

Biomedicínske centrum Slovenskej akadémie vied



Správa o činnosti BMC SAV za rok 2020

Bratislava január 2021

Obsah

1.	Základné údaje o BMC SAV	3 – 9
2.	Vedecká činnosť	10 – 43
3.	Doktorandské štúdium, iná pedagogická činnosť a budovanie ľudských zdrojov pre vedu a techniku	44 – 49
4.	Medzinárodná vedecká spolupráca	50 – 59
5.	Koncepcia dlhodobého rozvoja organizácie	60 – 66
6.	Spolupráca s VŠ a inými subjektmi v oblasti vedy a techniky	67 – 72
7.	Aplikácia výsledkov výskumu v spoločenskej a hospodárskej praxi	73 – 75
8.	Aktivity pre Národnú radu SR, vládu SR, ústredné orgány štátnej správy SR a iné organizácie	76 – 79
9.	Vedecko-organizačné a popularizačné aktivity	80 – 94
10.	Činnosť knižnično-informačného pracoviska	95 – 96
11.	Aktivity v orgánoch SAV	97 – 98
12.	Hospodárenie BMC SAV	99 – 100
13.	Nadácie a fondy pri BMC SAV	101
14.	Iné významné činnosti BMC SAV	102 – 109
15.	Vyznamenania, ocenenia a ceny udelené organizácii a pracovníkom BMC SAV	110 – 112
16.	Poskytovanie informácií v súlade so zákonom o slobodnom prístupe k informáciám	112
17.	Problémy a podnety pre činnosť SAV	112 – 113
		114 – 130
Príloha A	<i>Zoznam zamestnancov a doktorandov organizácie k 31.12.2020</i>	
Príloha B	<i>Projekty riešené v BMC SAV</i>	131 – 267
Príloha C	<i>Publikačná činnosť BMC SAV</i>	268 – 950
Príloha D	<i>Údaje o pedagogickej činnosti BMC SAV</i>	951 – 956
Príloha E	<i>Medzinárodná mobilita BMC SAV</i>	957 – 958
Príloha F	<i>Vedecko-popularizačná činnosť pracovníkov BMC SAV</i>	959 – 966

1. Základné údaje o BMC SAV

1.1. Kontaktné údaje

Názov: Biomedicínske centrum SAV

Riaditeľ: prof. RNDr. Silvia Pastoreková, DrSc.

Zástupca riaditeľa: Mgr. Miroslav Chovanec, PhD., od 01.12.2020 RNDr. Daniela Gašperíková, DrSc.

1. vedecký tajomník: Mgr. Marián Grman, PhD.

2. vedecký tajomník: Mgr. Jozef Ukropec, DrSc.

Predseda vedeckej rady: RNDr. Boris Klempa, DrSc.

Členovia Snemu SAV: RNDr. Ján Gálik, CSc.

RNDr. Daniela Gašperíková, DrSc.

MVDr. Juraj Kopáček, DrSc.

prof. Ing. Oľga Križanová, DrSc.

RNDr. Ján Sedlák, DrSc.

Adresa: Dúbravská cesta 9, 845 05 Bratislava

<http://www.bmc.sav.sk>

Tel.: 02/ 59302 405

E-mail: riaditel.bmc@savba.sk

Názvy a adresy organizačných zložiek a detašovaných pracovísk:

Organizačné zložky:

- **Ústav experimentálnej endokrinológie BMC SAV**
Dúbravská cesta 9, 845 05 Bratislava
- **Ústav experimentálnej onkológie BMC SAV**
Dúbravská cesta 9, 945 05 Bratislava
- **Virologický ústav BMC SAV**
Dúbravská cesta 9, 845 05 Bratislava
- **Ústav klinického a translačného výskumu BMC SAV**
Dúbravská cesta 9, 845 05 Bratislava
- **Neurobiologický ústav BMC SAV**
Šoltésovej 4-6, 040 01 Košice

Detašované pracoviská:

- **Biotechnologické a analytické laboratóriá BMC SAV**
Jarková 269/17, 082 22 Šarišské Michaľany
- **Oddelenie rádiobiológie ÚEO BMC SAV - v priestoroch Vedecko-výskumného protónového centra CVTI**
ul. generála Miloša Vesela 21, 03401 Ružomberok
- **Oddelenie genetiky človeka ÚKTV BMC SAV** – spoločné pracovisko v priestoroch Prírodovedeckej fakulty UK v Bratislave
Ilkovičova č. 6, 84215 Bratislava

Vedúci organizačných zložiek a detašovaných pracovísk:

Organizačné zložky:

- **Ústav experimentálnej endokrinológie BMC SAV**
RNDr. Daniela Gašperíková, DrSc.
- **Ústav experimentálnej onkológie BMC SAV**
Mgr. Miroslav Chovanec, PhD.
- **Virologický ústav BMC SAV**
MVDr. Juraj Kopáček, DrSc.
- **Ústav klinického a translačného výskumu BMC SAV**
MUDr. Miroslav Vlček, PhD.
- **Neurobiologický ústav BMC SAV**
RNDr. Ján Gálik, CSc.

Detašované pracoviská:

- **Biotechnologické a analytické laboratóriá BMC SAV**
RNDr. Vladimír Zelník, CSc.
- **Oddelenie rádiobiológie ÚEO BMC SAV - v priestoroch Vedecko-výskumného protónového centra CVTI**
doc. Ing. Igor Beliaev, DrSc.
- **Oddelenie genetiky človeka ÚKTV BMC SAV** – spoločné pracovisko v priestoroch Prírodovedeckej fakulty UK v Bratislave
prof. RNDr. Ľudovít Kádaši, DrSc.

Členovia Snemu SAV za organizačné zložky:

- **Ústav experimentálnej endokrinológie BMC SAV**
RNDr. Daniela Gašperíková, DrSc.
- **Ústav experimentálnej onkológie BMC SAV**
RNDr. Ján Sedlák, DrSc.
- **Neurobiologický ústav BMC SAV**
RNDr. Ján Gálik, CSc.
- **Virologický ústav BMC SAV**
MVDr. Juraj Kopáček, DrSc.
- **Ústav klinického a translačného výskumu BMC SAV**
prof. Ing. Oľga Križanová, DrSc.

Typ organizácie: príspevková od roku 2016

1.2. Údaje o zamestnancoch

Tabuľka 1a: počet a štruktúra zamestnancov

Štruktúra zamestnancov	K	K		K do 35 rokov		F	P	T	O
		M	Ž	M	Ž				
Celkový počet zamestnancov	408	115	293	27	82	362	296.08	182.54	44.33
Vedeckí pracovníci	234	79	155	13	47	195	164.79	162.48	0
Odborní pracovníci VŠ (výskumní a vývojoví zamestnanci ¹)	62	15	47	13	30	57	25.11	20.06	0
Odborní pracovníci VŠ (ostatní zamestnanci ²)	33	3	30	1	4	31	30.03	0	4
Odborní pracovníci ÚS	50	5	45	0	1	50	48.06	0	40.33
Ostatní pracovníci	29	13	16	0	0	29	28.09	0	0

¹ odmeňovaní podľa 553/2003 Z.z., príloha č. 5

² odmeňovaní podľa 553/2003 Z.z., príloha č. 3 a č. 4

K – kmeňový stav zamestnancov v pracovnom pomere k 31.12.2020

F – fyzický stav zamestnancov k 31.12.2020

P – celoročný priemerný prepočítaný počet zamestnancov

T – celoročný priemerný prepočítaný počet riešiteľov projektov

O – celoročný priemerný prepočítaný počet obslužného personálu podieľajúceho sa na riešení projektov

Tabuľka 1b: štruktúra vedeckých pracovníkov (kmeňový stav k 31.12.2020)

Rodová skladba	Pracovníci s hodnosťou				Vedeckí pracovníci v stupňoch		
	DrSc.	CSc./PhD.	prof.	doc.	I.	II.a	II.b
Muži	16	65	4	9	14	36	29
Ženy	12	145	4	2	10	71	74

Tabuľka 1c: štruktúra pracovníkov podľa veku a rodu, ktorí sú riešiteľmi projektov

Veková štruktúra (roky)	< 31		31-35		36-40		41-45		46-50		51-55		56-60		61-65		> 65	
	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B
Muži	11	2.1	11	10.2	7	5.2	14	11.1	7	5.3	3	3.0	7	6.2	9	7.3	8	4.5
Ženy	45	30.5	19	17.6	22	19.3	28	27.5	20	18.7	6	5.5	7	6.8	8	8.0	7	5.4

A - Prepočet bez zohľadnenia úväzkov zamestnancov

B - Prepočet so zohľadnením úväzkov zamestnancov

Tabuľka 1d: priemerný vek zamestnancov organizácie k 31.12.2020

	Kmeňoví zamestnanci	Vedeckí pracovníci	Riešitelia projektov
Muži	47.5	48.1	46.4
Ženy	43.8	41.4	40.6
Spolu	44.8	43.6	42.4

1.3. Iné dôležité informácie k základným údajom o organizácii a zmeny za posledné obdobie (v zameraní, v organizačnej štruktúre a pod.)

Zmeny vo výskumnom zameraní

V súvislosti s pandémiou ochorenia COVID-19 došlo v roku 2020 k čiastočnej zmene výskumného zamerania predovšetkým vo Virologickom ústave BMC SAV, ktorého pracovníci sa pod vedením RNDr. Borisa Klempu, DrSc. sústredili na výskum vírusu SARS-CoV-2 najmä s ohľadom na monitorovanie jeho šírenia na Slovensku, na izolácie vírusu, na objasnenie jeho genomickej štruktúry, imunitných odpovedí na infekciu a na spoločensky významné aktivity v rámci boja proti pandémii, vrátane rutinného testovania, príprav dezinfekcie a odberových médií, validácie testov, pilotných štúdií, ako aj priamej pomoci klinickým pracoviskám. Tieto aktivity boli podporené aj účasťou viacerých vedeckých pracovníkov v poradných skupinách Krízového štábu SR, vo verejných aktivitách iniciatívy Veda pomáha a tiež mimoriadne vysokým počtom mediálnych vystúpení s cieľom informovania verejnosti o vedeckých poznatkoch o víruse, jeho šírení a potrebných protiepidemických opatreniach. Podrobnejšie údaje o aktivitách súvisiacich s touto zmenou výskumného zamerania sú uvedené v časti 2. Vedecká činnosť, 4. Medzinárodná vedecká spolupráca, 6. Spolupráca s VŠ a inými subjektami VaV, 7. Aplikácia výsledkov v praxi, 8. Aktivity pre SR a 9. Vedecko-organizačné a popularizačné aktivity.

Zmeny v organizačnej štruktúre

V priebehu roka 2020 sa organizačná štruktúra BMC SAV nezmenila.

Organizačné zmeny v štruktúre vedeckých oddelení a vedenia BMC SAV

V súvislosti s personálnym obsadením funkčných pozícií vedúcich pracovníkov sa uskutočnili štyri výberové konania:

- Dňa 1. 10. 2020 sa uskutočnilo výberové konanie na obsadenie pozície riaditeľa BMC SAV, organizované Predsedníctvom SAV ako zriaďovateľom BMC SAV. Vo funkcii bola potvrdená prof. RNDr. Silvia Pastoreková, DrSc. s trvaním funkčného obdobia od 1.11. 2020 do 31. 10. 2024. Výberové konanie sa uskutočnilo formou on-line, s osobnou účasťou členov výberovej komisie. Tajné hlasovanie akademickej obce BMC SAV sa realizovalo pomocou webovej aplikácie s podporou IT úseku Úradu SAV.
- Dňa 25.11.2020 sa uskutočnilo výberové konanie na obsadenie pozícií vedeckých riaditeľov troch vedeckých ústavov BMC SAV. Výberové konania sa uskutočnili formou on-line, s osobnou účasťou členov výberovej komisie. Tajné hlasovanie akademických obcí jednotlivých ústavov BMC SAV sa realizovalo pomocou webovej aplikácie s podporou IT úseku Úradu SAV.

Po týchto výberových konaniach je členenie a funkčné obsadenie vedeckých ústavov BMC SAV nasledujúce:

Ústav experimentálnej endokrinológie BMC SAV (vedecká riaditeľka RNDr. Daniela Gašperíková, DrSc.)

- Oddelenie neurovied ÚEE BMC SAV – doc. RNDr. Ján Bakoš, PhD.
- Oddelenie endokrinných regulácií a psychofarmakológie ÚEE BMC SAV – RNDr. Nataša Hlaváčová, PhD.
- Oddelenie výskumu porúch metabolizmu ÚEE BMC SAV – Mgr. Jozef Ukropec, DrSc.
- Oddelenie bunkovej kardiológie ÚEE BMC SAV – RNDr. Michal Cagalinec, PhD.

Ústav experimentálnej onkológie BMC SAV (vedecký riaditeľ Mgr. Miroslav Chovanec, PhD.)

- Oddelenie molekulárnej onkológie ÚEO BMC SAV – RNDr. Miroslava Matúšková, PhD.
- Oddelenie genetiky ÚEO BMC SAV – Mgr. Miroslav Chovanec, PhD.
- Oddelenie nanobiológie ÚEO BMC SAV – Mgr. Andrea Bábelová, PhD.
- Oddelenie rádiobiológie ÚEO BMC SAV – doc. Ing. Igor Beliaev, DrSc.
- Oddelenie imunológie nádorov ÚEO BMC SAV – RNDr. Jana Jakubíková, PhD.

Ústav klinického a translačného výskumu BMC SAV (vedecký riaditeľ MUDr. Miroslav Vlček, PhD.)

- Oddelenie molekulárnej fyziológie ÚKTV BMC SAV – prof. RNDr. Oľga Križanová, DrSc.
- Oddelenie genetiky človeka ÚKTV BMC SAV – prof. RNDr. Ľudovít Kádaši, DrSc.
- Oddelenie klinického výskumu ÚKTV BMC SAV – doc. MUDr. Richard Imrich, DrSc.

Virologický ústav BMC SAV (vedecký riaditeľ MVDr. Juraj Kopáček, DrSc.)

- Oddelenie ekológie vírusov VÚ BMC SAV – RNDr. Boris Klempa, DrSc.
- Oddelenie imunológie vírusov VÚ BMC SAV – RNDr. Ivana Nemčovičová, PhD.
- Oddelenie rickettsiológie VÚ BMC SAV – Ing. Ľudovít Škultéty, DrSc.
- Oddelenie nádorovej biológie VÚ BMC SAV – Mgr. Eliška Švastová, PhD.

Neurobiologický ústav BMC SAV (vedecký riaditeľ RNDr. Ján Gálik, CSc.)

- Oddelenie regeneračnej medicíny a bunkovej terapie NbÚ BMC SAV – MVDr. Ivo Vanický, CSc.
- Oddelenie neurodegenerácie, plasticity a reparácie NbÚ BMC SAV – RNDr. Jaroslav Pavel, PhD.

Organizačné zmeny v administratívno-technickej štruktúre BMC SAV

V sledovanom období roka 2020 k organizačným zmenám v administratívno-technickej štruktúre BMC SAV nedošlo.

Administratívno-technická štruktúra BMC SAV naďalej pozostáva zo štyroch úsekov, ktoré zabezpečujú podpornú činnosť pre vedecké ústavy a ich vedeckých pracovníkov:

- Právno-organizačný úsek BMC SAV – JUDr. Iveta Šárniková
- Ekonomický úsek BMC SAV – Mgr. Hana Krasoňová
- Projektový úsek BMC SAV – Ing. Jana Blahová, PhD.
- Technický úsek BMC SAV – Kornel Dobročka

Zmeny v zložení Vedeckej rady BMC SAV

Dňa 31. 1. 2020 sa uskutočnili voľby nových členov Vedeckej rady BMC SAV a následne na prvom zasadnutí VR bol zvolený nový predseda VR BMC SAV.

Súčasný zloženie Vedeckej rady BMC SAV je nasledujúce:

Predseda:

- **RNDr. Boris Klempa, DrSc.**

vedúci oddelenia Ekológie vírusov VÚ BMC SAV
molekulárna biológia a epidemiológia zoonotických vírusov

Interní členovia:

- **RNDr. Ján Gálik, CSc.**

vedecký riaditeľ NBÚ BMC SAV
neuroprotektia a neuroregenerácia traumy miechy

- **RNDr. Nadežda Lukáčová, DrSc.**

vedúca vedecká pracovníčka NBÚ BMC SAV
molekulárne aspekty neurodegenerácie a neuroregenerácie CNS

- **RNDr. Nataša Hlaváčová, PhD.**

vedúca Oddelenia endokrinných regulácií a psychofarmakológie ÚEE BMC SAV
neurobiologický podklad psychických ochorení

- **prof. MUDr. Boris Mravec, PhD.**

vedúci vedecký pracovník ÚEE BMC SAV
neurofyziológia nádorov, vplyv stresu na vznik a progresiu nádorov

- **Mgr. Jozef Ukropec, DrSc.**

vedúci Oddelenia výskumu porúch metabolizmu ÚEE BMC SAV
mechanizmy medzibunkovej a medziorgánovej integrácie energetického metabolizmu pri akútnej a adaptačnej odpovedi na cvičenie

- **Mgr. Miroslav Chovanec, PhD.**

vedecký riaditeľ ÚEO BMC SAV
genetické, epigenetické a transkripčné mechanizmy rakoviny

- **RNDr. Miroslava Matúšková, PhD.**

vedúca Oddelenia molekulárnej onkológie ÚEO BMC SAV
molekulárne mechanizmy chemorezistencie a terapeutické využitie mezenchýmových kmeňových buniek v liečbe nádorových chorôb

- **Mgr. Božena Smolková, PhD.**

samostatná vedecká pracovníčka ÚEO BMC SAV
epidemiológia a epigenetika nádorov gastrointestinálneho traktu

- **prof. Ing. Oľga Križanová, DrSc.**

vedúca Oddelenia molekulárnej fyziológie ÚKTV BMC SAV
nádorová signalizácia so zameraním na ióny kalcia a sírovodík

- **MUDr. Žofia Rádiková, PhD.**

samostatná vedecká pracovníčka ÚKTV BMC SAV
výživa a metabolizmus vo fyziológii a patofyziológii človeka

- **doc. RNDr. Tatiana Betáková, DrSc.**

vedúca vedecká pracovníčka VÚ BMC SAV
molekulárna biológia a epidemiológia vírusov chrípky

- **Ing. Miroslav Glasa, DrSc.**

vedúci vedecký pracovník VÚ BMC SAV
molekulárna biológia a epidemiológia rastlinných vírusov

- **Ing. Ľudovít Škultéty, DrSc.**

vedúci Oddelenia rickettsiologie a chlamýsiologie VÚ BMC SAV
proteomika a glykomika rickettsií a chlamýdií

Externí členovia:

- **prof. MUDr. Peter Šimko, CSc.**

rektor Slovenskej zdravotníckej univerzity
chirurgia, traumatológia

- **prof. MUDr. Juraj Šteňo, DrSc.**

dekan Lekárskej fakulty Univerzity Komenského v Bratislave
neurochirurgia

- **prof. RNDr. Peter Fedor, PhD.**

dekan Prírodovedeckej fakulty UK v Bratislave
ekológia a diverzita druhov

- **prof. RNDr. Peter Fedoročko, CSc.**

prorektor pre vedeckovýskumnú činnosť a doktorandské štúdium UPJŠ
bunková biológia

- **prof. MUDr. Peter Valkovič, PhD.**

Lekárska fakulta Univerzity Komenského v Bratislave
neuroológia

- **doc. MUDr. Ing. RNDr. Peter Celec, DrSc., MPH**

riaditeľ Ústavu molekulárnej biomedicíny LF UK
molekulárna biológia

- **prof. RNDr. Jozef Masarik, DrSc.**

prorektor UK pre vedu, výskum a doktorandské štúdium, predseda Predsedníctva APVV
jadrová fyzika

Medzinárodný vedecký poradný zbor (International Scientific Advisory Board, ISAB)

Na svojom zasadnutí dňa 16. 1. 2020 Vedecká rada BMC SAV schválila zloženie ISAB, ktorý však z dôvodu pandémie zatiaľ nezačal svoju hodnotiacu činnosť.

Predseda:

- **prof. Seppo Parkkila, Univerzita v Tampere, Fínsko**

profesor anatómie, bývalý prorektor univerzity, vedecký poradca pre viaceré konzorciá rámcových programov Európskej komisie, člen vedeckých rád a poradných zborov rôznych fínskych inštitúcií;

Členovia:

- **prof. Christian Drosten, Charité-Berlin, Nemecko**

riaditeľ Virologického ústavu, BIH profesor virológie, svetovo uznávaný virológ v oblasti zoonotických vírusov, objaviteľ vírusu SARS (2003), spoluautor prvých testov na detekciu vírusu SARS-CoV-2, významný poradca nemeckej vlády v opatreniach proti pandémie, vynikajúci popularizátor vedy;

- **Dr. Mária Dušinská, Norwegian Institute for Air Research, Kjeller, Nórsko**

medzinárodne uznávaná expertka v oblasti nanomateriálov, koordinátorka významných európskych konzorcií;

- **prof. Peter Kovacs, University of Leipzig Medical Center, Nemecko**

medzinárodne uznávaný expert v oblasti adipozity a genetiky cukrovky;

- **prof. MVDr. Jan Motlík, DrSc., Ústav fyziológie živočíchov a genetiky AV ČR**

renomovaný expert v oblasti molekulárnej fyziológie a diferenciácie kmeňových buniek;

2. Vedecká činnosť

2.1. Domáce projekty

Tabuľka 2a: domáce projekty riešené v roku 2020

ŠTRUKTÚRA PROJEKTOV	Počet		Čerpané financie (€)					
	A	B	A				B	
			Zo zdrojov SAV		Z iných zdrojov		Zo zdrojov SAV	Z iných zdrojov
			Spolu	Pre organi-záciu	Spolu	Pre organi-záciu		
1. Projekty VEGA	74	11	287680	284680	275962	271528	7570	22663
2. Projekty APVV	36	34	-	-	1634723	1399335	-	385526
3. Projekty OP ŠF	1	4	-	-	-	-	-	15900
4. Projekty SASPRO	0	0	-	-	-	-	-	-
5. Iné projekty (FM EHP, ŠPVV, Vedecko-technické projekty, ESF, na objednávku rezortov a pod.)	6	6	-	-	335540	315540	-	199710

A - organizácia je nositeľom projektu

B - organizácia sa zmluvne podieľa na riešení projektu

Tabuľka 2b: domáce projekty podané v roku 2020

Štruktúra projektov	Miesto podania	Organizácia je nositeľom projektu	Organizácia sa zmluvne podieľa na riešení projektu
1. Účasť na nových výzvach APVV r. 2020	-	30	25
2. Projekty výziev OP ŠF podané r. 2020	Bratislava		
	Regióny	1	0

1. Účasť na nových výzvach APVV v roku 2020

BMC SAV ako žiadateľ

1. **Názov:** Zmena patogenetiky a terapeutický dopad chemokínových inhibítorov

Akronym: PATHIN

Číslo: PP-COVID-20-0015

Zodpovedný riešiteľ: doc. RNDr. Tatiana Betáková, DrSc.

2. **Názov:** Výskum imunitnej odpovede na infekciu SARS-CoV-2 a vývoj klinicky relevantných virologických testov na zvládnutie dopadov pandémie COVID-19

Akronym: IMPROVE

Číslo: PP-COVID-20-0017

Zodpovedný riešiteľ: RNDr. Boris Klempa, DrSc.

Projekt bol schválený na financovanie

3. **Názov:** Príprava ľudských mezenchýmových/stromálnych kmeňových buniek vylučujúcich exozómy obsahujúce mRNA SARS-CoV-2 nukleoproteínu ako imunogénna vakcína
Akronym: SARS-CoV-2NP-MS-EXOS
Číslo: PP-COVID-20-0023
Zodpovedný riešiteľ: doc. Ing. Čestmír Altaner, DrSc.
4. **Názov:** Zavedenie testovania čuchu ako včasného indikátora infekcie SARS-CoV2 na Slovensku
Akronym: COVANTEST
Číslo: PP-COVID-20-0035
Zodpovedný riešiteľ: RNDr. Marcela Martončíková, PhD.
5. **Názov:** Vývoj a štandardizácia metód stanovenia antivírusovej aktivity ochranných zdravotných pomôcok a dezinfekčných prostriedkov
Akronym: AntiVirmet
Číslo: PP-COVID-20-0041
Zodpovedný riešiteľ: RNDr. Vladimír Zelník, CSc.
6. **Názov:** Objasnenie úlohy hypoxie, hostiteľských proteáz ADAM17 a TMPRSS2 ako aj renin-angiotenzinového systému v mechanizme infekcie s SARS-CoV-2 a dôsledkov COVID-19
Akronym: COVID-ACE-INHIB
Číslo: PP-COVID-20-0096
Zodpovedný riešiteľ: Ing. Štefan Zorad, CSc.
7. **Názov:** Sekretóm krvných elementov v úlohe zdroja bioaktívnych faktorov sprostredkujúcich neuroprotektívny fenotyp u animálneho modelu ischemie
Akronym: PROSEC
Číslo: APVV-20-0061
Zodpovedný riešiteľ: RNDr. Petra Bonová, PhD.
8. **Názov:** Posttranslačná regulácia faktorov zostrihu pre-mRNA
Akronym: KINSPL
Číslo: APVV-20-0141
Zodpovedný riešiteľ: Ing. Ľuboš Čipák, PhD.
9. **Názov:** Samovražedná génová terapia sprostredkovaná exozómami z mezenchýmových stromálnych a pankreatických nádorových buniek v liečbe duktálneho adenokarcinómu pankreasu
Akronym: ExoTREAT
Číslo: APVV-20-0143
Zodpovedný riešiteľ: Mgr. Marína Cihová, PhD.
10. **Názov:** Detekcia nových biomarkerov v hematologických nádoroch za použitia masívneho sekvenovania
Akronym: BIOHEMA
Číslo: APVV-20-0151
Zodpovedný riešiteľ: RNDr. Katarína Lopusná, PhD.
11. **Názov:** Interakcie vápníkových transportných systémov v karcinogéneze
Akronym: CATCA
Číslo: APVV-20-0176
Zodpovedný riešiteľ: prof. Ing. Oľga Križanová, DrSc.

- 12. Názo:** Vývinové zmeny excitačných a inhibičných neurónov v modeli autizmu
Akronym: Devetism
Číslo: APVV-20-0182
Zodpovedný riešiteľ: doc. RNDr. Ján Bakoš, PhD.
- 13. Názo:** Nádorové imunoeditovanie v mnohopočetnom myelóme: imunitné kontrolné body a klinický význam
Akronym: iMMunoedit
Číslo: APVV-20-0183
Zodpovedný riešiteľ: RNDr. Jana Jakubíková, PhD.
- 14. Názo:** Vrodené antivírusové obranné reakcie buniek ľudskej kože proti vírusu kliešťovej encefalitídy
Akronym: AVIDEHUSKI
Číslo: APVV-20-0197
Zodpovedný riešiteľ: Mgr. Iveta Štibrániová, PhD.
- 15. Názo:** Úloha triumvirátu-mikroprostredie, mitochondria a "kmeňovosť" v osude mnohopočetného myelómu
Akronym: MMSMM
Číslo: APVV-20-0240
Zodpovedný riešiteľ: RNDr. Ján Sedlák, DrSc.
- 16. Názo:** Molekulárna charakterizácia génov kontrolujúcich apokrinnú sekréciu
Akronym: APOGEN
Číslo: APVV-20-0244
Zodpovedný riešiteľ: RNDr. Robert Farkaš, CSc.
- 17. Názo:** Epigenetická bezpečnosť inovatívnych multifunkčných nanoterapeutík
Akronym: ESTIMATE
Číslo: APVV-20-0296
Zodpovedný riešiteľ: RNDr. Monika Šramková, PhD.
- 18. Názo:** Molekulárne mechanizmy protinádorových vlastností trialkyl/triarylcíničitých izotiokyanátov a karboxylátov, nových ligandov jadrových retinoidných X receptorov v karcinómoch mliečnej žľazy potkana a v ľudských nádorových bunkách potkana
Akronym: IZITIOVIVO
Číslo: APVV-20-0314
Zodpovedný riešiteľ: Mgr. Dana Macejová, PhD.
- 19. Názo:** Mitochondriálne ochorenie a zlyhanie srdca - mechanizmus progresie a liečba metabolickou terapiou
Akronym: MitoHF
Číslo: APVV-20-0315
Zodpovedný riešiteľ: RNDr. Alexandra Zahradníková, PhD.
- 20. Názo:** Prevencia potencionálneho rizika nanočastíc používaných pre biomedicínske a komerčné účely: vplyv na reprodukčný a imunitný systém
Akronym: PLANTNANOSAFE
Číslo: APVV-20-0320
Zodpovedný riešiteľ: Mgr. Soňa Scsuková, CSc.
- 21. Názo:** Vylučovanie vírusu kliešťovej encefalitídy do mlieka
Akronym: MTBEV

Číslo: APVV-20-0357

Zodpovedný riešiteľ: RNDr. Martina Ličková, PhD.

- 22. Názov:** Metabolické zmeny v ľudských bunkách počas infekcie vírusom lymfocytovej choriomeningitídy
Akronym: METVIR
Číslo: APVV-20-0375
Zodpovedný riešiteľ: Ing. Jana Tomášková, PhD.
- 23. Názov:** Kardiometabolické stimulácie Mas receptorov modulovaním renín-angiotenzínového systému-klúčová úloha angiotenzín-konvertujúceho enzýmu 2
Akronym: ACE2MAS
Číslo: APVV-20-0421
Zodpovedný riešiteľ: Ing. Štefan Zorad, CSc.
- 24. Názov:** Nový spätnoväzobný mechanizmus ovplyvňujúci hypoxický metabolizmus glukózy v nádoroch: úloha oxidu uhličitého, bikarbonátu a cAMP-signálnej dráhy
Akronym: CO2CANCER
Číslo: APVV-20-0431
Zodpovedný riešiteľ: PharmDr. Tereza Golias, PhD.
- 25. Názov:** Genetická nestabilita v hematopoetických kmeňových bunkách v diagnostike, prevencii a hodnotení rizika detskej leukémie
Akronym: HEMERA
Číslo: APVV-20-0444
Zodpovedný riešiteľ: doc. Ing. Igor Beliaev, DrSc.
- 26. Názov:** Zlepšenie prejavov starnutia pravidelným cvičením: multi-orgánový integratívny prístup k molekulovej, metabolickej a štrukturálnej adaptácii na cvičenie
Akronym: AMETHYST
Číslo: APVV-20-0466
Zodpovedný riešiteľ: doc. MUDr. Barbara Ukropcová, PhD.
- 27. Názov:** Cytoklínové profilovanie v spojení s imunotargetingom karbonickej anhydrázy iX ako perspektívny nástroj v diagnostike a liečbe rakoviny pankreasu
Akronym: CYTPROCA(IX)
Číslo: APVV-20-0480
Zodpovedný riešiteľ: Mgr. Eliška Švastová, PhD.
- 28. Názov:** Využitie nanomedicíny v boji proti rakovine pankreasu prostredníctvom zacielenia nádorovo-asociovej karbonickej anhydrázy iX
Akronym: NanoCAre
Číslo: APVV-20-0485
Zodpovedný riešiteľ: RNDr. Lucia Csáderová, PhD.
- 29. Názov:** Inovatívna antisense terapeutická platforma pre CKD - chronické ochorenie obličiek
Akronym: RENASTHERA
Číslo: APVV-20-0494
Zodpovedný riešiteľ: Mgr. Andrea Bábelová, PhD.
- 30. Názov:** Vplyv rádiových elektromagnetického žiarenia na genetickú nestabilitu
Akronym: RADGEN
Číslo: SK-AT-20-0016
Zodpovedný riešiteľ: doc. Ing. Igor Beliaev, DrSc.

BMC SAV ako partner

- 1. Názov:** Cielená inhibícia SARS-CoV-2 pomocou RNA inhibítora novej generácie
Akronym: ASCOVIDA
Číslo: PP-COVID-20-0007
Zodpovedný riešiteľ za BMC SAV: Mgr. Andrea Bábelová, PhD.
Žiadateľ: SELECTA BIOTECH SE
Projekt bol schválený na financovanie.
- 2. Názov:** Nové antivirálne liečivá: Dizajn, syntéza a testovanie aktivity nových špecifických inhibítorov virálnych proteáz koronavírusu SARS-CoV-2
Akronym: CoViDrugs
Číslo: PP-COVID-20-0010
Zodpovedný riešiteľ za BMC SAV: Mgr. Ivana Nemčovičová, PhD.
Žiadateľ: Univerzita sv. Cyrila a metoda v Trnave, Fakulta prírodných vied
Projekt bol schválený na financovanie.
- 3. Názov:** Detekcia SARS-CoV-2 a ďalších patogénov v povrchových vodách- využitie NTS(Nanopore Target Sequencing) v rýchlom monitoringu a prevencii šírenia COVID-19
Akronym: SaWaNT
Číslo: PP-COVID-20-0011
Zodpovedný riešiteľ za BMC SAV: RNDr. Martina Ličková, PhD.
Žiadateľ: Centrum biológie rastlín a biodiverzity SAV
- 4. Názov:** Inteligentné monitorovanie odpadových vôd za účelom vytvorenia systému včasného varovania populácie SR pred šírením COVID-19
Akronym: RaDeSARS
Číslo: PP-COVID-20-0019
Zodpovedný riešiteľ za BMC SAV: MVDr. Juraj Kopáček, DrSc.
Žiadateľ: Slovenská technická univerzita v Bratislave
Projekt bol schválený na financovanie.
- 5. Názov:** Nové perspektívy v liečbe kardiovaskulárnych komplikácií spojených s COVID-19
Akronym: ACE2-TX-TXZF
Číslo: PP-COVID-20-0043
Zodpovedný riešiteľ za BMC SAV: Ing. Štefan Zorad, CSc.
Žiadateľ: Centrum experimentálnej medicíny SAV
Projekt bol schválený na financovanie.
- 6. Názov:** Spike proteín a proteázy SARS-CoV-2 ako molekulárne ciele pre vývoj nových antivirotických látok na liečbu COVID-19
Akronym: ANTI-COVID19
Číslo: PP-COVID-20-0048
Zodpovedný riešiteľ za BMC SAV: RNDr. Boris Klempa, DrSc.
Žiadateľ: Univerzita Komenského v Bratislave
- 7. Názov:** Simulovanie šírenia COVID-19 a modelovanie cielených epidemiologických opatrení v podmienkach Slovenska
Akronym: COVMODSAV
Číslo: PP-COVID-20-0080
Zodpovedný riešiteľ za BMC SAV: MVDr. Juraj Kopáček, DrSc.
Žiadateľ: Fyzikálny ústav SAV

8. **Názov:** Polymérne materiály a nanočastice na inaktivizáciu vírusov
Akronym: PRISON
Číslo: PP-COVID-20-0090
Zodpovedný riešiteľ za BMC SAV: MVDr. Juraj Kopáček, DrSc.
Žiadateľ: Ústav polymérov SAV
9. **Názov:** Využitie humanizovaných protilátok na potlačenie prozápalových cytokínov pri ochorení COVID-19
Akronym: VirCytoHab
Číslo: PP-COVID-20-0095
Zodpovedný riešiteľ za BMC SAV: Ing. Štefan Zorad, CSc.
Žiadateľ: MABPRO, a.s.
10. **Názov:** Veľkokapacitná čistička vzduchu od patogénov v aerosoloch
Akronym: SARSkill
Číslo: PP-COVID-20-0098
Zodpovedný riešiteľ za BMC SAV: prof. RNDr. Silvia Pastoreková, DrSc.
Žiadateľ: Ústav materiálov a mechaniky strojov SAV
Projekt bol schválený na financovanie.
11. **Názov:** Vývoj vysoko výkonného, citlivého RT-qPCR testu a rýchleho RT-LAMP testu na rozlíšenie SARS-CoV-2 a chrípky
Akronym: CoV-INFect
Číslo: PP-COVID-20-0116
Zodpovedný riešiteľ za BMC SAV: RNDr. Boris Klempa, PhD.
Žiadateľ: MultiplexDX, s.r.o.
Projekt bol schválený na financovanie.
12. **Názov:** Moderné "omics" postupy ako efektívne nástroje pre identifikáciu a charakterizáciu vírusových patogénov strukovín
Akronym: LEGOMICS
Číslo: APVV-20-0015
Zodpovedný riešiteľ za BMC SAV: Ing. Miroslav Glasa, DrSc.
Žiadateľ: Univerzita sv. Cyrila a metoda v Trnave, Fakulta prírodných vied
13. **Názov:** Nové metódy na účinnú diagnostiku patogénnych vírusov a baktérií v interiéroch
Akronym: MEDlpath
Číslo: APVV-20-0027
Zodpovedný riešiteľ za BMC SAV: RNDr. Zdeno Šubr, CSc.
Žiadateľ: Ústav molekulárnej biológie SAV
14. **Názov:** Medikamenózne zmiernenie cytokínovej búrky selektívnou blokádou cytokínov
Akronym: CytTreat
Číslo: APVV-20-0050
Zodpovedný riešiteľ za BMC SAV: RNDr. Petra Švančárová, PhD.
Žiadateľ: Univerzita Komenského v Bratislave, Prírodovedecká fakulta
15. **Názov:** Identification of new treatment options in refractory testicular germ cell tumors
Akronym: REZTEST
Číslo: APVV-20-0158
Zodpovedný riešiteľ za BMC SAV: RNDr. Miroslava Matúšková, PhD.
Žiadateľ: Univerzita Komenského v Bratislave, Lekárska fakulta

16. **Názov:** Odpadové vody ako potencionálne riziko a zdroj informácií o zdravotnom stave populácie
Akronym: HEALTH-SCAN
Číslo: APVV-20-0181
Zodpovedný riešiteľ za BMC SAV: RNDr. Katarína Kozics, PhD.
Žiadateľ: Slovenská technická univerzita v Bratislave, Fakulta chemickej a potravinárskej technológie
17. **Názov:** Aktivácia VGF/BDNF/TrkB dráhy syntetickou mRNA zapúzdrenou v polyplexových nanočasticiach: účinky na nervovú excitabilitu, neuroplasticitu a správanie zvierat
Akronym: Nano-Neuro-Plast
Číslo: APVV-20-0202
Zodpovedný riešiteľ za BMC SAV: prof. PharmDr. Daniela Ježová, DrSc.
Žiadateľ: Centrum biovied SAV
18. **Názov:** Výskum bariérovej textílie do komunitnej tvárovej polmasky a ochranného odevu
Akronym: OCHRANA COVID-19
Číslo: APVV-20-0234
Zodpovedný riešiteľ za BMC SAV: RNDr. Vladimír Zelník, CSc.
Žiadateľ: VÚTCH-CHEMITEXT
19. **Názov:** Vyhľadávanie nových génových variantov syndrómových porúch sluchu pomocou celoexómového sekvenovania
Akronym: SYNDEAF
Číslo: APVV-20-0236
Zodpovedný riešiteľ za BMC SAV: RNDr. Daniela Gašperíková, DrSc.
Žiadateľ: Univerzita Komenského v Bratislave, Lekárska fakulta
20. **Názov:** Vývoj nových antivirotických látok zameraných na kľúčové proteíny SARS-CoV-2
Akronym: ANTI-COVID 19
Číslo: APVV-20-0239
Zodpovedný riešiteľ za BMC SAV: RNDr. Boris Klempa, DrSc.
Žiadateľ: Univerzita Komenského v Bratislave, Prírodovedecká fakulta
21. **Názov:** Biočípkové systémy na ciele glykánovú analýzu biomarkerov pre biomedicínske a biotechnologické aplikácie
Akronym: GLYCO4BIO
Číslo: APVV-20-0243
Zodpovedný riešiteľ za BMC SAV: Mgr. Ivana Nemčovičová, PhD.
Žiadateľ: Chemický ústav SAV
22. **Názov:** Multiomics analýza interakcie črevného mikrobiómu s hostiteľom u zdravých a u pacientov s chronicky neprenosnými ochoreniami
Akronym: INTERACTOME
Číslo: APVV-20-0292
Zodpovedný riešiteľ za BMC SAV: MUDr. Adela Penesová, PhD.
Žiadateľ: Univerzita Komenského v Bratislave
23. **Názov:** Účinky orálneho GLP-1 analógu na sclerosis multiplex
Akronym: OGAMS
Číslo: APVV-20-0393
Zodpovedný riešiteľ za BMC SAV: MUDr. Miroslav Vlček, PhD.
Žiadateľ: Univerzita Komenského v Bratislave, Lekárska fakulta

24. **Názov:** Možnosti klinického využitia bunkových exozómov pri liečbe degeneratívnych ochorení sietnice
Akronym: EXODEGRET
Číslo: APVV-20-0516
Zodpovedný riešiteľ za BMC SAV: doc. Ing. Čestmír Altaner, DrSc.
Žiadateľ: Univerzita Komenského v Bratislave, Lekárska fakulta
25. **Názov:** Identifikácia biomarkerov u pacientov s urotelovým karcinómom
Akronym: UKBI
Číslo: APVV-20-0527
Zodpovedný riešiteľ za BMC SAV: Mgr. Miroslav Chovanec, PhD.
Žiadateľ: Univerzita Komenského v Bratislave, Lekárska fakulta

2. Projekty výziev OP ŠF podané v roku 2020

BMC SAV ako žiadateľ

Názov: Rozvoj biotechnologického výskumného potenciálu Biomedicínskeho centra SAV na boj proti pandémie COVID-19 v synergii s Európskym vírusovým archívom globálneho významu podporovaným programom H2020
Akronym: EVAgoEAST
Číslo projektu: NFP313010ASU8
Kód výzvy: COVID-19 OPII-VA/DP/2020/9.2-01
Hlavný kontakt: RNDr. Vladimír Zelník, PhD.

BMC SAV ako partner

Názov: Systémová verejná výskumná infraštruktúra – biobanka pre nádorové a zriedkavé ochorenia
Akronym: BIOFORD
Číslo projektu: NFP313010AFG5
Kód výzvy: OPVal-VA/DP/2019/1.1.3-11
Hlavný kontakt: prof. RNDr. Silvia Pastoreková, DrSc.
Žiadateľ: Univerzita Komenského v Bratislave
Projekt bol schválený na financovanie. Zároveň bol v r. 2020 aj zmluvne uzatvorený, s dobou riešenia 1.6.2020 – 30.6.2023.

3. Projekty výziev Ministerstva zdravotníctva SR podané v roku 2020

V roku 2020 došlo k diskontinuite projektových výziev MZ SR, takže nemohli byť podané žiadne projekty.

4. Projekty iných výziev Výskumnej agentúry

BMC SAV ako partner

Názov: Bodyfix.io – Your Healthy Life - Application for healthy ageing
Kód výzvy: BIN SGS01 - Výzva schémy malých grantov na podporu začínajúcich podnikov (start-upov) - financovaná z Nórskeho grantov a štátneho rozpočtu SR
Hlavný kontakt: doc. MUDr. Barbara Ukropcová, PhD.
Žiadateľ: BodyFix Technologies s.r.o.

2.2. Medzinárodné projekty**2.2.1. Medzinárodné projekty riešené v roku 2020**

Tabuľka 2c: medzinárodné projekty riešené v roku 2020

ŠTRUKTÚRA PROJEKTOV	Počet		Čerpané financie (€)					
	A	B	A				B	
			Zo zdrojov SAV		Z iných zdrojov		Zo zdrojov SAV	Z iných zdrojov
			Spolu	Pre organizáciu	Spolu	Pre organizáciu		
1. Projekty 7. RP EÚ a Horizont 2020	1	0	3440	3440	43117	43117	4816	43132
2. Projekty ERA.NET, ESA, JRP	2	4	50000	50000	-	-	112678	-
3. Projekty COST	0	7	-	-	-	-	23507	-
4. Projekty EUREKA, NATO, UNESCO, CERN, IAEA, IVF, ERDF a iné	1	1	13658	13658	57905	57905	-	-
5. Projekty v rámci medzivládnych dohôd	0	0	-	-	-	-	-	-
6. Bilaterálne projekty MAD	2	0	-	-	-	-	-	-
7. Bilaterálne projekty ostatné	4	1	18750	18750	-	-	-	-
8. Podpora MVTS z národných zdrojov okrem SAV (APVV a iné)	1	0	-	-	2650	2650	-	-
9. Iné projekty	1	2	-	-	20636	20636	-	-

A - organizácia je nositeľom projektu

B - organizácia sa zmluvne podieľa na riešení projektu

2.2.2. Medzinárodné projekty Horizont 2020 podané v roku 2020

Tabuľka 2d: počet projektov Horizont 2020 v roku 2020

	A	B
Počet podaných projektov Horizont 2020	0	7

A - organizácia je nositeľom projektu

B - organizácia sa zmluvne podieľa na riešení projektu

Údaje k domácim a medzinárodným projektom sú uvedené v Prílohe B.

Medzinárodné projekty programu Horizont 2020 podané v roku 2020

1. Výzva: H2020-SC1-2020-Single-Stage-RTD

Názov projektu: Alliance for Life Sciences: From Strategies to Actions in Central and Eastern Europe

Akronym: A4L_ACTIONS

Číslo: CSA 964997

Žiadateľ/Koordinátor: CEITEC, Masarykova Univerzita, Brno, Česká republika

Partneri:

- Fakultní nemocnice u sv. Anny v Brne, Česká republika
- Uniwersytet Medyczny w Łodzi, Poľsko
- Sveučilište u Zagrebu Medicinski Fakultet, Chorvátsko
- Tartu Ülikool, Estónsko
- Vilniaus Universitetas, Litva
- Latvijas Organiskās Sintēzes Institūts, Lotyšsko
- Univerza v Ljubljani, Slovinsko
- Semmelweis Egyetem, Maďarsko
- Medical University Sofia, Bulharsko
- Universitatea de Medicina și Farmacie Carol Davila din București, Rumunsko

Zodpovedný riešiteľ za BMC SAV: prof. RNDr. Silvia Pastoreková, DrSc.

Projekt bol schválený na financovanie. Prebieha príprava konzorciálnej zmluvy, doba riešenia projektu 1.5.2021 – 30.4.2024.

2. Výzva: H2020-SC1-2020-Single-Stage-RTD

Názov projektu: Animal Free Framework for Chemical Testing and Safety

Akronym: AFFECTS

Číslo: 964160

Žiadateľ/Koordinátor: Luxembourg Institute of Science and Technology, Luxembursko

Partneri:

- Luxembourg Institute of Science and Technology, Luxembursko
- Norsk Institutt for Luftforskning Stiftelse, Nórsko
- Istituto Superiore di Sanita, Taliansko
- Bundesinstitut fuer Risikobewertung, Nemecko
- Tampereen Korkeakoulusaatio SR, Fínsko
- Swansea University, Veľká Británia
- The University of Birmingham, Veľká Británia
- Novamechanics Limited, Cyprus
- Institut za medicinska istraživanja i medicinu rada, Chorvátsko
- Maastricht University, Holandsko
- Università Degli Studi di Udine, Taliansko
- Kirkstall Limited, Veľká Británia
- Rijksuniversiteit Groningen, Holandsko
- OrganoTherapeutics, Luxembursko
- Universitaet Graz, Rakúsko
- Warrant Hub SPA, Taliansko
- Katholieke Universiteit Leuven, Belgicko
- Mattek In Vitro Life Science Laboratories sro, Slovenská republika
- Norges Miljø-og Biovitenskaplige Universitet, Nórsko
- Instytut Chemii i Techniki Jądrowej, Poľsko
- Peta International Science Consortium Limited, Veľká Británia
- Consiglio Nazionale delle Ricerche, Taliansko
- Ita-suomen Yliopisto, Fínsko
- Università degli Studi di Napoli Federico II, Taliansko

- NCARDIA BV, Holandsko
- National Technical University of Athens – NTUA, Grécko
- Fraunhofer Gesellschaft zur Foerderung der Angewandten Forschung E.V., Nemecko
- Universita Degli Studi di Siena, Taliansko
- Bionanonet Forschungsgesellschaft MBH, Rakúsko
- Tartu Ulikool, Estónsko
- Institut National de L'environnement et des Risques Ineris, Francúzsko
- Institut fur Umweltmedizinische Forschung and der Heinrich-Heine-Universitat Dusseldorf GMBH, Nemecko
- The Queen's University of Belfast, Veľká Británia
- Danmarks Tekniske Univesitet, Dánsko
- MYBIOTECH GMBH, Nemecko
- Centro Interuniversitario per la Promozione dei Principi delle 3R Nella Didattica e Nella Ricerca, Taliansko

Zodpovedný riešiteľ za BMC SAV: RNDr. Monika Šramková, PhD.

3. **Výzva:** H2020-JTI-IMI2-2020-21-single-stage

Názov projektu: Pangenomics and Evolution for Coronavirus Epidemic Alert

Akronym: PANECEA

Číslo: 101005172

Žiadateľ/Koordinátor: Institut National de la Sante et de la Recherche Medical, Francúzsko

Partneri:

- Sorbonne Universite, Francúzsko
- Universita degli Studi di Milano-Bicocca, Taliansko
- GENETON s.r.o., Slovenská republika
- Univerzita Komenského v Bratislave, Slovenská republika
- Robert Koch-Institut, Nemecko
- Helmholtz-Zentrum fur Infektionsforschung GMBH, Nemecko
- Consiglio Nazionale delle Ricerche, Taliansko

Zodpovedný riešiteľ za BMC SAV: RNDr. Boris Klempa, DrSc.

4. **Výzva:** H2020-JTI-IMI2-2020-20-two-stage

Názov projektu: Psoriatic Arthritis Network for THERapy and Early Recognition

Akronym: PANTHER

Číslo: 101008279

Žiadateľ/Koordinátor: Medizinische Universität Wien, Rakúsko

Partneri:

- King's College, London, Veľká Británia
- Queen Mary University of London, Veľká Británia
- University of Birmingham, Veľká Británia
- University of Leeds, Veľká Británia
- Rheumazentrum Ruhrgebiet, St. Elisabeth Gruppe, Katholische Kliniken Rhein-Ruhr, Nemecko
- Die Heinrich-Heine-Universität Düsseldorf, Nemecko
- Université catholique de Louvain, Belgicko
- Diakonhjemmet Hospital, Dept. of Rheumatology, University of Oslo, Nórsko
- Hospital Universitario Fundación Jiménez Díaz, Madrid, Španielsko
- Pediatric Clinic and Rheumatology, Gaslini Institute, Genova, Taliansko

Zodpovedný riešiteľ za BMC SAV: doc. MUDr. Richard Imrich, DrSc.

5. **Výzva:** H2020-SC1-2020-Single-Stage-RTD

Názov projektu: Micro- and Nano-Plastics in the Freshwaters: Sources, Pathways and Impacts on the Ecosystem and Human Health

Akronym: PLASTICSinUS

Číslo: 965059

Žiadateľ/Koordinátor: Slovenská technická univerzita v Bratislave, Slovenská republika

Partneri:

- Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích, Česká republika
- Instituto di Ricerche Farmacologiche Mario Negri, Taliansko
- Universidad de Las Palmas de Gran Canaria, Španielsko
- Ústav molekulárnej biológie Slovenskej akadémie vied, Slovenská republika
- Ústav polymérov – Slovenska akadémia vied, Slovenska republika
- Uniwersytet w Białymstoku, Poľsko
- Česká zemědělská univerzita v Praze, Česká republika

Zodpovedný riešiteľ za BMC SAV: RNDr. Katarína Kozics, PhD.

6. **Výzva:** H2020-FETOPEN-2018-2019-2020-01

Názov projektu: Intracellular Exchange of iron/zinc - A Novel Concept in Therapeutics

Akronym: ZYGO

Číslo: 964626

Žiadateľ/Koordinátor: The Hebrew University of Jerusalem, Izrael

Partneri:

- Heidelberg University Hospital, Nemecko
- Faculty Diabetes Centre, the University of Geneva, Švajčiarsko
- The Institute for Clinical Diabetology, German Diabetes Center, Nemecko
- Steno Diabetes Center Copenhagen, Dánsko

Zodpovedný riešiteľ za BMC SAV: Mgr. Jozef Ukropec, DrSc.

7. **Výzva:** H2020-MSCA-IF-2020

Názov projektu: Viral immunomodulators as novel candidates in cancer therapy

Akronym: VICAT

Číslo: 101031562

Žiadateľ/Koordinátor: Biomedicínske centrum Slovenskej akadémie vied, Slovenská republika

Partneri: žiadni

Zodpovedný riešiteľ za BMC SAV: Mgr. Ivana Nemčovičová, PhD. - RNDr. Katarína Lopusná, PhD.

Iné podané projekty programov Európskej komisie

8. **Výzva:** ERANET - EURONANOMED 3 (JTC 2020)

Názov projektu: Antioxidant Therapeutic nanoparticlEs against Neurodegeneration in ALS

Akronym: ATHENA

Žiadateľ/Koordinátor: Vall d'Hebron Research Institute, Španielsko

Partneri:

- Cancer Research Institute, Biomedical Research Center SAS, Slovenská republika
- Institute National de la Santé et de la Recherche Médicale, Francúzsko
- Istituto di Ricerche Farmacologiche Mario Negri IRCCS, Taliansko
- Applied Nanoparticles S.L., Španielsko

Zodpovedný riešiteľ za BMC SAV: Mgr. Andrea Bábelová, PhD.

9. **Výzva:** ERA.Net RUS Plus Call 2019

Názov projektu: Promising inhibitors of epithelial-mesenchymal transition of breast cancer cells

Akronym: PIBCAM

Žiadateľ/Koordinátor: Moscow Region State University, Pushchino Scientific and Educational Center, Rusko

Partneri:

- Biophysics Department of Medical School of Istanbul Medeniyet University, Turecko

Zodpovedný riešiteľ za BMC SAV: doc. Ing. Igor Beliaev, DrSc.

10. Výzva: ERA.Net RUS Plus Call 2019

Názov projektu: Decoding the role of mitochondria in progression of colorectal cancer and its chemotherapeutic resistance

Akronym: RUS_ST2019-088

Žiadateľ/Koordinátor: National Institute of Chemical Physics and Biophysics, Estónsko

Partneri:

- Federal State Budgetary Institution N.N. Blokhin National Medical Research Center of Oncology of the Ministry of Health of the Russian Federation, Rusko

Zodpovedný riešiteľ za BMC SAV: RNDr. Miroslava Matúšková, PhD.

11. Výzva: ERANET - EJP RD (JTC 2020)

Názov projektu: Adoptive cell transfer of reprogrammed regulatory T-cells for the treatment of Homozygous Familial Hypercholesterolaemia

Akronym: ACTforFH

Číslo: EJPRD20-082

Žiadateľ/Koordinátor: Department of Excellence in Pharmacological and Biomolecular Sciences, University of Milan, Taliansko

Partneri:

- Department of Medical Biochemistry, Academic Medical Center, University of Amsterdam, Holandsko
- 1st Faculty of Medicine, Charles University in Prague, Česká republika
- Department of Hypertension, Medical University of Lodz, Poľsko

Zodpovedný riešiteľ za BMC SAV: doc. MUDr. Richard Imrich, DrSc.

12. Výzva: ERANET - EJP RD (JTC 2020)

Názov projektu: Multiple Approaches to treat Alkaptonuria

Akronym: MATTA

Číslo: EJPRD20-116

Žiadateľ/Koordinátor: Department of Biotechnology, Chemistry and Pharmacy, University of Siena, Taliansko

Partneri:

- Medical University of Gdansk, Poľsko
- Charite Universitätsmedizin Berlin, Nemecko
- University College Dublin, Írsko

Zodpovedný riešiteľ za BMC SAV: Mgr. Andrea Zaťková, PhD.

13. Výzva: ERANET - EJP RD (JTC 2020)

Názov projektu: Breakthrough therapies for Wolfram Syndrome

Akronym: WOLTHER

Číslo: EJPRD20-086

Žiadateľ/Koordinátor: Inserm, Francúzsko

Partneri:

- KU Leuven, Belgicko
- Université Libre de Bruxelles, Belgicko
- University College Dublin, Írsko

Zodpovedný riešiteľ za BMC SAV: RNDr. Daniela Gašperíková, DrSc.

14. **Výzva:** ERANET - NEURON JTC 2020

Názov projektu: Systems and CELLular Neuroscience Toward the REGeneration of Olfactory Function

Akronym: SCENT-Reg

Žiadateľ/Koordinátor: Center for Regenerative Therapies TU Dresden, Nemecko

Partneri:

- Interdisciplinary Center Smell and Taste, Department of Otorhinolaryngology, TU Dresden, Nemecko
- Department of Basic Neurosciences Faculty of Medicine, CMU, University of Geneva, Švajčiarsko
- Edmond & Lily Safra Center for Brain Sciences, The Hebrew University, Jerusalem, Izrael

Zodpovedný riešiteľ za BMC SAV: doc. MUDr. Barbara Ukropcová, PhD.

15. **Výzva:** COST

Názov projektu: Molecular diagnostics and innovative therapy approaches in prostate and breast can

Akronym: ENDOCAN-NET

Číslo: OC-2020-1-24957

Žiadateľ/Koordinátor: Medical University of Innsbruck, Rakúsko

Partneri:

- Institute of Biophysics of the Czech Academy of Sciences, Česká republika
- University of Southern Denmark, Dánsko
- University of Florence, Department of Experimental and Clinical Biomedical Sciences, Taliansko
- Maria Skłodowska-Curie memorial National Institute of Oncology, branch in Gliwice, Center for Translational Research and Molecular Biology of Cancer, Poľsko
- Instituto Portugues de Oncologia do Porto, Portugalsko
- Sechenov University, Institute for personalized oncology, Rusko
- CNIO - Centro Nacional de Investigaciones Oncologicas, Španielsko
- TUBITAK, Marmara Research Center, Turecko

Zodpovedný riešiteľ za BMC SAV: RNDr. Miroslava Matúšková, PhD.

Iné medzinárodné projekty podané v roku 2020

1. **Výzva:** Ministerstvo zdravotníctví (ČR) - Program na podporu zdravotníckeho aplikovaného výskumu na léta 2020 – 2026

Názov projektu: Myokines and metabolically active molecules in the pathogenesis of idiopathic inflammatory myopathies

Číslo: NU21-05-0032

Žiadateľ/Koordinátor: Revmatologický ústav Praha, Česká republika

Partneri: žiadni

Zodpovedný riešiteľ za BMC SAV: doc. MUDr. Barbara Ukropcová, PhD.

2. **Výzva:** FWF – Herzfelder Family Foundation (Rakúsko) - Projects of the Herzfelder-Stiftung

Názov projektu: Preventing Effects of Aging by Regular Exercise. Non-invasive MR-Based detection of metabolic and structural adaptations to exercise in the elderly improvements and inter-organ cross-talk

Žiadateľ/Koordinátor: Medical University of Vienna, Rakúsko

Partneri: žiadni

Zodpovedný riešiteľ za BMC SAV: Mgr. Jozef Ukropec, DrSc.

2.2.3. Zámery na čerpanie štrukturálnych fondov EÚ v ďalších výzvach

V rámci výziev Výskumnej agentúry na predkladanie žiadostí o poskytnutie nenávratného finančného príspevku na podporu dlhodobého strategického výskumu sa BMC SAV v roku 2019 podieľalo na podaní 9 žiadostí o nenávratný finančný príspevok (1 ako žiadateľ a 8 ako partner), z ktorých 4 boli v roku 2020

schválené (OBEZITA, LISPER, BIOFORD a OPENMED). Na jeseň roku 2020 bol v rámci výzvy na boj proti pandémie podaný ďalší projekt (EVAgoEAST, BMC SAV ako žiadateľ), hodnotenie zatiaľ nebolo uzavreté.

Aktuálne je iniciované čerpanie 4 projektov štrukturálnych projektov a ich náročná implementácia bude v nasledujúcom období vyžadovať veľké úsilie vedeckých aj administratívnych pracovníkov BMC SAV. V prípade, že bude existovať možnosť zapojiť sa do ďalších výziev, tak sa budeme angažovať najmä v tých výzvach, ktoré nám umožnia zabezpečiť obnovu prístrojovej infraštruktúry na pracoviskách BMC SAV v Bratislave, čo v doterajších výzvach nedovoľovali pravidlá čerpania (flexibilita pokrýva iba mzdové a materiálové náklady). Cieľom BMC SAV je zabezpečiť rozvoj a/alebo aspoň udržateľnosť ľudskej aj prístrojovej infraštruktúry vybudovanej v predchádzajúcom programovom období. Je to nevyhnutné, pretože infraštruktúra vybudovaná v minulosti sa postupne stáva morálne a reálne zastaranou, čo vytvára závažné bariéry v pokroku domáceho výskumu a inovácií.

2.3. Najvýznamnejšie výsledky vedeckej práce

2.3.1. Základný výskum

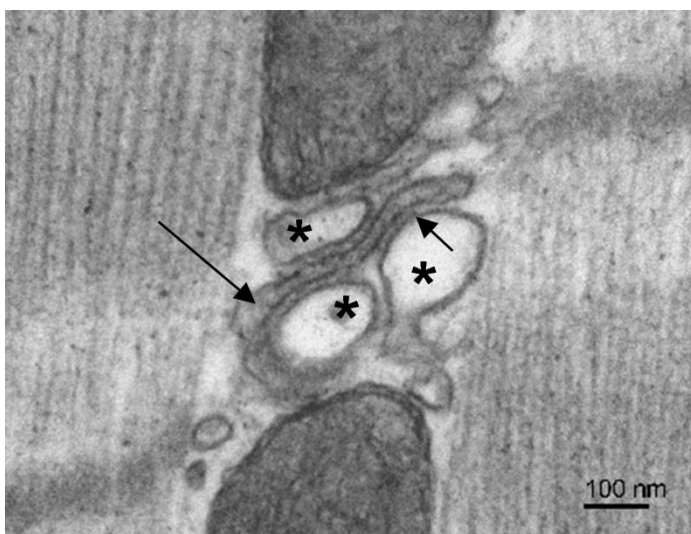
Ústav experimentálnej endokrinológie BMC SAV

Názov výsledku: Štruktúra diád ovplyvňuje funkciu srdcových svalových buniek

Mená riešiteľov z BMC SAV: Novotová Marta, Zahradníková ml. Alexandra, Zahradníková Alexandra, Zahradník Ivan;

Projekty v rámci ktorých sa výsledok dosiahol: VEGA 2/0143/17, APVV 15-0302, BIOMED ITMS: 26240220087.

Regulácia výkonu srdca prebieha v prevažnej miere na úrovni diadických komplexov srdcového svalu (Obrázok). Morfológia diád je veľmi variabilná, čo v princípe môže ovplyvňovať kontraktilnú funkciu srdcových svalových buniek. V tejto komplexnej štúdii sme analyzovali súvislosť medzi štruktúrou diád a vápnikovou signalizáciou, teda procesom, ktorý transformuje elektrický vzruch na svalovú prácu. Experimentálnymi a teoretickými metódami bunkovej elektrofyziológie a elektrónovej mikroskopie sme po prvýkrát kvantitatívne preukázali príčinnú súvislosť medzi kvalitou štruktúry a kvalitou funkcie diadických komplexov. Získané výsledky umožňujú hlbšie porozumieť funkcii myokardu a jej dynamickej adaptácii na zmeny v priebehu vývoja a meniacej sa záťaže, včítane zlyhávajúceho srdca.



Obrázok 2.1. Detail srdcovej svalovej bunky pri 70 000 násobnom zväčšení ukazuje typickú diádu (komplex membrán a proteínov označený hviezdikami a šípkami), ktorá pri elektrickom podráždení uvoľní ióny vápnika do okolitého priestoru. V každej srdcovej svalovej bunke sú desaťtisíce podobných diád, a v každom srdci sú milióny svalových buniek. Po stranách diády vidno zväzky vlákien, ktoré reagujú na ióny vápnika posunom proti sebe, čím skracujú srdcovú bunku a vytvárajú mechanickú prácu. Energiu im poskytujú mitochondrie (tmavšie objekty nad a pod diadickým komplexom) spaľovaním cukrov a tukov.

Vedecký výstup:

NOVOTOVÁ, Marta - ZAHRADNÍKOVÁ, Alexandra, ml. - NICHTOVÁ, Zuzana - KOVÁČ, Radoslav - KRÁĽOVÁ, Eva - STANKOVIČOVÁ, Tatiana - ZAHRADNÍKOVÁ, Alexandra - ZAHRADNÍK, Ivan. Structural variability of

dyads relates to calcium release in rat ventricular myocytes. In *Scientific Reports*, 2020, vol. 10, no. 1, art. no. 8076. IF: 3,998

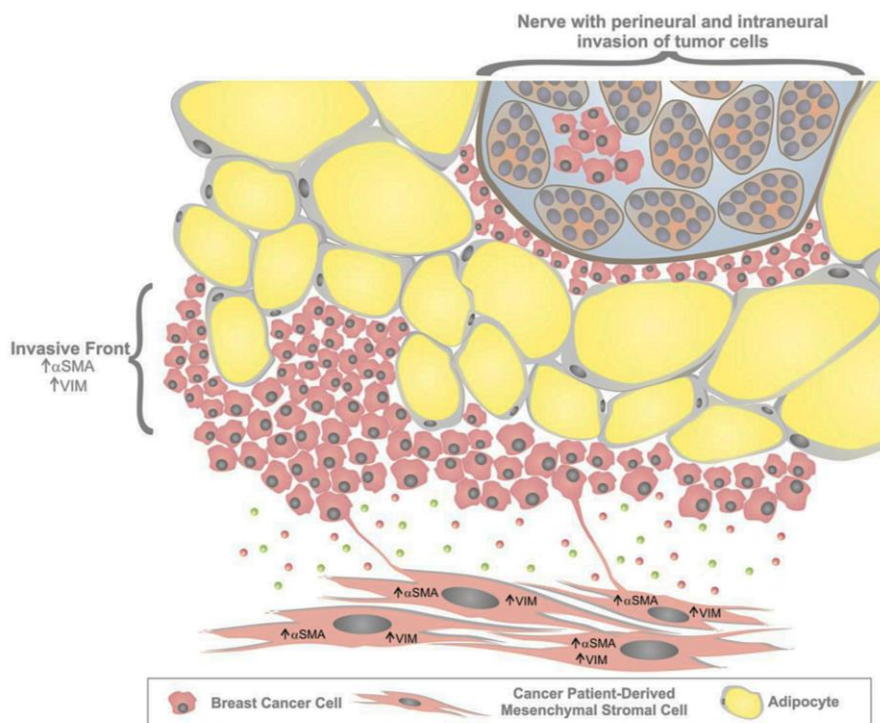
Ústav experimentálnej onkológie BMC SAV

Názov výsledku: Vzájomná kooperácia medzi nádorovými a stromálnymi bunkami prsníka podporuje nádorovú progresiu

Mená riešiteľov: Jana Plavá, Marína Cihová, Monika Buríková, Lucia Kučerová, Svetlana Miklíková

Projekty, v rámci ktorých sa výsledok dosiahol: APVV-16-0178, APVV-16-0010, APVV-15-0697, VEGA 1/0271/17, VEGA 2/0087/15, INNOCENT

Prsníkové nádorové bunky počas nádorovej progresie interagujú s okolitým tukovým tkanivom, ktoré sa zdá byť zapojené vo zvyšovaní agresivity ochorenia. Avšak zmeny v tukovom tkanive, ktoré sú spôsobené prítomnosťou nádoru, sú len veľmi málo preskúmané. Tieto zmeny môžu v tkanive pretrvávať aj po odstránení nádoru a môžu prispievať k návratu ochorenia. My sme sa v našej práci zamerali na skúmanie funkčných vlastností (migračná schopnosť, expresný a sekrečný profil) mezenchýmových stromálnych buniek, ktoré boli izolované z tukového tkaniva zdravých darcov (n=9) alebo z tukového tkaniva z okolia nádoru (n=32). MSC izolované od pacientov s karcinómom prsníka (CA-MSC) vykazovali výrazné zmeny v sekrečnom profile a rýchlosti proliferácie. Na analýzu vplyvu MSC na proliferáciu, invazivitu a tumorigenicitu sme použili ich kokultiváciu s rôznymi typmi nádorových bunkových línií MDA-MB-231, T47D a JIMT-1. MSC-CA zvýšili tumorigenicitu a zmenili kompozíciu xenograftov vytvorených na imunodeficientných myšiach. Histologická analýza odhalila kolektívne bunkové invadovanie do okolitého tkaniva, pri ktorom sme pozorovali špecifický invazívny front s EMT pozitívnymi nádorovými bunkami ako aj schopnosť šírenia pozdĺž nervov. Táto štúdia ukázala, že MSC v tukovom tkanive nachádzajúcom sa v okolí nádoru sú jeho pôsobením trvalo pozmenené, čo sa odzrkadlí v ich potenciáli zvyšovať invazivitu nádorových buniek prostredníctvom aktivácie EMT.



Obr. 2.2 Schéma interakcie medzi strómou a nádorovými bunkami v nádorovom tkanive prsníka.

Vedecký výstup:

PLAVÁ, Jana* - CIHOVÁ, Marína* - BURÍKOVÁ, Monika - BOHÁČ, Martin - ADAMKOV, Marian - DRAHOŠOVÁ, S. - RUSNÁKOVÁ, Dominika - PINDAK, D. - KARABA, Marián - ŠIMO, Ján - MEGO, Michal - DANIŠOVIČ, Ľuboš - KUČEROVÁ, Lucia** - MIKLÍKOVÁ, Svetlana**. Permanent pro-tumorigenic shift in adipose tissue-derived

mesenchymal stromal cells induced by breast malignancy. In *Cells*, 2020, vol. 9, no. 2, art. no. 480. (2019: 4.366 - IF, Q2 - JCR). ISSN 2073-4409.

Dostupné na internete: <https://www.mdpi.com/2073-4409/9/2/480/htm#B19-cells-09-00480>

Ústav klinického a translačného výskumu BMC SAV

Názov výsledku: Použitie EPR spektroskopie •BMPO-OOH radikálu ako modelu pre štúdium štiepenia organických hydroperoxidov a vplyv zmesi derivátov H₂S so selénom.

Mená riešiteľov: Anton Mišák, Marián Grman, Lenka Tomášová, Miroslav Chovanec a Karol Ondriaš

Projekty, v rámci ktorých sa výsledok dosiahol: APVV-19-0154, VEGA 2/0014/17, APVV-17-0384; VEGA 2/0053/19, VEGA 2/0079/19

Štiepenie lipidových hydroperoxidov hrá dôležitú úlohu v rôznych fyziologických a patologických procesoch, ako napríklad vo ferroptóze. Preto cieľom práce bolo vypracovať metódu detekcie štiepenia hydroperoxidov. Využili sme metódu elektrónovej paramagnetickej rezonancie (EPR), kde radikálový lapač BMPO zachytil superoxidový radikál a vytvoril model organického hydroperoxidu •BMPO-OOH. Pomocou EPR spektier sme sledovali časovú zmenu pomeru radikálov •BMPO-OH/•BMPO-OOH, ktorý je úmerný štiepeniu hydroperoxidov. Zistili sme poradie účinnosti študovaných zlúčenín štiepiť modelové hydroperoxydy: Na₂S₄ > Na₂S₄/SeO₃²⁻ > H₂S/SeO₃²⁻ > Na₂S₂ ~ Na₂S₂/SeO₃²⁻ ~ H₂S > SeO₃²⁻ ~ SeO₄²⁻ ~ kontrola, čo má význam pri štúdiu ich radikálových interakcií v organizme. Prezentovaný EPR prístup merania pomeru •BMPO-OH/•BMPO-OOH radikálov môže byť využitý na štúdium relatívnej účinnosti látok štiepiť hydroperoxydy.

Vedecký výstup:

MIŠÁK, Anton - BREZOVÁ, Vlasta - GRMAN, Marián - TOMÁŠOVÁ, Lenka - CHOVANEK, Miroslav - ONDRIAŠ, Karol^{**}. BMPO-OOH spin-adduct as a model for study of decomposition of organic hydroperoxides and the effects of sulfide/selenite derivatives. An EPR spin-trapping approach. In *Antioxidants*, 2020, vol. 9, no. 10, art. no. 918. (2019: 5.014 - IF, Q1 - JCR, 1.100 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2076-3921.

Neurobiologický ústav BMC SAV

Názov výsledku: Objasnenie mechanizmu neuroprotektie pomocou vzdialeného konidicionovania

Mená riešiteľov: Petra Bonová, Jana Jachová, Miroslava Némethová, Ľubica Mačáková, Miroslav Gottlieb

Projekty v rámci ktorých sa dosiahol výsledok: VEGA 2/0029/18, VEGA 2/0094/18

Vzdialené kondicionovanie je málo preštudovanou neuroprotektívnou stratégiou. V našej štúdii sme zistili, že protektívny efekt kondicionovania môže súvisieť so zvýšeným vyplavovaním extracelulárneho glutamátu z mozgu do krvného riečišťa – teda k minimalizácii expozície citlivého nervového tkaniva toxickému vplyvu glutamátu a zmenšeniu infarktu spôsobeného ischémiou. RIC stimuluje krvné bunky k efektívnejšiemu vychytávaniu glutamátu a jeho inkorporácii vrámci bunky, pravdepodobne v úlohe prekursora pre syntézu glutatiónu. Dôležitú úlohu pri sekvestracii glutamátu zohrávajú transportéry pre glutamát (EAAT) na povrchu krvných elementov. Ich úloha sa však vrámci populácií buniek môže líšiť. RIC ovplyvňuje aktivitu EAAT transportu zmenou transmembránovej orientácie transportérov EAAT 2 a 3. Na druhej strane, vyššia efektivita vo vychytávaní glutamátu u krvných doštičiek súvisí so zvýšenou expresiou EAAT 1 na ich povrchu.

Vedecké výstupy:

BONOVÁ, Petra^{**} - JACHOVÁ, Jana - NÉMETHOVÁ, Miroslava - MAČÁKOVÁ, Ľubica - BONA, Martin - GOTTLIEB, Miroslav. Rapid remote conditioning mediates modulation of blood cell paracrine activity and leads to the production of a secretome with neuroprotective features. In *Journal of Neurochemistry*, 2020, vol. 154, no. 1, p. 99-111. (2019: 4.066 - IF, Q2 - JCR, 1.828 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0022-3042. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/jnc.14889>

JACHOVÁ, Jana - GOTTLIEB, Miroslav - NÉMETHOVÁ, Miroslava - BONA, Martin - BONOVÁ, Petra^{**}. Brain to blood efflux as a mechanism underlying the neuroprotection mediated by rapid remote preconditioning in

brain ischemia. In Molecular Biology Reports, 2020, vol. 47, no. 7, p. 5385-5395. (2019: 1.402 - IF, Q4 - JCR, 0.472 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 0301-4851. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11033-020-05626-w>

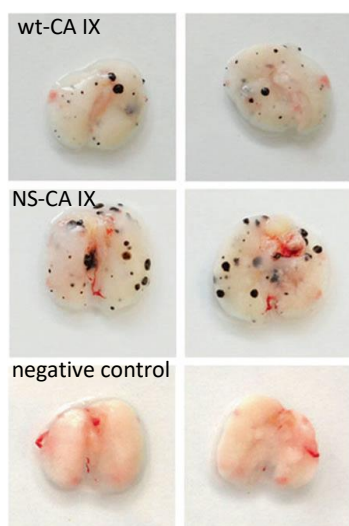
Virologický ústav BMC SAV

Názov výsledku: CA IX-sprostredkovaná bunková signalizácia a sekretóm posilňujú tumorigénny a metastatický fenotyp nádorových buniek

Mená riešiteľov: Ivana Kajanová, Miriam Zaťovičová, Lenka Jelenská, Oľga Sedláková, Monika Baráthová, Lucia Csáderová, Ľubomíra Lukáčiková, Katarína Grossmannová, Martina Labudová, Adriana Gibadulinová, Tereza Goliaš, Juraj Kopáček, Martina Takáčová, Jaromír Pastorek, Silvia Pastoreková, Eliška Švastová

Projekty, v rámci ktorých sa výsledok dosiahol: APVV-15-0697, APVV-14-0816, VEGA 2/0108/16, VEGA 2/0074/20, VEGA 2/0155/15, The George Schwab and Leona Lauder Foundation

V uvedených prácach sme skúmali viaceré mechanizmy závislé od CA IX a ich dopad na invazívne vlastnosti nádorových buniek. Zamerali sme sa na proces odštiepovania CA IX z bunkového povrchu pomocou metaloproteázy ADAM17, ako aj vzťah medzi CA IX a glykolýzou. Časť molekúl CA IX sa prirodzene odštiepuje z buniek a uvoľňuje sa do telesných tekutín onkologických pacientov. Význam tohto procesu pre vývoj nádorového ochorenia nie je zatiaľ úplne známy. Preto sme pripravili variant CA IX, ktorý má narušenú schopnosť štiepenia a sledovali sme, aké to má dopady na vlastnosti nádorových buniek. Podarilo sa nám dokázať, že bunky, ktoré nie sú schopné odštiepovať CA IX z plazmatickej membrány, majú zmenenú hladinu viacerých proteínov s významným vplyvom v onkogenéze. To sa odráža aj vo zvýšenej schopnosti takýchto buniek migrovať, tvoriť metastázy a vytvárať väčšie nádory v myšom modeli. Taktiež sme dokázali, že CA IX je dôležitý regulátor glykolytického metabolizmu. Spôsob, ktorým CA IX reguluje glykolýzu závisí od bunkového typu, ale v konečnom dôsledku v oboch prípadoch vedie k podpore glykolýzy. Prvý mechanizmus je sprostredkovaný cez dopad expresie CA IX na LIN28/let-7 dráhu, ktorá má za následok zmenu hladiny a aktivity enzýmov ovplyvňujúcich glykolytický metabolizmus a to PDK1 a PDHA. Druhým mechanizmom je priamy dopad CA IX na udržanie takého intracelulárneho pH, ktoré vytvára permissívne prostredie pre aktivitu a expresiu laktátdehydrogenázy (LDHA) ako aj regeneráciu NAD⁺, nevyhnutných na optimálne fungovanie glykolýzy, proliferácie a prežitia nádorových buniek v hypoxii.



Obr. 2.3 Mutant CA IX s poruchou odštiepovania ektodomény (NS) zvyšuje invazívne vlastnosti a metastatický potenciál nádorových buniek v porovnaní s divým typom CA IX (wt). Bunky B16 exprimujúce NS-CA IX vytvárajú viac metastatických ložísk pri kolonizácii pľúc v myšacom modeli.

Vedecké výstupy:

KAJANOVÁ, Ivana* - ZAŤOVIČOVÁ, Miriam* - JELENSKÁ, Lenka - SEDLÁKOVÁ, Oľga - BARÁTHOVÁ, Monika - CSÁDEROVÁ, Lucia - DEBŘEOVÁ, Michaela - LUKÁČIKOVÁ, Ľubomíra - GROSSMANNOVÁ, Katarína - LABUDOVÁ, Martina - GOLIAŠ, Tereza - ŠVASTOVÁ, Eliška - LUDWIG, Andreas - MULLER, Petr - VOJTEŠEK, Borivoj - PASTOREK, Jaromír - PASTOREKOVÁ, Silvia**. Impairment of carbonic anhydrase IX ectodomain cleavage reinforces tumorigenic and metastatic phenotype of cancer cells. In British Journal of Cancer,

2020, vol. 122, no. 11, p. 1590-1603. (2019: 5.791 - IF, Q1 - JCR, 2.445 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1532-1827.
Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41416-020-0804-z>

BENEJ, Martin - ŠVASTOVÁ, Eliška - BÁNOVÁ, Radivojka - KOPÁČEK, Juraj - GIBADULINOVÁ, Adriana - KÉRY, Martin - ARENA, Simona - SCALONI, A. - VITALE, Monica - ZAMBRANO, N. - PAPANDREOU, Ioanna - DENKO, Nicolas C.** - PASTOREKOVÁ, Silvia**. CA IX stabilizes intracellular pH to maintain metabolic reprogramming and proliferation in hypoxia. In *Frontiers in Oncology*, 2020, vol. 10, art.no. 1462. (2019: 4.848 - IF, Q2 - JCR, 1.654 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2234-943X. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fonc.2020.01462>

GIBADULINOVÁ, Adriana - BULLOVÁ, Petra - STRNAD, H. - POHLODEK, K. - JURKOVIČOVÁ, Dana - TAKÁČOVÁ, Martina - PASTOREKOVÁ, Silvia - ŠVASTOVÁ, Eliška**. CAIX-mediated control of LIN28/let-7 axis contributes to metabolic adaptation of breast cancer cells to hypoxia. In *International Journal of Molecular Sciences*, 2020, vol. 21, no. 12, art.no. 4299. (2019: 4.556 - IF, Q1 - JCR, 1.317 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1422-0067. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms21124299>

2.3.2. Aplikačný typ

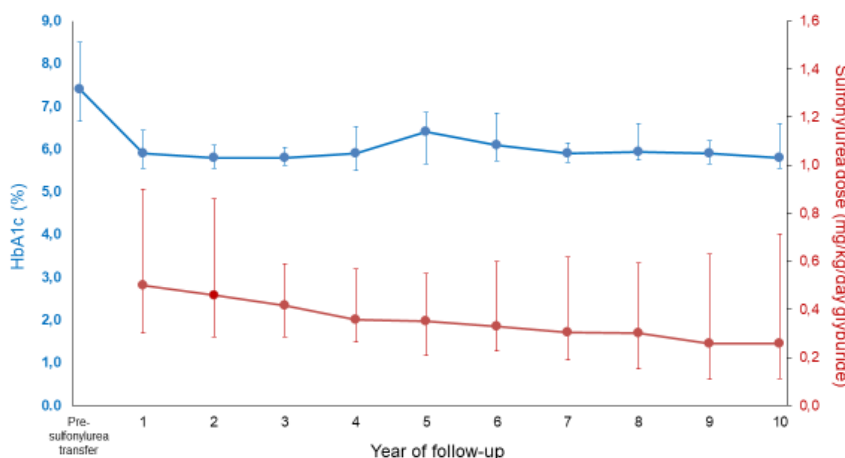
Ústav experimentálnej endokrinológie BMC SAV

Názov výsledku: Farmakogenetika u pacientov s permanentným neonatálnym diabetom spôsobeným mutáciami v géne *KCNJ11* a *ABCC8*

Mená riešiteľov: Gašperíková Daniela, Staník Juraj, Škopková Martina

Projekty v rámci ktorých sa dosiahol výsledok: VEGA 1/0211/18, MinZdrav 2019/20-LFUK-8, APVV 0107/12

Novorodenecká cukrovka je stále aktuálnou témou oblasti biomedicínskeho výskumu, ako aj v oblasti klinickej diabetológie. Príčinou je najmä možnosť úpravy liečby podľa princípov farmakogenetiky z inzulínu na deriváty sulfonylmočoviny. Publikácia, uverejnená v britskom časopise *Diabetic Medicine* rozoberá možnosti liečby derivátmi sulfonylmočoviny alebo inzulínom počas gravidít u dvoch žien s novorodeneckým diabetes mellitus na podklade mutácie génu *KCNJ11*, ktorý kóduje podjednotku draslíkového kanála B-buniek pankreasu. Druhá práca uverejnená v časopise *Diabetes Care*, je o multicentrickej medzinárodnej štúdii zahrňujúcej pacientov s permanentným neonatálnym diabetom mellitus na podklade mutácie génu *ABCC8*. Štúdia dokázala dlhodobú efektívitu a bezpečnosť liečby derivátmi sulfonylmočoviny u týchto ľudí.



Obr. 2.4
HbA1c a dávka sulfonylmočoviny u pacientov s *ABCC8*-PNDM liečených sulfonylmočovinou počas 10 rokov (Bowman et al.).

Vedecké výstupy:

BOWMAN, P. - MATHEWS, F. - BARBETTI, F. - SHEPHERD, M.H. - SANCHEZ, J. - PICCINI, B. - BELTRAND, J. - LETOURNEAU-FREIBERG, L.R. - POLAK, M. - GREELEY, S.A.W. - RAWLINS, E. - BABIKER, T. - THOMAS, N.J. - DE FRANCO, E. - ELLARD, S. - FLANAGAN, S. E. - HATTERSLEY, A.T. - NEONATAL DIABETES INTERNATIONAL

COLLABORATIVE GROUP (including GASPERIKOVA, D. and STANIK, J.). Long-Term Follow-up of Glycemic and Neurological Outcomes in an International Series of Patients With Sulfonylurea-Treated ABCC8 Permanent Neonatal Diabetes. *Diabetes Care*. 2020 Nov 12;dc201520. doi: 10.2337/dc20-1520. Online ahead of print. PMID: 33184150.

STANÍK, Juraj - BARÁK, L. - DANKOVČÍKOVÁ, A. - VALKOVIČOVÁ, Terézia - ŠKOPKOVÁ, Martina - GAŠPERÍKOVÁ, Daniela. Diabetes treatment in two pregnant women with permanent neonatal diabetes mellitus due to a KCNJ11 mutation. In *Diabetic Medicine*, 2020, vol. 37, no. 11, p. 1956-1958.

Ústav experimentálnej onkológie BMC SAV

Názov: Nové prístupy k molekulárnej diagnostike nádorov prsníka a endometria

Mená riešiteľov: Svetlana Miklíková, Jana Plavá, Marína Cihová, Božena Smolková, Lenka Kalinková, Karol Kajo, Miloslav Karhánek, Lenka Wachsmannová, Iveta Zmetáková, Ivana Fridrichová

Projekty: APVV-16-0010, APVV-16-0178, ERANET-INNOCENT, VEGA č. 1/0724/11, VEGA č. 1/0044/15, VEGA 2/0052/18, 2018/45-SAV-4

Karcinóm prsníka (BC) predstavuje najčastejšie diagnostikovanú malignitu u žien. Hlavnou príčinou úmrtí je vznik metastatickej choroby. Bolo dokázané, že nádorové bunky produkujú prozápalové cytokíny a ďalšie imunomodulačné molekuly, ktoré sú zodpovedné za tlmenie protinádorovej odpovede a vznik imunologickej tolerancie. Neutrofily, ktoré majú dôležitú úlohu v zápalovej reakcii, interagujú s cirkulujúcimi nádorovými bunkami (CTC) a vytvárajú s nimi zhľuky, ktoré majú zvýšený metastatický potenciál. Okrem neutrofilov boli s progresiou ochorenia asociované aj ďalšie zmeny zápalového skóre, odvodeného od kompletného krvného obrazu (CBC skóre), napríklad pomer monocytov k lymfocytom (MLR), krvných doštičiek k lymfocytom (PLR) či systémový index imunitného zápalu (SII).

V našej práci sme hodnotili prognostický význam zápalových CBC skóre v kombinácii s prítomnosťou CTC s mezenchymálnym fenotypom (CTC EMT) u pacientov s primárnym BC. Kým CTC EMT pozitivita zvyšovala riziko kratšieho prežívania bez progresie 2,4-násobne (95% CI 1,2-4,7; $p = 0.013$) v kombinácii s $NLR \geq 3$ bolo toto riziko 8,6-násobné (95% CI 2,4 - 31,5; $p = 0,001$) a až 13-krát vyššie v kombinácii s $MLR \geq 0,34$ (95% CI 4,4-39,7; $p < 0,001$). Naše výsledky potvrdzujú hypotézu, že imunitné bunky v krvnom obehú môžu expandovať metastatický potenciál CTC. Vzhľadom na nízku metodickú a finančnú náročnosť by stanovenie NLR a MLR mohlo po širšej validácii významne prispieť k spresneniu identifikácie vysoko rizikových pacientov. Rozlíšenie rôznych subtypov endometriálneho karcinómu (EC) pri využití súčasnej histomorfologickej klasifikácie je v mnohých prípadoch problematické, preto sme sa v našom projekte zaoberali epigenetickými zmenami, ktoré by pomohli upresniť ich molekulovú charakteristiku. Študovali sme rozdiely v expresii 84 tumor-supresorových miRNA medzi dobre a slabo diferencovanými nádormi (grade 1 a 3) endometrioidného subtypu EC (EEC) a medzi EEC a seróznym subtypom (SEC). V súbore 62 pacientok s EC sme identifikovali 4 miRNA (let-7c-5p, miR-125b-5p, miR-23b-3p a miR-99a-5p) s downregulovanou expresiou (fold change $< 0,5$) pri grade 3 v porovnaní s grade 1 EEC. Ďalej sme definovali 4 miRNA (let-7g-5p, miR-195-5p, miR-34a-5p a miR-497-5p) pre rozlíšenie endometrioidného a serózneho EC, ktoré boli signifikantne downregulované v SEC. Pomocou bioinformatických analýz sme hodnotili potenciálne funkcie týchto miRNA v tumorigenéze endometria. Identifikovali sme 44 cieľových génov regulovaných uvedenými miRNA, ktoré asociovali s tumorigenézou endometria. Zistili sme, že miRNA rozlišujúce grade 1 grade 3 EEC regulujú niekoľko génov v PI3K-AKT signálnej dráhe, zatiaľ čo miRNA pre rozpoznanie EEC a SEC regulujú gény viacerých dráh, ale predovšetkým MAPK signálnu dráhu. Naše výsledky naznačujú, že aktivácia uvedených signálnych dráh by mohla prispieť k molekulovej charakterizácii EEC a SEC.

Vedecké výstupy:

MIKLÍKOVÁ, Svetlana - MINÁRIK, Gabriel - SEDLACKOVÁ, T. - PLAVÁ, Jana - CIHOVÁ, Marína [SAVEXONK] - JURIŠOVÁ, Silvia - KAĽAVSKÁ, Katarína - KARABA, Marián - BENCA, Juraj - SMOLKOVÁ, Božena - MEGO, Michal**. Inflammation-based scores increase the prognostic value of circulating tumor cells in primary breast cancer. In *Cancers*, 2020, vol. 12, no. 5, art.no. 1134. (2019: 6.126 - IF, Q1 - JCR, 1.938 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2072-6694. Dostupné na internete: <https://www.mdpi.com/2072-6694/12/5/1134>

KALINKOVÁ, Lenka - KAJO, Karol - KARHÁNEK, Miloslav - WACHSMANNOVÁ, Lenka - SURAN, Peter - ZMETÁKOVÁ, Iveta - FRIDRICHOVÁ, Ivana**. Discriminating miRNA profiles between endometrioid well- and poorly-differentiated tumours and endometrioid and serous subtypes of endometrial cancers. In *International Journal of Molecular Sciences*, 2020, vol. 21, no. 17, art.no. 6071. (2019: 4.556 - IF, Q1 - JCR, 1.317 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1422-0067. Dostupné na internete: <https://www.mdpi.com/1422-0067/21/17/6071>.

Virologický ústav BMC SAV

Názov výsledku: Aktívna účasť v boji proti pandémie COVID-19 v priamej reakcii na akútnu spoločenskú potrebu

Mená riešiteľov: Boris Klempa, Monika Sláviková, Kristína Boršová, Viktória Čabanová, Martina Ličková, Sabína Fumačová Havlíková, Ľubomíra Lukáčiková, Ivana Kajanová, Juraj Koči, Juraj Kopáček, Žofia Rádiková, Miroslav Vlček, Silvia Schmidtová, Andrea Bábelová, Michal Šelc, Jana Plavá, Viera Horváthová Kajaková, Lucia Demková, Miroslava Matúšková

Projekty, v rámci ktorých sa výsledok dosiahol: aktivity sa realizovali na základe poverenia Vládou SR, MZ SR, MŠVVaŠ SR, v spolupráci s Úradom verejného zdravotníctva SR, so spoločnosťami MultiplexDX, ESET a AXON Neuroscience, s Klinikou infektológie a geografickej medicíny Univerzitnej nemocnice Bratislava, PriF UK, FMFI UK a LF UK.

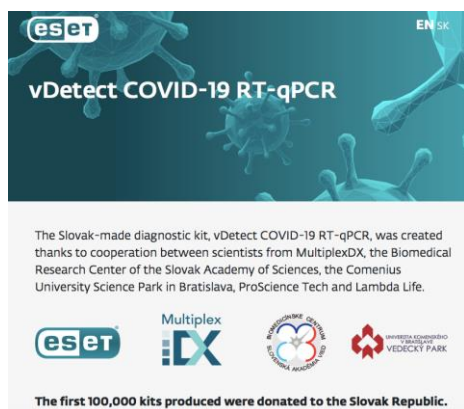
Časť výsledkov bola realizovaná v rámci APVV projektu IMPROVE PP-COVID-20-0017 a H2020 projektu EVA GLOBAL.

Aktivity bolo možné realizovať vďaka finančným a vecným darom od Nadácie SLSP, od Slovenskej sporiteľne, od spoločnosti MultiplexDX, od Ing. Miloša Jarošku a vďaka dotáciám od Vlády SR a MIRRI SR.

Pracovníci Oddelenia ekológie vírusov sa pod vedením RNDr. Borisa Klempu, DrSc. a s organizačnou podporou vedeckého riaditeľa VÚ MVDr. Juraja Kopáčka, DrSc. od samého začiatku iniciatívne zapojili do boja proti pandémie viacerými aktivitami.

Boli to najmä doleuvedené aktivity aplikačného charakteru, z ktorých väčšina bude pokračovať aj v roku 2021:

- **Rutinné testovanie vzoriek na dôkaz prítomnosti vírusu SARS-CoV-2 pomocou RT-qPCR**, ktoré vyžadovalo adaptáciu a doplnenie potrebnej infraštruktúry v priestoroch BSL3 laboratória s vysokým stupňom ochrany, logistické a metodické upresnenie procesu testovania, dlhodobu nadštandardne vysoké pracovné nasadenie vedeckých pracovníkov a pracovníčok, ktoré museli zladit testovacie aktivity s vlastným výskumným programom. Testovanie prebiehalo v koordinácii s Úradom verejného zdravotníctva SR a v kritických obdobiach vysokej incidence nákazy aj na priame požiadanie klinických pracovísk. Na testovaní sa podieľali najmä pracovníčky Virologického ústavu BMC SAV a od októbra sa do procesu postupne zapojili aj pracovníci Ústavu experimentálnej onkológie BMC SAV. Kvalitu a spoľahlivosť testovania v BMC SAV potvrdilo aj získanie Certifikátu ECDC.
- **Validácia série nových slovenských RT-qPCR testov** na detekciu vírusu SARS-CoV-2 v spolupráci so spoločnosťou MultiplexDX, ktorá viedla k ich CE certifikácii v ŠÚKL a k zavedeniu do praxe. Vývoj a validácia prvého testu vDETECT sa realizovala v gescii spoločnosti ESET, v spolupráci viacerých partnerov (viď Obr. 2.5 nižšie).



- **Izolácie vírusu SARS-CoV-2 zo vzoriek slovenských pacientov** s ochorením COVID-19, určenie ich genomickej sekvencie s následným vložением dát do globálnej databázy GISAID EpiCoV (do konca roka 2020 to bolo 34 sekvencií). Táto aktivita prebiehala v spolupráci s KIGM, PriF UK a FMFI UK. Zároveň sa izolácie vírusu realizovali na účel vylúčenia infekčnosti u dlhodobo hospitalizovaných pacientov, ktorí vykazovali pretrvávajúcu PCR pozitivitu (v spolupráci s rôznymi klinickými pracoviskami, najmä KIGM ÚNB).
- **Izolácia genomickej RNA vírusu SARS-CoV-2**, ktorá bola spolu s vírusovými izolátmi vložená do biobanky Európskeho vírusového archívu EVA GLOBAL, ktorého je Virologický ústav BMC SAV zakladajúcim partnerom. Vírusová RNA je aj súčasťou slovenských RT-qPCR testov na detekciu vírusu SARS-CoV-2 ako pozitívna kontrola. Vírus a RNA boli tiež poskytnuté ako kontroly zahraničným firmám, ktoré vyvíjajú vakcíny proti COVID-19.
- **Zavedenie a validácia testu na dôkaz vírus-neutralizačných protilátok** u osôb, ktoré prekonali infekciu a ochorenie COVID-19 a tiež na analýzu vírus-neutralizačnej aktivity experimentálnych protilátok v spolupráci so spoločnosťou AXON Neuroscience R&D a s KIGM UNB.
- **Overovanie ELISA a antigénových testov rôznych** zahraničných výrobcov v spolupráci s KIGM UNB.
- **Experimentálne využitie nového spôsobu odberov vzoriek na detekciu vírusu SARS-CoV-2 pomocou kloktania.** Ide o neinvazívnu metódu odberov, ktorá nevyžaduje prítomnosť zdravotníckeho personálu a pomocou RT-qPCR umožňuje spoľahlivú detekciu vírusu dokonca aj v prípade spojenia viacerých vzoriek. BMC SAV experimentálne využíva tento spôsob odberu pri RT-qPCR testovaní svojich zamestnancov a pri testovaní hercov a sprievodný personál SND, ktorým tým pomáha realizovať aspoň bazálne umelecké aktivity. Odbery výterom na porovnanie s odbermi kloktaním, prípadne na antigénové testy robili pracovníci ÚKTV z Výskumnej kliniky BMC SAV.
- **Medzinárodná validácia odberov kloktaním** v spolupráci s Viedenským ústavom molekulárnej patológie Viedenskej lekárskej univerzity a KIGM UNB s následným testovaním pomocou metód RT-qPCR a LAMP s izoláciou aj bez izolácie RNA, ktorej pokračovanie bude prebiehať aj v roku 2021.
- **Pilotné overenie možnosti využitia odberov kloktaním na hromadné testovanie škôl.** Spoľahlivosť týchto odberov bola potvrdená pri testovaní dvoch škôl v rámci aktivity organizovanej MZ SR, MŠVVaŠ SR, KIGM UNB, BMC SAV a príspevkovou organizáciou MZ SR Zdravé regióny, keď bolo týmto spôsobom vyšetrených viac ako 900 vzoriek. V pilotnom testovaní boli použité vzorky zlúčené podľa tried a aj v týchto zlúčených vzorkách boli pomocou RT-qPCR zistené infikované osoby s citlivosťou vyššou, než ukázali individuálne antigénové testy tých istých účastníkov testovania. Vyšetrenie kloktacích odberov pomocou RT-qPCR dokáže aj pri zlúčení vzoriek spoľahlivo identifikovať osoby s vysokou vírusovou náložou.
- **Testovanie antivírusových vlastností rôznych materiálov.**

Vedecký výstup:

ALM, Erik** - BROBERG, Eeva - CONNOR, Thomas - HODCROFT, Emma B. - KOMISSAROV, Andrey B. - MAURER-STROH, Sebastian - MELIDOU, Angeliki - NEHER, Richard A. - TOOLE, Aine O - PEREYASLOV, Dmitriy - THE WHO EUROPEAN REGION SEQUENCING LABORATORIES, Investigator group - GISAID EPICOV GROUP, Investigator group - SLÁVIKOVÁ, Monika - LIČKOVÁ, Martina - KLEMPA, Boris. Geographical and temporal distribution of SARS-CoV-2 clades in the WHO European Region, January to June 2020. In Eurosurveillance, 2020, vol. 25, no. 32, p. 7-14. (2019: 6.454 - IF, Q1 - JCR, 3.014 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1560-7917. Dostupné na: <https://doi.org/10.2807/1560-7917.ES.2020.25.32.2001410>

2.3.3. Medzinárodné vedecké projekty

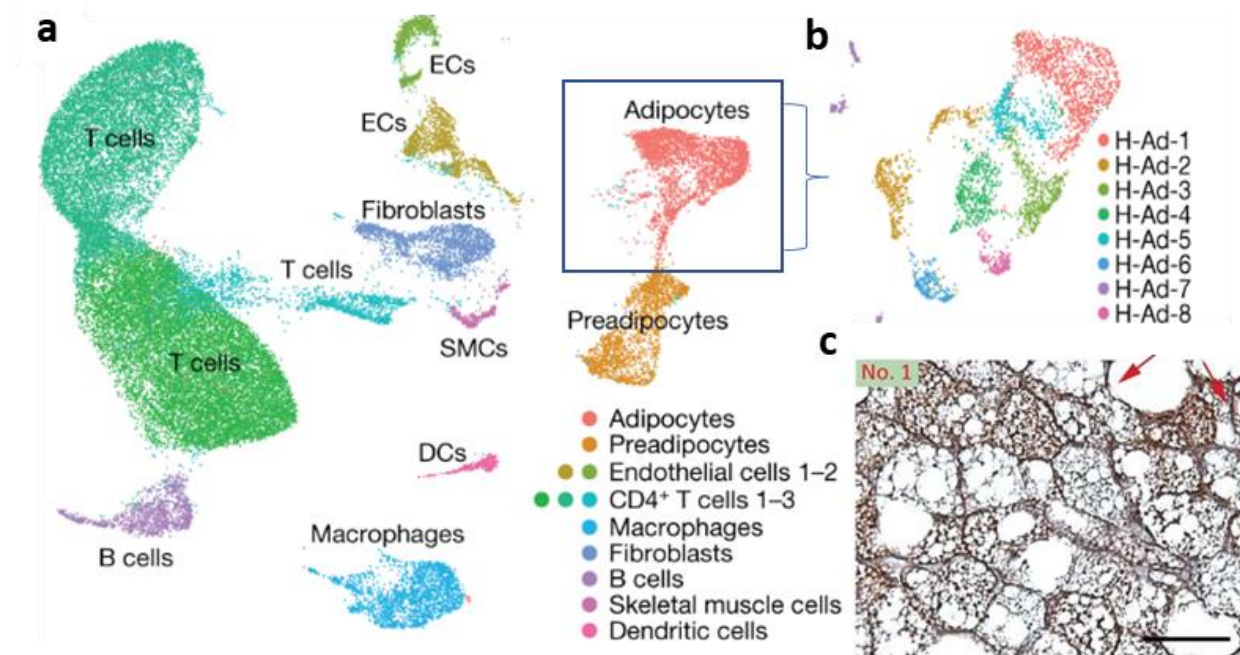
Ústav experimentálnej endokrinológie BMC SAV

Názov výsledku: snRNA-sekvenácia odhalila subpopuláciu adipocytov, ktoré regulujú termogenezu

Mená riešiteľov: Zuzana Kovaničová, Jozef Ukropec

Projekt, v rámci ktorého sa výsledok dosiahol: VEGA 2/0096/17

Tukové tkanivo, jeden z kľúčových orgánov regulácie energetického metabolizmu, môžeme na základe funkcie a morfológie rozdeliť na biele, béžové a hnedé. Okrem tukom naplnených tukových buniek - adipocytov - obsahuje tukové tkanivo celé spektrum špecializovaných buniek, ktoré sa podieľajú najmä na regulácii uskladnenia a mobilizácie energetických zdrojov pri meniacich sa podmienkach prostredia, a dokážu tiež regulovať tvorbu tepla. Para- a endokrinné signály pochádzajúce z tukového tkaniva umožňujú rýchlu metabolickú integráciu a sú podmienené prítomnosťou špecifických bunkových populácií, o ktorých zatiaľ vieme len veľmi málo. S nadšením sme preto uvítali príležitosť podieľať sa na výskume prof. Christiana Wolfruma, ktorého cieľom bolo charakterizovať bunkové zloženie hnedého tukového tkaniva u človeka pomocou single nucleus-RNA sekvenácie a študovať procesy regulujúce jeho termogénnu aktivitu. Podarilo sa nám identifikovať dosiaľ neobjavenú jedinečnú populáciu buniek (Obr. 2.6), a súčasne popísať parakrinný mechanizmus, ktorým dokážu práve tieto bunky znižovať kapacitu okolitých buniek tukového tkaniva tvoriť teplo. Cílené ovplyvnenie tohto procesu má potenciál regulovať kapacitu buniek hnedého tuku tvoriť teplo a zmierňovať tak negatívne metabolické prejavy obezity.



Obr. 2.6: Charakterizácia buniek hnedého tukového tkaniva u človeka, (a) všetky typy buniek (EC - endoteliálne bunky, SMC - bunky kostrového svalu, DC - dendritické bunky), (b) populácie adipocytov, (c) imunohistochemická vizualizácia novoobjavenej subpopulácie hnedých adipocytov pomocou CYP2E1. Upravené podľa Sun et al. *Nature*, 2020, vol. 587, no. 7832, p. 98-102.

Vedecký výstup:

SUN, Wenfei** - DONG, Hua - SLYPER, Michal - DROKHLYANSKY, Eugene - COLLELUORI, Georgia - BALÁŽ, Miroslav - GIORDANO, Antonio - KOVANIČOVÁ, Zuzana - ŠTEFANIČKA, Patrik - BALÁŽOVÁ, Lucia - DING, Lianggong - HUSTED, Anna Sofie - RUDOLFSKY, Gottfried - UKROPEC, Jozef - CINTI, Saverio - SCHWARTZ, T. - REGEV, Aviv - WOLFRUM, Christian. snRNA-seq reveals a subpopulation of adipocytes that regulates thermogenesis. In *Nature*, 2020, vol. 587, no. 7832, p. 98-102. (2019: 42.778 - IF, Q1 - JCR, 14.047 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0028-0836. <https://www.nature.com/articles/s41586-020-2856-x>

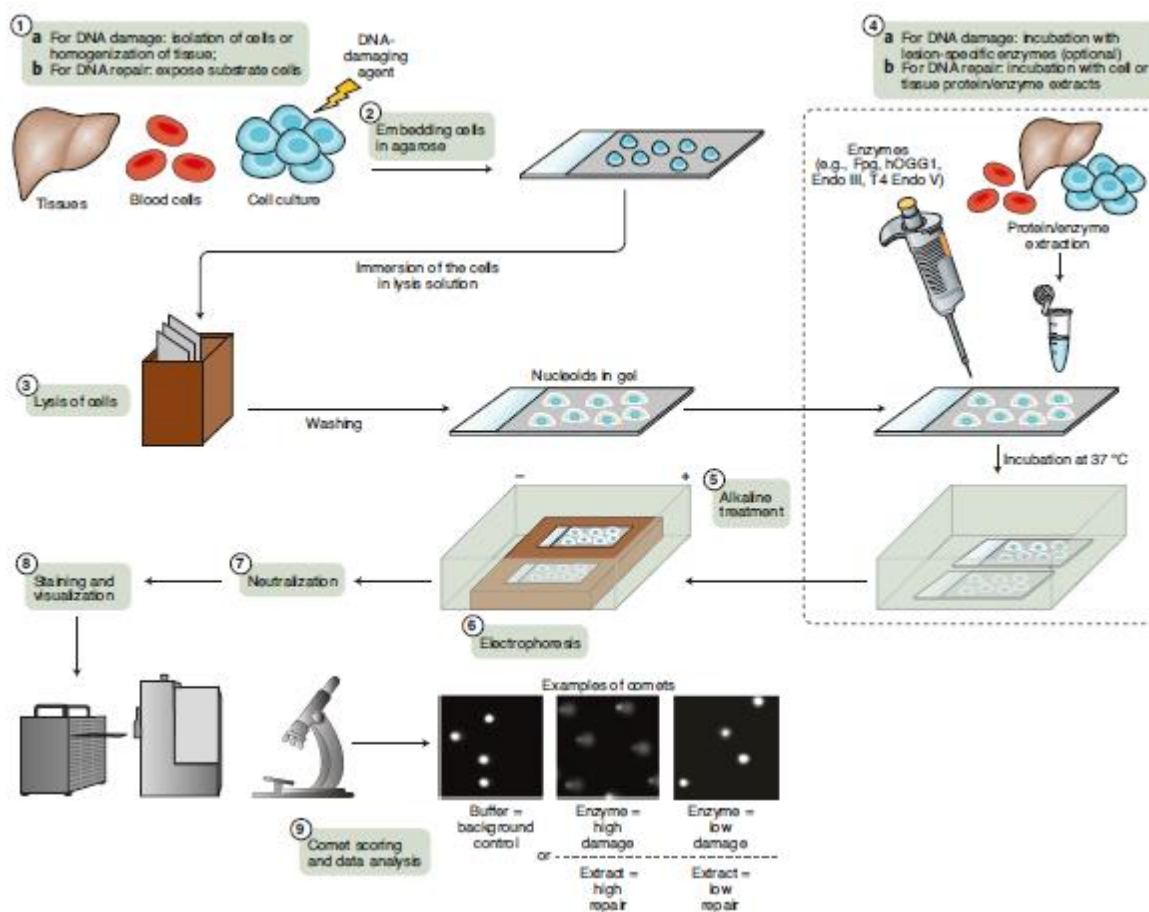
Ústav experimentálnej onkológie BMC SAV

Názov výsledku: Odporúčania pre popis metodického postupu a interpretáciu výsledkov kométového testu

Mená riešiteľov: Alena Gábelová, Monika Šramková

Projekt, v rámci ktorého sa výsledok dosiahol: COST-CA15132

Kométový test je široko používaná metóda na detekciu poškodenia a opravy DNA. V publikovaných prácach sa však objavujú medzilaboratórne rozdiely v bazálnych a indukovaných hladinách DNA poškodení, v prípade rovnakých experimentálnych modeloch. Tieto rozdiely by mohli byť spôsobené rozdielmi v protokole, hoci podrobné postupy kométového testu nie sú vždy detailne popísané. Skupina expertov v rámci COST projektu hComet preto pripravila zoznam odporúčaní na popis experimentálnych podmienok a interpretáciu výsledkov kométového testu. Tieto odporúčania rozlišujú medzi „žiadúcimi“ a „základnými“ informáciami: „základné“ informácie sa týkajú presných podrobností, ktoré sú potrebné na posúdenie kvality experimentálnej práce, zatiaľ čo „žiadúce“ informácie sa týkajú technických problémov, s ktorými sa možno stretnúť pri opakovaní experimentov. Dodržiavanie týchto odporúčaní by malo zabezpečiť, aby sa výsledky kométového testu mohli ľahko interpretovať a nezávisle overovať inými vedeckými skupinami.



Obr. 2.7 **Metodický postup kométového testu.** Podrobný popis v Møller et al. Nature Protocols, 2020, vol. 15, no. 12, p. 3817-3826.

Vedecký výstup:

MOLLER, Peter** -AZQUETA, Amaya -BOUTET-ROBINET, Elisa -KOPPEN, Gudrun -BONASSI, Stefano -MILIĆ, Mirta -GAJSKI, Goran -COSTA, Solange -TEIXIERA, J.P. -PEREIRA, Cristiana Costa -DUŠINSKÁ, Mária -GODSCHALK, Roger -BRUNBORG, Gunnar -GUTZKOW, Kristine Bjerve -GIOVANNELLI, Lisa -COOKE, Marcus S. -RICHLING, Elke -LAFFON, Blanca -VALDIGLESIAS, Vanessa -BASARAN, Nursen -DEL BO, Cristian -ZEGURA, Bojana -NOVAK, Matjaz -STOPPER, Helga -VODIČKA, Pavel -VODENKOVÁ, Soňa -ANDRADE, Vanessa Moraes de -ŠRAMKOVÁ, Monika -GÁBELOVÁ, Alena -COLLINS, Andrew -LANGIE, Sabine A. S. Minimum information for reporting on the comet assay (MIRCA): recommendations for describing comet assay procedures and results. In *Nature Protocols*, 2020, vol. 15, no. 12, p. 3817-3826. (2019: 10.419 -IF, Q1 -JCR, 7.649 -SJR, Q1 -SJR). ISSN 1754-2189

Ústav klinického a translačného výskumu BMC SAV

Názov výsledku: Prvý účinný liek na vzácne metabolické ochorenie – alkaptonúriu

Mená riešiteľov: Andrea Zaťková, Helena Glasová, Richard Imrich

Projekty, v rámci ktorých sa výsledok dosiahol: FP7-Heath-DevelopAKUre

Alkaptonúria (AKU) je vzácne metabolické ochorenie, ktoré sa vyskytuje približne u jedného pacienta na 250 000 až 1 milión obyvateľov. Slovensko patrí medzi krajiny s najvyšším výskytom tohto ochorenia na svete s výskytom jedného pacienta na asi 20 000 obyvateľov. AKU je charakterizovaná neschopnosťou organizmu metabolizovať kyselinu homogentizovú v dôsledku mutácie génu, ktorý kóduje enzým homogentizát-1,2-dioxygenázu. Kyselina homogentizová (normálny medziprodukt metabolizmu fenylalanínu a tyrozínu) sa preto hromadí v organizme a jej polymerizovaná forma spôsobuje ochronózu t.j. tmavé sfarbenie moču a ukladanie pigmentu do rozličných spojivových tkanív napríklad do sklér, chrupiek, väzív, endokardu, obličiek, pľúc a do ušného bubienka. Klinicky pacienti s AKU trpia bolestivou artritídou veľkých kĺbov, ťažkými degeneratívnymi zmenami chrčtice či poruchami srdcových chlopní. Doteraz neexistovala liečba efektívna AKU. Od roku 2012 vykonávalo európske konzorcium DevelopAKUre klinický vývoj lieku nitizinón na liečbu AKU ako aj výskum klinických, genetických a zápalových mechanizmov tohto ochorenia. Klinické štúdie SONIA 1 a SONIA 2 ukázali, že nitizinón je v dávke 10mg denne účinný a bezpečný na dlhodobú liečbu AKU. Na základe týchto výsledkov dňa 28. 9. 2020 vydala Komisia pre humánne lieky Európskej liekovej agentúry odporúčanie používať liek Orfadin (nitizinón) u dospelých pacientov s AKU. U pacientov, ktorí dostávali nitizinón došlo k potlačeniu tvorby kyseliny homogentisovej o 99.7 % v porovnaní s neliečenými pacientmi. Štúdia tiež ukázala zlepšenie závažnosti ochorenia prostredníctvom medzinárodne uznávaného skórovacieho systému AKUSSI. Najčastejším nežiaducim účinkom liečby počas klinického skúšania bolo zvýšenie koncentrácie tyrozínu v krvi, očné ochorenie rohovky tzv. keratopatia a zvýšený počet infekcií dýchacích ciest. Tím oddelenia genetiky človeka BMC SAV pod vedením Mgr. Andrey Zaťkovej, PhD. bol v rámci DevelopAKUre konzorcia zodpovedný za identifikáciu AKU mutácií u pacientov zapojených do štúdií SONIA1, SONIA2 a SOFIA. Doc. MUDr. Richard Imrich, DrSc. bol koordinátorom centra štúdií SONIA 1 a SONIA 2, ktoré prebiehali na Národnom ústave reumatických chorôb v Piešťanoch.

Vedecké výstupy:

RANGANATH, Lakshminarayan R.** - PSARELLI, Eftychia E. - ARNOUX, Jean-Baptiste - BRACONI, Daniela - BRIGGS, Michael C. - BROIJENSEN, Anders - LOFTUS, Nadia - BYGOTT, Helen - COX, Trevor F. - DAVISON, A. C. - DILLON, Jane P. - FISCHER, M. - FITZGERALD, Richard - GENOVESE, Federica - GLASOVÁ, Helena - HALL, Anthony K. - HUGHES, Andrew T. - HUGHES, Juliette H. - IMRICH, Richard - JARVIS, Jonathan C. - KHEDR, Milad - LAAN, Dinny - LE QUAN SANG, Kim - Hanh - LUANGRATH, Emily - LUKÁČOVÁ, Oľga - MILAN, Anna M. - MISTRY, Alpesh - MLYNÁRIKOVÁ, Vanda - NORMAN, Brendan P. - OLSSON, Birgitta - RHODES, Nicholas P. - ROVENSKÝ, Jozef - RUDEBECK, Mattias - SANTUCCI, Annalisa - SHWEIHDI, Ella - SCOTT, Ciaran - SEDLÁKOVÁ, Jana - SIREAU, Nicholas - STANČÍK, Roman - SZAMOSI, Johan - TAYLOR, S. - KAN, Christa van - VINJAMURI, Sobhan - VRTÍKOVÁ, Eva - WEBB, Chris - WEST, Elizabeth - ZÁŇOVÁ, Elizabeth - ZAŤKOVÁ, Andrea - GALLAGHER, James A. Efficacy and safety of once-daily nitisinone for patients with alkaptonuria (SONIA 2): an interantional, multicentre, open-label, randomised controlled trial. In *Lancet Diabetes & Endocrinology*, 2020, vol. 8, no. 9, p. 762-772. (2019: 25.340 - IF, Q1 - JCR, 9.337 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2213-8587.

RANGANATH, Lakshminarayan R.** - MILAN, Anna M. - HUGHES, Andrew T. - KHEDR, Milad - DAVISON, Andrew S. - SHWEIHDI, Ella - NORMAN, Brendan P. - HUGHES, Juliette H. - BYGOTT, Helen - LUANGRATH, Emily - FITZGERALD, Richard - PSARELLI, Eftychia E. - KAN, Christa van - LAAN, Dinny - OLSSON, Birgitta - RUDEBECK, Mattias - MANKOWITZ, Louise - SIREAU, Nicholas - ARNOUX, Jean-Baptiste - LE QUAN SANG, Kim - Hanh - JARVIS, Jonathan C. - GENOVESE, Federica - BRACONI, Daniela - SANTUCCI, Annalisa - ZAŤKOVÁ, Andrea - GLASOVÁ, Helena - STANČÍK, Roman - IMRICH, Richard - RHODES, Nicholas P. - GALLAGHER, James A. Homogentisic acid is not only eliminated by glomerular filtration and tubular secretion but also produced in the kidney in alkaptonuria. In *Journal of Inherited Metabolic Disease*, 2020, vol. 43, no. 4, pp. 737-747. (2019: 4.036 - IF, Q2 - JCR, 1.328 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 0141-8955.

ZAŤKOVÁ, Andrea - RANGANATH, Lakshminarayan R. - KÁDAŠI, Ľudevít**. Alkaptonuria: current perspectives. In Application of Clinical Genetics, 2020, vol. 13, p. 37-47. (2019: 1.060 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1178-704X. Dostupné na internete: <<https://www.dovepress.com/alkaptonuria-current-perspectives-peer-reviewed-article-TACG>>(HEALTH-F5-2012-304985 : 7RP Zdravie: Klinický vývoj Nitisinonu pre Alkaptonúriu).

ZAŤKOVÁ, Andrea** - GLASOVÁ, Helena - IMRICH, Richard. Potenciálna terapia pre alkaptonúriu - príbeh spolupráce vedy, kliniky a pacientov = Potential therapy for alkaptonuria - a story of cooperation among science, clinic and patients. In Newslab : časopis laboratórnej medicíny, 2020, roč. 11, č. 1, s. 41-45. ISSN 1338-9661 (tlačené vydanie).

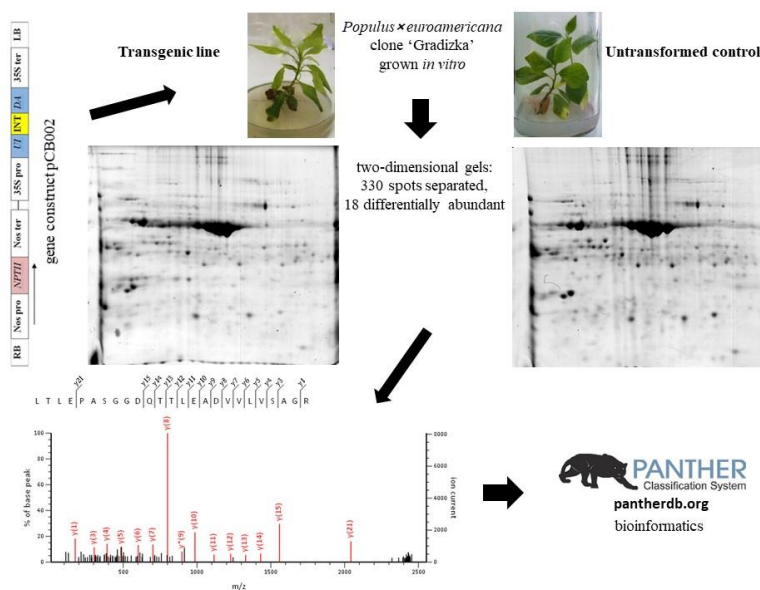
Virologický ústav BMC SAV

Názov výsledku: Využitie proteomiky v šľachtiteľstve rastlín

Mená riešiteľov: Škultéty Ľudovít, Danchenko Maksym

Projekty v rámci ktorých sa výsledok dosiahol: FP7-PEOPLE-2013-IRSES (číslo: 612587), Národný štipendijný program Slovenskej republiky financovaný zo SAIA, n.o. (štipendisti: Olha Lakhenko a Nataliia Kutsokon), VEGA 2/0032/18, APVV-18-0005

Hlavnou snahou tradičného šľachtiteľstva a hybridizácie kultúrnych rastlín alebo genetického inžinierstva je dosiahnuť čo možno najväčšie výnosy pri nízkych vstupoch, a to za udržania všetkých užitočných vlastností. Výsledkom sú teda rastliny, ktoré majú nízke požiadavky na kvalitu životného prostredia, prípadne sú schopné rásť v rozličných klimatických oblastiach bez straty na výnosoch. K tomu zaraďujeme aj schopnosť rastlín brániť sa ochoreniam alebo zmierniť ich účinky, a to pri najmenšom zásahu človeka (pesticídy, herbicídy, fungicídy). Tento vývoj samozrejme sprevádzajú dynamické zmeny v množstve proteínov, ktoré môžu byť najlepšie preskúmané pomocou proteomiky. Náš tím použil konvenčný proteomický prístup založený na separácii s dvojrozmernou gélovou elektroforézou alebo kvapalinovou chromatografiou na: (i) Určenie charakteristických proteínov novo-vyšľachtených odrôd pšenice - Poukázali sme na diverziu v množstve alergénnych proteínov a objavil 49 rozdielne abundančných proteínov, ktoré diferencujú ukrajinské odrody Sotnytsia, Panna a Ukrainka [1]; (ii) Charakterizáciu geneticky modifikovanej odrody topoľa čierneho - Uskutočnili sme porovnanie zloženia proteínov izolovaných z listov transgénnych rastlín k tradične šľachteným rodičom. Zistili sme zmenu u 5,5% proteínov, z ktorých však ani jeden nepatrí k toxínom či alergénom. Preto táto transgénna odroda nepredstavuje významné riziko ohrozenia životného prostredia či zdravia ľudí a zvierat [2]. (iii) Pochopenie prirodzených mechanizmov vírusovej rezistencie u uhorky (*Cucumis sativus*) – Študovali sme aktiváciu obranných reakcií u dvoch odrôd (Heliana – rezistentná, Vanda - citlivá) voči vírusu mozaiky uhorky. Zistili sme, že rezistentná odroda vo významnej miere aktivovala obranné proteíny redox homeostázy, čo sprevádzala nižšia úroveň peroxidu vodíka v listoch [3]. Získané výsledky môžu byť využité v následných šľachtiteľských programoch s cieľom vylepšenia agrotechnických vlastností týchto rastlinných druhov.



Obr 2.8: Schéma proteomickej analýzy odrôd Topoľa čierneho

Vedecké výstupy:

KUTSOKON, Nataliia** - DANCHENKO, Maksym - ŠKULTÉTY, Ľudovít - KLEMAN, Juraj - RASHYDOV, Namik M. Transformation of hybrid black poplar with selective and reporter genes affects leaf proteome, yet without indication of a considerable environmental hazard. In Acta Physiologiae Plantarum, 2020, vol. 42, no. 5, art. no. 86. (2019: 1.760 - IF, Q2 - JCR, 0.611 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 0137-5881. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11738-020-03072-6> [2]

LAKHNEKO, Olha - DANCHENKO, Maksym** - MORGUN, Bogdan - KOVÁČ, Andrej - MAJEROVÁ, Petra - ŠKULTÉTY, Ľudovít. Comprehensive Comparison of Clinically Relevant Grain Proteins in Modern and Traditional Bread Wheat Cultivars. In International Journal of Molecular Sciences, 2020, vol. 21, no. 10, art.no. 3445. (2019: 4.556 - IF, Q1 - JCR, 1.317 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1422-0067. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms21103445> (ITMS 26240220096 : Vývoj biofarmaceutík modernými biotechnológiami)

NOVÁKOVÁ, Slavomíra - ŠUBR, Zdeno W. - KOVÁČ, Andrej - FIALOVÁ, Ivana - BEKE, Gábor - DANCHENKO, Maksym**. Cucumber mosaic virus resistance: Comparative proteomics of contrasting Cucumis sativus cultivars after long-term infection. In Journal of Proteomics, 2020, vol. 214, art. no. 103626. (2019: 3.509 - IF, Q2 - JCR, 1.189 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1874-3919. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jprot.2019.103626>

2.4. Publikačná činnosť

Tabuľka 2e: štatistika vybraných kategórií publikácií

PUBLIKAČNÁ A EDIČNÁ ČINNOSŤ	Počet v r. 2020/ doplňky z r. 2019
1. Vedecké monografie a monografické štúdie vydané v domácich vydavateľstvách (AAB, ABB)	2 / 0
2. Vedecké monografie a monografické štúdie vydané v zahraničných vydavateľstvách (AAA, ABA)	0 / 0
3. Odborné monografie, vysokoškolské učebnice a učebné texty vydané v domácich vydavateľstvách (BAB, ACB, CAB)	0 / 0
4. Odborné monografie a vysokoškolské učebnice a učebné texty vydané v zahraničných vydavateľstvách (BAA, ACA, CAA)	0 / 0
5. Kapitoly vo vedeckých monografiách vydaných v domácich vydavateľstvách (ABD)	1 / 0
6. Kapitoly vo vedeckých monografiách vydaných v zahraničných vydavateľstvách (ABC)	2 / 0
7. Kapitoly v odborných monografiách, vysokoškolských učebniciach a učebných textoch vydaných v domácich vydavateľstvách (BBB, ACD)	0 / 0
8. Kapitoly v odborných monografiách, vysokoškolských učebniciach a učebných textoch vydaných v zahraničných vydavateľstvách (BBA, ACC)	0 / 0
9. Vedecké práce registrované v Current Contents Connect (ADCA, ADCB, ADDA, ADDB)	128 / 0
10. Vedecké práce registrované vo Web of Science Core Collection alebo Scopus (ADMA, ADMB, ADNA, ADNB)	63 / 2
11. Vedecké práce v ostatných domácich časopisoch (ADFA, ADFB)	11 / 2
12. Vedecké práce v ostatných zahraničných časopisoch (ADEA, ADEB)	3 / 0
13. Vedecké práce v domácich recenzovaných zborníkoch (AEDA)	3 / 0
14. Vedecké práce v zahraničných recenzovaných zborníkoch (AECA)	2 / 0
15. Publikované príspevky na domácich vedeckých konferenciách (AFB, AFD)	32 / 0
16. Publikované príspevky na zahraničných vedeckých konferenciách (AFA, AFC)	2 / 0
17. Vydané periodiká evidované v CCC, WoS Core Collection, SCOPUS	2

18. Ostatné vydané periodiká	1
19. Zostavovateľské práce knižného charakteru (FAI)	1 / 0
20. Preklady vedeckých a odborných textov (EAI)	0 / 0
21. Heslá v odborných terminologických slovníkoch a encyklopédiách (BDA, BDB)	3 / 0
22. Recenzie v časopisoch a zborníkoch (EDI)	0 / 0

Evidujú len tie práce zamestnancov a doktorandov, v ktorých je uvedená afiliácia k organizácii

Zoznam celej publikačnej činnosti je uvedený v prílohe C.

Tabuľka 2f: štatistika vedeckých prác podľa kvartilu vedeckého časopisu

Kvartil vedeckého časopisu	Q1	Q2	Q3	Q4	Spolu
Podľa IF z r. 2019 (zdroj JCR)					
Počet článkov / doplnky 2018	79 / 0	54 / 0	20 / 0	26 / 1	179 / 1
Podľa SJR z r. 2019 (zdroj Scimago)					
Počet článkov / doplnky 2018	117 / 0	40 / 0	30 / 1	4 / 1	191 / 2

Tabuľka 2g: ohlasy

OHLASY	Počet v r. 2019/ doplnky z r. 2018
Citácie vo WOS (1.1, 2.1)	4803 / 14
Citácie v SCOPUS (1.2, 2.2)	584 / 12
Citácie v iných citačných indexoch a databázach (9, 10, 3.2, 4.2)	44 / 0
Citácie v publikáciách neregistrovaných v citačných indexoch (3, 4, 3.1, 4.1)	33 / 1
Recenzie na práce autorov z organizácie (5, 6, 7, 8)	0 / 0

2.5. Aktívna účasť na vedeckých podujatiach

Tabuľka 2h: vedecké podujatia

Prednášky a vývesky na medzinárodných vedeckých podujatiach	35
Prednášky a vývesky na národných vedeckých podujatiach	95

2.6. Vyžiadané prednášky

Ak boli príspevky publikované, sú súčasťou prílohy C, kategória (AFC, AFD, AFE, AFF, AFG, AFH)

2.6.1. Vyžiadané prednášky na medzinárodných vedeckých podujatiach

BAKOŠ, Ján. Autism- the failure of axon growth. Zoom meeting NOVA Southeastern University. 11. 9. 2020. NSU, Florida, USA.

JEŽOVÁ, Daniela. Medzi nebom a zemou: Procesy, ktoré sú terčom psychofarmakologickej liečby. 62. česko-slovenská psychofarmakologická konferencia. 15. - 19. 1. 2020. Lázně-Jeseník, Česká republika.

KLEMPA, Boris. Hantaviruses. ESCV Workshop on emerging virus infections. 23. - 24. 1. 2020. Viedeň, Rakúsko.

PASTOREKOVÁ, Silvia. Hypoxia-induced carbonic anhydrase IX: contribution to cancer hallmarks and clinical prospects. Keystone Symposia on Molecular and Cellular Biology, Hypoxia: Molecules, Mechanisms and Disease. 19. - 23. 1. 2020. Keystone, Colorado, USA.

SVOBODOVÁ, Helena. Wood and its impact on humans and environment quality in health care facilities. *Journée technique BOIS H2*. 14. 1. 2020. Nantes, Francúzsko.

2.6.2. Vyžiadané prednášky na národných vedeckých podujatiach

KAJO, Karol. Molekulárna diagnostika karcinómu endometria. *Digitálny deň gynekologickej onkológie: novinky v onkogynekológii*. 7. 11. 2020. Bratislava online.

2.6.3. Vyžiadané prednášky na významných vedeckých inštitúciách

v sledovanom období žiadne

2.7. Patentová a licenčná činnosť na Slovensku a v zahraničí v roku 2020

2.7.1. Vynálezy, na ktoré bol v roku 2020 udelený patent

a) na Slovensku

v sledovanom období žiadne

b) v zahraničí

v sledovanom období žiadne

2.7.2. Vynálezy prihlásené v roku 2020

a) na Slovensku

V spolupráci s STU a BMC SAV vznikol vynález, na ktorý bola podaná národná patentová prihláška PP 69-2020, vid' <https://wbr.indprop.gov.sk/WebRegistre/Patent/Detail/69-2020>.

Názov vynálezu: Spôsob chromatografickej purifikácie rekombinantného ľudského erytropoetínu.

Pôvodcovia z STU: Ing. Milan Polakovič, PhD., Ing. Tomáš Molnár, Ing. Jana Adamíková, PhD., Ing. Monika Antošová, PhD.

Pôvodcovia z VÚ BMC SAV: Ing. Ľudovít Škultéty, DrSc. a RNDr. Mária Bartošová, PhD.

Zmluva o vysporiadaní spolumajiteľských podielov k predmetu priemyselného vlastníctva medzi STU a BMC SAV je zverejnená v Centrálnom registri zmlúv: https://www.crz.gov.sk/data/att/5016851_dokument1.pdf

b) v iných krajinách ako prioritná prihláška

v sledovanom období žiadne

c) PCT

v sledovanom období žiadne

d) EP

V sledovanom období žiadne

e) v iných krajinách v rámci tzv. národnej fázy po PCT, resp. po validácii EP

V sledovanom období žiadne

2.7.3. Úžitkové vzory na Slovensku

a) prihlásené v roku 2020

v sledovanom období žiadne

b) udelené v roku 2020

v sledovanom období žiadne

2.7.4. Realizované vynálezy

a) predané patenty resp. prihlášky vynálezov (v prípade úplnej zmeny majiteľa patentu)

v sledovanom období žiadne

b) predané licencie (v prípade že majiteľom ostáva organizácia SAV)

Neexkluzívna licenčná zmluva so spoločnosťou BioLegend, Inc., California USA bola uzavretá 2. 9. 2020. Vztahuje sa na využitie hybridomových bunkových línií na produkciu a globálny predaj monoklonových protilátok špecifických pre biomarker nádorovej angiogenézy endosialín na výskumné účely. Zmluva je zverejnená v Centrálnom registri zmlúv SR:

<https://www.crz.gov.sk/4948728/>

Protilátky, ktoré sú predmetom licencie, boli pripravené vo VÚ BMC SAV a sú charakterizované v nasledujúcich publikáciách:

Kontsekova S, Ohradanova Repic A, Polcicova K, Tuomaala P, Pastorek J, Pastorekova S, Parkkila S, Barathova M. Novel monoclonal antibodies specific for CTLD-SSC and sialomucin domains of endosialin, a mural cell marker of tumor vasculature. Int J Oncol. 2012 Oct;41(4):1365-72. doi: 10.3892/ijo.2012.1566. Epub 2012 Jul 23. PMID: 22824847.

Kontsekova S, Polcicova K, Takacova M, Pastorekova S. Endosialin: molecular and functional links to tumor angiogenesis. Neoplasma. 2016;63(2):183-92. doi: 10.4149/202_15090N474. PMID: 26774137

2.8. Účasť expertov na hodnotení národných projektov (APVV, VEGA a iných)

Tabuľka 2i: experti hodnotiaci národné projekty

Meno pracovníka	Typ programu/projektu/výzvy	Počet hodnotených projektov
Bábelová Andrea	VEGA 21	1
Bonová Petra	VEGA	1
Čierniková Soňa	VEGA	1
Fridrichová Ivana	VEGA	1
Križanová Oľga	Stimuly pre výskum a vývoj	2
Lukáčová Nadežda	VEGA	1
Martončíková Marcela	VEGA	1
Miklíková Svetlana	Národný štipendijný program	40
Račková Enikő	VEGA	2
Zahradníková Alexandra	STIMULY/ výzva č. 2018/7838:1-26C0	1

2.9. Účasť na spracovaní hesiel do encyklopédie Beliana

Počet autorov hesiel: 0

2.10. Recenzovanie publikácií a príspevkov vo vedeckých časopisoch

Tabuľka 2j: počet recenzovaných monografií, článkov, zborníkov

Meno pracovníka	Knížné monografie		Príspevky v časopisoch			Zborníky	
	Domáce	Zahra-ničné	WoS, SCOPUS	Iné databázy	Ostatné	Domáce	Zahra-ničné
Bábelová Andrea	0	0	5	0	0	0	0
Betáková Tatiana	0	0	7	2	0	0	0
Bonová Petra	0	0	3	0	0	0	0
Briestenská Katarína	0	0	5	0	0	0	0
Brtko Július	0	0	3	0	0	0	0
Caglinec Michal	0	0	1	0	0	0	0

Čierniková Soňa	0	0	0	1	0	0	0
Čipák Ľuboš	0	0	93	0	0	0	0
Čipáková Ingrid	0	0	12	0	0	0	0
Flores-Ramírez Gabriela	0	0	2	0	0	0	0
Fridrichová Ivana	0	0	3	0	0	0	0
Gábelová Alena	0	0	6	0	0	0	0
Glasa Miroslav	0	0	24	0	0	0	0
Goliaš Tereza	0	0	8	0	0	0	0
Horváthová Eva	0	0	7	0	0	0	0
Horváthová Kajabová Viera	0	0	3	0	0	0	0
Imrich Richard	0	0	2	2	0	0	0
Ježová Daniela	0	0	42	1	0	0	0
Kajanová Ivana	0	0	1	0	0	0	0
Kozovská Zuzana	0	0	6	0	0	0	0
Kurdiová Timea	0	0	1	0	0	0	0
Lakota Ján	0	0	8	0	0	0	0
Matúšková Miroslava	0	0	8	0	0	0	0
Miklíková Svetlana	0	0	2	0	0	0	0
Mucha Rastislav	0	0	4	0	0	0	0
Nemčovičová Ivana	0	1	5	0	0	0	0
Némethová Miroslava	0	0	3	0	0	0	0
Pavel Jaroslav	0	0	2	0	0	0	0
Penesová Adela	2	0	0	3	0	0	0
Račková Enikő	0	0	1	0	0	0	0
Smolková Božena	0	0	6	0	0	0	0
Špitalská Eva	0	0	10	0	0	0	0
Šramková Monika	0	0	2	0	0	0	0
Šubr Zdeno	0	0	21	0	0	0	0
Švastová Eliška	0	0	4	0	0	0	0
Tomášková Jana	0	0	1	0	0	0	0
Tomčíková Karolína	0	0	3	0	0	0	0
Ukropcová Barbara	0	0	5	0	0	1	2
Varečková Eva	0	0	0	0	0	0	0
Zahradníková Alexandra	0	0	4	0	0	0	0
Spolu	2	1	323	9	0	1	2

2.11. Iné informácie k vedeckej činnosti

Rok 2020 bol piatym rokom existencie Biomedicínskeho centra SAV a zároveň aj rokom pandémie COVID-19, ktorá výrazným spôsobom poznačila všetko, čo sa v rámci vedeckých a spoločenských aktivít v BMC SAV uskutočňovalo.

Pandémia najmä v období jej prvej jarnej vlny, ale aj neskôr na jeseň, čiastočne obmedzila experimentálnu činnosť. V tom období sa väčšina vedeckých pracovníkov a ostatných riešiteľov projektov počas práce z domu sústredila na sumarizáciu vedeckých výsledkov, analýzu dát, písanie publikácií, kvalifikačných prác a projektových návrhov, čo viedlo k vzniku hodnotných vedeckých výstupov. Na druhej strane, záujmy časti vedeckých pracovníkov zameraných na výskum v oblasti virológie a imunológie boli v súvislosti s naliehavou pandemickou situáciou výrazne presmerované na výskum vírusu SARS-CoV-2, jeho praktické aplikácie, a rôzne organizačné a popularizačné aktivity, ako je uvedené v časti 2.3.2. Tieto činnosti boli také intenzívne a časovo náročné, že zaangažovaným vedeckým pracovníkom neumožňovali venovať sa v plnej miere pôvodnému výskumu a tvorbe vedeckých výstupov.

Výsledok tejto komplikovanej situácie bol však z hľadiska vedeckých výstupov veľmi priaznivý, o niečo lepší ako v predchádzajúcom roku, takže v tomto aspekte bol v krátkej histórii BMC SAV najúspešnejší. Z grafického znázornenia je zjavné, že od roku 2016 do roku 2020 postupne narastal nielen počet vedeckých výstupov, ale čo je dôležitejšie, zvýšil sa podiel publikácií v časopisoch patriacich do prvého kvartilu (Q), viď graf A. Medzi publikáciami s afiliáciou BMC SAV sú v tomto roku aj štyri práce v časopisoch z prvého decilu, z nich dve v časopisoch zaradených do Nature index.

Okrem toho od vzniku BMC SAV stúpa aj počet citácií na aktuálne vedecké výstupy, teda na práce, ktoré boli publikované v období piatich rokov predchádzajúcich danému roku výročnej správy (graf B). Odráža sa to aj na celkovom počte citácií v danom roku, ktorý sa uvádza vo výročnej správe (graf C). Z toho je vidieť, že ohlasy na aktuálne publikácie reflektujú ich zvyšujúcu sa kvalitu.



Okrem experimentálnej činnosti pandémie od marca 2020 obmedzila aj organizovanie seminárov a stretnutí zamestnancov BMC SAV, ktoré boli v predchádzajúcich rokoch veľmi efektívnym prostriedkom na zdieľanie vedeckých aj organizačných informácií a upevňovanie spolupatričnosti všetkých pracovníkov BMC SAV.

Ešte vo februári 2020, predtým než sa nákaza vírusom SARS-CoV-2 začala šíriť na Slovensku, sa nám podarilo zorganizovať dvojdnovú internú konferenciu BMC SAV, na ktorej sa zúčastnili všetci zamestnanci BMC SAV. Na konferencii vystúpili vedúci vedeckých oddelení, ktorí prezentovali najvýznamnejšie projekty a výsledky vedeckej práce za obdobie ostatných dvoch rokov. Zároveň informovali o dostupnej infraštruktúre a metódach, ktoré pri výskume používajú. Cieľom bolo podporiť prierezovú spoluprácu medzi ústavmi a oddeleniami BMC SAV a podporiť budovanie vzájomného rešpektu a prajnosti. Na konferencii tiež vystúpili vedúci administratívnych úsekov a technického úseku, ktorí informovali vedeckých pracovníkov o svojej agende a o administratívnej záťaži, ktorá sa v ostatných rokoch veľmi výrazne zvyšuje a byrokratizuje. Cieľom bolo objasniť pravidlá a zákonné postupy pri riešení inštitucionálnej operatívy, ktoré v organizácii typu a veľkosti BMC SAV vyžadujú vysokú mieru vzájomného porozumenia a spoluprácu administratívy s vedeckými pracovníkmi. Konferencia mala veľmi dobrý ohlas a viedla k nadviazaniu nových spoluprác v rámci BMC SAV.

Ostatné vedecké a organizačné podujatia vyžadujúce účasť väčšieho počtu osôb prebiehali virtuálne prostredníctvom webových platforiem. Išlo najmä o semináre organizované v rámci medzinárodných projektov VISION a CAPSID a stretnutia vedeckej rady.

Na kvalitu vedeckej činnosti má významný vplyv inštitucionálna kultúra, ktorú je potrebné kontinuálne zveľaďovať. Na to, aby sa rozvoj vnútornej kultúry inštitúcie budoval adekvátnym spôsobom, je však nevyhnutné poznať názory vedeckých pracovníkov, doktorandov a aj administratívnych pracovníkov na rôzne aspekty fungovania inštitúcie. S cieľom dozvedieť sa čo najviac o tom, ako sa pracovníci BMC SAV cítia vo svojom pracovisku, aké majú vzájomné vzťahy a vzťahy s nadriadenými, aké prednosti a nedostatky v inštitúcii vnímajú, sme v novembri 2020 zorganizovali prieskum formou anonymného dotazníka o inštitucionálnej kultúre BMC SAV. Prieskum odhalil niekoľko kľúčových faktorov, ktoré je nevyhnutné zlepšiť na dosiahnutie kvalitného inštitucionálneho a výskumného prostredia v BMC SAV.

Výsledky prieskumu boli spracované do interného dokumentu, ktorého hlavné odkazy sú:

- 94% respondentov cíti hrdosť, že patrí k vedeckej komunite; 88% zúčastnených respondentov by odporúčalo BMC SAV a 75% svoj tím/oddelenie iným vedeckým/odborným pracovníkom.
- 80% respondentov si myslí, že na pracovisku je vítaná kreativita a 70% vníma kultúru spolupráce. 88% sa na svojom pracovisku cíti bezpečne a 73% má pocit pohody.
- Vedecko-výskumné inštitúcie, politici a grantové agentúry podľa názoru respondentov nesú najväčšiu mieru zodpovednosti za stimuláciu pozitívnych zmien v kultúre výskumu (84%, 72% a 68%), kým zodpovednosť jednotlivcov pripúšťa iba 44% účastníkov prieskumu.
- 60% respondentov si myslí, že manažment inštitúcie robí rozumné rozhodnutia, ale iba 45% je spokojných s tým, ako manažment inštitúcie komunikuje svoje očakávania týkajúce sa správania a kultúry na pracovisku a iba 33% je spokojných s tým, ako vyhodnocuje výkonnosť.
- 91% respondentov deklaruje schopnosť samostatne pracovať a viac než polovica z nich verí, že dokáže viesť tím. 79% respondentov pociťuje slobodu skúmania a spracovania výsledkov.
- Takmer všetci respondenti (98%) deklarovali, že sú schopní zvládať svoje pracovné úlohy, ale iba 57% si myslí, že ich práca má adekvátne uznanie.
- Najhodnotnejšími znakmi vedeckej kariéry je podľa respondentov akceptácia vedeckou komunitou (81,5%), získanie projektov (72,8%), a kvalitné publikácie (67,3%). Za najmenej hodnotné sa považujú pozície mentora (8,6%), vedúceho pracovníka (4,9%) a pozícia v manažmente (2,5%).
- Za hlavné prekážky úspešnej kariéry účastníci prieskumu považujú nedostatočné financovanie výskumu (73%), nadmernú administratívu a byrokráciu (72%) a komplikované verejné obstarávanie (65%).

Na základe výsledkov prieskumu Slovenskej organizácie pre výskumné a vývojové aktivity z roku 2020 je však možné konštatovať, že niektoré negatívne vnímané interné aspekty výskumnej kultúry BMC SAV sú dôsledkom systémových nedostatkov organizácie vedy a výskumu na celospoločenskej úrovni. Aktuálne prebieha hlbšia, korelačná analýza prieskumu a pripravujú sa opatrenia, ktorých cieľom je interné prostredie BMC SAV skvalitniť.

V procese zveľaďovania inštitucionálnej kultúry výskumu v BMC SAV nám bude nápomocný aj projekt H2020 Alliance4Life: from Strategies to Actions. Tento projekt bol schválený Európskou Komisiou v novembri 2020 a jeho cieľom je v praxi realizovať ambiciózne strategické kroky navrhnuté pre úspešný manažment výskumných inštitúcií v predchádzajúcom projekte Alliance4Life konzorciom progresívnych výskumných inštitúcií z krajín strednej a východnej Európy vrátane BMC SAV. Aktuálny projekt, ktorý je zameraný práve na kultúru výskumu a zlepšenie inovačnej kapacity výskumných inštitúcií, sa začne implementovať v roku 2021.

3. Doktorandské štúdium, iná pedagogická činnosť a budovanie ľudských zdrojov pre vedu a techniku

3.1. Údaje o doktorandskom štúdiu

Tabuľka 3a: počet doktorandov v roku 2020

Forma	Počet k 31.12.2020				Počet doktorandov po doktorandskej skúške		Počet ukončených doktorantúr v r. 2020					
							Ukončenie z dôvodov					
	celkový počet		z toho novoprijatí				ukončenie úspešnou obhajobou		predčasné ukončenie		neúspešné ukončenie	
M	Ž	M	Ž	M	Ž	M	Ž	M	Ž	M	Ž	
Denná zo zdrojov SAV	12	42	6	11	8	21	3	5	2	7	0	0
Denná z iných zdrojov	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Externá	1	5	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0
Spolu	13	47	7	12	9	22	4	5	2	7	0	0
Súhrn	60		19		31		9		9		0	

3.2. Zmena formy doktorandského štúdia

Tabuľka 3b: počty preradení z dennej formy na externú a z externej na dennú

Pôvodná forma	Denná z prostriedkov SAV	Denná z prostriedkov SAV	Denná z iných zdrojov	Denná z iných zdrojov	Externá	Externá
Nová forma	Denná z iných zdrojov	Externá	Denná z prostriedkov SAV	Externá	Denná z prostriedkov SAV	Denná z iných zdrojov
Počet	0	1	0	0	0	0

3.3. Zoznam doktorandov, ktorí ukončili doktorandské štúdium úspešnou obhajobou

Tabuľka 3c: menný zoznam ukončených doktorandov v roku 2020 úspešnou obhajobou

Meno doktoranda	Forma DŠ	Mesiac, rok nástupu na DŠ	Mesiac, rok obhajoby	Číslo a názov študijného odboru	Meno a organizácia školiteľa	Fakulta udeľujúca vedeckú hodnosť
Mgr. Mário Benko	*IŠ SAV	9 / 2016	8 / 2020	4.2.3 molekulárna biológia	Mgr. Ivana Nemčovičová, PhD. VÚ BMC SAV	PriF UK v Bratislave
MVDr. František Csicsay	*IŠ SAV	9 / 2016	8 / 2020	4.2.7 mikrobiológia	Mgr. Marco Quevedo Díaz PhD. VÚ BMC SAV	UVLF v Košiciach

RNDr. Jana Fedorová	*IŠ SAV	9 / 2016	8 / 2020	4.2.10 fyziológia živočíchov	RNDr. Jaroslav Pavel , PhD. NbÚ BMC SAV	PriF UPJŠ V Košiciach
Mgr. Barbora Chovancová	*IŠ SAV	9 / 2016	8 / 2020	4.2.10 fyziológia živočíchov	prof. Ing. Oľga Križanová , DrSc. ÚKTV BMC SAV	PriF UK v Bratislave
RNDr. Jana Jachová	*IŠ SAV	9 / 2016	8 / 2020	4.2.10 fyziológia živočíchov	RNDr. Petra Bonová , PhD. NbÚ BMC SAV	PriF UPJŠ V Košiciach
Mgr. Jana Plavá	*IŠ SAV	9 / 2016	8 / 2020	7.1.15 onkológia	RNDr. Miroslava Matúšková , PhD. ÚEO BMC SAV	LF UK V Bratislave
Ing. Alexandra Reichová	*IŠ SAV	9 / 2016	8 / 2020	4.2.10 fyziológia živočíchov	doc. RNDr. Ján Bakoš , PhD. ÚEE BMC SAV	PriF UK v Bratislave

*IŠ SAV – interné štúdium hradené z prostriedkov SAV

3.4. Zoznam doktorandov, ktorí ukončili doktorandské štúdium úspešnou obhajobou v nadštandardnej dĺžke štúdia

Tabuľka 3d: menný zoznam ukončených doktorandov v roku 2019 úspešnou obhajobou v nadštandardnej dĺžke štúdia

Meno doktoranda	Forma DŠ	Mesiac, rok nástupu na DŠ	Mesiac, rok obhajoby	Číslo a názov študijného odboru	Meno a organizácia školiteľa	Fakulta udeľujúca vedeckú hodnosť
MUDr. Boris Bajer	externé štúdium	9 / 2014	8 / 2020	7.1.3 normálna a patologická fyziológia	MUDr. Adela Penesová , PhD. ÚKTV BMC SAV	LF UK V Bratislave
Mgr. Michal Nemec	*IŠ SAV	9 / 2016	11 / 2020	4.2.10 fyziológia živočíchov	Mgr. Jozef Ukropec DrSc., BMC SAV	PriF UK v Bratislave

*IŠ SAV – interné štúdium hradené z prostriedkov SAV

3.5. Uplatnenie absolventov doktorandského štúdia

Tabuľka 3e: prehľad uplatnenia absolventov doktorandského štúdia

Počet absolventov PhD. štúdia v roku 2019 (obhajoba leto 2019)	z toho koľkí sa zamestnali vo výskume (SAV, univerzity, rezortné výskumné ústavy)	z toho koľkí sa zamestnali v praxi mimo výskum, kde využívajú svoju kvalifikáciu	z toho koľkí sa zamestnali v praxi, kde nevyužívajú svoju kvalifikáciu	z toho koľkí boli nejaký čas nezamestnaní
7	7	0	0	1

Zoznam interných a externých doktorandov je uvedený v prílohe A.

3.6. Medzinárodné doktorandské štúdium

Tabuľka 3f: počet študentov v medzinárodných programoch doktorandského štúdia

Cotutelle	Co-direction	Iné	Zahraniční doktorandi štátne občianstvo/počet
0	0	0	IRN/1, IND/1, RUS/1

3.7. Zoznam študijných odborov, na ktoré má ústav uzatvorenú rámcovú dohodu, s uvedením VŠ

Tabuľka 3g: zoznam študijných odborov, na ktoré má ústav uzatvorenú rámcovú dohodu, s uvedením univerzity/vysokej školy a fakulty, kde sa doktorandský študijný program uskutočňuje

Názov študijného odboru (ŠO)	Číslo ŠO	Doktorandské štúdium uskutočňované na (univerzita/vysoká škola a fakulta)
chémia	17	Fakulta chemickej a potravinárskej technológie STU v Bratislave Prírodovedecká fakulta UK v Bratislave
biológia	3	Prírodovedecká fakulta UK v Bratislave Prírodovedecká fakulta UPJŠ v Košiciach Univerzita veterinárskeho lekárstva a farmácie v Košiciach
všeobecné lekárstvo	45	Lekárska fakulta UK v Bratislave
fyzika	13	Prírodovedecká fakulta UPJŠ v Košiciach

Tabuľka 3h: účasť na pedagogickom procese

Menný prehľad pracovníkov, ktorí boli menovaní do spoločných odborových komisií pre doktorandské štúdium	Menný prehľad pracovníkov, ktorí pôsobili ako členovia vedeckých rád univerzít, správnych rád univerzít a fakúlt	Menný prehľad pracovníkov, ktorí získali vyššiu vedeckú, pedagogickú hodnotu alebo vyšší kvalifikačný stupeň
doc. RNDr. Tatiana Betáková, DrSc. ▪ virológia	RNDr. Ján Gálik, CSc. ▪ Prírodovedecká fakulta UPJŠ	Mgr. Marína Cihová, PhD. ▪ VKS IIa
RNDr. Jozef Bízik, DrSc. ▪ onkológia	Ing. Miroslav Glasa, DrSc. ▪ Univerzita sv. Cyrila a Metoda v Trnave	RNDr. Sabína Fumačová, PhD. ▪ VKS IIa
Ing. Július Brtko, DrSc. ▪ biochémia ▪ študijný odbor v zahraničí	prof. PharmDr. Daniela Ježová, DrSc. ▪ Farmaceutická fakulta UK ▪ Lekárska fakulta UK	RNDr. Martina Ličková, PhD. ▪ VKS IIa
RNDr. Robert Farkaš, CSc. ▪ genetika	prof. RNDr. Ľudevít Kádaši, DrSc. ▪ Prírodovedecká fakulta UK	Mgr. Katarína Polčicová, PhD. ▪ VKS IIa
RNDr. Alena Gábelová, CSc. ▪ genetika	RNDr. Boris Klempa, DrSc. ▪ Prírodovedecká fakulta UK	Mgr. Lenka Tomášová, PhD. ▪ VKS IIa
RNDr. Ján Gálik, CSc. ▪ fyziológia živočíchov ▪ neurológia ▪ normálna a patologická fyziológia	MVDr. Juraj Kopáček, DrSc. ▪ Prírodovedecká fakulta UK	doc. RNDr. Ján Bakoš, PhD. ▪ pedag. hodnosť doc., UK v Bratislave

RNDr. Daniela Gašperíková, DrSc. <ul style="list-style-type: none"> genetika normálna a patologická fyziológia 	prof. Ing. Oľga Križanová, DrSc. <ul style="list-style-type: none"> Univerzita sv. Cyrila a Metoda v Trnave Prírodovedecká fakulta UK 	Mgr. Mário Benko, PhD. <ul style="list-style-type: none"> PhD., PriF UK v Bratislave
Ing. Miroslav Glasa, DrSc. <ul style="list-style-type: none"> viroológia 	prof. RNDr. Jaromír Pastorek, DrSc. <ul style="list-style-type: none"> Slovenská zdravotnícka univerzita v Bratislave Univerzita Komenského v Bratislave 	RNDr. Tatiana Betáková, DrSc. <ul style="list-style-type: none"> pedag. hodnosť doc., UK v Bratislave
doc. RNDr. Peter Kabát, PhD. <ul style="list-style-type: none"> viroológia 	prof. MUDr. Boris Mravec, PhD. <ul style="list-style-type: none"> Lekárska fakulta UK 	MVDr. František Csicsay, PhD. <ul style="list-style-type: none"> PhD., UVLF v Košiciach
Mgr. Miroslav Chovanec, PhD. <ul style="list-style-type: none"> genetika 	prof. RNDr. Silvia Pastoreková, DrSc. <ul style="list-style-type: none"> Lekárska fakulta UK 	RNDr. Zuzana Dzurjašková <ul style="list-style-type: none"> RNDr., PriF UPJŠ v Košiciach
prof. PharmDr. Daniela Ježová, DrSc. <ul style="list-style-type: none"> fyziológia živočíchov klinická farmakológia farmakológia farmaceutická chémia klinická farmácia 	RNDr. Ján Sedlák, DrSc. <ul style="list-style-type: none"> Lekárska fakulta UK Prírodovedecká fakulta UPJŠ 	RNDr. Jana Fedorová, PhD. <ul style="list-style-type: none"> PhD., PriF UPJŠ v Košiciach
prof. RNDr. Ľudvík Kádaši, DrSc. <ul style="list-style-type: none"> molekulárna biológia genetika biotechnológie pediatria patologická anatómia a súdne lekárstvo 	prof. MUDr. Fedor Šimko, CSc. <ul style="list-style-type: none"> Lekárska fakulta UK 	Mgr. Barbora Chovancová, PhD. <ul style="list-style-type: none"> PhD., PriF UK v Bratislave
RNDr. Alexander Kiss, DrSc. <ul style="list-style-type: none"> fyziológia živočíchov 		PharmDr. Zuzana Chudá <ul style="list-style-type: none"> PharmDr., FarmF UK v Bratislave
MVDr. Juraj Kopáček, DrSc. <ul style="list-style-type: none"> molekulárna cytológia molekulárna biológia mikrobiológia 		RNDr. Jana Jachová, PhD. <ul style="list-style-type: none"> PhD., PriF UPJŠ v Košiciach
Mgr. Lucia Kučerová, DrSc. <ul style="list-style-type: none"> onkológia 		RNDr. Peter Karailiev <ul style="list-style-type: none"> RNDr, PriF UPJŠ v Košiciach
RNDr. Nadežda Lukáčová, DrSc. <ul style="list-style-type: none"> fyziológia živočíchov neurovedy molekulárna cytológia anatómia, histológia a embryológia 		RNDr. Simona Lenhartová <ul style="list-style-type: none"> RNDr, PriF UPJŠ v Košiciach
Mgr. Ivana Nemčovičová, PhD. <ul style="list-style-type: none"> odbor v zahraničí odbor v zahraničí 		Mgr. Michal Nemec, PhD. <ul style="list-style-type: none"> PhD., PriF UK v Bratislave
prof. RNDr. Jela Mistríková, DrSc. <ul style="list-style-type: none"> viroológia 		Mgr. Jana Plavá, PhD. <ul style="list-style-type: none"> PhD., LF UK v Bratislave
prof. RNDr. Jaromír Pastorek, DrSc. <ul style="list-style-type: none"> viroológia molekulárna biológia 		Ing. Alexandra Reichová, PhD. <ul style="list-style-type: none"> PhD., PriF UK v Bratislave
prof. RNDr. Silvia Pastoreková, DrSc. <ul style="list-style-type: none"> viroológia imunológia molekulárna cytológia onkológia 		Mgr. Lucia Slobodová, PhD. <ul style="list-style-type: none"> PhD., LF UK v Bratislave

doc. PharmDr. Zdenko Pirník, PhD. ▪ farmakológia		
RNDr. Enikő Račeková, CSc. ▪ fyziológia živočíchov ▪ molekulárna cytológia ▪ anatómia, histológia a embryológia		
RNDr. Ján Sedlák, DrSc. ▪ molekulárna cytológia ▪ onkológia		
prof. MUDr. Fedor Šimko, CSc. ▪ normálna a patologická fyziológia		
RNDr. Eva Varečková, DrSc. ▪ virológia		
MVDr. Ivo Vanický, CSc. ▪ neurológia ▪ anatómia, histológia a embryológia		
RNDr. Ivan Zahradník, CSc. ▪ biofyzika		
Ing. Alexandra Zahradníková, DrSc. ▪ biofyzika ▪ biotechnológie		

3.8. Údaje o pedagogickej činnosti

Tabuľka 3i: prednášky a cvičenia vedené v roku 2020

PEDAGOGICKÁ ČINNOSŤ	Přednášky		Cvičenia a semináre	
	doma	v zahraničí	doma	v zahraničí
Počet prednášateľov alebo vedúcich cvičení	24	1	9	1
Celkový počet hodín v r. 2020	380	2	924	42

Prehľad prednášateľov predmetov a vedúcich cvičení, s uvedením názvu predmetu, úväzku, katedry, fakulty, univerzity/vysokej školy je uvedený v prílohe D.

Tabuľka 3j: aktivity pracovníkov na VŠ

1.	Počet pracovníkov, ktorí pôsobili ako vedúci alebo konzultanti diplomových a bakalárskych prác	53
2.	Počet vedených alebo konzultovaných diplomových a bakalárskych prác	83
3.	Počet pracovníkov, ktorí pôsobili ako školitelia doktorandov (PhD.)	29
4.	Počet školených doktorandov (aj pre iné inštitúcie)	48
5.	Počet oponovaných dizertačných a habilitačných prác	27
6.	Počet pracovníkov, ktorí oponovali dizertačné a habilitačné práce	21

7.	Počet pracovníkov, ktorí pôsobili ako členovia komisií pre obhajoby DrSc. prác	7
8.	Počet pracovníkov, ktorí pôsobili ako členovia komisií pre obhajoby PhD. prác	17
9.	Počet pracovníkov, ktorí pôsobili ako členovia komisií, resp. oponenti v inauguračnom alebo habilitačnom konaní na vysokých školách	5

3.9. Iné dôležité informácie k pedagogickej činnosti

Pedagogická činnosť a výchova mladých vedcov je mimoriadne dôležitým predpokladom ďalšieho rozvoja BMC SAV, a preto jej neustále venujeme zvýšenú pozornosť. Mnohí vedeckí pracovníci pedagogicky pôsobia na univerzitách ako prednášajúci, vedúci seminárov a školitelia bakalárskych a diplomových prác, ale aj ako školitelia špecialisti doktorandov z Lekárskej a Farmaceutickej fakulty UK. Prostredníctvom uskutočňovania doktorandského štúdia v rôznych študijných programoch z oblasti biomedicínskeho výskumu sa usilujeme rozvíjať interdisciplinárne prístupy. V laboratóriách BMC SAV realizujú experimentálnu časť svojej dizertačnej práce nielen doktorandi SAV školení na Univerzite Komenského v Bratislave, Univerzite Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach a Slovenskej technickej univerzite v Bratislave, ale aj interní doktorandi UK v Bratislave, ktorí nie sú evidovaní ako doktorandi SAV. Doktorandi a mladí vedeckí pracovníci dostali v prostredí BMC SAV možnosť bezprostredne komunikovať a spolupracovať s expertami BMC SAV.

V rámci stratégie rozvoja BMC SAV je naším cieľom pozdvihnúť úroveň vedeckej výchovy prostredníctvom procesu výberu doktorandov a ich školení. Tento proces prebieha každoročne v spolupráci vedeckých tajomníkov a Vedeckej rady BMC SAV. Kritériá na výber doktorandov tvoria motivácia, študijné výsledky a doterajšie skúsenosti z diplomovej práce, u školení sa posudzuje kvalita vedeckých výstupov a projektové zázemie, prípadne doterajšie výsledky vedeckej výchovy.

BMC SAV má na výchovu doktorandov výborné personálne podmienky a taktiež prístrojové vybavenie, a to vďaka multidisciplinárnej povahe výskumu, ktorá dovoľuje získať širokú škálu metodických zručností a vedomostí, ako aj vďaka rozsiahlemu projektovému portfóliu. Na doktorandské štúdium sme v septembri 2020 prijali 17 nových študentov denného štúdia (*viac nám pridelená ročná kapacita z Predsedníctva SAV nedovolila*) a 2 študentov externého štúdia. V roku 2020 traja PhD študenti BMC SAV, menovite Mgr. Matúš Jurčík, Mgr. Ján Jurčík a Mgr. Andrea Holíčková, svoj výskum realizovali s podporou Programu grantov pre doktorandov SAV (tzv. DoktoGrant). V tomto roku ďalších 11 PhD študentov podalo do tohto programu návrh projektu, z nich 5 bolo vybraných na financovanie v roku 2021.

Každoročnou aktivitou našich doktorandov a vedeckých pracovníkov je projekt „Vedecké dielne onkológia“, ktorý prebieha pod záštitou Nadácie Výskum rakoviny a Biomedicínskeho centra SAV. Prostredníctvom tohto projektu sú študentom stredných škôl v rámci celého Slovenska popularizačnou formou sprostredkované najnovšie poznatky o nádorových ochoreniach a ich výskume. Počas dvoch vyučovacích hodín majú stredoškólači možnosť nazrieť do bežného dňa vedcov, dozvedieť sa o najnovších diagnostických postupoch, novinkách v terapii, prevencii onkologických ochorení, ale aj o možnostiach štúdia na vysokých školách. Vďaka podpore európskeho projektu projektu „VISION“ odzneli prednášky v roku 2020 dokonca aj na stredných školách v Ukrajine. Ďalšou aktivitou našich doktorandov je pravidelná účasť na študentských vedeckých konferenciách a súťažiach. Z dôvodu pandémie Covid-19 však bolo viacero z nich zrušených (napr. Súťaž mladých onkológov) alebo prebehli len online formou. Mgr. Jana Plavá, PhD. z Oddelenia molekulárnej onkológie ÚEO BMC získala 1. miesto v sekcii základného a aplikovaného výskumu XV. Vedeckej konferencie doktorandov LF UK za prácu „Funkčná a molekulárna charakterizácia mezenchýmových stromálnych buniek izolovaných z tukového tkaniva zdravých donorov a pacientov s karcinómom prsníka“. Pod vedením doktorandky Mgr. Lucie Bálintovej z Oddelenia nanobiológie sa Študentskej vedeckej konferencie PriF UK zúčastnil Štefan Hlušák, študent 3. ročníka na Gymnáziu Ladislava Novomeského v Bratislave. Za prácu s názvom „Cytotoxický účinok 5-fluorouracilu na bunkovú líniu HT-29“ získal s najvyšším počtom hlasov v online hlasovaní 1. miesto.

4. Medzinárodná vedecká spolupráca

4.1. Medzinárodné vedecké podujatia

4.1.1. Medzinárodné vedecké podujatia, ktoré BMC SAV organizovalo v roku 2020 alebo sa na ich organizácii podieľalo, s vyhodnotením vedeckého a spoločenského prínosu podujatia

➤ Kongres Slovenskej obezitologickej asociácie a 18. Slovenské obezitologické dni

Miesto konania: Bratislava, Slovensko – on line

Počet účastníkov: 700 účastníkov

Dátum konania 14.10., 21.10.2020

Vedecký a spoločenský prínos: pozvanie na on-line kongres prijali významní odborníci z Česka a Rakúska, sa tohto roku uskutočnil virtuálne. Web-semináre sledovalo v priamom prenose viac ako 700 registrovaných účastníkov. Autodidaktické testy, záznamy z prednášok a Zborník abstraktov, sú po dobu šiestich mesiacov k dispozícii na www.obezitologickedni2020.sk a www.obesitas.sk.

4.1.2. Medzinárodné vedecké podujatia, ktoré usporiada BMC SAV v roku 2021

➤ 3. Kongres Slovenskej obezitologickej asociácie a 19. Slovenské obezitologické dni,

Miesto konania: Bratislava, Slovensko – virtual meeting

Počet účastníkov: 600

Dátum konania: 10.11.2021

Zodpovedná osoba: Jozef Ukropec, 02/ 3229 5263, jozef.ukropec@savba.sk

4.1.3. Počet pracovníkov v programových a organizačných výboroch medzinárodných konferencií

Tabuľka 4a: programové a organizačné výbory medzinárodných konferencií

Meno pracovníka	Programový	Organizačný	Programový i organizačný
Horváthová Eva	1	0	0
Ježová Daniela	0	0	1
Ukropcová Barbara	0	0	1
Ukropec Jozef	0	0	1
Spolu	1	0	3

4.2. Členstvo a funkcie v medzinárodných orgánoch

4.2.1. Členstvo a funkcie v medzinárodných vedeckých spoločnostiach, úniách a národných komitétach SR

doc. Ing. Čestmír Altaner, DrSc.

- American Association for Cell and Gene therapy (člen)
- European Association for Cancer Research (emeritný člen)
- Expert pre výskumné zámery v onkológii, MZ a MŠ ČR (expert)

Mgr. Zuzana Bačová, PhD.

- European Peptide Society (členka)

doc. RNDr. Ján Bakoš, PhD.

- Česká neuropsychofarmakologická spoločnosť (člen)
- European Peptide Society (člen)

Mgr. Lucia Balážová, PhD.

- European Peptide Society (členka)

RNDr. Monika Baráthová, PhD.

- Interational society of cancer metabolism (členka)

Mgr. Radivojka Bánová, PhD.

- Česká společnost pro hmotnostní spektrometrii (ČSHS) (členka)

doc. Ing. Igor Beliaev, DrSc.

- The European Association for Cancer Research (člen)

doc. RNDr. Tatiana Betáková, DrSc.

- Československá spoločnosť mikrobiologická (členka)

RNDr. Juraj Blaško, PhD.

- Federation of European Neuroscience Societies (FENS) (člen)

Ing. Július Brtko, DrSc.

- Česká a Slovenská neurochemická spoločnosť (člen)
- European Peptide Society (člen)
- European Thyroid Association ETA (člen)

Mgr. Katarína Buzgóová

- Česká neuropsychofarmakologická spoločnosť (členka)

RNDr. Michal Cagalinec, PhD.

- Československá mikroskopická spoločnosť (člen)
- Estónska biochemická spoločnosť (člen)

Mgr. Marína Cihová, PhD.

- The European Association for Cancer Research (členka)
- The Organisation of European Cancer Institutes (členka)

Ing. Ľuboš Čipák, PhD.

- Marie Curie Alumni Association (člen)

Mgr. Monika Danchenko, PhD.

- European study group on Chlamydiales, Coxiella, Anaplasma, Rickettsia and other intracellular bacteria (ESCCAR) (členka)

Mgr. Erika Ďuriníková, PhD.

- The European Association for Cancer Research (členka)

RNDr. Kamila Fabianová, PhD.

- Federation of European Neuroscience (členka)

RNDr. Robert Farkaš, CSc.

- Genetics Society of America (člen)
- Česká společnost pro buněčnou biologii (člen)

RNDr. Margaréta Fogelová, PhD.

- Československá mikrobiologická spoločnosť (členka)

RNDr. Alena Gábelová, CSc.

- Česká a slovenská spoločnosť mutagenéza vonkajším prostredím pri Čsl. biol. spoločnosti (predsedníčka)
- European Environmental Mutagenesis and Genomics Society (členka)

RNDr. Ján Gálik, CSc.

- Federation of European Neuroscience Societies (FENS) (člen)

RNDr. Daniela Gašperíková, DrSc.

- Americká diabetologická spoločnosť ADA (členka)
- Európska asociácia pre štúdium diabetu EASD (členka)
- Európska spoločnosť humánnej genetiky ESHG (členka)
- Medzinárodná diabetologická federácia IDF (členka)

RNDr. Eduard Goffa, PhD.

- Československá spoločnosť mikrobiologická (člen)

PharmDr. Tereza Goliaš, PhD.

- ISCaM - International Society of Cancer Metabolism (členka)

RNDr. Miroslav Gottlieb, CSc.

- European Society for Neurochemistry (člen)
- Federation of European Neuroscience Societies (člen)

RNDr. Ján Graban, PhD.

- Česká neuropsychofarmakologická spoločnosť (člen)

RNDr. Ivana Gruľová, PhD.

- Federation of European Neuroscience Societies (FENS) (členka)

RNDr. Nataša Hlaváčová, PhD.

- Česká neuropsychofarmakologická spoločnosť (členka)
- The Physiological Society (členka)

RNDr. Jaroslav Hollý, PhD.

- Československá mikrobiologická spoločnosť (člen)

Mgr. Eva Horváthová, PhD.

- Česká a slovenská spoločnosť pre mutagenézu vonkajším prostredím pri Čsl. biol. spol. (členka)
- European Association for Cancer Research (členka)
- European Environmental Mutagen Society (členka)

RNDr. Miloslava Hučková

- Európska spoločnosť humánnej genetiky ESHG (členka)

Mgr. Magdaléna Chmelová

- Česká neuropsychofarmakologická spoločnosť (členka)

doc. MUDr. Richard Imrich, DrSc.

- Neuroendocrine-Immune Study Group, American College of Rheumatology (predseda)

RNDr. Lucia Jakubcová, PhD.

- Česko slovenská mikrobiologická spoločnosť (členka)

RNDr. Jana Jakubíková, PhD.

- American Association for Cancer Research (členka)
- American Society of Hematology (členka)
- European Association for Cancer Research (členka)
- European Hematology Association (členka)

prof. PharmDr. Daniela Ježová, DrSc.

- Academia Europaea (členka)
- Collegium Internationale Neuro-Psychopharmacologicum CIMP (členka)
- Česká a Slovenská Neurochemická spoločnosť (členka)
- Česká neuropsychofarmakologická spoločnosť (vedecká tajomníčka výboru)
- European Neurochemical Society (členka)
- European Peptide Society (členka)
- Regional Central/Eastern Europe CIMP (členka výboru)

RNDr. Dana Jurkovičová, PhD.

- European Society of Human Genetics (členka)

prof. RNDr. Ľudevít Kádaši, DrSc.

- European Society of Human Genetics (člen)
- European Joint Program for Rare Diseases (člen výboru)

MUDr. Daniela Kapsdorfer, PhD.

- Česká neuropsychofarmakologická spoločnosť (člen)

RNDr. Lucia Karailievová, PhD.

- Česká neuropsychofarmakologická spoločnosť (funkcia: člen)

RNDr. Alexander Kiss, DrSc.

- Česká neuropsychofarmakologická spoločnosť (člen)

RNDr. Alexandra Kisucká, PhD.

- Federation of European Neuroscience Societies (členka)

RNDr. Boris Klempa, DrSc.

- Československá mikrobiologická spoločnosť (člen)
- EVD-LabNet (Emerging Viral Diseases Laboratory Network, nástupca ENIVD) (menovaný reprezentant SR)
- Gesellschaft für Virologie (člen)

RNDr. František Kostolanský, CSc.

- Čs. Spoločnosť mikrobiologická (člen)
- Eur. Soc. for Clinical Virology (člen)

RNDr. Katarína Kozics, PhD.

- Československá biologická spoločnosť (členka)
- European Environmental Mutagenesis Society (členka)

Ing. Katarína Kršková, PhD.

- European Peptide Society (členka)

Mgr. Patrik Krumpolec

- Európska asociácia pre štúdium diabetu EASD (člen)

RNDr. Marcela Kúdelová, DrSc.

- Československá mikrobiologická spoločnosť (členka)

RNDr. Katarína Lopusná, PhD.

- Československá spoločnosť mikrobiologická (členka)
- European Society of Clinical Microbiology and Infectious Diseases (členka)

RNDr. Nadežda Lukáčová, DrSc.

- Česká a slovenská neurochemická spoločnosť (vedecká tajomníčka)
- European Society for Neurochemistry (členka)
- Federation of European Neuroscience Societies (členka)

Mgr. Dana Macejová, PhD.

- The European Society of Endocrinology (členka)

RNDr. Marcela Martončíková, PhD.

- Federation of European Neuroscience Societies (členka)

RNDr. Miroslava Matúšková, PhD.

- The European Association for Cancer Research (členka)

Mgr. Svetlana Miklíková, PhD.

- The European Association for Cancer Research (členka)

prof. RNDr. Jela Mistríková, DrSc.

- Československá mikrobiologická spoločnosť (členka)

prof. MUDr. Boris Mravec, PhD.

- Česká neuropsychofarmakologická spoločnosť (člen)
- European Association for Cancer Research (člen)

RNDr. Rastislav Mucha, PhD.

- Federation of European Neuroscience Societies (člen)

Mgr. Ivana Nemčovičová, PhD.

- Česká a slovenská kryštalografická spoločnosť (členka)
- Česká společnost pro biochemii a molekulární biologii (členka)
- International Organization for Biological Crystallization (členka)
- International Union of Crystallography (členka)
- The American Association of Immunologists (členka)

MVDr. Miroslava Némethová, PhD.

- Federation of European Neuroscience Societies (členka)

RNDr. Marta Novotová, CSc.

- Československá mikroskopická společnost (členka)

RNDr. Jana Osacká, PhD.

- Federation of European Neuroscience Societies (členka)

prof. RNDr. Jaromír Pastorek, DrSc.

- Európska akadémia vied a umení (menovaný člen)

prof. RNDr. Silvia Pastoreková, DrSc.

- European Organization for Research and Treatment of Cancer Receptor and Biomarker Group (menovaná členka)
- Európska molekulárno-biologická konferencia (menovaná reprezentantka SR)
- International Society of Cancer Metabolism (Predsedníčka výboru)

RNDr. Jaroslav Pavel, PhD.

- Federation of European Neuroscience Societies (člen)

MUDr. Adela Penesová, PhD.

- European association for preventive cardiology (členka)
- European Association for Study of Diabetes (EASD) (členka)
- European Society of Hypertension (ESH) (členka)

doc. PharmDr. Zdenko Pirník, PhD.

- Česká neuropsychofarmakologická společnost (člen)

Ing. Martina Poturnajová, PhD.

- European Association for Cancer Research (členka)

RNDr. Agneša Puhová, PhD.

- Česká neuropsychofarmakologická společnost (členka)

RNDr. Enikő Račková, CSc.

- Federation of European Neuroscience Societies (členka)

RNDr. Ján Radvánszky, PhD.

- European Society of Human Genetics (ESHG) (člen)

Mgr. Soňa Scsuková, CSc.

- Society for Reproduction and Fertility (členka)

RNDr. Ján Sedlák, DrSc.

- European Association for Cancer Research (člen)
- International Society for Advancement of Cytometry (člen)

RNDr. Zuzana Sekeyová, PhD.

- Československá mikrobiologická společnost (členka)
- European society of clinical microbiology and infectious diseases (ESCMID) (členka)

Mgr. Božena Smolková, PhD.

- European Neuroendocrine Tumor Society (členka)

doc. MUDr. Juraj Staník, PhD.

- Európska asociácia pre štúdium diabetu EASD (člen)
- Medzinárodná asociácia pre diabetes detského veku a adolescentov (člen)

RNDr. Andrea Stropkovská, PhD.

- Federation of European Neuroscience Societies (členka)

RNDr. Radka Šebová, PhD.

- Československá spoločnosť mikrobiologická (členka)

RNDr. Martina Škopková, PhD.

- Európska asociácia pre štúdium diabetu (členka)
- Európska spoločnosť humánnej genetiky ESHG (členka)

Ing. Ľudovít Škultéty, DrSc.

- Česká společnost pro hmotnostní spektrometrii (člen)

Mgr. Eva Špitalská, PhD.

- Československá mikrobiologická spoločnosť (členka)

RNDr. Monika Šramková, PhD.

- Československá biologická spoločnosť (členka)

MUDr. Vladimír Štrbák, DrSc.

- European Peptide Society (člen)
- International Society for Pathophysiology (člen rady)

Mgr. Eliška Švastová, PhD.

- International Society of Cancer Metabolism (členka)

RNDr. Martina Takáčová, PhD.

- International Society of Cancer metabolism (členka)

Ing. Andrej Tillinger, PhD.

- Federation of European Neuroscience Societies (člen)

RNDr. Lenka Toro, PhD.

- European Society of Gene and Cell Therapy (členka)
- The European Association for Cancer Research (členka)

doc. MUDr. Barbara Ukropcová, PhD.

- Európska asociácia pre štúdium diabetu EASD (členka)
- Európska asociácia pre štúdium obezity EASO (členka)
- ExPas - EASD, Exercise and Physical activity study group of the European Association to Study Diabetes (zakladajúca členka)

Mgr. Jozef Ukropec, DrSc.

- Európska asociácia pre štúdium diabetu EASD (člen)
- ExPas - EASD, Exercise and Physical activity study group of the European Association to Study Diabetes (zakladajúci člen)

RNDr. Eva Varečková, DrSc.

- Československá spoločnosť mikrobiologická (členka)
- Eururopean Society for Clinical Virology (členka)

RNDr. Ivan Zahradník, CSc.

- Biophysical Society USA (člen)
- Československá mikroskopická spoločnosť (člen)
- European Society for Cardiology (člen)
- European Working Group for Cardiac Cellular Electrophysiology (člen)
- International Society for Heart Research (člen)
- Národný komitét pre biofyziku (predseda)

Ing. Alexandra Zahradníková, DrSc.

- Biophysical Society USA (členka)
- Československá mikroskopická spoločnosť (členka)
- European Society for Cardiology (členka)
- European Working Group for Cardiac Cellular Electrophysiology (členka)

RNDr. Alexandra Zahradníková, ml., PhD.

- Biophysical Society USA (členka)
- European Society for Cardiology (členka)
- European Working Group for Cardiac Cellular Electrophysiology (členka)
- The Physiological Society (členka)

Mgr. Andrea Zaťková, PhD.

- European Society of Human Genetics (členka)

Ing. Štefan Zorad, CSc.

- Česká a Slovenská neurochemická spoločnosť (člen)
- European Peptide Society (člen)

4.3. Účasť expertov na hodnotení medzinárodných projektov (EÚ RP, ESF a iných)

Tabuľka 4b: experti hodnotiaci medzinárodné projekty

Meno pracovníka	Typ programu/projektu/výzvy	Počet hodnotených projektov
Ježová Daniela	Agentúra pro zdravotnícky výzkum ČR	1
Matúšková Miroslava	MVTS	1
Nemčovičová Ivana	MSCA IF	6

4.4. Najvýznamnejšie prínosy MVTS ústavu vyplývajúce z mobility a riešenia medzinárodných projektov a iné informácie k medzinárodnej vedeckej spolupráci

Vzhľadom na epidemiologickú situáciu sa v roku 2020 medzinárodná spolupráca realizovala predovšetkým prostredníctvom elektronických médií.

Projektové pobyty

- **RNDr. Božena Smolková, PhD.**

Zahraničný pobyt: Oddelenie klinickej a Molekulárnej epidemiológie San Raffaele University, Taliansko

Téma: štatistická analýza dát, získaných v rámci predošlej kooperácie; z tejto spolupráce vznikli v rámci projektu hCOMET dve publikácie, ktoré boli zaslané na posúdenie;

Dĺžka pobytu: február 2020 – päť dní

- **Mgr. Michal Nemec, PhD.**

Zahraničný pobyt: Medical University of South Carolina, Charleston, USA

Téma: počas 6-mesačného študijného pobytu na MUSC, Dr. Nemec uskutočňoval komplexné bunkové experimenty s modelom primárnych buniek kostrového svalu; výsledkom bolo nielen obohatenie dizertačnej práce Dr. Nemca, ale aj akcelerácia spoločných výskumných aktivít s prof. Maldonadom;

Dĺžka pobytu: 5 mesiacov

- **Mgr. Terézia Valkovičová**

Zahraničný pobyt: ULB Center for Diabetes Research, Université Libre de Bruxelles, Brusel, Belgicko

Téma: reprogramovanie krvných buniek od pacientov so syndrómom MEHMO a Wolframovým syndrómom na kmeňové bunky a následné diferencovanie na pankreatické β -bunky; tento spôsob získania β -buniek pacientov predstavuje minimálny zásah do organizmu, možnosť študovania príčiny, ktorá viedla k manifestovaniu syndrómového ochorenia a prípadne aj nové možnosti terapie, ktorá by boli prispôbené každému jednému pacientovi osobitne; práve liečba pacienta „šitá na mieru“ sa v súčasnosti dostáva do popredia a je na ňu kladený čoraz väčší dôraz; v neposlednom rade táto metóda získavania kmeňových buniek predchádza všetkým etickým problémom, ktoré sa spájajú s embryonálnymi kmeňovými bunkami; ULB Center for Diabetes Research v Bruseli je jedným z mála na svete, ktorý ma tendenciu prepájať štúdium diabetu s metódou indukcie pluripotentných kmeňových buniek a ich diferencovaniu na β -bunky;

Dĺžka pobytu: 7,5 mesiaca

Projektová spolupráca s:

✓ **prof. Leendert HJ Looijeng** - Princess Maxima Center for Pediatric Oncology, Utrecht, Holandsko
Spolupráca v oblasti klinicky orientovaného výskumu chemorezistencie nádorov z germinatívnych buniek vyústila do spoločnej publikácie uverejnenej v časopise Cancer cell International.

✓ **prof. Didier Raoult, MD., PhD.** - Aix Marseille Université, Marseille, Francúzsko

✓ **prof. Pierre Edouard Fournier, MD. PhD.** - Institut Hospitalo-Universitaire Méditerranée-Infection, Marseille, Francúzsko

✓ **prof. Philippe Parola, MD., PhD.,** Aix Marseille Université, Marseille, Francúzsko

Spolupráca v oblasti výskumu hostiteľsko – parazitických, bunkovo – Rickettsiových vzťahov, monitorovaných pomocou transcriptomických a proteomických štúdií, ktorej výsledkom boli spoločné publikácie.

✓ **RNDr. Alena Myslivcová Fučíková, PhD.** - Masarykova Univerzita Brno, Česká republika

✓ **Dr. Petr Pajer, PhD.** - Ústav molekulárnej genetiky AV ČR, Praha, Česká republika

✓ **Mjr. PharmDr. Jiří Dresler, PhD.** - Univerzita obrany, Hradec Králové, Česká republika

Spolupráca v oblasti výskumu interakcie hostiteľských buniek s *Coxiella burnetii*: identifikácia a využitie vedeckých poznatkov v praxi, na odhalenie nových terapeutických a diagnostických cieľov, ktorej výsledkom boli spoločné publikácie.

- ✓ **prof. Ing. Vladimír Havlíček, DrSc.** - Mikrobiologický ústav AV ČR, Praha, Česká republika
- ✓ **RNDr. Oldřich Benada, PhD.** - Mikrobiologický ústav AV ČR, Praha, Česká republika

Spolupráca v oblasti odhalenia molekulárneho mechanizmu spontánnej regresie nádorov s následným vývojom nového prognostického nástroja, ktorej výsledkom boli spoločné publikácie.

Spolupráca v oblasti výskumu interakcie hostiteľských buniek s *Coxiella burnetii* a/alebo rickettsií: identifikácia a využitie vedeckých poznatkov v praxi, na odhalenie nových terapeutických a diagnostických cieľov, ktorej výsledkom boli spoločné publikácie.

Oddelenie molekulárnej onkológie ÚEO BMC SAV

Vedeckí pracovníci oddelenia participujú s viacerými európskymi výskumnými inštitúciami. Spolupráca s Biofyzikálnym ústavom AV ČR a Genetic Engineering and Biotechnology Institute, TÜBİTAK Marmara Research Center umožnili podanie projektu v rámci aktuálnej výzvy COST Molecular diagnostics and innovative therapy approaches in prostate and breast cancer.

Niekoľko odborných podujatí, pozvaných prednášok a školení bolo realizovaných pre mladých vedeckých pracovníkov a študentov v rámci projektu VISION. Všetky tieto podujatia boli organizované on-line Na ich príprave sa podieľali aj partneri projektu:

- The Fraunhofer Institute for Biomedical Engineering IBMT, Nemecko
- Hospital Universitario Ramón y Cajal, Španielsko
- The First Department of Propaedeutic Surgery of the Medical School of National and Kapodistrian University of Athens, Grécko
- Health Effects Laboratory NILU z Norwegian Institute for Air Research, Nórsko

Pozvané prednášky

- Alfredo Carrato: Budúce prístupy k manžmentu duktálneho adenokarcinómu pankreasu
- Julie Earl: Pokroky v oblasti familiárnych druhov rakoviny pankreasu
- Laura Garcia Bermejo: Molekulárne a bunkové mechanizmy / biomarkery v PDAC

Realizované kurzy

- Ako interagovať s priemyslom (Dr. Yvonne Lydia Kohl, IBMT)
- Kurz akademického publikovania (Dr. Yvonne Lydia Kohl, IBMT)
- Kurz písania návrhov projektov (Dr. Mária Dušinská, NILU)
- Projektový manažment (Dr. Mária Dušinská, NILU)
- Využitie tekutej biopsie v lekárskej onkológii (Hospital Universitario Ramón y Cajal zo Španielska)

Prehľad údajov o medzinárodnej mobilite pracovníkov organizácie je uvedený v Prílohe E.
Prehľad a údaje o medzinárodných projektoch sú uvedené v kapitole 2 a Prílohe B.

5. Koncepcia dlhodobého rozvoja BMC SAV

5.1. Odporúčania z posledného pravidelného hodnotenia organizácií SAV (akreditácie)

Akreditácia organizácií SAV sa konala v roku 2016, ktorý bol zároveň rokom vzniku Biomedicínskeho centra SAV. Keďže predmetom hodnotenia bolo obdobie rokov 2012-2015, každý zo zakladajúcich ústavov BMC SAV (t.j. Ústav experimentálnej endokrinológie, Ústav experimentálnej onkológie, Ústav klinického a translačného výskumu a Virologický ústav), ako aj Neurobiologický ústav, ktorý k BMC SAV pristúpil v roku 2018, bol hodnotený zvlášť a dostal samostatné odporúčania. Tieto odporúčania slúžili ako súhrnný námet na tvorbu Stratégie rozvoja BMC SAV na roky 2017-2026 a v rámci nej aj Plánu implementácie (t.j. Akčného plánu).

Ide o nasledujúce odporúčania:

1. horizontálna integrácia ústavov
2. selekcia kvality a „redizajn“
3. konsolidácia výskumnej agendy – menej výskumných tém a väčšie výskumné skupiny
4. zlepšenie publikačnej stratégie
5. vytvorenie Medzinárodného vedeckého poradného výboru (International Scientific Advisory Board),
6. podpora mladých vedeckých pracovníkov, vytvorenie Rady PhD študentov a mladých vedeckých pracovníkov
7. podpora rozvoja Výskumnej kliniky BMC SAV
8. zlepšenie medzinárodnej mobility a spolupráce
9. vypracovanie a implementácia Strategického / Akčného plánu

Všetky hodnotenia zakladajúcich ústavov BMC SAV obsahovali záver, v ktorom akreditačný panel vyslovil názor, že BMC SAV má veľký potenciál uspieť a stať sa príkladom pre ďalší rozvoj vedy na Slovensku.

5.2. Hlavné body Akčného plánu BMC SAV a stav ich plnenia

1. Zvýšiť kvalitu výskumu a získať vedúcu pozíciu v rámci biomedicínskeho výskumu na Slovensku

Konsolidovať štruktúru a fungovanie BMC prostredníctvom reštrukturalizácie vedeckých oddelení, špecializovaných pracovísk a podporných úsekov, vypracovanie interných kritérií výberu pre vedúce pozície.

V roku 2016 sa uskutočnil externý audit administratívnych a technických podporných úsekov, ktorého výsledkom bola konsolidácia ich štruktúry a personálneho obsadenia, eliminácia duplicit a vytvorenie funkčných úsekov: právno-organizačný, ekonomický, technický a projektový (vytvorený ako nový úsek na podporu administrácie projektov).

V roku 2017 došlo v BMC SAV k reštrukturalizácii vedeckých oddelení, z 22 oddelení bolo na základe zamerania výskumu a optimalizácie výskumných skupín vytvorených 15 oddelení. Vekový priemer novo vymenovaných vedúcich oddelení klesol o takmer 10 rokov. V rámci reštrukturalizácie bol vedeckým pracovníkom umožnený prestup do iných výskumných skupín, ktorý využilo 7 vedeckých pracovníkov.

V roku 2018 pribudli 2 ďalšie oddelenia Neurobiologického ústavu (po pripojení NBÚ k BMC) a vzniklo nové Oddelenie bunkovej kardiológie (po delimitácii vedeckého tímu z ÚMFG CbV SAV).

V roku 2019 sa uskutočnili výberové konania na pozície vedeckých riaditeľov a vedúcich oddelení na základe interných kritérií výberu, pričom v jednom prípade došlo ku generačnej výmene.

V roku 2020 sa uskutočnilo výberové konanie na miesto riaditeľa BMC SAV a na tri miesta vedeckých riaditeľov ústavov BMC SAV.

Štruktúra BMC SAV je v súčasnej podobe konsolidovaná, vedenie BMC SAV však koncom roka 2020 schválilo vytvorenie úseku pre verejné obstarávanie a vyhlásilo výberové konanie na pracovníčky, ktorých expertíza bude vzhľadom na vysoký počet a objem grantov nevyhnutná pre úspešnú implementáciu projektov, vrátane nových projektov štrukturálnych fondov.

Vybudovať špecializované pracoviská nevyhnutné pre moderný základný ako aj translačný vedecký výskum, vrátane Laboratória bioinformatiky a Výskumnej kliniky.

V novembri roka 2018 bolo vytvorené Laboratórium bioinformatiky, po návrate špecialistu RNDr. Miloslava Karháňka, PhD. a prijatí Dr. Jaromíra Suchánka, PhD. a vybavené simulačnou stanicou na analýzy dát.

Výskumná klinika bola uvedená do prevádzky ako neštátne zdravotnícke zariadenie (RÚVZ HZZ/03631/2016), bol jej pridelený kód poskytovateľa (Úrad pre dohľad nad zdravotnou starostlivosťou), získala tiež povolenie BSK na prevádzkovanie zdravotníckeho zariadenia a schválenie ordinačných hodín (03353/2016/ZDR/5).

Bola tiež pripravená základná architektonická štúdia projektu lôžkovej časti Výskumnej kliniky, ale vzhľadom na absenciu výhľadu finančných zdrojov sa ďalšie kroky nerealizovali.

Koncom roka 2017 bolo zriadené Centrum pohybovej aktivity, jeho priestory boli uvedené do prevádzky a v roku 2018 bol schválený prevádzkový poriadok (Rozhodnutie RÚVZ HZZ/3714/2018/M). V roku 2020 sa na činnosť CPA vybrali ďalšie priestory a začalo sa s ich adaptáciou na tento účel.

Vypracovať princípy obsadzovania a profiláciu pracovných miest a zaviesť systematizáciu výskumných ako aj podporných pozícií, udržiavať rovnováhu v rozvoji jednotlivých ústavov BMC SAV a súčasne umožniť napredovať najlepším/najvýkonnejším vedeckým skupinám.

V roku 2018 bola prijatá Smernica o systematizácii pracovných miest, ktorá sa odvíja od smerného čísla a prideleného mzdového rozpočtu BMC SAV, v súlade so zmenami v Z.z. č. 553/2003 a príslušného Nariadenia Vlády SR. V zmysle tejto smernice sa realizujú všetky zmeny v personálnom obsadení, vrátane zastupovania počas dlhodobej neprítomnosti zamestnancov z dôvodu rodičovskej dovolenky a zahraničného pobytu.

Personálnu politiku ústavov BMC SAV vrátane obsadzovania výskumných a podporných pozícií koordinujú vedeckí riaditelia ústavov a vedúci technického a administratívnych úsekov BMC SAV, v súlade s optimalizáciou činnosti a výkonnosti BMC SAV.

Systematizácia umožňuje kontinuálne obsadzovanie pracovných pozícií a plné využitie kapacít aj počas materských a rodičovských dovoleniek a zahraničných pobytov formou termínovaných pracovných zmlúv na zastupovanie, čo je vzhľadom na vysoké projektové vyťaženie nevyhnutné. Vďaka tomu sa BMC SAV darí udržiavať stabilný počet zamestnancov a naplno využívať rozpočtový mzdový fond na pokrytie tarifných zložiek miezd v rámci určeného limitu počtu zamestnancov. Zároveň sa tým umožňuje postupné zvyšovanie kvalifikačnej štruktúry nielen vedeckých, ale aj vedecko-technických, laboratórnych a administratívnych pracovníkov. Okrem toho tento systém podporuje aj konsolidovaný rozvoj ústavov a ich najvýkonnejších vedeckých skupín.

Vytvoriť nástroje na motiváciu jednotlivých vedeckých pracovníkov ako aj vedeckých tímov prostredníctvom pravidelných hodnotení na báze kritérií schválených Vedeckou radou BMC SAV.

V roku 2017 boli vedeckou radou prijaté kritériá hodnotenia vedeckých pracovníkov, ktoré boli založené na publikačných výstupoch (so zohľadnením IF časopisu, podielu na publikácii, počtu citácií) a na projektových a iných aktivitách v období 5 rokov predchádzajúcich hodnoteniu. Na základe týchto parametrov boli určené osobné zložky mzdy v danom roku.

V roku 2019 došlo v súvislosti s potrebou motivovať vedeckých pracovníkov na zvýšenie kvality výstupov a zameranie sa na aktuálne a budúce výsledky, k zmene systému hodnotenia, ktorý je založený na výstupoch daného roka podľa kvartilov časopisov, v ktorých sú publikované. Kritériá boli schválené Vedeckou radou BMC SAV. Práce, v ktorých sú autori z BMC SAV v kľúčových autorských pozíciách a vznikli na pôde BMC SAV, sú v hodnotení zvýhodnené pred prácami, na ktorých pracovníci BMC SAV podieľali, ale ich spoluautorský príspevok nebol zásadný. Na základe výsledkov hodnotenia sa realizujú koncoročné odmeny vedeckých pracovníkov v rámci spoluautorských tímov, pričom sa do úvahy berú aj ich ostatné aktivity v prospech BMC SAV.

Koncom roka 2020 sa uskutočnil interný anonymný prieskum názorov zamestnancov BMC SAV, z ktorého vyplynula potreba aktualizovať spôsob hodnotenia vedeckých pracovníkov. Aktualizácia bude predmetom rokovaní vedenia BMC SAV a Vedeckej rady BMC SAV v roku 2021.

Napomáhať kariérnemu rastu najvýkonnejších vedeckých pracovníkov, podporovať získavanie akademických titulov, členstiev, nominácie na ceny a vyznamenania, vytvárať interné ceny a uznania.

Od vzniku BMC SAV došlo k zlepšeniu kvalifikačnej štruktúry pri zachovaní optimálneho vekového priemeru vedeckých pracovníkov, pričom pribudlo 5 nositeľov hodnosti DrSc. v strednej generácii a ďalší adepti sa pripravujú.

Vedeckí pracovníci BMC SAV boli nominovaní a získali množstvo ocenení, ktoré sú menovite uvedené v príslušných Výročných správach, vrátane tejto správy (ceny SAV, ceny MŠVVaŠ SR, JCI-Študentské osobnosti Slovenska, ceny Literárneho fondu, dve finálové nominácie na cenu ESET Science Award, nominácia na Krištáľové krídlo atď.).

Zriadiť Radu mladých vedeckých pracovníkov, ktorá bude oboznamovať vedenie BMC o kariérnom postupe, vedeckom zameraní ako aj pracovných podmienkach PhD študentov, postdoktorandov a mladých vedeckých pracovníkov, o prideľovaní interných projektov, cestovných grantov a nomináciách.

Rada mladých vedcov BMC SAV vznikla v roku 2017 a koordinuje aktivity mladých vedeckých pracovníkov pod vedením Mgr. Mariána Grmana, PhD., ktorý je ako reprezentant mladých vedcov zároveň aj vedeckým tajomníkom pre doktorandské štúdium a členom vedenia BMC SAV.

V roku 2019 vedenie BMC SAV schválilo zámer podporovať mladých vedeckých pracovníkov z vlastných zdrojov formou interných príspevkov ku mzde, podľa výberu na základe kvality. Výber sa uskutočňuje z kandidátov na kompenzačný príspevok SAV alebo Schwarzov fond, ktorí neboli vybraní komisiou SAV, ale spĺňajú kritériá kvality a perspektívnosti pre výskum v BMC SAV.

Koncom roka 2020 bola na pozíciu 2. vedeckej tajomníčky BMC SAV schválená Ing. Silvia Schmidtová, PhD., ako ďalšia reprezentantka mladých vedcov vo vedení BMC SAV s agendou seminárov a programu Zelené laboratórium a kancelária.

2. Zlepšiť národnú a medzinárodnú viditeľnosť a reputáciu

Podávať viac významných/prestížnych projektov a žiadostí o štipendiá, zvýšiť kvalitu návrhov a zároveň znížiť počet slabo financovaných projektov.

V roku 2017 Vedenie BMC SAV prijalo rozhodnutie, že nepodporí nové VEGA projekty zaradené do kategórie C.

V rokoch 2017-2019 bolo podaných množstvo projektov APVV, MZ SR, (s úspešnosťou medzi 25-30%), niekoľko projektov ako žiadateľ alebo spoluriešiteľ v rámci rôznych grantových schém vyhlásených Výskumnou agentúrou (štrukturálne fondy), ERA-NET (úspešnosť cca 50%) a H2020, kde sa podarilo získať tri prestížne projekty: EVA Global (Globálny vírusový archív), VISION (WIDESPREAD projekt zvýšenie kvality vzdelávania mladých vedcov) a projekt Alliance4Life (projekt venovaný koordinácii a podpore riadenia vedy).

V rokoch 2018-2019 boli podané 3 projekty ERC, ktoré však nezískali grantovú podporu.

V roku 2020 bolo podaných 17 projektov vo výzve APVV PP-COVID-20 (6 ako žiadateľ a 7 ako partner) a 37 projektov vo všeobecnej výzve VV2020 (23 ako žiadateľ a 14 ako partner), na posúdenie Európskej komisie bolo podaných 7 projektov H2020, 6 projektov ERANET a jeden COST (BMC v pozícii partnera). V rámci PP-COVID-20 sa nám podarilo získať 7 projektov (1 ako žiadateľ a 6 ako partner), projekty VV2020 budú vyhodnotené v roku 2021. Z projektov APVV podaných vo výzve VV2019 grantovú podporu získalo 13 projektov (10 ako žiadateľ a 3 ako partner). Okrem toho bol schválený projekt podporovaný Nóorskymi fondami TBFV (TBFVnet: surveillance and research on tick-borne flaviviruses), projekt H2020 Alliance4Life: From Strategies to Actions a štyri projekty štrukturálnych fondov EÚ (OBEZITA, LISPER, BIOFORD, OPEMED).

Aktívne participovať v konzorciu Alliance4Life.

V roku 2018 BMC SAV zorganizovalo druhé stretnutie projektového konzorcia v Smoleniciach a aktívne participuje na všetkých úlohách a dokumentoch.

V októbri roku 2019 bola vo Vilniuse podpísaná konzorciálna dohoda Alliance4Life, v ktorej sme sa stali zakladajúcim a trvalým členom konzorcia, ktoré bude existovať bez ohľadu na ďalšie možnosti projektovej podpory.

V novembri roku 2019 v rámci aktivít A4L BMC SAV v spolupráci s CVTI SR a Učenou spoločnosťou Slovenska zorganizovalo Národný okrúhly stôl o vednej politike v SR s účasťou významných aktérov z oblasti riadenia vedy v SR.

V roku 2020 sme sa aktívne podieľali na príprave žiadosti o druhú fázu projektu Alliance4Life: From Strategies to Actions, ktorú Európska Komisia schválila na financovanie. Jeho riešenie sa začne v roku 2021, pričom BMC SAV bude viesť pracovný balík WP1, ktorý je zameraný na kultúru výskumu zacielenú na excelentnosť.

Zvýšiť viditeľnosť BMC SAV prostredníctvom uvedenia a pravidelného aktualizovania informačnej internetovej stránky a popularizačných aktivít, pomocou vytvorenia pozície PR manažéra, zlepšenia komunikácie s médiami ako aj verejnými prezentáciami výskumných aktivít BMC.

BMC SAV prezentuje svoje výskumné, aplikačné, pedagogické a spoločenské aktivity prostredníctvom webovej stránky (www.bmc.sav.sk alebo www.biomedcentrum.sk).

Pozícia PR manažéra bola vytvorená v roku 2018 a obsadená pracovníkom so skúsenosťami z mediálneho prostredia, ktorý bol koncom roka 2019 nahradený novou pracovníčkou so skúsenosťami s propagáciou vedeckej činnosti. Pod jej vedením sa kvalita aj kvantita prezentácie BMC SAV vo verejnom priestore výrazne zlepšila, vznikla Facebooková stránka BMC SAV a rozvíjajú sa ďalšie početné aktivity, aj v komunikácii s tlačovým odborom SAV a s verejnými médiami.

V roku 2019 bola vydaná informačná brožúra o BMC SAV v anglickom jazyku a vytvorených viacero prenosných informačných plagátov o BMC SAV.

Nadalej úspešne pokračujú aktivity Košickej vedeckej kaviarne, ktorá mala v roku 2019 10-ročné jubileum.

V roku 2020 sa nám v súvislosti s proaktívnym prístupom k riešeniu spoločenských problémov spojených s pandemiou COVID-19 podarilo výrazne pozdvihnúť povedomie verejnosti o Biomedicínskom centre SAV. Najmä vedeckí pracovníci z oblasti virológie pravidelne zviditeľňovali BMC SAV v médiách s veľmi kladným ohlasom verejnosti, čoho dôkazom bola aj cena verejnosti pre RNDr. Borisa Klempu, DrSc. v ESET Science Award. V priebehu roka vedeckí pracovníci buď individuálne, alebo v rámci iniciatívy Veda pomáha COVID-19 uskutočnili niekoľko stoviek vystúpení v rôznych typoch médií a ukázali, že BMC SAV dokáže flexibilne reagovať na potreby spoločnosti. Okrem verejnosti získali vedeckí pracovníci BMC SAV aj dôveru prezidentky SR a členov Vlády SR, na základe čoho boli prizývaní na interné diskusie aj verejné tlačové besedy a tím Borisa Klempu bol poverený viacerými úlohami, najmä v súvislosti s testovaním a pilotným overovaním rôznych prístupov ku kontrole pandémie.

Vysokú sledovanosť zaznamenala aj webová stránka a Facebook BMC SAV, na ktorých boli pravidelne zverejňované príspevky o rôznorodých aktivitách vedcov BMC SAV. Okrem toho tam prebiehali pravidelné online tréningy v rámci Centra pohybovej aktivity BMC SAV, o ktoré bol v čase obmedzenej mobility počas pandémie veľký záujem.

Vytvoriť vizuálnu identitu BMC SAV a dôsledne používať insígnie BMC SAV a jednotlivých jeho ústavov (logo a iné bližšie určené vizuálne komponenty) pri každej prezentácii na domácich ako aj medzinárodných akciách.

Insígnie BMC SAV sa v praxi využívajú čoraz častejšie, ale na tento aspekt budovania identity a propagácie BMC SAV v odbornej aj laickej verejnosti. Je potrebné ďalej upevňovať.

Aktuálne sa finalizuje Komunikačná stratégia a dizajn manuál BMC SAV.

3. Posilniť prenos poznatkov do praxe a pracovať v prospech spoločnosti

Zvýšiť úroveň ochrany duševného vlastníctva a licenčnej stratégie a vypracovať pravidlá pre vývoj vynálezov a ich transfer do praxe, ktoré budú podporené internými dokumentami.

Material Transfer Agreement a ostatné dokumenty a informácie k ochrane duševného vlastníctva boli vypracované a sú k dispozícii vedeckým pracovníkom na internom úložisku BMC SAV.

Aspekt ochrany duševného vlastníctva sme v roku 2020 vniesli aj do nových Rámcových zmlúv o doktorandskom štúdiu s UPJŠ a UK.

Zriadiť prvé modelové Centrum pre manažment obezity (COM) na Slovensku a zabezpečiť jeho fungovanie.

Podklady na vytvorenie COM sa pripravujú, uskutočnilo sa viacero stretnutí zainteresovaných vedeckých pracovníkov a lekárov, personálne sa posilnilo Centrum pohybovej aktivity a ambulancie Výskumnej kliniky BMC SAV. Posilňujú sa kontakty s Obezitologickou sekciou Slovenskej diabetologickej spoločnosti a so Slovenskou obezitologickou spoločnosťou.

V roku 2019 bol podaný projekt EÚ OBEZITA vo výzve Výskumnej agentúry na dlhodobý strategický výskum v rámci programu Štrukturálnych fondov EÚ. Projekt je venovaný translačnému výskumu obezity a jedným z jeho hlavných cieľov je vytvorenie predpokladov na vznik COM. V roku 2020 bol projekt OBEZITA schválený na financovanie.

Zapojiť sa vo zvýšenej miere do procesu vzdelávania na univerzitách a stredných školách, zintenzívniť mieru odozvy na aktuálne problémy týkajúce sa zdravotnej starostlivosti prostredníctvom poskytovania rád a expertíz v médiách a na internetovej stránke.

Nadalej úspešne pokračuje dlhodobá spolupráca s Nadáciou výskum rakoviny, v rámci ktorej naši mladí vedecí pracovníci už dlhoročne realizujú popularizačno-vzdelávací program „Vedecké dielne onkológia“ pre desiatky stredných škôl na Slovensku.

V roku 2019 sa začala spolupráca s poisťovňou Generali, a.s., v rámci ktorej odborníci z BMC SAV propagujú zdravý životný štýl a poskytujú odborné komentáre k tejto téme.

V roku 2019 sme tiež nadviazali kontakt s patientskou alianciou „Nie rakovine“.

V roku 2020 sme rozšírili portfólio študijných programov o biofyziku na UPJŠ a biochémiu na PriF UK a zmluva s UPJŠ o externom vzdelávaní bola rozšírená na všetky vedecké ústavy BMC SAV, čím sa otvorili nové možnosti na vzdelávanie mladých vedeckých pracovníkov.

4. Zabezpečiť udržateľnosť a podporiť progresívny rozvoj

Podporovať vedeckých pracovníkov pri podávaní, administrácii a realizácii výskumných projektov prostredníctvom projektového, ekonomického a právneho úseku, vytvárať pozície manažérov laboratórií v rámci vedeckých oddelení.

Podporné úseky BMC SAV boli personálne optimalizované, zlepšila sa administratívna pomoc vedeckým pracovníkom (pri príprave podkladov, podávaní projektových žiadostí, správ, pri sledovaní termínov, kontrole implementácie, sledovaní a spracovaní rozpočtov). Pozície manažérov laboratórií zatiaľ nie sú vytvorené vo všetkých oddeleniach.

Na jeseň roku 2020 sa v BMC SAV uskutočnil prieskum interných názorov zamestnancov na problémy, ktorým čelili v súvislosti s verejným obstarávaním. Na základe komunikácie s Úradom pre verejné obstarávanie SR vedenie BMC SAV vypracovalo súhrnný dokument „Skúsenosti a podnety z praxe verejného obstarávania v oblasti vedy a výskumu“, ktorý poskytlo ÚVO na informáciu a na účel odbornej diskusie o možnostiach zlepšenia praktických aplikácií súčasného Zákona o VO vo vede a výskume aj s ohľadom na inovatívne riešenia efektívneho obstarávania na základe princípu MEAT.

Vedenie BMC SAV koncom roka 2020 schválilo vytvorenie úseku pre verejné obstarávanie s cieľom získať internú odbornú expertízu v tejto oblasti a odbremeniť výskumných aj ostatných administratívnych pracovníkov od záťaže spojenej s verejným obstarávaním.

Zabezpečiť technickú a finančnú udržateľnosť a optimalizovať hospodárenie prostredníctvom efektívneho plánovania a flexibilného prispôsobenia príjmov oproti výdavkom vzhľadom na pomerne nestabilné ekonomické prostredie v oblasti domáceho výskumu a nepredvídateľné možnosti získania financovaných projektov.

Analýza hospodárenia sa uskutočňuje každý rok, optimalizácia plánu výdavkov sa realizuje po upresnení prideleného rozpočtu BMC SAV na daný rok (neskôr s ohľadom na objem prostriedkov získaných v rámci projektov VEGA a ďalších grantov získaných v priebehu roka, ako aj s ohľadom na výsledok výkonového hodnotenia BMC SAV).

Všeobecné zásady ekonomického a ekologického správania sa priebežne pripravujú a akademická obec je s nimi následne oboznamovaná.

V roku 2019 bol vytvorený rezervný fond na financovanie údržby a opráv kritickej výskumnej infraštruktúry a zriadená komisia, ktorá ho spravuje. Začala sa príprava koncepcie „core facilities“ na základe dobrej praxe partnerov z konzorcia Alliance4Life. Začiatok pilotného projektu bol plánovaný na rok 2020, kvôli pandémie však musela táto aktivita ustúpiť naliehavejším úlohám, ktoré sme v roku 2020 iniciatívne prevzali alebo sme nimi boli poverení.

Zvýšiť podiel príjmov z externých zdrojov, vrátane vedeckých projektov a kontraktov a licencovania duševného vlastníctva.

Na zvýšení podielu príjmov z externých zdrojov aktívne pracujeme prostredníctvom vstupovania do zmluvných partnerstiev kontraktového výskumu.

Na tejto úlohe sa aktívne podieľajú najmä pracovníci Biotechnologických a analytických laboratórií BMC SAV, ktorí pôsobia v Biotechnologických laboratóriách SAV v Šarišských Michaľanoch.

V roku 2017 boli uzavreté 3 licenčné zmluvy na patentové práva k vynálezu MN/CA IX Gene.

V roku 2020 bola uzavretá 1 licenčná zmluva na výrobu a predaj monoklonových protilátok voči endosialínu, biomarkeru nádorovej angiogenézy.

V rámci poverení podporených dotáciou Vlády SR sa od marca 2020 uskutočňuje rutinné testovanie vzoriek na COVID-19 ako aj pilotné overovanie rôznych prístupov ku kontrole pandémie. Okrem toho sa realizovalo niekoľko projektov kontraktového výskumu zameraných na antivírusové vlastnosti rôznych materiálov.

Inkorporovať ekologické princípy do experimentálnej vedeckej práce v BMC SAV, tzv. „Stratégiu zeleného laboratória a kancelárie“, na základe analýzy súčasného stavu používania laboratórneho skla a plastov, tvorby odpadu, spotreby energie a vody v BMC SAV a na základe skúseností z popredných zahraničných pracovísk vypracovať informáciu o možnosti používania recyklovateľných laboratórnych materiálov, pripraviť plán recyklovania, separácie odpadu a ďalších opatrení.

V súlade s týmto zámerom bolo uskutočnené verejné obstarávanie na realizáciu interného projektu „Zelené laboratórium a kancelária“ a spoločne s neziskovou organizáciou Inštitút cirkulárnej ekonomiky (INCIEN) sa v roku 2020 mal začať realizovať pilotný projekt. Zatiaľ však prebehlo iba prvé stretnutie zamestnancov BMC SAV s prednáškou expertky INCIEN k tejto problematike dňa 16. 12. 2019. Uzavretie zmluvy a ostatné aktivity sa z dôvodu pandémie presunuli na neskoršie obdobie.

Pravidelne monitorovať pokrok v plnení uvedených aktivít na základe trendu zmien nižšie uvedených merateľných ukazovateľov.

Monitorovanie prebieha kontinuálne, zmeny v merateľných ukazovateľoch sa upresňujú každoročne na základe dát z výročných správ.

Nastaviť a priebežne aktualizovať strategický plán v spolupráci s konzorciom Alliance4Life ako aj s externou Radou zahraničných poradcov s cieľom reagovať na aktuálne vnútorné potreby a vonkajšie podmienky a dosiahnuť rozvoj.

Strategický plán sa aktualizuje podľa potreby v spolupráci s vedeckou radou BMC SAV.

Medzinárodný vedecký poradný výbor (International Scientific Advisory Board, v skratke ISAB) bol zriadený, schválený vedením a vedeckou radou v roku 2020. ISAB má 5 členov reprezentujúcich základné vedné oblasti, v ktorých BMC SAV pôsobí. Činnosť ISAB zatiaľ z dôvodu pandémie nebola iniciovaná.

Členmi ISAB sú:

- prof. Seppo Parkkila, Universita of Tampere, Fínsko (predseda),
prof. Christian Drosten, Charité-Berlin, Institute of Virology, Nemecko
- Dr. Mária Dušinská, Norwegian Institute for Air Research, Kjeller, Nórsko
- prof. Peter Kovacs, University of Leipzig Medical Center, Nemecko
- prof. Jan Motlik, Institute of Animal Physiology and Genetics, Czech Academy of Sciences, Česká republika

5.3. Aktualizácia Akčného plánu BMC SAV v roku 2020

V roku 2020 nebola aktualizácia potrebná, všetky zámery obsiahnuté v akčnom pláne si naďalej zachovávajú svoju relevantnosť a priebežne sa implementujú.

6. Spolupráca s univerzitami/vysokými školami a inými subjektmi v oblasti vedy a techniky (okrem aktivít uvedených v kap. 2, 3, 4)

6.1. Spoločné pracoviská BMC SAV

Pozn.: sú uvedené len tie spolupráce, na ktoré má BMC SAV zmluvu resp. memorandum o zriadení spoločného pracoviska, resp. o vzájomnej spolupráci v konkrétnej oblasti výskumu

6.1.1. Spolupráca s univerzitami/VŠ (fakultami)

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach

Oblasť spolupráce: zriadenie spoločného vedecko-výskumného pracoviska

Sídlo spoločného pracoviska: MEDIPARK, Košice

Začiatok spolupráce: 2014

Zhodnotenie: predmetom dohody je zriadenie a prevádzkovanie spoločného vedecko-výskumného pracoviska za účelom realizácie spoločných výskumných projektov, vedecko-pedagogických činností, popularizácie vedy a výskumu a aplikácie výsledkov v spoločenskej praxi v zmysle Dohody o spolupráci uzatvorenej medzi UPJŠ a SAV;

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: Fakulta telesnej výchovy a športu UK v Bratislave

Oblasť spolupráce: šport a zdravie - vplyv pohybovej aktivity na metabolické a kognitívne zdravie človeka

Sídlo spoločného pracoviska: Centrum aktívneho starnutia FTVŠ UK v Bratislave

Začiatok spolupráce: 2011

Zhodnotenie: pod vedením doc. Ukropcovej sme sfinalizovali dvojito zaslepenú, randomizovanú, placebom kontrolovanú intervenčnú štúdiu s cvičením a karnozínom u seniorov s poruchami pamäte a pokračovali sme v dlhodobom (teraz už trojročnom) sledovaní cvičiacich seniorov s/bez mierneho kognitívneho deficitu, ktoré sa v tomto roku uskutočňovalo v rámci Centra pohybovej aktivity BMC SAV;

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: Prírodovedecká fakulta Univerzity Komenského v Bratislave

Oblasť spolupráce: výskum v oblasti virológie a praktická výučba študentov Katedry mikrobiológie a virológie

Sídlo spoločného pracoviska: Virologický ústav BMC SAV

Začiatok spolupráce: 1968

Zhodnotenie: Virologický ústav je od založenia Katedry všeobecnej a aplikovanej virológie PriF UK v roku 1968 (*terajšia katedra mikrobiológie*) sídlom experimentálnej základne katedry; v laboratóriách katedry na pôde VÚ prebieha výskum ako aj praktické cvičenia a semináre z virológie pre študentov katedry; mnoho zo študentov zároveň realizuje vo VÚ BMC SAV svoje diplomové a doktorandské práce;

6.1.2. Spoločné pracoviská s inými organizáciami SAV

Názov spoločného pracoviska: Univerzitný vedecký park pre biomedicínu v Bratislave (BIOMED Park)

Oblasť spolupráce: výskum v oblasti biomedicíny

Sídlo spoločného pracoviska: Pavilón lekárskeho vied SAV

Začiatok spolupráce: 2015

Zhodnotenie: Spoločné pracovisko vzniklo na základe Zmluvy o združení BioMED zo dňa 5.12. 2015 medzi účastníkmi projektu „Vybudovanie Univerzitného vedeckého parku pre biomedicínu Bratislava“, ITMS 26240220087, ktorý bol realizovaný na základe Zmluvy o poskytnutí nenávratného finančného príspevku č. OPVaV/14/2013, s nutnou podmienkou udržateľnosti výsledkov projektu podľa článku 57 ods. 1 nariadenia rady (ES) č. 1083/2006 z 11. júla 2006. Pavilón lekárskeho vied je spoločným pracoviskom Slovenskej akadémie vied; Biomedicínskeho centra SAV, Centra bioved SAV, Centra experimentálnej medicíny SAV, a Lekárskej fakulty Univerzity Komenského v Bratislave. Akívne sa využíva na realizáciu základného, aplikovaného a translačného výskumu v oblasti biomedicíny pre súčasné a budúce aplikácie a vytvára vedecko-výskumné výsledky s inovačným potenciálom.

Názov spoločného pracoviska: Spoločné pracovisko BMC SAV a CEMEA

Oblasť spolupráce: testovanie využitia inovatívnych materiálov v biologických systémoch

Sídlo spoločného pracoviska: Laboratórium pre pokročilú cytometriu BMC SAV

Začiatok spolupráce: 2019

Zhodnotenie: Zmluva o spoločnom pracovisku medzi Biomedicínskym centrom SAV a Centrom pre využitie pokročilých materiálov SAV bola uzavretá na základe partnerstva v projekte „Vybudovanie Centra pre využitie pokročilých materiálov Slovenskej akadémie vied“, ITMS: 313021T081, podporovaného z európskych štrukturálnych a investičných fondov. Predmetom tejto zmluvy je zriadenie a prevádzkovanie spoločného pracoviska využívaného na účely riešenia projektu. Laboratórium pre pokročilú cytometriu bude zriadené okamžite po obstaraní infraštruktúry potrebnej pre jeho činnosť.

6.2. Spoločné pracoviská BMC SAV s inými inštitúciami mimo SAV a VŠ

Názov organizácie: Regionálny úrad verejného zdravotníctva (RÚVZ) v Banskej Bystrici

Oblasť spolupráce: implementácia programov pohybovej aktivity u pacientov s obezitou ako aj u seniorov v spojení so zdravím starnutím

Sídlo spoločného pracoviska: nie je vytvorené

Začiatok spolupráce: 2019

Zhodnotenie: v roku 2020 ďalej prebiehala spolupráca medzi BMC SAV a RÚVZ v Banskej Bystrici, ktorá sa začala v roku 2019 podpísaním Memoranda o spolupráci; v rámci strategického partnerstva BMC SAV podporuje implementáciu najnovších vedeckých poznatkov do praktickej činnosti Poradní optimalizácie pohybovej aktivity a výživy pri RÚVZ Banská Bystrica tak, aby mohli byť systémovo poskytované čo najväčšej populácii občanov; tento prístup BMC SAV zakladá nové strategické partnerstvo s cieľom vytvoriť funkčný systém implementácie pohybovej aktivity v poradniach RUVZ, s cieľom optimalizácie pohybovej aktivity u seniorov – programy aktívneho starnutia, ako aj u pacientov s obezitou; doc. Minárik a Dr. Penesová z Kliniky BMC SAV realizovali v spolupráci s Centrom pohybovej aktivity (doc. Ukropcová) workshop pre RÚVZ Banská Bystrica, s cieľom implementovať komplexnú modifikáciu životného štýlu u pacientov s obezitou;

Názov organizácie: MABPRO, a.s.

Oblasť spolupráce: výskum v oblasti onkológie

Sídlo spoločného pracoviska: Virologický ústav BMC SAV

Začiatok spolupráce: 2017

Zhodnotenie: v roku 2020 pokračovala aktívna spolupráca medzi VÚ BMC SAV a MABPRO v oblasti výskumu diagnostických a terapeutických stratégií zameraných na nádorový biomarker CA IX;

Názov organizácie: MultiplexDX, s.r.o.

Oblasť spolupráce: výskum v oblasti virológie

Sídlo spoločného pracoviska: nie je vytvorené

Začiatok spolupráce: 2020

Zhodnotenie: spolupráca spočíva v súčinnosti oboch strán pri vývoji a validácii testov na detekciu prítomnosti vírusov v biologických vzorkách a pri výskume infekčných patogénov; výsledkom spolupráce v roku 2020 je séria certifikovaných RT-qPCR testov na detekciu vírusu SARS-CoV-2;

Názov organizácie: Úrad verejného zdravotníctva SR

Oblasť spolupráce: výskum v oblasti virológie

Sídlo spoločného pracoviska: nie je vytvorené

Začiatok spolupráce: 2020

Zhodnotenie: spolupráca spočíva v súčinnosti oboch strán pri testovaní klinických vzoriek na prítomnosť vírusov a pri výskume infekčných patogénov v klinických vzorkách; v roku 2020 sa vo VÚ BMC SAV realizovalo rutinné testovanie vzoriek na prítomnosť vírusu SARS-CoV-2 a pilotné štúdie na nové prístupy k testovaniu;

6.3. Spoločné projekty s univerzitami a ostatnými inštitúciami mimo SAV

Pozn.: sú uvedené konkrétne spoločné aj bilaterálne projekty na základe platnej zmluvy o spolupráci

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach

Oblasť spolupráce: zriadenie spoločného vedecko-výskumného pracoviska

Začiatok spolupráce: 2014

Zhodnotenie: predmetom dohody je zriadenie a prevádzkovanie spoločného vedecko-výskumného pracoviska za účelom realizácie spoločných výskumných projektov, vedecko-pedagogických činností, popularizácie vedy a výskumu a aplikácie výsledkov v spoločenskej praxi v zmysle Dohody o spolupráci uzatvorenej medzi UPJŠ a SAV;

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: Universidad del País Vasco, Facultad de Medicina y Odontologia, Leioa, Spain

Oblasť spolupráce: spolupráca je zameraná na štúdium mechanizmov ischemicko/reperfúzneho poškodenia jednotlivých oblastí mozgu s dôrazom na glutamátovú excitotoxicitu a tvorbu voľných kyslíkových radikálov, ako aj vývoj efektívnej liečby mozgovej príhody;

Začiatok spolupráce: 2010

Zhodnotenie: spolupráca bola podpísaná za účelom spoločných experimentov a vzájomnej výmeny vedeckých pracovníkov a doktorandov, za účelom výmeny protokolov a príprave výskumných projektov;

6.4. Iné typy spoločných aktivít s inštitúciami mimo SAV

Nezmluvná aktívna vedecká spolupráca

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: Department of Medicine III Medical University of Vienna
Rakúsko

Oblasť spolupráce: účinok pravidelného cvičenia a karnozínu na in vivo metabolizmus kostrového svalu a na morfológiu vybraných oblastí mozgu

Začiatok spolupráce: 2011

Zhodnotenie: Dr. Ukropec v spolupráci s doc. Krššákom uskutočnili merania dynamických zmien energeticky významných fosfátov pri cvičení (31P-MRS) a s doc. Bognerom realizovali MRI/MRSI merania v mozgu, s cieľom posúdiť zmeny navodené pravidelným cvičením u pacientov v počiatočných štádiách neurodegeneratívnych ochorení;

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: Eidgenössische Technische Hochschule Zürich - ETH, Zurich, Švajčiarsko

Oblasť spolupráce: molekulárne mapovanie procesov metabolickej aktivácie hnedého tuku u človeka a ich vzťahu k metabolickému zdraviu človeka

Začiatok spolupráce: 2010

Zhodnotenie: v rámci 6-mesačného pobytu Mgr. Zuzany Kovaničovej (Janákovcej) sa uskutočnilo množstvo in vitro experimentov, ktorých cieľom bolo študovať kľúčové aspekty fungovania alternatívnych mechanizmov metabolickej aktivácie hnedého tukového tkaniva (tvorby tepla) u človeka; dr. Ukropec získal interný grant ETH, ktorý umožnil 5-mesačný pobyt na spolupracujúcom pracovisku „visiting professor“ s cieľom rozšíriť možnosti spolupráce a špecificky študovať epigenetickú reguláciu v spojení s cvičením a metabolickou aktiváciou hnedého tuku;

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: Fakulta agrobiológie a potravinových zdrojov SPU v Nitre

Oblasť spolupráce: molekulárne genetické výšetrenia (Nutrigenetika)

Začiatok spolupráce: 2016

Zhodnotenie: v rámci dohodnutej spolupráce s Fakultou agrobiológie a potravinových zdrojov SPU (doc. Ing. Candrák, PhD. a Ing. Michal Gábor, PhD.) sa vykonávajú molekulovo-genetické analýzy vybraných genetických markerov asociovaných s obezitou a nutričnými ochoreniami;

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: Fakulta chemickej a potravinárskej technológie STU v Bratislave

Oblasť spolupráce: in vitro experimenty

Začiatok spolupráce: 2012

Zhodnotenie: v rámci spolupráce boli v Oddelení neurobiológie školení študenti FCHPT STU a vykonávali odbornú prax pod vedením skúsených vedeckých pracovníkov;

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: Fakulta telesnej výchovy a športu UK v Bratislave

Oblasť spolupráce: šport a zdravie - vplyv pohybovej aktivity na metabolické a kognitívne zdravie človeka (dr. Sedliak, dr. Cvečka)

Začiatok spolupráce: 2011

Zhodnotenie: sfinalizovali sme dvojito zaslepenú, randomizovanú, placebo kontrolovanú intervenčnú štúdiu s cvičením a karnozínom u seniorov s poruchami pamäte a pokračovali sme v dlhodobom (teraz už trojročnom) sledovaní cvičiacich seniorov s/bez mierneho kognitívneho deficitu, ktoré sa v tomto roku uskutočňovalo v rámci Centra Pohybovej Aktivity BMC SAV (doc. Ukropcová);

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: Jesseniova lekárska fakulta UK v Martine

Oblasť spolupráce: výskum progresívnych metód hodnotenia a prezentácie dopadov bezdrôtových technológií na spoločnosť a zdravie jedinca

Sídlo spoločného pracoviska (ak je vytvorené): nie je vytvorené

Začiatok spolupráce: 2015

Zhodnotenie: skupina doc. I. Beliaeva spolupracuje so skupinou prof. J. Jakuša vo výskume dopadov bezdrôtových digitálnych technológií na spoločnosť z hľadiska expozície elektromagnetickým poľom;

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: Lekárska fakulta UK v Bratislave

Oblasť spolupráce: detská akútna leukémia

Začiatok spolupráce: 2016

Zhodnotenie: skupina doc. I. Beliaeva spolupracuje so skupinou doc. A. Kolenovej, hlavným zameraním spolupráce a klinického výskumu je detská akútna leukémia;

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: Lekárska fakulta UK v Bratislave

Oblasť spolupráce: DNA analýza pacientov so vzácnymi neurologickými poruchami (MUDr. Miriam Kolníková, PhD.)

Začiatok spolupráce: 2017

Zhodnotenie: od roku 2017 pokračuje aktívna spolupráca s Klinikou detskej neurológie NÚDCH v Bratislave, v rámci ktorej sme prijali, spracovali a vykonali DNA analýzu biologického materiálu od pacientov s podozrením na hereditárne neurologické poruchy (Dr. Gašperíková, Dr. Škopková);

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: Lekárska fakulta UK v Bratislave

Oblasť spolupráce: skrining dedičných porúch sluchu na Slovensku metódami DNA analýzy a hnedý tuk (prof. MUDr. M. Profant, PhD., MUDr. RNDr. L. Varga, PhD., MUDr. P. Štefanička, PhD.)

Začiatok spolupráce: 2011

Zhodnotenie: pokračovala spolupráca s I. otorinolaryngologickou klinikou LF UK v Bratislave, v rámci ktorej sme prijali a spracovali biologický materiál od pacientov s podozrením na hereditárnu poruchu sluchu (Dr. Gašperíková), ako aj perioperačne získané vzorky hnedého tuku (Dr. Ukropec);

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: Lekárska fakulta UK v Bratislave

Oblasť spolupráce: vplyv pohybovej aktivity na prejavy neurodegeneratívnych ochorení človeka

Začiatok spolupráce: 2014

Zhodnotenie: v roku 2020 sa v spolupráci s prvou a druhou neurologickou klinikou UNB a LFUK (prof. Turčáni, prof. Valkovič) uskutočnila finálna časť dvojito zaslepenej, randomizovanej, placebo kontrolovanej intervenčnej štúdie s cvičením a karnozínom; spoločné boli aj aktivity spojené s náborom a skriningom dobrovoľníkov pred vstupom do štúdie, odberom biologického materiálu a vznikom BioBanky (doc. Ukropcová);

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: Lekárska fakulta UK v Bratislave

Oblasť spolupráce: vyhľadávanie a DNA analýza pacientov s monogénovým diabetom, kongenitálnym hyperinzulinizmom a primárnymi mitochondriopatiami

Začiatok spolupráce: 2014

Zhodnotenie: v rámci spolupráce s Detskou klinikou DFNSP a LFUK sme pokračovali v intenzívnom vyhľadávaní pacientov s monogénovým diabetom (doc. MUDr. Juraj Staník, PhD.) a kongenitálnym hyperinzulinizmom (CHI). V roku 2018 pribudla aj spolupráca s MUDr. Katarínou Brennerovou v oblasti vyhľadávania a DNA diagnostiky pacientov s primárnymi mitochondriopatiami. Spolupráca sa realizuje pod vedením D. Gašperíkovej a M. Škopkovej.

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: Lekárska fakulta UK v Bratislave

Oblasť spolupráce: výskum cirkulujúcich nádorových buniek

Začiatok spolupráce: 2017

Zhodnotenie: spoločne riešený projekt je zameraný na identifikáciu biomarkerov a následne signálnych dráh v primárnom nádore spojených s rôznymi podskupinami cirkulujúcich nádorových buniek u karcinómu prsníka;

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: Lekárska fakulta UK v Bratislave

Oblasť spolupráce: vývin mozgu, autizmus

Začiatok spolupráce: 2010

Zhodnotenie: pokračovala spolupráca v oblasti výskumu vývinu mozgu a mechanizmov vzniku neuro-vývinových ochorení;

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: Lekárska fakulta, Ostravská univerzita, ČR

Oblasť spolupráce: štúdium monogénových foriem obezity (Mgr. Marek Bužga, PhD.)

Začiatok spolupráce: 2012

Zhodnotenie: pokračovali sme s DNA analýzou génu pre melanokortínový receptor 4 (MCR4) u detských pacientov z moravského regiónu, s cieľom identifikovať možné príčiny extrémnej obezity u detí (Dr. Gašperíková); spolupracovali sme na príprave projektu zameraného na úlohu komplexnej modifikácie životného štýlu na zdravie pacientov po bariatrickom chirurgickom zákroku (doc. Ukropcová);

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: Paracelsus Medical Private University, Salzburg, Rakúsko

Oblasť spolupráce: spoločná práca v oblasti endokrinných disruptorov typu triorganocínitých zlúčenín ako ligandov retinoidných X receptorov – „In silico“ a „In vitro“ metodické prístupy

Začiatok spolupráce: 2018

Zhodnotenie: Ing. Július Brtko, DrSc. aktívne participoval v riešení medzinárodného projektu.

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: Přírodovědecká fakulta Univerzity Palackého, Olomouc, Česká republika

Oblasť spolupráce: spoločná práca v oblasti endokrinných disruptorov typu triorganocínitých zlúčenín

Začiatok spolupráce: 2013

Zhodnotenie: s uvedeným zahraničným univerzitným pracoviskom v ČR Ing. Július Brtko, DrSc. aktívne participoval pri príprave dvoch rukopisov publikácií, ktoré boli uverejnené v roku 2020 v zahraničných vedeckých časopisoch;

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: Slovenská zdravotnícka univerzita v Bratislave

Oblasť spolupráce: význam tukového tkaniva a kostrového svalu v patogenéze obezity a inzulínovej rezistencie

Začiatok spolupráce: 2007

Zhodnotenie: napredovala aj spolupráca s MUDr. Marekom Vicianom, PhD. a prof. MUDr. Jurajom Olejníkom, CSc. zameraná na štúdium špecifických účinkov pravidelnej pohybovej aktivity seniorov na metabolické a funkčné charakteristiky kostrového svalu (doc. Ukropcová);

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: Univerzita sv. Cyrila a Metoda v Trnave

Oblasť spolupráce: Sledovanie ožiarovania pracovníkov a pacientov pri lekárskejších expozíciách a hodnotenie ich rizika z ožiarovania pomocou molekulárno-genetických metód.

Sídlo spoločného pracoviska (ak je vytvorené):

Začiatok spolupráce: 2020

Zhodnotenie: spolupráca skupiny doc. Ing. I. Beliaeva zo skupinou MUDr. Andreja Klepaneca, PhD., MPH;

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: Viedenská univerzita, Rakúsko

Oblasť spolupráce: využitie vírusu chrípky ako vektora na prezentáciu HPV-špecifického antigénu „in vivo“

Začiatok spolupráce: 2016

Zhodnotenie: skupina ortomyxovírusov oddelenia ekológie vírusov sa podieľa na riešení spoločného projektu (Efficacy of influenza B delNS1 based vectors in a syngeneic melanoma CT-1 mouse model) s rakúskymi partnermi (Dr. Thomas Muster, Vienna University). Sponzorom je Blue Sky Vaccines GmbH, Vienna, Austria. Study director: RNDr. Varečková Eva, DrSc.;

Názov inštitúcie: NOVA Southeastern University, Florida, USA

Oblasť spolupráce: neurovedy

Začiatok spolupráce: 2019

Zhodnotenie: spolupráca má nezmluvný charakter od roku 2015; od roku 2019 je Oddelenie Neurovied ÚEE BMC SAV zapojené do riešenia projektu: Účinky oxytocínu na bunkový cyklus v skorých štádiách vývinu mozgu, číslo projektu: PFRDG: # 334810; cieľom projektu je hodnotenie vplyvu oxytocínu na neuronálne prekursor, pričom sa predpokladá že abnormality in vivo sa podieľajú na patomechanizmoch neurovývinových ochorení vrátane autizmu;

7. Aplikácia výsledkov výskumu v spoločenskej a hospodárskej praxi

7.1. Výsledky výskumu BMC SAV aplikované v praxi

Pracovníci oddelenia ekológie vírusov sa pod vedením RNDr. Borisa Klempu, DrSc. a s organizačnou podporou vedeckého riaditeľa VÚ BMC SAV MVDr. Juraja Kopáčka, DrSc. od samého začiatku iniciatívne zapojili do boja proti pandémie viacerými aktivitami.

Boli to najmä doleuvedené aktivity aplikačného charakteru, z ktorých väčšina bude pokračovať aj v roku 2021:

- **Rutinné testovanie vzoriek na dôkaz prítomnosti vírusu SARS-CoV-2 pomocou RT-qPCR**
Testovanie prebiehalo v koordinácii s Úradom verejného zdravotníctva SR a v kritických obdobiach vysokej incidence nákazy aj na priame požiadanie klinických pracovísk. Kvalitu a spoľahlivosť testovania v BMC SAV potvrdilo aj získanie Certifikátu ECDC.
- **Validácia série nových slovenských RT-qPCR testov**
V spolupráci so spoločnosťou MultiplexDX sme detegovali vírus SARS-CoV-2, s následnou CE certifikáciou v ŠÚKL a k zavedením do praxe. Vývoj a validácia prvého testu vDETECT sa realizovala v gescii spoločnosti ESET, v spolupráci viacerých partnerov.
- **Izolácie vírusu SARS-CoV-2 zo vzoriek slovenských pacientov** s ochorením COVID-19, určenie ich genomickej sekvencie s následným vložением dát do globálnej databázy GISAID EpiCoV (do konca roka 2020 to bolo 34 sekvencií). Táto aktivita prebiehala v spolupráci s KIGM, PriF UK a FMFI UK. Zároveň sa izolácie vírusu realizovali na účel vylúčenia infekčnosti u dlhodobo hospitalizovaných pacientov, ktorí vykazovali pretrvávajúcu PCR pozitivitu (v spolupráci s rôznymi klinickými pracoviskami, najmä KIGM ÚNB).
- **Izolácia genomickej RNA vírusu SARS-CoV-2**, ktorá bola spolu s vírusovými izolátmi vložená do biobanky Európskeho vírusového archívu EVA GLOBAL, ktorého je Virologický ústav BMC SAV zakladajúcim partnerom. Vírusová RNA je aj súčasťou slovenských RT-qPCR testov na detekciu vírusu SARS-CoV-2 ako pozitívna kontrola. Vírus a RNA boli tiež poskytnuté ako kontroly zahraničným firmám, ktoré vyvíjajú vakcíny proti COVID-19.
- **Zavedenie a validácia testu na dôkaz vírus-neutralizačných protilátok** u osôb, ktoré prekonali infekciu a ochorenie COVID-19 a tiež na analýzu vírus-neutralizačnej aktivity experimentálnych protilátok v spolupráci so spoločnosťou AXON Neuroscience R&D a s KIGM UNB.
- **Overovanie ELISA a antigénových testov rôznych zahraničných výrobcov** v spolupráci s KIGM UNB.
- **Experimentálne využitie nového spôsobu odberov vzoriek na detekciu vírusu SARS-CoV-2 pomocou kloktania**
Jedná sa o neinvazívnu metódu odberov, ktorá nevyžaduje prítomnosť zdravotníckeho personálu a pomocou RT-qPCR umožňuje spoľahlivú detekciu vírusu dokonca aj v prípade spojenia viacerých vzoriek. BMC SAV experimentálne využíva tento spôsob odberu pri RT-qPCR testovaní svojich zamestnancov a pri testovaní hercov a sprievodný personál SND, ktorým tým pomáha realizovať aspoň bazálne umelecké aktivity.
- **Medzinárodná validácia odberov kloktaním**
Činnosť realizovaná v spolupráci s Viedenským ústavom molekulárnej patológie Viedenskej lekárskej univerzity a KIGM UNB s následným testovaním pomocou metód RT-qPCR a LAMP s izoláciou aj bez izolácie RNA, ktorej pokračovanie bude prebiehať aj v roku 2021.
- **Pilotné overenie možnosti využitia odberov kloktaním na hromadné testovanie škôl.**
Spoľahlivosť týchto odberov bola potvrdená pri testovaní dvoch škôl v rámci aktivity organizovanej MZ SR, MŠVVaŠ SR, KIGM UNB, BMC SAV a príspevkovou organizáciou MZ SR Zdravé regióny, keď bolo týmto spôsobom vyšetrených viac ako 900 vzoriek.
- **Testovanie antivírusových vlastností rôznych materiálov**

V rámci BMC SAV pôsobí Laboratórium **DIABGENE**, ktoré úzko spolupracuje s klinickými pracoviskami v rámci celého Slovenska (*najmä však s Detskou klinikou a Klinikou detskej neurológie NÚDCH, Klinikou ORL a chirurgie hlavy a krku LFUK a UNB*), pričom poskytuje DNA analýzu vzoriek pacientov financovaných rámci výskumných projektov laboratória. V roku 2020 bolo odoslaných viac ako 225 individuálnych výsledkov DNA analýzy génov zodpovedných za monogénový diabetes, dedičné poruchy sluchu a iné zriedkavé ochorenia, ktoré mali vplyv na klinické rozhodnutia o liečbe pacientov.

Na základe výsledkov výskumu zdravotných efektov pohybovej aktivity sa v **Centre pohybovej aktivity** BMC SAV realizujú praktické pohybové cvičenia pre seniorov a iných dobrovoľníkov, z dôvodu pandémie v roku 2020 realizované pravidelne, ale on-line prenosom.

Pracovníci BMC SAV tiež realizujú niektoré unikátne vyšetrenia biologických vzoriek na prítomnosť infekčných patogénov alebo nimi vyvolaných protilátok na základe vyžiadania praktickými lekármi. Rovnako sa pre verejnosť realizujú vyšetrenia kliešťov na prítomnosť infekčných patogénov.

7.2. Kontraktový – zmluvný výskum (vrátane zahraničných kontraktov)

Názov/účel kontraktového výskumu: Zmluva o spolupráci

Zadávatel' výskumného kontraktu: EF BIO, s.r.o.

Začiatok spolupráce: 2010

Ukončenie spolupráce: 2023

Finančný prínos pre organizáciu: 38 200 €

Názov/účel kontraktového výskumu: Zmluva o dielo - vývoj a validácia metodík pre kontrolu kvality vstupných surovín a hotových farmaceutických prípravkov

Zadávatel' výskumného kontraktu: IMUNA Pharm, a.s.

Začiatok spolupráce: 2015

Ukončenie spolupráce: trvá

Finančný prínos pre organizáciu: 288 541 €

Názov/účel kontraktového výskumu: Zmluva o dielo - spolupráca na vývoji metód testovania sterility a mikrobiologického zaťaženia zdravotníckeho materiálu.

Zadávatel' výskumného kontraktu: Progres Final, s.r.o.

Začiatok spolupráce: 2017

Ukončenie spolupráce: trvá

Finančný prínos pre organizáciu: 720 €

Názov/účel kontraktového výskumu: Zmluva o testovaní vzoriek

Zadávatel' výskumného kontraktu: Národný ústav detských chorôb, Bratislava

Začiatok spolupráce: 2017

Ukončenie spolupráce: trvá

Finančný prínos pre organizáciu: 3 478 €

Názov/účel kontraktového výskumu: Zmluva o dielo - spolupráca na príprave bakteriofágových liečebných prípravkov

Zadávatel' výskumného kontraktu: Centraleuropean Biotech Institute s.r.o., Košice

Začiatok spolupráce: 2019

Ukončenie spolupráce: 2020

Finančný prínos pre organizáciu: 750 €

Názov/účel kontraktového výskumu: Zmluva o dielo - testovanie vzoriek v podmienkach in vitro

Zadávateľ výskumného kontraktu: Centraleuropean Biotech Institute s. r. o.

Začiatok spolupráce: 2020

Ukončenie spolupráce: 2020

Finančný prínos pre organizáciu: 27 600 €

Názov/účel kontraktového výskumu: Zmluva o dielo - príprava výskumných šarží bakteriofágov

Zadávateľ výskumného kontraktu: Regenmed, s.r.o.

Začiatok spolupráce: 2020

Ukončenie spolupráce: 2021

Finančný prínos pre organizáciu: 20 000 €

Názov/účel kontraktového výskumu: Zmluva o dielo - vývoj metód stanovenia biocídnej aktivity preparátov

Zadávateľ výskumného kontraktu: Ruvirex, a.s.

Začiatok spolupráce: 2020

Ukončenie spolupráce: 2022

Finančný prínos pre organizáciu: 10 000 €

7.3. Iné formy aplikácie výsledkov výskumu v spoločenskej a hospodárskej praxi

V Laboratóriu diagnostiky a prevencie rickettsiových a chlamýdiových nákaz sa v rámci vedecko-technickej spolupráce vyvíjajú a pripravujú diagnostické prípravky pre jednoduchú, rýchlu a spoľahlivú diagnostiku ochorení rickettsiového a chlamýdiového pôvodu. Najmä v oblasti diagnostiky Q horúčky je k dispozícii celá paleta diagnostických prípravkov umožňujúca širokú škálu sérologických vyšetrení na špičkovej úrovni. Pre potreby praxe sa vyvíjajú aj prípravky na diagnostiku iných rickettsiových nákaz zo skupiny ochorení týfusového pôvodu. Osobitný význam má vývoj/produkcia diagnostických prípravkov pre diagnostiku chlamýdiových infekcií vzhľadom na ich hojný výskyt u nás a vo svete. V súčasnosti sa rozvíja spolupráca na tomto poli s IDEXX a Euroimmun v Nemecku. Naše Laboratórium poskytuje bezplatne vzorky diagnostických prípravkov, poradenskú a technickú pomoc.

8. Aktivity pre Národnú radu SR, vládu SR, ústredné orgány štátnej správy SR a iné organizácie

8.1. Členstvo v poradných zboroch vlády SR, Národnej rady SR, ministerstiev SR, orgánoch EÚ, EP, NATO a pod.

Tabuľka 8a: členstvo v poradných zboroch Národnej rady SR, vlády SR, ministerstiev SR, orgánoch EÚ, EP, NATO a pod.

Meno pracovníka	Názov orgánu	Funkcia
doc. Ing. Čestmír Altaner, DrSc.	Liga proti rakovine SR	vice prezident
doc. Ing. Igor Beliaev, DrSc.	Russian National Committee on Non-Ionizing Radiation Protection	člen
	Bioinitiative Working Group	člen
	Memorial Fund Committee of the Bioelectromagnetics Society	člen
	Health systems and products, Risk assessment, Health and Consumers Directorate-General, European Commission	expert
	European Science Foundation	expert
	European Cancer Environment Research Institute, Brussels, Belgium	člen
	Working group of the International Agency on Research in Cancer	člen
	European Academy of Environmental Medicine EUROPAEM	člen EMF pracovnej skupiny
RNDr. Margaréta Fogelová, PhD.	Komisia pre biologickú bezpečnosť a jej zbor expertov	expert na geneticky modifikované vírusy
doc. MUDr. Richard Imrich, DrSc.	Vedecká rada Ministerstva zdravotníctva SR	člen
	Komisia MŠ pre obhajoby DDP* – odbor normálna a patologická fyziológia	predseda
prof. PharmDr. Daniela Ježová, DrSc.	Akreditačná komisia – poradný orgán vlády SR	člen
	Inštitút vzdelávania veterinárnych lekárov	lektor
	Slovenská komisia pre vedecké hodnosti	člen
	Komisia MŠ pre obhajoby DDP*- odbory etológia, fyzická antropológia, fyziológia živočíchov, všeobecná biológia, zoológia	člen
prof. RNDr. Ľudvík Kádaši, DrSc.	Vedecká rada Kriminologického a expertízneho ústavu policajnej akadémie SR	člen
	Stála komisia SKVH v odbore gynekológia a pôrodnictvo	člen
	Komisia MŠ SR pre obhajoby DDP* vednom odbore genetika	predseda
	Stála komisia SKVH pre pediatriu	člen
	Európska únia lekárske špecialistov pre lekársku genetiku pri EÚ	člen výboru
MVDr. Juraj Kopáček, DrSc.	Národná odborná vedecká skupina, Európsky úrad pre bezpečnosť potravín (EFSA)	člen
prof. Ing. Oľga Križanová, DrSc.	Komisia MŠ SR pre obhajoby DDP* vo vednom odbore molekulárna biológia	členka
	Komisia MŠ SR pre obhajoby DDP* vo vednom odbore fyziológia živočíchov	členka
RNDr. Marcela Kúdelová, DrSc.	Slovenská národná akreditačná služba – technická skupina pre oblasť biochémie, lab. diagnostiky a zdravotníctva	člen
Mgr. Ivana Nemčovičová, PhD.	Výkonná agentúra pre výskum (REA) Európskej komisie	expert - hodnotenie projektov

prof. RNDr. Silvia Pastoreková, DrSc.	Slovenská komisia pre vedecké hodnosti	podpredsedníčka
	Komisia pre obhajoby doktorských dizertačných prác v odbore virológia	predsedníčka
	Komisie pre koordináciu aktivít SR vo výskumných infraštruktúrach ESFRI v oblasti zdravia, potravín a životného prostredia	členka
	Pracovná skupina pre EDP proces národnej stratégie RIS3 – Doména č. 4: „Zdravá spoločnosť“	členka
	Pracovná skupina MŠVVaŠ pre hodnotenie tvorivej činnosti	členka
MUDr. Adela Penesová, PhD.	Pracovná skupina pre metabolické a endokrinné ochorenia, MZ SR	členka
RNDr. Zuzana Sekeyová, PhD.	Slovenská národná akreditačná služba	posudzovateľ, expert SNAS pre skúšobné laboratória
	Ministerstvo životného prostredia SR	expertka SR na syntetickú biológiu v rámci Dohovoru o biodiverzite, program OSN pre životné prostredie
doc. MUDr. Barbara Ukropcová, PhD.	SASPRO - Mobilitný program Slovenskej akadémie vied	členka
	Odborná pracovná skupina MZ SR pre tvorbu nových a inovovaných postupov pre výkon prevencie neurodegeneratívnych ochorení	člen
Mgr. Jozef Ukropec, DrSc.	Komisia pre vesmírne aktivity v SR, Sekcia vedy a techniky MŠVVaŠ SR	člen
	Komisia MZ SR pre tvorbu odporúčaní pre prevenciu neurodegeneratívnych ochorení	poradný člen
Ing. Alexandra Zahradníková, DrSc.	Komisia pre obhajoby doktorských dizertačných prác vo vednom odbore biofyzika	členka
RNDr. Vladimír Zelník, CSc.	ad-hoc Pracovná skupina EK pre boj s pandémiou COVID-19, podskupina Výroba vakcín	člen skupiny za SR

*DDP – doktorská dizertačná práca

8.2. Expertízna činnosť a iné služby pre štátnu správu a samosprávy

Názov expertízy: externý spolupracovník - expert pre PCR

Adresát expertízy: SNAS

Spracoval: Mgr. Andrea Bábelová, PhD.

Stručný opis: preskúmanie zložiek, expertná činnosť pri posúdení na mieste, pohovory s pracovníkmi, poskytovanie expertíznych poznatkov a posudkov posudzovateľom, preštudovanie špecifikácie technickej dokumentácie, sledovanie výkonu skúšok, vypracovanie ostatných zistení z posudzovateľom na mieste

Názov expertízy: udeľovanie akreditácii

Adresát expertízy: Slovenská národná akreditačná služba

Spracoval: RNDr. Marcela Kúdelová, DrSc.

Stručný opis: expertízy pre udeľovanie akreditácií laboratóriám pre oblasť biochémie, laboratórnej diagnostiky a zdravotníctva

Názov expertízy: udeľovanie akreditácii

Adresát expertízy: Slovenská národná akreditačná služba

Spracoval: RNDr. Marcela Kúdelová, DrSc.

Stručný opis: expertízy pre udeľovanie akreditácií skúšobným a kalibračným laboratóriám

Názov expertízy: Správa o zoonózach, alimentárnych nákazách a nákazách z vody v Slovenskej republike za rok 2019

Adresát expertízy: Ministerstvo pôdohospodárstva a rozvoja vidieka Slovenskej republiky

Spracoval: RNDr. Martina Ličková, PhD.

Stručný opis: v spolupráci so ŠVPS SR, regionálnymi správami ŠVPU, ÚVZ, LF UK, Medirex bol vypracovaný dokument Správa o zoonózach za rok 2019

Názov expertízy: informatívna mikrobiologická PCR analýza prítomnosti pôvodcov infekčných chorôb v kliešťoch

Adresát expertízy: verejnosť

Spracoval: RNDr. Martina Ličková, PhD.

Stručný opis: dopytové vyšetrenie kliešťov PCR analýzou na prítomnosť vírusu kliešťovej encefalitídy, rickettsií, borelií, anaplasmy, neoehrlichii, bartonel a babézií

Názov expertízy: členka poradného orgánu hlavného veterinárneho lekára SR

Adresát expertízy: ŠVPS SR

Spracoval: RNDr. Miroslava Matúšková, PhD.

Stručný opis: hodnotenie projektov, v ktorých sú využívané zvieratá určené na vedecké alebo vzdelávacie účely

Názov expertízy: Správa o zoonózach, alimentárnych nákazách a nákazách z vody v SR za rok 2019

Adresát expertízy: Ministerstvo pôdohospodárstva a rozvoja vidieka SR

Spracoval: Mgr. Eva Špitalská, PhD.

Stručný opis: v spolupráci so ŠVPS SR, regionálnymi správami ŠVPÚ, Úradmi verejného zdravotníctva, LF UK, LF UPJŠ, UVLF, NRT Vyšné Hágy a Medirex bol vypracovaný dokument Správa o zoonózach, alimentárnych nákazách a nákazách z vody v Slovenskej republike za rok 2019

Názov expertízy: informatívna mikrobiologická PCR analýza prítomnosti pôvodcov infekčných chorôb v kliešťoch

Adresát expertízy: verejnosť

Spracoval: Mgr. Eva Špitalská, PhD.

Stručný opis: dopytové vyšetrenie kliešťov PCR analýzou na prítomnosť vírusu kliešťovej encefalitídy, rickettsií, borelií, anaplasmy, neoehrlichii, bartonel a babézií

8.3. Členstvo v radách štátnych programov a podprogramov ŠPVV a ŠO

v sledovanom období žiadne

8.4. Prehľad aktuálnych spoločenských problémov, ktoré riešilo pracovisko v spolupráci s Kanceláriou prezidenta SR, s vládnymi a parlamentnými orgánmi alebo pre ich potrebu

V súvislosti s riešením pandemickej situácie sa vedeckí pracovníci Virologického ústavu BMC SAV RNDr. Boris Klempa, DrSc., prof. RNDr. Silvia Pastoreková, DrSc. a MVDr. Juraj Kopáček, DrSc. na základe pozvania zúčastnili odborných diskusií s prezidentkou SR, predsedom Vlády SR, vicepremiérkou Vlády SR, ministrom hospodárstva SR, ministrom zdravotníctva SR, ako aj s predstaviteľmi viacerých ministerstiev a s členmi krízového štábu. Svoje odborné názory komunikovali individuálne alebo v rámci iniciatívy odborníkov Veda pomáha COVID-19. Závery viacerých odborných diskusií boli prezentované formou tlačových besied s poprednými predstaviteľmi štátu:

- 7. 4. 2020, tlačová konferencia predsedu Vlády SR Igora Matoviča o vývoji a výrobe slovenských PCR testov na detekciu COVID-19 (B. Klempa, S. Pastoreková, J. Kopáček)
- 15. 5. 2020, tlačová konferencia predsedu Vlády SR Igora Matoviča o dare novovynutých slovenských PCR testov na detekciu COVID-19 Slovenskej republiky (B. Klempa, S. Pastoreková, J. Kopáček)

- 9. 10. 2020, tlačová konferencia predsedu Vlády SR Igora Matoviča o ďalšom dare novej verzie slovenských PCR testov na detekciu COVID-19 Slovenskej republiky (B. Klempa)
- 27. 10. 2020, tlačová konferencia prezidentky SR Zuzany Čaputovej k celoplošnému testovaniu (B. Klempa, S. Pastoreková)
- 15. 12. 2020, tlačová konferencia prezidentky SR Zuzany Čaputovej k protiepidemickým opatreniam počas sviatkov (B. Klempa, S. Pastoreková)
- 8. 1. 2020, tlačová konferencia ministra zdravotníctva SR Mareka Krajčího k zisteniu tzv. britskej mutácie vírusu SARS-CoV-2 na Slovensku (B. Klempa)

9. Vedecko-organizačné a popularizačné aktivity

9.1. Vedecko-popularizačná činnosť

Tabuľka 9a: súhrnné počty vedecko-popularizačných činností organizácie SAV

Typ	Počet	Typ	Počet	Typ	Počet
prednášky/besedy	129	tlač	51	TV	61
rozhlas	34	internet	66	exkurzie	0
publikácie	4	multimediálne nosiče	0	dokumentárne filmy	0
iné	1				

9.2. Vedecko-organizačná činnosť

Tabuľka 9b: vedecko-organizačná činnosť

Názov podujatia	Domáca/ medzinárodná	Miesto	Dátum konania	Počet účastníkov
Nukleotidová excíza oprava a oprava krížnych väzieb: Molekuly pre ľudstvo	medzinárodná	Smolenice, Slovensko	31.05.-04.06.2020	60
9. Medzinárodné sympóziu o experimentálnej a klinickej neurobiológii	medzinárodná	Košice	21.06.-25.06.2020	100
2. Kongres Slovenskej obezitologickej asociácie a 18. Slovenské obezitologické dni	medzinárodná	Bratislava (virtuálne)	14.10.-21.10.2020	400
Projekt CAPSID – semináre:				
>From MST to TRIC – using and benchmarking the NanoTemper Monolith	medzinárodná	virtuálne	30.04.2020	64
Interrogating HIV-1 On A New Level	medzinárodná	virtuálne	07.05.2020	66
>From Viruses to Cells. Toward high-resolution cellular structural biology using cryo-electron tomography	medzinárodná	virtuálne	28.05.2020	92
How can thin filaments protect a nucleus? The structure and function of lamins.	medzinárodná	virtuálne	25.06.2020	62
Network Medicine: From protein-protein to drug-drug and human-machine interactions	medzinárodná	virtuálne	08.10.2020	100
DNA mismatch repairs: K27-linked diubiquitin inhibits UCHL3 via an unusual kinetic trap	medzinárodná	virtuálne	15.10.2020	60
A role of complex composition in biomolecular condensates	medzinárodná	virtuálne	12.11.2020	86

Imagining the LIFE and DEATH of mRNAs in single cell	medzinárodná	virtuálne	03.12.2020	134
Liquid phase electron microscopy fundamentals: The application to study membrane proteins in whole cells, and future outlook	medzinárodná	virtuálne	10.12.2020	87
Laser-based IR spectroscopy: A new perspective for protein secondary structure analysis	medzinárodná	virtuálne	17.12.2020	58
Projekt VISION – pozvané prednášky:				
Prof. Alfredo Carrato - Future approaches of pancreatic ductal adenocarcinoma	medzinárodná	virtuálne	14.10.2020	54
Dr. Julie Earl - Advances in familial pancreatic cancers	medzinárodná	virtuálne	28.10.2020	44
Dr. Laura Garcia Bermejo - Molecular and Cellular mechanisms/biomarkers in PDAC	medzinárodná	virtuálne	11.11.2020	44
Projekt VISION – kurzy:				
Course how to interact with industry	medzinárodná	virtuálne	10.09.2020	22
Course on academic publishing	medzinárodná	virtuálne	11.09.2020	29
Course how to write proposals	medzinárodná	virtuálne	17.9. - 18.9.2020	37
Course: Project management	medzinárodná	virtuálne	16.09.2020	30
Online course on the use of the liquid biopsy in medical oncology	medzinárodná	virtuálne	30.11. - 01.12.2020	36

9.3. Účasť na výstavách

v sledovanom období žiadna

9.4. Účasť v programových a organizačných výboroch národných konferencií

v sledovanom období žiadna

9.5. Členstvo v redakčných radách časopisov

doc. Ing. Čestmír Altaner, DrSc.

- Exper. Pathology and Parasitology (člen)
- J. Exp. Clin. Cancer Res. (člen)
- NEOPLASMA (člen)
- Nowotwory (člen)
- Viral Immunology (člen)

Mgr. Andrea Bábelová, PhD.

- Cellular Signalling (Elsevier) (editor)

Mgr. Zuzana Bačová, PhD.

- Endocrine Regulations (editorka)

doc. RNDr. Ján Bakoš, PhD.

- Endocrine Regulations (editor)

doc. Ing. Igor Beliaev, DrSc.

- Electromagnetic biology and Medicine (editor)
- International Journal of Radiation Biology (zástupca šéfredaktora)
- International Journal of Molecular Science (hostujúci editor)

Ing. Július Brtko, DrSc.

- Biomarkers and Environment (člen)
- Biomedical Papers (člen)
- Endocrine Regulations (editor)
- Nuclear Receptor Research (člen)
- Thyroid Research (zástupca editora)

Mgr. Alžbeta Bujňáková Mlynarčíková, PhD.

- Endocrine Regulations (editorka)

Ing. Ľuboš Čipák, PhD.

- International Journal of Molecular Sciences (hostujúci editor)

RNDr. Ivana Fridrichová, CSc.

- Conference Papers in Science (členka)
- ISRN Genetics (členka)
- International Journal of Molecular Sciences (člen rady posudzovateľov)

RNDr. Alena Gábelová, CSc.

- NEOPLASMA (členka)

RNDr. Daniela Gašperíková, DrSc.

- Endocrine Regulations (editorka)

PharmDr. Tereza Goliaš, PhD.

- Molecular Medicine Reports (členka)

RNDr. Nataša Hlaváčová, PhD.

- Endocrine Regulations (editorka)
- General Physiology and Biophysics (editorka)

Mgr. Eva Horváthová, PhD.

- Interdisciplinary Toxicology (členka)
- International Journal of Molecular Sciences (hostujúca editorka)

prof. PharmDr. Daniela Ježová, DrSc.

- Cellular and Molecular Neurobiology (členka)
- Endocrine Regulations (členka)
- International Journal of Endocrinology (editorka)
- Journal of Neuroendocrinology (senior editorka)
- Neuroendocrinology (editorka)
- Psychoneuroendocrinology (členka)
- Stress -The International Journal on the Biology of Stress (členka)
- The International Journal of Molecular Sciences (členka)

RNDr. Alexander Kiss, DrSc.

- Biológia, sekcia Zoológia (člen)
- Endocrine Regulations (hlavný editor)

RNDr. Boris Klempa, DrSc.

- Medical Virology (člen)
- Virus Genes (člen)

RNDr. Marcela Kúdelová, DrSc.

- Scientific Journal of Genetics and Gene Therapy (členka edičnej rady)

RNDr. Martina Labudová, PhD.

- Acta Virologica (editorka)

Ing. Marcela Lauková, PhD.

- Stress and Health (členka)

RNDr. Nadežda Lukáčová, DrSc.

- General Physiology and Biophysics (editorka)

Mgr. Dana Macejová, PhD.

- Endocrine Regulations (editorka)

prof. MUDr. Boris Mravec, PhD.

- Endocrine Regulations (asistent hlavného editora)

Mgr. Ivana Nemčovičová, PhD.

- Acta Crystallographica Session F (editorka)

RNDr. Karol Ondriaš, DrSc.

- General Physiology and Biophysics (editor)

prof. RNDr. Jaromír Pastorek, DrSc.

- Acta Virologica (člen)

prof. RNDr. Silvia Pastoreková, DrSc.

- Frontiers in Molecular and Cellular Oncology (členka)
- International Journal of Oncology (členka edičnej rady)
- Journal of Enzyme Inhibition and Medicinal Chemistry (členka)

RNDr. Jaroslav Pavel, PhD.

- Cellular and Molecular Neurobiology (člen)

Mgr. Katarína Polčicová, PhD.

- Acta virologica (hlavná editorka)

Ing. Martina Poturnajová, PhD.

- Clinical Chemistry and Laboratory Medicine (členka)

RNDr. Ján Radvánszky, PhD. (člen)

- newsLAB

Mgr. Soňa Scsuková, CSc.

- Endocrine Regulations (asistentka hlavného editora)

RNDr. Ján Sedlák, DrSc.

- NEOPLASMA (člen)

Mgr. Božena Smolková, PhD.

- NEOPLASMA (členka)

prof. MUDr. Fedor Šimko, CSc.

- Bratislava Medical Journal (zástupca šéfredaktora)
- Cardiology Letters (člen)
- Frontiers in Bioscience (člen)
- World Journal of Hypertension (člen)

Ing. Ľudovít Škultéty, DrSc.

- Frontiers in Plant Science - Plant Proteomics (editor)

RNDr. Monika Šramková, PhD.

- Neoplasma (jazykový editor)

MUDr. Vladimír Štrbák, DrSc.

- Endocrine Regulations (editor)
- Iugoslavica Physiologica et Pharmacologica Acta (člen)
- Physiological Research (člen)

Mgr. Jozef Ukropec, DrSc.

- General Physiology and Biophysics (editor)

RNDr. Ivan Zahradník, CSc.

- Československý časopis pro fyziku (odborový redaktor pre biofyziku)

Ing. Alexandra Zahradníková, DrSc.

- European Biophysics Journal (členka)
- Frontiers in Physiology (editorka)
- Journal of General Physiology (editorka)
- Open Life Sciences (editorka)

RNDr. Vladimír Zelník, CSc.

- Acta Virologica (člen)

Ing. Štefan Zorad, CSc.

- General Physiology and Biophysics (editor)

9.6. Činnosť v domácich vedeckých spoločnostiach

doc. Ing. Čestmír Altaner, DrSc.

- Učená spoločnosť SAV (emeritný člen)

Mgr. Zuzana Bačová, PhD.

- Slovenská fyziologická spoločnosť SLS (členka)

doc. RNDr. Ján Bakoš, PhD.

- Slovenská endokrinologická spoločnosť SLS (člen)
- Slovenská fyziologická spoločnosť SLS (člen)
- Slovenská pediatrická spoločnosť SLS (člen)
- Slovenská spoločnosť pre neurovedy (člen)

Mgr. Lucia Balážová, PhD.

- Slovenská endokrinologická spoločnosť SLS (členka)
- Slovenská fyziologická spoločnosť SLS (členka)

Mgr. Pavlína Bartíková, PhD.

- Slovenská parazitologická spoločnosť pri SAV (členka)

RNDr. Juraj Blaško, PhD.

- Slovenská spoločnosť pre neurovedy (člen)

Ing. Július Brtko, DrSc.

- SETOX (člen)
- Slovenská biochemická spoločnosť (člen)
- Slovenská endokrinologická spoločnosť (člen)
- Slovenská fyziologická spoločnosť (člen)
- Slovenská lekárska spoločnosť (člen)

RNDr. Michal Cagalinec, PhD.

- Slovenská biofyzikálna spoločnosť (člen)

Mgr. Marína Cihová, PhD.

- Slovenská spoločnosť pre biochémiu a molekulárnu biológiu (členka)

Ing. Ľuboš Čipák, PhD.

- The Federation of European Biochemical Societies (člen)

Mgr. Erika Ďuriníková, PhD.

- Slovenská spoločnosť pre biochémiu a molekulárnu biológiu (členka)

RNDr. Kamila Fabianová, PhD.

- Slovenská histochemická spoločnosť (členka)

RNDr. Robert Farkaš, CSc.

- Slovenská biochemická spoločnosť (člen)

RNDr. Ján Gálik, CSc.

- Slovenská spoločnosť pre neurovedy (člen)

RNDr. Daniela Gašperíková, DrSc.

- Obezitologická sekcia SDS (členka)
- Slovenská diabetologická spoločnosť (členka)
- Slovenská endokrinologická spoločnosť (členka)
- Slovenská spoločnosť klinickej biochémie (členka)
- Slovenská spoločnosť lekárskej genetiky (členka)

Ing. Miroslav Glasa, DrSc.

- Slovenská rastlinolekárska spoločnosť (člen)

RNDr. Miroslav Gottlieb, CSc.

- Slovenská spoločnosť pre neurovedy (člen)

RNDr. Ján Graban, PhD.

- SLS - Slovenská kardiologická spoločnosť (člen)

Mgr. Marián Grman, PhD.

- Slovenská biofyzikálna spoločnosť (člen)

RNDr. Ivana Gruľová, PhD.

- Slovenská histochemická spoločnosť (členka)
- Slovenská spoločnosť pre neurovedy (členka)

RNDr. Nataša Hlaváčová, PhD.

- Slovenská farmakologická spoločnosť SLS (členka)
- Slovenská fyziologická spoločnosť SLS (členka)

Mgr. Eva Horváthová, PhD.

- Slovenská lekárska spoločnosť, Onkologická spoločnosť (členka)
- Slovenská toxikologická spoločnosť SETOX (členka)

RNDr. Miloslava Hučková

- Slovenská asociácia aterosklerózy (členka)
- Slovenská diabetologická spoločnosť SLS (členka)
- Slovenská spoločnosť lekárskej genetiky (členka)

doc. MUDr. Richard Imrich, DrSc.

- Slovenská lekárska komora (člen)

prof. PharmDr. Daniela Ježová, DrSc.

- Slovenská endokrinologická spoločnosť SLS (členka)
- Slovenská farmaceutická spoločnosť (čestná členka)
- Slovenská farmakologická spoločnosť (členka)
- Slovenská fyziologická spoločnosť (členka výboru)
- Slovenská spoločnosť klinickej farmakológie (členka)

RNDr. Dana Jurkovičová, PhD.

- Slovenská spoločnosť pre biochémiu a molekulárnu biológiu (členka)

prof. RNDr. Ľudevít Kádaši, DrSc.

- Slovenská spoločnosť lekárskej genetiky SLS (člen výboru)

RNDr. Erika Kellerová, PhD.

- Slovenská spoločnosť pre neurovedy (členka)

RNDr. Alexander Kiss, DrSc.

- Slovenská spoločnosť pre neurovedy pri SAV (člen)

RNDr. Alexandra Kisucká, PhD.

Slovenská spoločnosť pre neurovedy (členka)

MVDr. Juraj Kopáček, DrSc.

- Slovenská spoločnosť pre biochémiu a molekulárnu biológiu (člen)

Ing. Katarína Kršková, PhD.

- Slovenská endokrinologická spoločnosť SLS (členka)
- Slovenská fyziologická spoločnosť SLS (členka)

Mgr. Patrik Krumpolec

- Obezitologická sekcia SDS (člen)
- Slovenská diabetologická spoločnosť SLS (člen)

Mgr. Zuzana Kubiritová

- Slovenská spoločnosť lekárskej genetiky (členka)

RNDr. Marcela Kúdelová, DrSc.

- Slovenská spoločnosť pre biochémiu a molekulárnu biológiu (členka)

Mgr. Timea Kurdiová, PhD.

- Obezitologická sekcia SDS (členka)
- Slovenská diabetologická spoločnosť (členka)
- Slovenská endokrinologická spoločnosť (členka)

RNDr. Nadežda Lukáčová, DrSc.

- Slovenská histochemická spoločnosť (členka)
- Slovenská spoločnosť pre neurovedy (členka výboru)

Mgr. Dana Macejová, PhD.

- SETOX (členka)
- Slovenská biochemická spoločnosť (členka)
- Slovenská endokrinologická spoločnosť (členka)
- Slovenská fyziologická spoločnosť (členka)
- Slovenská lekárska spoločnosť (členka)

RNDr. Marcela Martončíková, PhD.

- Slovenská histochemická spoločnosť (členka)
- Slovenská spoločnosť pre neurovedy (členka)

Mgr. Svetlana Miklíková, PhD.

- Slovenská spoločnosť pre biochémiu a molekulárnu biológiu (členka)

Mgr. Lenka Minichová, PhD.

- Parazitologická spoločnosť (členka)
- Slovenská ornitologická spoločnosť (členka)

prof. RNDr. Jela Mistríková, DrSc.

- Slovenská imunologická spoločnosť (členka)

Mgr. Anton Mišák, PhD.

- Slovenská biofyzikálna spoločnosť (člen)

prof. MUDr. Boris Mravec, PhD.

- Slovenská fyziologická spoločnosť (člen)
- Slovenská neuropsychiatrická spoločnosť (člen)
- Slovenská spoločnosť pre neurovedy (člen)

RNDr. Rastislav Mucha, PhD.

- Slovenská spoločnosť pre neurovedy (člen)

MVDr. Miroslava Némethová, PhD.

- Slovenská histochemická a cytochemická spoločnosť (členka)
- Slovenská spoločnosť pre neurovedy (členka)

RNDr. Jana Osacká, PhD.

- Slovenská spoločnosť pre neurovedy (člen)

prof. RNDr. Jaromír Pastorek, DrSc.

- Slovenská spoločnosť pre biochémiu a molekulárnu biológiu (člen)

prof. RNDr. Silvia Pastoreková, DrSc.

- Slovenská spoločnosť pre biochémiu a molekulárnu biológiu (členka)

RNDr. Jaroslav Pavel, PhD.

- Slovenská spoločnosť pre neurovedy (člen)

RNDr. Jana Pavelková, CSc.

- Slovenská biofyzikálna spoločnosť (členka)
- Slovenská fyziologická spoločnosť (členka)
- Slovenská spoločnosť lekárskej fyziky a biofyziky (členka výboru)

MUDr. Adela Penesová, PhD.

- Slovenská diabetologická spoločnosť (členka)
- Slovenská endokrinologická spoločnosť (členka)
- Slovenská hepatologická spoločnosť (členka)

Mgr. Zuzana Pös

- Slovenská spoločnosť lekárskej genetiky (členka)
- Slovenská spoločnosť pre biochémiu a molekulárnu biológiu (členka)

RNDr. Agneša Puhová, PhD.

- Slovenská farmakologická spoločnosť SLS (členka)
- Slovenská fyziologická spoločnosť SLS (členka)

RNDr. Enikő Račková, CSc.

- Slovenská histochemická spoločnosť (členka)
- Slovenská spoločnosť pre neurovedy (členka)

MUDr. Žofia Rádiková, PhD.

- Obezitologická sekcia SDS (členka)
- Slovenská diabetologická spoločnosť SLS (členka)
- Slovenská endokrinologická spoločnosť SLS (členka)
- Slovenská fyziologická spoločnosť (členka)

RNDr. Ján Radvánszky, PhD.

- Slovenská spoločnosť lekárskej genetiky SLS (člen)
- Dozorná rada Slovenskej spoločnosti lekárskej genetiky SLS (člen)

Mgr. Soňa Scsuková, CSc.

- SETOX (členka)

RNDr. Zuzana Sekeyová, PhD.

- Slovenská parazitologická spoločnosť (členka)

RNDr. Monika Sláviková, PhD.

- Slovenská parazitologická spoločnosť (členka)

doc. MUDr. Juraj Staník, PhD.

- Slovenská diabetologická spoločnosť SLS (člen)
- Slovenská endokrinologická spoločnosť (člen)
- Slovenská pediatrická spoločnosť SLS (člen)

MUDr. Daniela Staníková, PhD.

- Slovenská diabetologická spoločnosť SLS (členka)
- Slovenská pediatrická spoločnosť SLS (členka)

RNDr. Andrea Stropkovská, PhD.

- Slovenská spoločnosť pre neurovedy (členka)

MVDr. Eva Székiová, PhD.

- Slovenská spoločnosť pre neurovedy (členka)

prof. MUDr. Fedor Šimko, CSc.

- Slovenská fyziologická spoločnosť (člen)
- Slovenská hypertenziologická spoločnosť (člen)
- Slovenská internistická spoločnosť (člen)
- Slovenská kardiologická spoločnosť (člen)
- Slovenská lekárska spoločnosť (člen)
- Slovenská patofyziologická spoločnosť (člen)

RNDr. Martina Škopková, PhD.

- Slovenská diabetologická spoločnosť SLS (členka)
- Slovenská endokrinologická spoločnosť SLS (členka)
- Slovenská spoločnosť lekárskej genetiky (členka)

Mgr. Eva Špitalská, PhD.

- Slovenská parazitologická spoločnosť pri SAV (členka)

RNDr. Monika Šramková, PhD.

- Slovenská toxikologická spoločnosť (členka)

Mgr. Iveta Štibrániová, PhD.

- Slovenská parazitologická spoločnosť pri SAV (členka)

MUDr. Vladimír Štrbák, DrSc.

- Slovenská endokrinologická spoločnosť SLS (člen)
- Slovenská fyziologická spoločnosť SLS (čestný člen výboru)
- Slovenská pediatrická spoločnosť SLS (člen)

Ing. Andrej Tillinger, PhD.

- Slovenská spoločnosť pre neurovedy (člen)

Ing. Lucia Toporová, PhD.

- Slovenská endokrinologická spoločnosť (členka)
- Slovenská fyziologická spoločnosť (členka)
- Slovenská lekárska spoločnosť (členka)

RNDr. Lenka Toro, PhD.

- Slovenská spoločnosť pre biochémiu a molekulárnu biológiu (členka)

doc. MUDr. Barbara Ukropcová, PhD.

- Obezitologická sekcia SDS (členka výboru)
- Slovenská diabetologická spoločnosť (členka)
- Slovenská endokrinologická spoločnosť (členka)
- Slovenská obezitologická asociácia (členka výboru)

Mgr. Jozef Ukropec, DrSc.

- Obezitologická sekcia SDS (člen)
- Slovenská diabetologická spoločnosť (člen)
- Slovenská endokrinologická spoločnosť (člen)
- Slovenská obezitologická asociácia (člen výboru)

RNDr. Eva Varečková, DrSc.

- Slovenská biochemická spoločnosť (členka)

Ing. Peter Vargovič, PhD.

- Slovenská spoločnosť pre neurovedy pri SAV (člen)

MUDr. Miroslav Vlček, PhD.

- Slovenská endokrinologická spoločnosť SLS (člen)
- Slovenská fyziologická spoločnosť SLS (člen)
- Slovenská reumatologická spoločnosť SLS (člen)

RNDr. Ivan Zahradník, CSc.

- Slovenská biofyzikálna spoločnosť (člen)
- Slovenská fyziologická spoločnosť (člen)

Ing. Alexandra Zahradníková, DrSc.

- Slovenská biofyzikálna spoločnosť, člen EBSA (členka)
- Slovenská fyziologická spoločnosť SLS (členka)

RNDr. Alexandra Zahradníková, PhD.

- Slovenská biofyzikálna spoločnosť (členka)
- Slovenská fyziologická spoločnosť (členka)

Mgr. Andrea Zaťková, PhD.

- Slovenská spoločnosť lekárskej genetiky SLS (členka)

Ing. Štefan Zorad, CSc.

- Slovenská endokrinologická spoločnosť SLS (člen)
- Slovenská fyziologická spoločnosť SLS (člen)
- Slovenská spoločnosť pre biochémiu a molekulárnu biológiu (člen)

9.7. Iné dôležité informácie o vedecko-organizačných a popularizačných aktivitách

Vedeckí pracovníci BMC SAV sa v roku 2020 opätovne podieľali na organizácii a/alebo realizácii nasledujúcich popularizačných podujatí a aktivít:

Slovenský deň obezity

Oddelenie výskumu metabolizmu ÚEE BMC SAV sa v spolupráci s Obezitologickou sekciou Slovenskej diabetologickej spoločnosti a Slovenskou obezitologickou asociáciou podieľalo na organizovaní 5. Slovenského dňa Obezity (*prepojenie so Svetovým Dňom Obezity*), ktorý sa v roku 2020, vzhľadom na epidemiologickú situáciu, uskutočnil v online priestore. (<https://obesitas.sk/svetovy-den-obezity-2020/>)

Doc. MUDr. Barbara Ukropcová, PhD. mala v roku 2020 viaceré mediálne výstupy, spojené s propagáciou pohybovej aktivity, ako účinného fyziologického prostriedku na prevenciu a liečbu s obezitou spojených komorbidít. Vyberáme:

- ✓ **Lekárka: Svaly nám dodávajú silu bojovať aj proti vírusom a baktériám**
Denník N
- ✓ **relácia EXPERIMENT: Dá sa prežiť aj bez pohybu?**
RTVS (televízna relácia)
- ✓ **Generali Balans; Zostaňte zdraví aj v karanténe vďaka fyzickej aktivite**
článok v spolupráci s poisťovňou Generali, a. s.
- ✓ **Nábeh na Alzheimeru sa dá "vybehať"**
on-line rozhovor Dôverun
- ✓ **Senior klub: Centrum pohybovej aktivity – Barbara Ukropcová – aktívni seniori "Strieborné líšky"**
RTVS (relácia rádia Regina Západ)
- ✓ **VIA PRACTICA: Odporúčania pohybovej aktivity v manažmente pacienta s obezitou a diabetom 2. typu Preskripcia pohybovej aktivity: medicína založená na dôkazoch**

Spolupráca s poisťovňou Generali, a. s.

V sledovanom období roka 2020 pokračovala spolupráca s poisťovňou Generali a.s. v rámci programu Generali Balans. Cieľom spolupráce je podávať odborné informácie a upriamiť verejný záujem na potrebu širokej podpory programov pohybovej aktivity, ako prevenciu chronických ochorení pre širokú verejnosť.

Vedecké dielne – onkológia (VDO)

Ústav experimentálnej onkológie BMC SAV, v rámci dlhoročnej spolupráce s Nadáciou pre výskum rakoviny, zorganizovali od 10. februára do 5. marca 2020 10. ročník podujatia „Vedecké dielne – Onkológia“. Išlo o edukačno-popularizačné semináre určené pre študentov 3. a 4. ročníka stredných škôl na celom Slovensku. Heslo Svetového dňa proti rakovine 2020 „*Som a budem*“, bolo nosnou témou tohtoročných prednášok. Spolu 112 individuálnych prednášok v podaní starších vedeckých pracovníkov (16 prednášajúcich, 62 prednášok) a doktorandov (13 prednášajúcich, 50 prednášok) sa uskutočnilo v dvojhodinových blokoch na 37 gymnáziách vo všetkých krajoch Slovenska (7 gymnázií v Bratislavskom kraji, 4 gymnáziá v Nitrianskom kraji, 3 gymnáziá v Trnavskom kraji, 3 gymnáziá v Trenčianskom kraji, 9 gymnázií v Žilinskom kraji, 5 gymnázií v Banskobystrickom kraji, 2 gymnáziá v Košickom kraji a 4 gymnáziá v Prešovskom kraji). Okrem Slovenska sa v roku 2020 prednášalo aj v zahraničí na Ukrajine (1x na Užhorodskej škole s vyučovacím slovenským jazykom). V rámci projektu sme chceli a kontinuálne v ďalších popularizačných činnostiach chceme upriamiť pozornosť mladých ľudí na onkologickú problematiku s cieľom získať nadaných študentov pre štúdium na Lekárskych alebo Prírodovedeckých fakultách našich vysokých škôl a univerzít, ktorí by vytvorili zásobáreň budúcich diplomantov a doktorandov v odbore Onkológia a Genetika. Zodpovednosť za celý „projekt“ VDO prevzala RNDr. Katarína Kozics, PhD.

Košické vedecké kaviarne

Tradičné „Košické vedecké kaviarne“, ktoré v Košiciach už viac ako 10 rokov organizuje Neurobiologický ústav BMC SAV, museli byť pre pandémiu spôsobenú novým koronavírusom SARS-CoV-2 prerušené. V úvode roka 2020 sa v priestoroch kultúrneho centra Tabačka uskutočnili dve vedecké kaviarne, no následne bolo zhromažďovanie ľudí v interiéri obmedzené. Akonáhle sa obmedzenia uvoľnia a bude umožnené stretávať sa, košické vedecké kaviarne budú pokračovať ďalej. Viac informácií o košických vedeckých kaviarňach, zoznam kaviarní aj fotogalériu z nich je na WEB stránke:

<http://www.vedeckakaviaren.sk>.

BMC SAV v rámci Týždňa vedy a techniky (TVT 2020)

V roku 2020 sa podujatia Týždňa vedy a techniky na Slovensku 2020, vzhľadom na pandemickú situáciu spojenú s novým koronavírusom SARS-CoV-2, presunuli do online priestoru. BMC SAV pripravilo pre záujemcov TVT 2020 prehľad vybraných online prednášok a videí za rok 2020, prostredníctvom ktorých mala verejnosť možnosť nazrieť do sveta vedkýň a vedcov.

Každý, kto si klikol na náš prehľad, sa dozvedel viac o tom ako sa testujú vzorky na prítomnosť koronavírusu SARS-CoV-2, prečo vznikajú pandémie a čo sú vírusy, ale v ponuke bola aj prednáška „Načo nám je očkovanie?“ Nevynechali sme ani aktuálnu tému tohto leta, ktorou boli na mnohých miestach Slovenska komáre. Z podcastov sme vybrali tému o obezite a genetike, o nádorových bunkách a viete o tom, že cukrovka nie je iba zo sladkostí? Súčasťou online podujatí TVT 2020 v rámci cyklu Pondelok s neurologiou bola aj prednáška na tému „Od neurónu k mozgu“, v ktorej sa hovorilo o vývine ľudského centrálného nervového systému, s ktorým je spojené veľké množstvo presne regulovaných biologických procesov.

V Košiciach pripravili pre študentov biológie a fyziky z Gymnázia J. A. Reimana v Prešove online prednášku spojenú s besedou na tému „Elektrina v ľudskom tele“. Po ukončení TVT bola študentmi prednáška vyhodnotená ako veľmi prínosná a naplánovala sa ďalšia spolupráca. S talentovanými študentami Gymnázia J. A. Reimana v Prešove spolupracuje NbÚ BMC SAV už dlhšiu dobu. Vďaka tejto spolupráci sa v novembri 2020 študenti gymnázia zúčastnili aj Festivalu vedy a techniky AMAVET.

Ďalšie aktivity

Popularizácia vedy sa v roku 2020 orientovala najmä na iné formy aktivít, prispôbolené možnostiam pandemických obmedzení. V rámci Noci výskumníkov 2020, ktorá v roku 2020 prebiehala formou online prezentácií a súťaží, bol Neurobiologickým ústavom BMC SAV vytvorený súbor otázok a odpovedí z neurobiológie určených pre verejnosť, ktorý bol súčasťou testov, ktorými sa prezentovala SAV počas tohto zaujímavého popularizačného podujatia. V letnom období, počas voľnejších opatrení, sa Dr. Gálik zúčastnil ako hosť – lektor letnej školy Viva La Science na SPU v Nitre s prednáškou o mozgu.

Ostatné vedecko-organizačné a popularizačné aktivity pracovníkov BMC SAV sú uvedené v Prílohe F.

Medializácia a sociálne siete

Rok 2020 bol pre BMC SAV z hľadiska medializácie bohatý na výstupy. Vedeckí pracovníci BMC SAV formou rôznych mediálnych výstupov aktívne informovali verejnosť o poznatkoch z oblasti biomedicínskeho výskumu a výsledkoch svojho vedeckého bádania. Celospoločenská situácia spojená s pandémiou spôsobenou novým koronavírusom SARS-CoV-2 priniesla obrovský záujem o tému zo strany médií a vedeckí pracovníci BMC SAV poskytli k danej téme množstvo rozhovorov, ako aj vyjadrení. V roku 2020 BMC SAV publikovalo 12 tlačových správ a vyhlásení a konali sa 2 tlačové konferencie. Prostredníctvom rozhovorov, vyjadrení vedeckých pracovníkov do článkov, citovania z tlačových správ a tlačových agentúr, účasti v rôznych reláciách, podcastoch a ďalších foriem mediálnych výstupov vo všetkých typoch médií (rozhlas, tlač, televízia, internet).

BMC SAV a jeho vedeckí pracovníci poskytli informácie alebo boli spomenutí vo viac ako **900 prípadoch**.

Prehľad tlačových správ, vyhlásení a stanovísk:

- 14. január 2020: Tlačová správa: Košickí vedci publikujú v prestížnom svetovom časopise. Pomôžu zastaviť degeneráciu neurónov aj u človeka?

<http://www.biomedcentrum.sav.sk/kosicki-vedci-v-nature-medicine-zastavia-degeneraciju-neuronov-aj-u-cloveka/>

- 28. február 2020: Stanovisko: Fakty a odporúčania Virologického ústavu BMC SAV ku koronavírusu.

<http://www.biomedcentrum.sav.sk/fakty-a-odporucania-virologickeho-ustavu-bmc-sav-ku-koronavirusu/>

- 12. marec 2020: Stanovisko ku vzorkám: „Dovoľujeme si informovať verejnosť, že Virologický ústav BMC SAV sa v súčasnosti intenzívne pripravuje na testovanie vzoriek na prítomnosť koronavírusu SARS-CoV-2 a že túto činnosť bude vykonávať výlučne v koordinácii s Úradom verejného zdravotníctva SR. Žiadame občanov, aby v žiadnom prípade neposielali vzorky na testovanie individuálne priamo na pracovisko Virologického ústavu BMC SAV. Upozorňujeme, že vzorky musia byť odobraté výhradne príslušným odborným zdravotníckym personálom v súlade s aktuálnymi pokynmi Úradu verejného zdravotníctva SR.“

- 13. marec 2020: Tlačová správa: BMC SAV sa pripravuje pomôcť štátu testovať vzorky.

<http://www.biomedcentrum.sav.sk/bmc-sav-sa-pripravuje-pomoc-statu-testovat-vzorky/>

- 19. marec 2020: Tlačová správa: Vedcom z BMC SAV sa podarilo izolovať prvé slovenské kmene koronavírusu SARS-CoV-2.

<http://www.biomedcentrum.sav.sk/vedcom-z-bmc-sav-sa-podarilo-izolovat-prve-slovenske-kmene-korona-virusu-sars-cov-2/>

- 19. marec 2020: Tlačová správa: Ako sa v BMC SAV testuje koronavírus. + **Tlačová konferencia**

<http://www.biomedcentrum.sav.sk/ako-sa-v-bmc-sav-testuje-koronavirus/>

- 17. apríl 2020: Tlačová správa: BMC SAV udržiava seniorov v pohybe aj v čase korony.

<http://www.biomedcentrum.sav.sk/bmc-sav-udrziava-seniorov-v-pohybe-aj-v-case-korony/>

- 20. máj 2020: Tlačová správa: Biomedicínske centrum SAV vďaka unikátnemu prístroju zdvojnásobí testovanie. + **Tlačová konferencia**

<http://www.biomedcentrum.sav.sk/biomedicinske-centrum-sav-vdaka-unikatnemu-pristroju-zdvojnaso-bi-testovanie/>

- 9. september: Tlačová správa: Biomedicínske centrum SAV môže pokračovať v testovaní vďaka daru od MultiplexDX.

<http://www.biomedcentrum.sav.sk/biomedicinske-centrum-sav-moze-pokracovat-v-testovani-vdaka-daru-od-multiplexdx/>

- 28. september 2020: Tlačová správa: Prvý účinný liek na vzácne metabolické ochorenie – alkaptonúriu.

<http://www.biomedcentrum.sav.sk/prvy-ucinny-liek-na-vzacne-metabolicke-ochorenie-alkaptonuriu/>

- 02. október 2020: Tlačová správa: Kľúčovým faktorom liečby zhubných nádorov tráviaceho traktu je ich včasná diagnostika.

<http://www.biomedcentrum.sav.sk/klucovim-faktorom-liecby-zhubnych-nadorov-traviaceho-traktu-je-ich-vcasna-diagnostika/>

- 18. december 2020: Tlačová správa: U viac ako 400 pacientov bola odhalená genetická príčina zodpovedná za cukrovku.

<http://www.biomedcentrum.sav.sk/u-viac-ako-400-pacientov-bola-odhalena-geneticka-pricina-zodpovedna-za-cukrovku/>

Prezentácia BMC SAV prebiehala v roku 2020 aj cez sociálne siete, konkrétne Facebook „Biomedical Research Center of the Slovak Academy of Sciences“ (<https://www.facebook.com/bmcsav/>). Prostredníctvom Facebook-u sme verejnosť informovali o aktivitách BMC SAV, výhercoch ocenení, fanúšikom a sledovateľnom sme prinášali vybrané informácie z médií na aktuálne témy a profil sme využívali aj ako „dočasnú“ telocvičňu a prostredníctvom neho sme počas lockdownov vysielali niekoľkokrát do týždňa cvičenie z Centra pohybovej aktivity BMC SAV. Rok 2020 sme ukončili s takmer 700 fanúšikmi a viac ako 900 skladovateľmi.

(vybrané mediálne výstupy nájdete v prílohe F alebo na webovej stránke BMC SAV:

<http://www.biomedcentrum.sav.sk/bmc-sav-o-koronaviruse-v-mediach/>).

10. Činnosť knižnično-informačného pracoviska**10.1. Knižničný fond**

Tabuľka 10a: knižničný fond

Knižničné jednotky spolu		6962
z toho	knihy a zviazané periodiká	6644
	audiovizuálne dokumenty	0
	elektronické dokumenty (vrátane digitálnych)	3
	mikroformy	0
	iné špeciálne dokumenty - dizertácie, výskumné správy	315
	Rukopisy, vzácne tlače	0
Počet titulov dochádzajúcich periodík		7
z toho zahraničné periodiká		4
Ročný prírastok knižničných jednotiek		28
v tom	kúpou	11
	darom	14
	výmenou	3
	bezodplatným prevodom	0
	náhradou	0
Úbytky knižničných jednotiek		0
Knižničné jednotky spracované automatizovane		0

Výraz „**v tom**“ označuje úplné (vyčerpávajúce) údaje, ktorých súčet sa musí rovnať údaju v riadku „spolu“, čiže nadradenému riadku.

Výraz „**z toho**“ označuje neúplné (výberové) údaje, ktorých súčet sa nemusí rovnať údaju v riadku „spolu“.

10.2. Výpožičky a služby

Tabuľka 10b: výpožičky a služby

Výpožičky spolu (riadok 1)		28
v tom z r. 1	prezenčné výpožičky	6
	absenčné výpožičky	22
v tom z r. 1	odborná literatúra pre dospelých	21
	výpožičky periodík	22
MVS iným knižniciam		7
MVS z iných knižníc		3
MMVS iným knižniciam		0
MMVS z iných knižníc		0
Počet vypracovaných bibliografií		0
Počet vypracovaných rešerší		0

10.3. Používatelia

Tabuľka 10c: používatelia

Registrovaní používatelia	190
Návštevníci knižnice spolu (bez návštevníkov podujatí)	32

10.4. Iné údaje

Tabuľka 10d: iné údaje

On-line katalóg knižnice na internete (1=áno, 0=nie)	0
Náklady na nákup knižničného fondu v €	375,06

10.5. Iné informácie o knižničnej činnosti

Jedná sa o základné informačné stredisko s troma zamestnankyňami, pričom jedna pracuje na plný pracovný úväzok, dve zamestnankyne majú v rámci popisu pracovnej činnosti zakotvenú knižničnú činnosť, ktorá naplňa viac ako polovicu ich pracovného úväzku.

Prehľad poskytovaných knižnično-informačných služieb:

- absenčné a prezenčné výpožičné služby
- medziknižničná a medzinárodná medziknižničná výpožičná služba
- rešeršné služby z databáz v sieti SAV , Web of Science, Medline, Scopus, Current Contents
- automatizované spracovanie publikačnej činnosti pracovníkov BMC SAV v databáze ARL
- reprografické služby

11. Aktivity v orgánoch SAV

11.1. Členstvo vo Výbore Snemu SAV

RNDr. Ján Gálik, CSc.

- člen

11.2. Členstvo v Predsedníctve SAV a vo Vedeckej rade SAV

v sledovanom období žiadne

11.3. Členstvo vo vedeckých kolégiách SAV

Ing. Július Brtko, DrSc.

- VK SAV pre chemické vedy - člen

RNDr. Daniela Gašperíková, DrSc.

- VK SAV pre molekulárnu biológiu a genetiku - predsedníčka

Ing. Miroslav Glasa, DrSc.

- VK SAV pre biologicko-ekologické vedy - člen

prof. RNDr. Ľudevít Kádaši, DrSc.

- VK SAV pre lekárske vedy - člen

MVDr. Juraj Kopáček, DrSc.

- VK SAV pre molekulárnu biológiu a genetiku - člen

prof. RNDr. Silvia Pastoreková, DrSc.

- VK SAV pre lekárske vedy - členka

RNDr. Ján Sedlák, DrSc.

- VK SAV pre lekárske vedy - člen

doc. MUDr. Barbara Ukropcová, PhD.

- VK SAV pre lekárske vedy - členka

Ing. Alexandra Zahradníková, DrSc.

- VK SAV pre chemické vedy - tajomníčka

Ing. Štefan Zorad, CSc.

- VK SAV pre lekárske vedy - predseda

11.4. Členstvo v komisiách SAV

Ing. Július Brtko, DrSc.

- Komisia SAV pre posudzovanie vedeckej kvalifikácie zamestnancov - člen

RNDr. Ivana Fridrichová, CSc.

- Komisia SAV pre rovnosť príležitostí - členka

RNDr. Ján Gálik, CSc.

- Komisia SAV pre komunikáciu a médiá - člen
- Komisia SAV pre zahraničné styky – člen

Mgr. Marián Grman, PhD.

Bytová komisia SAV - člen

prof. PharmDr. Daniela Ježová, DrSc.

- Porota pre udeľovanie Medzinárodnej ceny SAV -členka

MVDr. Juraj Kopáček, DrSc.

- Komisia pre formovanie koncepcie rozvoja areálu SAV na Patrónke - člen
- Komisia SAV pre infraštruktúru a štrukturálne fondy - člen
- Komisia SAV pre rovnosť príležitostí - člen

prof. RNDr. Silvia Pastoreková, DrSc.

- Komisia SAV pre duševné vlastníctvo, inovácie a technologický transfer -členka

RNDr. Ján Sedlák, DrSc.

- Edičná rada SAV - člen
- Komisia SAV pre posudzovanie vedeckej kvalifikácie zamestnancov - člen

MUDr. Miroslav Vlček, PhD.

- Komisia SAV pre vyhodnocovanie medzinárodných projektov - člen

11.5. Členstvo v orgánoch VEGA

Ing. Ľuboš Čipák, PhD.

- Komisia VEGA č. 4 pre biologické vedy - člen

prof. Ing. Oľga Križanová, DrSc.

- Komisia VEGA č. 9 pre lekárske a farmaceutické vedy - členka

RNDr. Marcela Kúdelová, DrSc.

- Komisia pre lekárske a farmaceutické vedy - členka

RNDr. Miroslava Matúšková, PhD.

- Komisia VEGA č. 9 pre lekárske a farmaceutické vedy - členka

prof. RNDr. Jela Mistríková, DrSc.

- Komisia VEGA č.9 pre lekárske a farmaceutické vedy - členka

RNDr. Jaroslav Pavel, PhD.

- Komisia VEGA č. 9 - Lekárske a farmaceutické vedy - člen

RNDr. Enikő Račková, CSc.

- Komisia VEGA č. 4 pre biologické vedy - členka

Ing. Ľudovít Škultéty, DrSc.

- Komisia č.3 pre chemické vedy, chemické inžinierstvo a biotechnológie - člen

RNDr. Zdeno Šubr, CSc.

- Komisia VEGA č. 8 pre pôdohospodárske, veterinárske a drevárske vedy - člen

12. Hospodárenie BMC SAV

12.1. Výdavky BMC SAV

Tabuľka 12a: výdavky organizácie (skutočnosť k 31. 12. 2020 v €)

Typ organizácie (RO,PO)		Zdroje, z ktorých sa kryli jednotlivé výdavky			
Výdavky	Spolu	kapitola SAV (111)	iné štátne a verejné zdroje	ostatné zdroje	% krytia z kapitoly SAV
1. Bežné výdavky	11 019 429	7 762 976	2 540 628	715 825	70,45
z toho: mzdy (610)	5 022 333	4 483 951	331 061	207 321	89,28
vedecká výchova štipendiá (640)	466 777	449 614	11 413	5 750	96,32
poistné a príspevok do poisťovní (620)	1 748 471	1 561 314	116 343	70 814	89,30
tovary a služby (630)	3 442 602	1 268 097	1 752 802	421 703	36,84
transfery partnerom projektov (640)	339 246		329 009	10 237	0
2. Kapitálové výdavky	664 408	131 738	240 024	292 646	19,83
z toho: obstarávanie kapitálových aktív	664 408	131 738	240 024	292 646	19,83
kapitálové transfery	0	0	0	0	0

12.2. Zdroje financovania BMC SAV

Tabuľka 12b: zdroje financovania organizácie (skutočnosť k 31. 12. 2020 v €)

Typ organizácie (RO,PO)		Z toho kategórie			
Zdroje	Spolu	Kapitálové zdroje	zdroje na mzdy (610)	zdroje na odvody do poisťovní (620)	zdroje na transfery partnerom projektov
1. kapitola SAV (111)	7 894 714	131 738	4 483 951	1 561 314	0
z toho: VEGA	589 441	0	0	542	0
MVTS výskumné projekty	193 124	49 003	0	4 150	0
MVTS podpora	23 507	0	0	0	0
SASPRO/MOREPRO	0	0	0	0	0
Vydávanie časopisov	26 891	0	0	1 621	0
Vedecká výchova (štipendiá)	449 614	0	0	0	0
OTAS (630)	453 065	82 735	0	4 299	0
2. ŠF EÚ vr. fin. zo ŠR	294 034	4 900	91 679	36 485	0
3. medzinárodné grantové projekty	105 149	0	22 720	8 611	0
z toho: H2020	43 117	0	21 600	8 089	0
4. iné štátne a verejné zdroje (spolu)	2 749 437	235 124	292 380	102 951	329 009
z toho: APVV	1 901 101	1 762	272 862	95 797	276 114
podpora z kapitoly MŠVVaŠ SR (stimuly)	848 336	233 362	19 518	7 154	0
5. ostatné zdroje	1 125 559	292 646	131 603	39 110	0
z toho: príjmy z prenájmu	23 833	0	0	0	0
príjmy z podnikateľskej činnosti	0	0	0	0	0
príjmy z expertnej činnosti a služieb	511 401	292 646	131 603	39 110	0

V časti č. 4 podpora z kapitoly MŠVVaŠ SR uvádzame finančné zdroje za Stimuly v sume 63.092 EUR a aj za projekty Ministerstva zdravotníctva SR v sume 785.244 EUR.

13. Nadácie a fondy pri BMC SAV

Nadácia Výskum Rakoviny (NVR)

*Zameranie: **veda a výskum v oblasti medicíny***

Opis: NVR, ako samostatný právny subjekt, propaguje a podporuje projekty onkologického výskumu, spoluprácu, účasť vedcov na odborných konferenciách, verejnú informovanosť o cieľoch a výsledkoch onkologického výskumu. Podieľa sa na zvyšovaní úrovne vzdelania a zručností mladých vedcov v onkológii formou súťaží a grantov. Od roku 2016 spolupracuje s BMC SAV. V roku 2020, NVR spoluorganizovala 10. ročník celoslovenského projektu popularizačno-edukačných seminárov Vedecké dielne - Onkológia pre študentov gymnázií. Finančne sa na ňom podieľala na základe Zmluvy o realizácii projektu Vedecké dielne - Onkológia uzatvorenej medzi NVR a BMC SAV s vymedzením práv a povinností oboch zmluvných strán.

Združenie pre podporu neurovedného výskumu

*Zameranie: **podpora vedy a vedcov***

Opis: hlavným poslaním „Združenia pre podporu neurovedného výskumu“ (<http://www.podporavedy.sk>), je podpora neurovedného výskumu na Slovensku. V roku 2020 bolo Združenie nápomocné vo viacerých oblastiach. Finančne podporilo vedecké a popularizačné aktivity tam, kde riadne financovanie nebolo z rôznych dôvodov možné. V roku 2020 boli financované IT nákupy (platby za domény a hosting WEB stránky ústavu), vytvorenie WEB stránok (Medzinárodné sympóziu, Čuch a covid), vyrovnanie finančných záväzkov za medzinárodné sympóziu, ktoré bolo z dôvodu pandémie zrušené, finančné zabezpečenie obhajob na NbÚ BMC SAV, spracovanie projektovej dokumentácie pre kanalizačnú prípojku budovy ústavu, celoustavná rozlúčka so starým rokom, finančné výdavky spojené s pandemiou, a pod. Občianske združenie bolo zaregistrované pre príjem 2% z daní aj pre rok 2021.

14. Iné významné činnosti BMC SAV

BMC SAV je:

- poskytovateľom ambulantnej zdravotníckej starostlivosti v odboroch vnútorné lekárstvo, diabetológia, poruchy látkovej premeny a výživy, ktorého primárnym poslaním je klinický biomedicínsky výskum v rámci projektov po odbornovo-vedeckej stránke schválených slovenskými a zahraničnými vedeckými agentúrami ako aj v rámci iných výskumných a odborných aktivít;
- poskytovateľom ústavnej zdravotníckej starostlivosti v špecializačnom odbore vnútorné lekárstvo, ktorého primárnym poslaním je klinický biomedicínsky výskum v rámci projektov a iných výskumných a odborných aktivít;
- sídlom Európskeho vírusového archívu s globálnou pôsobnosťou podporovaného projektom H2020 EVAg, v ktorom sa dlhodobo uskladňujú, udržiavajú, oživujú a na požiadanie vedeckej a odbornej komunity poskytujú biologické materiály a reagencie na výskum a vývoj v oblasti virológie;
- sídlom laboratória DIABGENE, ktoré v spolupráci s klinickými pracoviskami uskutočňuje DNA diagnostiku monogénovej cukrovky, hypoglykémie, obezity, dyslipidémie, porúch sluchu, a ďalších monogénových porúch metabolizmu;
- sídlom Laboratória diagnostiky a prevencie rickettsiových a chlamýdiových nákaz s osvedčením SLP, v rámci ktorého sa uskutočňuje výroba vakcinačného antigénu proti Q horúčke;
- sídlom piatich Komisií pre obhajoby doktorských dizertačných prác
- členom Global Outbreak Alert and Response Network, ktorá pracuje pod záštitou Svetovej zdravotníckej organizácie.

ďalej:

- v jeho priestoroch pôsobí časť Katedry mikrobiológie a virológie Prírodovedeckej fakulty UK;
- organizuje Biomedicínske semináre SAV s prednáškami renomovaných zahraničných a domácich vedcov s účasťou vedeckých pracovníkov z rôznych pracovísk biomedicínskeho výskumu v SAV i mimo nej;

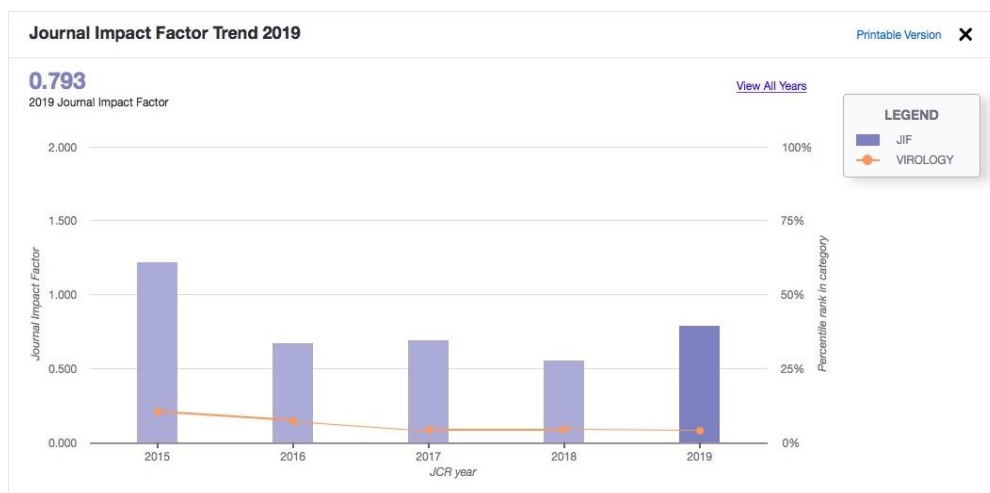
BMC SAV je sídlom redakcií troch medzinárodných vedeckých časopisov, k ich činnosti uvádzame nasledovné údaje:

Redakcia časopisu *Acta virologica*

Ročník 2020 časopisu *Acta virologica* priniesol grafickú zmenu dizajnu titulnej strany (obálky). Nový grafický vizuál vznikol v spolupráci s vydavateľstvom AEPRESS a kolegami Dr. P. Plevkom a Dr. T. Füzikom z CEITEC Masarykovej Univerzity v Brne, ktorí nám umožnili použiť obrázok modelu štruktúry izraelského vírusu akútnej paralýzy včiel. Zároveň bol zmenený typ písma časopisu, kde technické parametre nového písma zlepšujú kvalitu tlače a rozlíšenie.

V nadväznosti na organizáciu medzinárodnej virologickej konferencie „Joint CzechoSlovak Virology Conference 2019 and 1st SK-AT Structural Virology Meeting“ Biomedicínskym centrom SAV v roku 2019, redakcia časopisu oslovila účastníkov tejto konferencie a v spolupráci s nimi pripravila špeciálne číslo venované českej a slovenskej virológii. Číslo vyšlo v júni 2020 (*Acta virol.* vol. 64, No. 2, 2020).

V dôsledku pandémie koronavírusu SARS-CoV-2 a aktuálnosti tejto problematiky sme zaznamenali nárast podaných manuskriptov s touto témou. Prejavilo sa to aj v skladbe publikovaných prác a obohatilo jednotlivé čísla o prehľadné články týkajúce sa SARS-CoV-2. Celkovo sme tak zaznamenali oproti predchádzajúcemu roku asi 50% nárast počtu podaných rukopisov. Zvýšenie počtu podaných prác pravdepodobne súvisí aj s miernym zvýšením impact faktoru časopisu oproti predchádzajúcemu obdobiu (0.793 za rok 2019 vs 0.554 za rok 2018)(viď graf z Clarivate.com).



Zmena impact faktoru je vždy odrazom citovanosti prác publikovaných v časopise. Prikladáme prehľad najcitovanejších prác od roku 2017 spolu s predbežnými dátami za rok 2020.

CITOVANOSŤ prác uverejnených v Acta virologica za roky 2017-2020

Najcitovanejšie práce v roku 2017

publikácie vydané v roku 2016

- Zhao Z-P et al. The rate of co-infection for piglet diarrhea viruses in China and the genetic characterization of porcine epidemic diarrhea virus and porcine kobuvirus. Acta virologica 2016; 60(1):55-61. doi: 10.4149/av_2016_01_55. Cit: 5

publikácie vydané v roku 2015

- Mori I. Transolfactory neuroinvasion by viruses threatens the human brain Acta virologica 2015; 59(4): 338-349. doi:10.4149/av_2015_04_338. Cit: 4
- Škorvanová L et al. Protective efficacy of IFN- ω AND IFN- λ s against influenza viruses in induced A549 cells. Acta Virologica 2015; 59(4): 413-417. doi:10.4149/av_2015_04_413. Cit: 4
- Venkataravanappa V et al. Association of tomato leaf curl New Delhi virus DNA-B with bhendi yellow vein mosaic virus in okra showing yellow vein mosaic disease symptoms. Acta Virologica 2015; 59(4): 125-139. doi:10.4149/av_2015_02_125. Cit: 4

Najcitovanejšie práce v roku 2018

publikácie vydané v roku 2017

- Green JC and Hu JS Editing plants for virus resistance using CRISPR-Cas. Acta virologica 2017;61(2):138-142. doi:10.4149/av_2017_02_02. Cit: 4

publikácie vydané v roku 2016

- Martin J and Hermida Dengue vaccine: an update on recombinant subunit strategies. Acta virologica 2016; 60(1): 3-14. doi:10.4149/av_2016_01_3. Cit: 6

Najcitovanejšie práce v roku 2019

publikácie vydané v roku 2018

- Al-Obaidi M et al Disruption of the blood brain barrier is vital property of neurotropic viral infection of the central nervous system. Acta virologica 2018;62(1):16-27. doi:10.4149/av_2018_101. Cit: 3
- Ampuero S et al. Time-course of transcriptome response to respiratory syncytial virus infection in lung epithelium cells. Acta virologica 2018; 62(3):310-325. doi: doi:10.4149/av_2018_225. Cit: 3
- Seong RK et al Wogonin, a flavonoid isolated from Scutellaria baicalensis, has anti-viral activities against influenza infection via modulation of AMPK pathways. Acta virologica 2018 62(3): 78-85, doi:10.4149/av_2018_109, Cit: 3
- Goh CJ et al. Novel Divavirus (the family Betaflexiviridae) and Mitovirus (the family Narnaviridae) species identified in basil (Ocimum basilicum). Acta virologica 2018; 62(3): 304-309. doi:10.4149/av_2018_224. Cit.:3

publikácie vydané v roku 2017

- Habibi M et al. Combination of H120 and 1/96 avian infectious bronchitis virus vaccine strains protect chickens against challenge with IS/1494/06 (variant 2)-like infectious bronchitis virus. Acta virologica 2017; 61(2):150-160. doi:10.4149/av_2017_02_04 Cit: 6

Predbežne najcitovanejšie práce v roku 2020

publikácie vydané v roku 2019

- Ranjan K et al. Bluetongue virus vaccine: conventional to modern approach. Acta virologica 2019;63(1):3-18. doi: doi:10.4149/av_2019_109. Cit: 3

publikácie vydané v roku 2018

- Al-Obaidi M et al. Disruption of the blood brain barrier is vital property of neurotropic viral infection of the central nervous system. Acta virologica 2018;62(1):16-27. doi:10.4149/av_2018_101. Cit: 15

V roku 2020 sme publikovali práce autorov pochádzajúcich zo 16 štátov. Vzhľadom na špeciálne číslo venované českej a slovenskej virológii je zastúpenie krajín pôvodu publikovaných prác neštandardné, so zvýšeným zastúpením prác zo Slovenska. Celkovo sme v minulom roku publikovali 57 prác a jeden Editoriál. Najvyššie percentuálne zastúpenie mala Slovenská republika (28%), Čína (24%) a India (8,7%). Práce z Českej republiky predstavovali 3,5% a z ostatných štátov 55,5% (viď. tabuľka).

Krajina	Počet publikácií	Krajina	Počet publikácií
Slovensko	16	Česká republika	2
Čína	14	Alžírsko	1
India	5	Grécko	1
Južná Kórea	3	Južná Afrika	1
Poľsko	3	Mexiko	1
Kolumbia	3	Pakistan	1
Irán	2	Rusko	1
Turecko	2	Saudská Arábia	1

Veľmi nevďačnou oblasťou redakčnej práce je zabezpečenie posudkov prác, nakoľko oslovení oponenti často zamietajú žiadosť o vypracovanie posudku z dôvodov časovej zaneprázdnenosti, prípadne je potrebné ich opakovane oslovovať po uplynutí lehoty na posúdenie rukopisu. Historicky zvykli podávané práce pre časopis posudzovať vedeckí pracovníci z Virologického ústavu, čo však už v súčasnosti nie je možné jednak z časových dôvodov, jednak pre množstvo publikovaných dát. Vzhľadom na témy rozpracované vo VÚ BMC

SAV a témy podaných prác sa naši vedeckí pracovníci podieľajú prevažne na posudzovaní prác z oblasti rastlinnej virológie, chrípky, prípadne herpetických vírusov. Špecifickou oblasťou je rastlinná virológia, kde s nami nadštandardne spolupracuje RNDr. Z. Šubr. V prípade interdisciplinárnych prác oslovujeme aj kolegov z iných ústavov BMC SAV, resp. SAV. V tabuľke sú uvedené počty prác posudzovaných vedeckými pracovníkmi BMC v roku 2020.

Meno oponenta	Ústav BMC SAV	Počet posudkov	Meno oponenta	Ústav BMC SAV	Počet posudkov
Z. Šubr	VÚ	26	G. Flores-Ramírez	VÚ	1
K. Briestenská	VÚ	7	M. Glasa	VÚ	1
T. Betáková	VÚ	4	J. Jakubíková	ÚEO	1
K. Tomčíková	VÚ	4	J. Kopáček	VÚ	1
V. Zelník	VÚ	4	M. Matúšková	ÚEO	1
E. Varečková	VÚ	3	A. Mišák	ÚKTV	1
B. Klempa	VÚ	2	L. Predajňa	VÚ	1
F. Kostolanský	VÚ	2	I. Režuchová	VÚ	1
M. Kúdelová	VÚ	2	V. Šimko	VÚ	1
V. Čabanová	VÚ	1	J. Tomášková	VÚ	1

Redakcia časopisu Endocrine Regulations

Časopis Endocrine Regulations (ER) vydáva Ústav experimentálnej endokrinológie Biomedicínskeho centra SAV v angličtine. Od roku 2016 ho distribuuje nemecký vydavateľ De Gruyter Open Ltd, ako "Open Access" časopis. Od roku 2019 De Gruyter Open Ltd patrí pod Sciendo. Vďaka tomuto distribútorovi je časopis abstraktovaný a indexovaný v 37 databázach.

Vydávanie časopisu Endocrine Regulations bolo aj v roku 2020 kontinuálne a vydávané štvrťročne v celkovom počte vedeckých príspevkov 31. Na základe údajov z databázy SCImago (Journal & Country Rank portal) má náš časopis Endocrine Regulations H index 30, stabilnú citovanosť za 4 roky, ktorá sa približuje z počtu vydaných článkov k 50% a veľmi nízky počet necitovateľných dokumentov, napr. v roku 2019-2020 sa udáva len 1. Podľa údajov z databázy SCImago, ER má pre roky 2019/2020 IF 1,451 a patrí do skupiny Q3.

Scientometrické údaje (SCOPUS): Cite Score:2,1; SCImago Journal Rank: 0,386; Source Normalized Impact per Paper: 0,483.

Celosvetovo je najťažšou a najviac čas konzumujúcou časťou redakčnej práce zabezpečenie kvalitného posúdenia rukopisov. Na mnohé rukopisy bolo nutné opakovane oslovovať oponentov, ktorí medzinárodne z časových dôvodov odmietali posudzovať naše rukopisy. No napriek tomu, po mnohých opakovaných intervenciách sa nám podarilo väčšinu rukopisov dať recenzovať zahraničným 2-3 recenzentom a tesne dodržať termíny na uverejnenie prác. Domácich recenzentov máme nedostatok, či už z vlastného pracoviska alebo z univerzít a kliník.

Od roku 2012 sme kontinuálne používali elektronický redakčný systém „Editorial Manager“ od firmy Aries, ale od januára 2020 (podpisom novej zmluvy) sme stratili túto veľmi významnú súčasť našej edičnej pomoci, bez ktorého sa značne spomalila a skomplikovala naša editorská činnosť, a to hlavne preto, lebo už po niekoľko rokov sme mali (aj naši prispievatelia) tento systém zabehaný. Realizovať edičnú činnosť bez možnosti využívania všetkých výhod "Editorial Manager" je pre nás ešte o to ťažšie, že nemáme editora na plný úväzok a túto momentálne časovo veľmi náročnú prácu vykonávajú dvaja vedeckí pracovníci, ktorých hlavnou pracovnou náplňou je riešenie vedeckých projektov.

V roku 2020 sme obdržali rukopisy z 9 štátov vrátane Slovenska. Najviac publikácií pochádzalo z Ukrajiny a Iránu.

Krajina	Počet publikácií
Ukrajina	8
Irán	8
Slovensko	7
Grécko	2
Nigéria	2
Turecko	1
Kanada	1
Taliansko	1
Čína	1

CITOVANOSŤ prác uverejnených v Endocrine Regulations za roky 2017-2020

Najcitovanejšie práce v roku 2017

publikácie vydané v roku 2015:

- Rollerova E, et al.: Titanium dioxide nanoparticles: some aspects of toxicity/focus on the development. Endocr Regul. 2015 Apr;49(2):97-112. doi: 10.4149/endo_2015_02_97. (cit. 8)

publikácie vydané v roku 2016:

- Minchenko DO, et al.: Inhibition of IRE1 signaling affects the expression of genes encoded glucocorticoid receptor and some related factors and their hypoxic regulation in U87 glioma cells. Endocr Regul. 2016 Jul;50(3):127-36. doi: 10.1515/enr-2016-0014. (cit. 4)

Najcitovanejšie práce v roku 2018

publikácie vydané v roku 2016:

- Schiavone M, et al.: Gestational diabetes: An overview with attention for developing countries. Endocr Regul. 2016 Apr;50(2):62-71. doi: 10.1515/enr-2016-0010. (cit. 5)

publikácie vydané v roku 2017:

- Slamkova M, et al.: Alternative renin-angiotensin system pathways in adipose tissue and their role in the pathogenesis of obesity. Endocr Regul. 2016 Oct 1;50(4):229-240. doi: 10.1515/enr-2016-0025. (cit. 5)
- Ates I, et al.: Factors associated with increased irisin levels in the type 1 diabetes mellitus. Endocr Regul. 2017 Jan 1;51(1):1-7. doi: 10.1515/enr-2017-0001. (cit. 5)
- Farrugia FA, et al.: Pheochromocytoma, diagnosis and treatment: Review of the literature. Endocr Regul. 2017 Jul 1;51(3):168-181. doi: 10.1515/enr-2017-0018. (cit. 5)

Najcitovanejšie práce v roku 2019

publikácie vydané v roku 2017:

- Abdalla MM.: Central and peripheral control of food intake. Endocr Regul. 2017 Jan 1;51(1):52-70. doi: 10.1515/enr-2017-0006. (cit. 8)
- Aziz NM, et al.: Effects of hemin, a heme oxygenase-1 inducer in L-arginine-induced acute pancreatitis and associated lung injury in adult male albino rats. Endocr Regul. 2017 Jan 1;51(1):20-30. doi: 10.1515/enr-2017-0003. (cit 6)

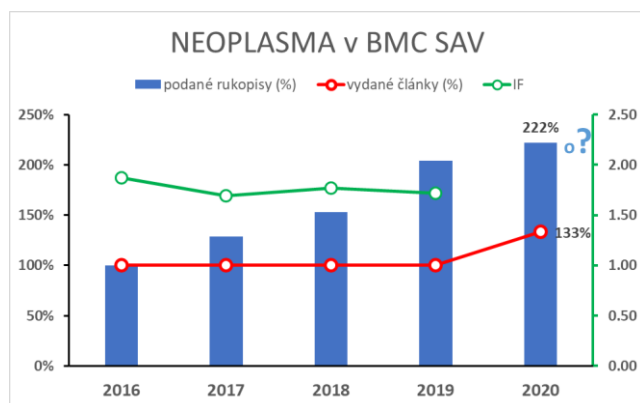
publikácie vydané v roku 2018

- Morakinyo AO, et al.: Glucometabolic effects of single and repeated exposure to forced-swimming stressor in Sprague-Dawley rats. Endocr Regul. 2018 Apr 1;52(2):85-92. doi: 10.2478/enr-2018-0010. (cit. 4)

Redakcia časopisu NEOPLASMA

V roku 2020 došlo k výrazným zmenám vo vydávaní časopisu NEOPLASMA. Najvýznamnejšou z nich je rozhodnutie o navýšení počtu článkov, ku ktorému došlo z dôvodu kontinuálneho nárastu od roku 2016 v počte podávaných rukopisov. Ako vidno na priloženom grafe, v roku 2019 to už predstavovalo dvojnásobnú hodnotu roku 2016, pričom počet vydaných článkov/rok bol stále na úrovni 120. Citovanosť vydaných článkov za dvojročné obdobia, t.j. impakt faktor časopisu (údaje Clarivate) oscilovala v rozmedzí 10%.

Po ukončení činnosti dlhoročného šéfredaktora akademika Ujházyho v 2017 bola redakcia doplnená v roku 2020 o technického editora na plný úväzok, čo prispelo k zvládnutiu nárastu redakčnej práce, keď počet podaných rukopisov narástol oproti roku 2019 o ďalších 22%.



CITOVANOSŤ prác uverejnených v časopise NEOPLASMA za roky 2017-2020

Nižšie je uvedená informácia o najcitovanejších publikáciách s aspoň 10 citáciami v danom roku pre tvorbu impakt faktora za roky 2017 - 2019 a priebežný stav v roku 2020. Na základe predbežných údajov o citovanosti v databáze Clarivate očakávame nárast IF v hodnote naznačenej v grafe.

Najcitovanejšie práce v roku 2017

publikácie vydané v roku 2016 s ≥ 10 citáciami: 3

- C L Yuan et al. Aberrant expression of long noncoding RNA PVT1 and its diagnostic and prognostic significance in patients with gastric cancer. Neoplasma 2016;63(3):442-9. doi: 10.4149/314_150825N45. Cit: 16

publikácie vydané v roku 2015 s ≥ 10 citáciami: 2

- C Wang et al. Long non-coding RNA MEG3 suppresses migration and invasion of thyroid carcinoma by targeting of Rac1. Neoplasma 2015;62(4):541-9. doi: 10.4149/neo_2015_065. Cit: 16

Najcitovanejšie práce v roku 2018

publikácie vydané v roku 2017 s ≥ 10 citáciami: 1

- C Wang et al. Long non-coding RNA MALAT1 promotes cholangiocarcinoma cell proliferation and invasion by activating PI3K/Akt pathway. Neoplasma 2017;64(5):725-731. doi: 10.4149/neo_2017_510. Cit: 14

publikácie vydané v roku 2016 s ≥ 10 citáciami: 3

- Q Li et al. Differentially expressed long non-coding RNAs and the prognostic potential in colorectal cancer. Neoplasma 2016;63(6):977-983. doi: 10.4149/neo_2016_617. Cit: 24

Najcitovanejšie práce v roku 2019

publikácie vydané v roku 2018 s ≥ 10 citáciami: 1

- J X Yang et al. Long non-coding RNA DANCR facilitates glioma malignancy by sponging miR-33a-5p. Neoplasma 2018 Sep 19;65(5):790-798. doi: 10.4149/neo_2018_170724N498. Epub 2018 Jun 17. Cit: 10

publikácie vydané v roku 2017 s ≥ 10 citáciami: 1

- C Wang et al. Long non-coding RNA MALAT1 promotes cholangiocarcinoma cell proliferation and invasion by activating PI3K/Akt pathway. Neoplasma 2017;64(5):725-731. doi: 10.4149/neo_2017_510. Cit: 13

Predbežne najcitovanejšie práce v roku 2020

publikácie vydané v roku 2019 s ≥ 10 citáciami: 4

- B J Chi et al. Downregulation of hsa_circ_0000285 serves as a prognostic biomarker for bladder cancer and is involved in cisplatin resistance. Neoplasma 2019 Mar 5;66(2):197-202. doi: 10.4149/neo_2018_180318N185. Epub 2018 Sep 16. Cit: 24

publikácie vydané v roku 2018 s ≥ 10 citáciami: 3

- S Q Feng et al. Up-regulation of LncRNA MEG3 inhibits cell migration and invasion and enhances cisplatin chemosensitivity in bladder cancer cells. Neoplasma 2018 Nov 15;65(6):925-932. doi: 10.4149/neo_2018_180125N55. Epub 2018 Jun 18. Cit: 12

Publikované práce v roku 2020 pochádzajú zo 16 štátov. Tradične najviac publikácií je z Číny, čo predstavuje takmer 60% vydaných prác, 10 % z Českej republiky a 5 % zo Slovenska. Dvadsaťpäť percent je z ostatných 13 štátov.

Krajina	Počet publikácií	Krajina	Počet publikácií
Čína	114	Japonsko	2
Česká republika	15	Austrália	1
Slovensko	5	Belgicko	1
Taliansko	4	Chorvátsko	1
Poľsko	4	Nemecko	1
Irán	3	Grécko	1
Južná Kórea	3	Rusko	1
USA	3	Srbsko	1

Najťažšou a najproblematickejšou oblasťou redakčnej práce je zabezpečenie posúdenia rukopisov. Na niektoré rukopisy bolo potrebné opakovane oslovať oponentov, kým sa podarilo nájsť takého, ktorý bol ochotný posúdiť rukopis. Redakcia mala 9 rukopisov, pri ktorých oslovila potenciálnych kandidátov viac ako 10-krát. Nakoľko redakčný systém MM+ využívame 8 rokov, je v ňom vytvorená databáza oponentov, ktorú šéfredaktor priebežne aktualizuje, používa na komunikáciu s oponentami, ale aj doplňuje. Je to nutné z dôvodu, že po čase mnohí prestanú reagovať na výzvy o posúdenie rukopisu. Je to náročná práca, keď uvážime, že pri takmer tisícke oslovení takmer tretina oslovených nereaguje a 10% odmietne z rôznych

dôvodov urobiť posudok. Redakcia však má aj takých oponentov, ktorý vypracovali v roku 2020 celkom 11, 7, resp. 6 posudkov. Hoci je Neoplasma časopis zameraný na onkologickú problematiku, spektrum oponentov je z rôznych ústavov BMC SAV, ako je uvedené v priloženej tabuľke.

Meno oponenta	Ústav BMC SAV	Počet posudkov	Meno oponenta	Ústav BMC SAV	Počet posudkov
A. Gábelová	ÚEO	4	A. Bábelová	ÚEO	2
V. Horváthová Kajabová	ÚEO	4	D. Ježová	ÚEE	2
Ľ. Čipák	ÚEO	3	M. Chovanec	ÚEO	1
B. Smolková	ÚEO	2	J. Bízík	ÚEO	1
S. Čierniková	ÚEO	2	T. Goliaš	VÚ	1
B. Mravec	ÚEE	2	I. Beliaev	ÚEO	1
M. Matúšková	ÚEO	2	Ľ. Škultéty	VÚ	1

15. Vyznamenania, ocenenia a ceny udelené pracovníkom BMC SAV v roku 2020

15.1. Domáce ocenenia

15.1.1. Ocenenia SAV

- **Gálik Ján**

Čestná plaketa SAV Dionýza Blaškoviča za zásluhy v biologických vedách

Oceňovateľ: Predsedníctvo SAV

Opis: za prínos v oblasti neurovedného výskumu, za vedecko-pedagogickú činnosť a popularizáciu vedy pri príležitosti životného jubilea

- **Jurkovičová Dana**

Ocenenie Predsedníctva SAV, Špičková publikácia SAV

Oceňovateľ: Predsedníctvo SAV

Opis: ocenenie v kategórii "Publikácie vo vedeckých časopisoch s najvyšším impakt faktorom podľa SJR"

- **Nemčovičová Ivana**

Ocenenie špičkových publikácií SAV - Kategória Nature index

Oceňovateľ: Predsedníctvo SAV

Opis: ohodnotenie úspechov vedeckých pracovníkov, ktorým sa podarilo preniknúť do vedeckých časopisov mimoriadnej vedeckej prestíže

- **Penesová Adela**

Cena SAV za popularizáciu vedy a spoločenské aplikácie vedy

Oceňovateľ: SAV

Opis: ocenenie za popularizáciu výskumu prevencie ochorení v dôsledku obezity

- **Schmidtová Silvia**

Súťaž mladých vedeckých pracovníkov SAV do 35 rokov

Oceňovateľ: SAV

Opis: 3. miesto za súhrn publikácií "Chemorezistencia testikulárnych nádorov - dokážeme ju prekonať?"

15.1.2. Iné domáce ocenenia

- **Čabanová Viktória**

Cena za vedu a techniku v kategórii Osobnosť vedy a techniky do 35 rokov

Oceňovateľ: Ministerstvo školstva, vedy, výskumu a športu SR

Opis: cena za výskum ekológie a cirkulácie závažných flavivírusov, West Nile vírusu a Usutu vírusu, v komároch na Slovensku

- **Gašperíková Daniela**

Slovenka roka 2020

Oceňovateľ: Týždenník Slovenka v spolupráci s RTVS a Slovenským národným divadlom

Opis: nominovaná v kategórii VEDA a VÝSKUM

- **Ježová Daniela**

Prémia za rozvoj slovenskej vedy doma i v zahraničí

Oceňovateľ: Literárny fond

Opis: za rozvoj slovenskej vedy doma i v zahraničí a ako prejav uznania sa celoživotný prínos k rozvoju slovenskej vedy doma i v zahraničí

- **Kajanová Ivana**

Špeciálna cena Ludmily Sedlárovej-Rabanovej (LSR)

Oceňovateľ: OZ Natura

Opis: cena udelená za publikáciu "*Impairment of carbonic anhydrase IX ectodomain cleavage reinforces tumorigenic and metastatic phenotype of cancer cells*"

- **Klempa Boris**

ESET Science award

Oceňovateľ: Nadácia ESET

Opis: finalista v kategórii Výnimočná osobnosť slovenskej vedy

ESET Science award – Cena verejnosti, hlasovanie verejnosti Denníka SME

Oceňovateľ: Nadácia ESET

Opis: hlasovanie a výber čitateľov denníka SME z päťice finalistov v hlavnej kategórii Výnimočná osobnosť slovenskej vedy ESET Science Award

- **Miklíková Svetlana**

ESET Science award

Oceňovateľ: Nadácia ESET

Opis: finalistka v kategórii Výnimočný mladý vedec do 35 rokov

L'Oréal UNESCO Pre ženy vo vede

Oceňovateľ: L'Oréal UNESCO

Opis: za predložený projekt týkajúci sa predklinického modelu organoidov, ktorý pozostáva nielen z prsníkových nádorových buniek, ale aj mezenchymálnych stromálnych buniek, predstavujúcich dôležitú súčasť nádorového mikroprostredia

- **Pastoreková Silvia**

Štátne vyznamenanie Rad Ľudovíta Štúra II. triedy

Oceňovateľ: Prezidentka SR

Opis: štátne vyznamenanie bolo udelené za mimoriadne zásluhy o rozvoj vedy

- **Plavá Jana**

Prvé miesto za vedeckú prácu v sekcii základného a aplikovaného výskumu

Oceňovateľ: LF UK

Opis: 1. miesto v sekcii základného a aplikovaného výskumu za prácu s názvom "*Funkčná a molekulárna charakterizácia mezenchymálnych stromálnych buniek izolovaných z tukového tkaniva zdravých donorov a pacientov s karcinómom prsníka*" na 59. Fakultnej konferencii ŠVOČ, XV. Vedecká konferencia doktorandov LF UK (ŠVOČ 2020)

- **Schmidtová Silvia**

Štipendium od Národného štipendijného programu SR

Oceňovateľ: SAIA

Opis: získanie štipendia "Národný štipendijný program SR - postdoktorandi - štipendium na 3- až 6-mesačný výskumný pobyt (vrátane cestovného grantu)" na pobyt v Princess Maxima Center, Utrecht, Holandsko pod vedením prof. Looijenga

15.2. Medzinárodné ocenenia

- **Kádaši Ľudovít**

Cena Jánosa Aranya

Oceňovateľ: Maďarská akadémia vied

Opis: za vynikajúce vedecké výsledky

- **Kellerová Erika**

Waived registration grant for the Virtual Forum FENS 2020

Udelenie registračného poplatku pre virtuálne fórum FENS 2020

Oceňovateľ: FENS-IBRO/PERC

Opis: 12th FENS Forum of Neuroscience; nakoľko sa konferencia FENS 2020 konala virtuálnou formou namiesto prezenčnej, vybraným účastníkom bol udelený grant na uhradenie registračných poplatkov, namiesto grantu na uhradenie cestovných nákladov

16. Poskytovanie informácií v súlade so zákonom č. 211/2000 Z. z. o slobodnom prístupe k informáciám v znení neskorších predpisov (Zákon o slobode informácií)

V sledovanom období roka 2020 nebola priamo a ani iným spôsobom BMC SAV podaná, či postúpená žiadosť o poskytnutie informácií v súlade so zákonom o slobodnom prístupe k informáciám.

17. Problémy a podnety pre činnosť SAV

Problémy a podnety pre činnosť SAV uvedené v tejto výročnej správe sa čiastočne zhodujú s informáciami a návrhmi z VS 2019, pretože stále zostávajú relevantné. Týkajú sa najmä vysokej administratívnej záťaže a byrokratických bariér pri riešení projektov v súvislosti s verejným obstarávaním. Navrhujeme, aby SAV konala v tejto veci aktívnejšie v záujme svojich organizácií a prispela k tvorbe metodiky, ktorá by im uľahčila realizáciu procesov VO.

Koordinačnú úlohu PSAV vidíme tiež pri presadzovaní celonárodného auditu kvality a kompozície výskumného priestoru v SR z hľadiska ľudskej a prístrojovej infraštruktúry a vedeckých výstupov. Takýto audit je nevyhnutným predpokladom konsolidácie aktuálneho stavu, vytvorenia národnej vednej stratégie a presadenia progresívnych zmien, ktoré by priniesli dlho očakávaný pozitívny efekt na zvýšenie úrovne vedy a výskumu v SR a zlepšenie pracovných a životných podmienok vedeckých a výskumných pracovníkov.

Rovnako by sme chceli povzbudiť PSAV, aby otvorenejšie komunikovala dovnútra SAV témy, ktoré sú dôležité pre rozvoj SAV, napríklad v súvislosti s plánom obnovy a plánmi na využitie zdrojov z fondov Európskej únie v nasledujúcom programovom období.

Kladne oceňujeme snahu PSAV o uskutočnenie reformy spôsobu prideľovania mzdových prostriedkov na odstránenie historického efektu, ktorý dlhodobo nereflektuje kvalitatívne ani kvantitatívne zmeny v organizáciách SAV. Podporujeme navrhovaný model založený na kombinácii historického nápočtu (s inkorporáciou výkonového financovania) a aktualizovaného nápočtu na základe zmien v personálnom obsadení organizácií. Zo strategického hľadiska a s ohľadom na podporu progresívneho rozvoja SAV považujeme za dôležité do modelu začleniť aj parameter vekovej a kvalifikačnej štruktúry. Podľa nášho názoru by sa doba konsolidácie historického efektu pomocou nového modelu rozdeľovania nemala predlžovať znížením podielu aktualizovaného nápočtu ani inými modifikáciami, ktoré vznikajú spontánne na základe aktuálnych prepočtov a momentálnej „výhodnosti“ pre jednotlivé organizácie.

Zároveň podporujeme navýšenie podielu výkonového financovania na celkovom mzdovom rozpočte ako jeden z hlavných motivačných nástrojov na skvalitnenie vedeckej činnosti organizácií SAV.

Zastávame tiež názor, že je veľmi potrebné nastoliť transparentnosť rozhodovacích procesov v niektorých komisiách VEGA, kde po konsenzuálnom bodovom hodnotení komisie ešte nasleduje tajné individuálne

hlasovanie jej členov, ktoré často vedie k výrazným odchýlkam od pôvodného konsenzu. Tento spôsob hodnotenia projektov je zastaraný a v dnešnej atmosfére „otvorenej vedy“ nevyhovujúci a netransparentný.

Na záver si dovoľujeme PSAV navrhnúť, aby v období príprav na transformáciu organizácií SAV na v.v.i. venovalo pozornosť nielen administratívnym, ale aj praktickým aspektom transformácie, najmä v súvislosti so zmenou v spôsobe hospodárenia, s prípravou rozpočtových plánov a s možnosťou zakladať spin-off spoločnosti, prípadne spoločné pracoviská s inými subjektami. Veľmi by sme ocenili konkrétnejšie informácie o stave riešenia týchto otázok a prípravu metodických postupov.

Správa bola prerokovaná vo Vedeckej rade BMC SAV dňa 19. januára 2021

Správu o činnosti organizácie SAV spracoval(i):

Ing. Viera Dubová, 02/ 59302 476

prof. RNDr. Silvia Pastoreková, DrSc., 02/ 5930 2401

JUDr. Iveta Šárniková, 02/ 59302400

Mgr. Tatina Šipošová, 02/ 59302 402

Mgr. Veronika Kabinová, 02/ 3229 5026

.....
prof. RNDr. Silvia Pastoreková, DrSc.
riaditeľka BMC SAV

Zoznam zamestnancov a doktorandov BMC SAV k 31.12.2020**Zoznam zamestnancov podľa štruktúry**

	Meno s titulmi	Úväzok (v %)	Ročný prepočítaný úväzok
Vedúci vedeckí pracovníci DrSc.			
1.	doc. Ing. Igor Beliaev, DrSc.	100	1.00
2.	doc. RNDr. Tatiana Betáková, DrSc.	80	0.92
3.	RNDr. Jozef Bízik, DrSc.	100	1.00
4.	Ing. Július Brtko, DrSc.	60	0.63
5.	RNDr. Daniela Gašperíková, DrSc.	100	1.00
6.	Ing. Miroslav Glasa, DrSc.	100	1.00
7.	doc. MUDr. Richard Imrich, DrSc.	75	0.75
8.	prof. PharmDr. Daniela Ježová, DrSc.	100	1.00
9.	prof. RNDr. Ľudevít Kádaši, DrSc.	80	0.97
10.	RNDr. Alexander Kiss, DrSc.	70	0.70
11.	RNDr. Boris Klempa, DrSc.	100	1.00
12.	MVDr. Juraj Kopáček, DrSc.	100	1.00
13.	prof. Ing. Oľga Križanová, DrSc.	100	1.00
14.	Mgr. Lucia Kučerová, DrSc.	20	0.00
15.	RNDr. Marcela Kúdelová, DrSc.	50	0.50
16.	RNDr. Nadežda Lukáčová, DrSc.	100	1.00
17.	RNDr. Karol Ondriaš, DrSc.	100	1.00
18.	prof. RNDr. Silvia Pastoreková, DrSc.	100	1.00
19.	RNDr. Ján Sedlák, DrSc.	100	1.00
20.	Ing. Ľudovít Škultéty, DrSc.	100	1.00
21.	MUDr. Vladimír Štrbák, DrSc.	5	0.05
22.	Mgr. Jozef Ukropec, DrSc.	100	1.00
23.	RNDr. Eva Varečková, DrSc.	75	0.75
24.	Ing. Alexandra Zahradníková, DrSc.	100	1.00
Samostatní vedeckí pracovníci			
1.	doc. Ing. Čestmír Altaner, DrSc.	15	0.15
2.	Mgr. Andrea Bábelová, PhD.	100	1.00
3.	Mgr. Zuzana Bačová, PhD.	100	1.00
4.	doc. RNDr. Ján Bakoš, PhD.	100	1.00

5.	Mgr. Miroslav Baláž, PhD.	100	0.00
6.	Mgr. Lucia Balážová, PhD.	100	0.00
7.	RNDr. Monika Baráthová, PhD.	100	1.00
8.	Mgr. Pavlína Bartíková, PhD.	100	1.00
9.	RNDr. Juraj Blaško, PhD.	100	1.00
10.	RNDr. Petra Bonová, PhD.	100	1.00
11.	RNDr. Silvia Borecká, PhD.	100	1.00
12.	Mgr. Alžbeta Bujňáková Mlynarčíková, PhD.	100	1.00
13.	RNDr. Michal Cagalinec, PhD.	100	0.83
14.	Mgr. Marína Cihová, PhD.	100	1.00
15.	RNDr. Lucia Csáderová, PhD.	100	1.00
16.	RNDr. Soňa Čierniková, PhD.	100	0.75
17.	Ing. Ľuboš Čipák, PhD.	100	1.00
18.	Ing. Ingrid Čipáková, PhD.	100	1.00
19.	Mgr. Maksym Danchenko, PhD.	100	0.00
20.	MMedSc. Eliyahu Dremencov, PhD.	10	0.10
21.	Mgr. Erika Ďuriníková, PhD.	100	0.00
22.	RNDr. Robert Farkaš, CSc.	100	1.00
23.	Mgr. Gabriela Flores-Ramírez, PhD.	100	1.00
24.	RNDr. Ivana Fridrichová, CSc.	100	1.00
25.	RNDr. Sabína Fumačová Havlíková, PhD.	80	0.85
26.	RNDr. Alena Gábelová, CSc.	100	1.00
27.	RNDr. Ján Gálik, CSc.	100	1.00
28.	RNDr. Adriana Gibadulinová, CSc.	100	1.00
29.	PharmDr. Tereza Golias, PhD.	100	1.00
30.	Mgr. Marián Grman, PhD.	100	1.00
31.	Ing. Soňa Gurská, PhD.	100	0.00
32.	Mgr. Ján Gurský, PhD.	100	0.00
33.	RNDr. Nataša Hlaváčová, PhD.	100	1.00
34.	Mgr. Eva Horváthová, PhD.	100	1.00
35.	Mgr. Ľubica Horváthová, PhD.	100	0.46
36.	RNDr. Viera Horváthová Kajabová, PhD.	80	0.81
37.	RNDr. Dana Choluiová, PhD.	100	1.00
38.	Mgr. Miroslav Chovanec, PhD.	100	1.00

39.	RNDr. Jana Jakubíková, PhD.	100	1.00
40.	RNDr. Dana Jurkovičová, PhD.	100	1.00
41.	RNDr. Juraj Koči, PhD.	100	1.00
42.	RNDr. František Kostolanský, CSc.	75	0.75
43.	RNDr. Katarína Kozics, PhD.	100	1.00
44.	RNDr. Zuzana Kozovská, PhD.	100	1.00
45.	Ing. Katarína Kršková, PhD.	100	0.75
46.	Mgr. Timea Kurdiová, PhD.	100	1.00
47.	RNDr. Martina Labudová, PhD.	100	1.00
48.	MUDr. Ján Lakota, CSc.	50	0.50
49.	Marcela Lauková, M.S.	100	0.00
50.	RNDr. Martina Ličková, PhD.	100	1.00
51.	MVDr. Ján Líška, CSc.	5	0.05
52.	Mgr. Dana Macejová, PhD.	100	1.00
53.	RNDr. Eva Marková, CSc.	100	1.00
54.	RNDr. Marcela Martončíková, PhD.	100	1.00
55.	RNDr. Miroslava Matúšková, PhD.	100	1.00
56.	RNDr. Monika Mesárošová, PhD.	80	0.45
57.	Mgr. Svetlana Miklíková, PhD.	100	1.00
58.	prof. RNDr. Jela Mistríková, DrSc.	15	0.15
59.	Mgr. Anton Mišák, PhD.	100	1.00
60.	prof. MUDr. Boris Mravec, PhD.	51	0.51
61.	RNDr. Rastislav Mucha, PhD.	100	1.00
62.	Mgr. Ivana Nemčovičová, PhD.	100	1.00
63.	MVDr. Miroslava Némethová, PhD.	100	0.67
64.	RNDr. Marta Novotová, CSc.	100	1.00
65.	RNDr. Jana Osacká, PhD.	100	1.00
66.	RNDr. Jaroslav Pavel, PhD.	100	1.00
67.	MUDr. Adela Penesová, PhD.	100	1.00
68.	doc. PharmDr. Zdenko Pirník, PhD.	10	0.10
69.	Mgr. Katarína Polčicová, PhD.	100	1.00
70.	Ing. Martina Poturnajová, PhD.	100	1.00
71.	Mgr. Marco Quevedo Diaz, PhD.	100	1.00
72.	RNDr. Enikő Račeková, CSc.	100	1.00

73.	MUDr. Žofia Rádiková, PhD.	100	1.00
74.	RNDr. Ján Radvánszky, PhD.	80	0.93
75.	RNDr. Ingeborg Režuchová, PhD.	100	1.00
76.	Mgr. Soňa Scsuková, CSc.	100	1.00
77.	RNDr. Zuzana Sekeyová, PhD.	100	1.00
78.	RNDr. Monika Sláviková, PhD.	100	1.00
79.	Mgr. Božena Smolková, PhD.	100	1.00
80.	doc. MUDr. Juraj Staník, PhD.	30	0.30
81.	prof. MUDr. Fedor Šimko, CSc.	50	0.50
82.	RNDr. Veronika Šimko, PhD.	100	1.00
83.	RNDr. Martina Škopková, PhD.	100	1.00
84.	RNDr. Milan Škorvaga, CSc.	100	1.00
85.	Mgr. Andrea Šoltýsová, PhD.	100	1.00
86.	Mgr. Eva Špitalská, PhD.	100	1.00
87.	RNDr. Monika Šramková, PhD.	100	1.00
88.	Mgr. Iveta Štibrániová, PhD.	100	1.00
89.	RNDr. Zdeno Šubr, CSc.	100	1.00
90.	Mgr. Eliška Švastová, PhD.	100	1.00
91.	RNDr. Martina Takáčová, PhD.	100	1.00
92.	Ing. Andrej Tillinger, PhD.	100	1.00
93.	Ing. Jana Tomášková, PhD.	100	1.00
94.	Mgr. Lenka Tomášová, PhD.	100	1.00
95.	RNDr. Silvia Tyčiaková, PhD.	100	1.00
96.	doc. MUDr. Barbara Ukropcová, PhD.	100	1.00
97.	MVDr. Ivo Vanický, CSc.	100	1.00
98.	MUDr. RNDr. Lukáš Varga, PhD.	20	0.20
99.	Ing. Peter Vargovič, PhD.	100	1.00
100.	MUDr. Miroslav Vlček, PhD.	100	1.00
101.	RNDr. Ivan Zahradník, CSc.	40	0.40
102.	RNDr. Alexandra Zahradníková, ml., PhD.	100	1.00
103.	Mgr. Andrea Zaťková, PhD.	50	0.50
104.	RNDr. Miriam Zaťovičová, CSc.	100	1.00
105.	RNDr. Vladimír Zelník, CSc.	100	1.00
106.	Mgr. Iveta Zmetáková, PhD.	10	0.07

107.	Ing. Štefan Zorad, CSc.	100	1.00
Vedecí pracovníci			
1.	RNDr. Mária Bačová, PhD.	100	1.00
2.	Mgr. Radivojka Bánová, PhD.	100	0.45
3.	RNDr. Mária Bartošová, PhD.	100	1.00
4.	RNDr. Petra Belvončíková, PhD.	100	1.00
5.	MUDr. Matej Bendžala, PhD.	10	0.10
6.	Mgr. Július Benický, PhD.	100	0.00
7.	Mgr. Mário Benko, PhD.	100	0.38
8.	Mgr. Milan Beňo, PhD.	100	1.00
9.	Mgr. Denisa Beňová Liszeková, PhD.	100	1.00
10.	RNDr. Katarína Bimbová, PhD.	100	1.00
11.	MVDr. Lucia Borszéková Pulzová, PhD.	100	0.00
12.	RNDr. Katarína Briestenská, PhD.	100	1.00
13.	Ing. Monika Buríková, PhD.	100	0.59
14.	Mgr. Katarína Buzgóová, PhD.	100	1.00
15.	MVDr. František Csicsay, PhD.	100	0.53
16.	RNDr. Viktória Čabanová, PhD.	100	1.00
17.	Mgr. Daniel Daniš, PhD.	50	0.00
18.	Ing. Lucia Demková, PhD.	100	1.00
19.	RNDr. Viktória Dobrócsyová, PhD.	25	0.25
20.	Mgr. Matúš Durdík, PhD.	100	1.00
21.	RNDr. Kamila Fabianová, PhD.	100	0.50
22.	MUDr. Ľubomíra Fábryová, PhD.	20	0.20
23.	RNDr. Barbora Fecková, PhD.	100	0.77
24.	RNDr. Jana Fedorová, PhD.	100	0.35
25.	RNDr. Margaréta Fogelová, PhD.	100	0.00
26.	RNDr. Eduard Goffa, PhD.	100	1.00
27.	RNDr. Ján Graban, PhD.	100	1.00
28.	RNDr. Katarína Grossmannová, PhD.	100	1.00
29.	RNDr. Ivana Gruľová, PhD.	100	0.00
30.	Sachin Gulati, PhD.	100	0.94
31.	Mgr. Tomáš Havránek, PhD.	100	0.00
32.	RNDr. Jaroslav Hollý, PhD.	100	0.00

33.	Mgr. Alžbeta Hulíková, PhD.	100	0.00
34.	RNDr. Magdaléna Chmelová, PhD.	100	0.00
35.	Mgr. Barbora Chovancová, PhD.	100	0.50
36.	RNDr. Jana Jachová, PhD.	100	0.35
37.	Mgr. Lukáš Jakl, PhD.	100	1.00
38.	RNDr. Lucia Jakubcová, PhD.	100	0.00
39.	RNDr. Stanislava Jergová, PhD.	100	0.00
40.	doc. RNDr. Peter Kabát, CSc.	15	0.15
41.	Mgr. Ivana Kajanová, PhD.	100	1.00
42.	doc. MUDr. Karol Kajo, PhD.	20	0.20
43.	RNDr. Ing. Katarína Kaľavská, PhD.	20	0.20
44.	Mgr. Lenka Kalinková, PhD.	100	1.00
45.	MUDr. Daniela Kapsdorfer, PhD.	100	0.00
46.	RNDr. Lucia Karailievová, PhD.	100	1.00
47.	Ing. Miloslav Karhánek, PhD.	100	1.00
48.	RNDr. Erika Kellerová, PhD.	100	1.00
49.	RNDr. Viera Kempová, PhD.	100	0.39
50.	RNDr. Alexandra Kisucká, PhD.	100	1.00
51.	Mgr. Helena Kosnáčová, PhD.	50	0.34
52.	Mgr. Pavol Košík, PhD.	100	1.00
53.	Mgr. Zuzana Kovaničová, PhD.	100	1.00
54.	RNDr. Miroslava Kretová, PhD.	100	1.00
55.	Mgr. Patrik Krumpolec, PhD.	50	0.50
56.	Mgr. Veronika Lišková, PhD.	100	1.00
57.	RNDr. Katarína Lopusná, PhD.	100	0.45
58.	RNDr. Ľubomíra Lukáčiková, PhD.	100	1.00
59.	Mgr. Dominika Mániková, PhD.	100	0.33
60.	prof. MUDr. Michal Mego, DrSc.	15	0.15
61.	PharmDr. Zuzana Michalová, PhD.	100	0.33
62.	Mgr. Barbora Mikolášková, PhD.	100	1.00
63.	doc. MUDr. MSc. Peter Minárik, PhD.	30	0.30
64.	Mgr. Lenka Minichová, PhD.	100	0.55
65.	Mgr. Fedor Monček, PhD.	100	0.00
66.	Mgr. Michal Nemec, PhD.	100	0.36

67.	Mgr. Nataliia Nikolaieva, PhD.	100	0.80
68.	RNDr. Michaela Osadská, PhD.	100	1.00
69.	RNDr. Štefánia Papcúnová, PhD.	100	0.00
70.	RNDr. Jana Pavelková, CSc.	100	1.00
71.	Mgr. Petra Pazderová, PhD.	100	0.08
72.	Mgr. Jana Plavá, PhD.	100	0.39
73.	Mgr. Lukáš Predajňa, PhD.	100	1.00
74.	RNDr. Agneša Puhová, PhD.	100	0.00
75.	Ing. Alexandra Reichová, PhD.	100	0.38
76.	RNDr. Eva Sedlačková, PhD.	100	0.31
77.	Ing. Silvia Schmidtová, PhD.	100	1.00
78.	MUDr. Martin Schön, PhD.	100	0.33
79.	RNDr. Marek Schwendt, PhD.	100	0.00
80.	RNDr. Nina Sihelská, PhD.	100	0.87
81.	Mgr. Lucia Slobodová, PhD.	70	0.70
82.	Mgr. Annamária Srančíková, PhD.	100	1.00
83.	MUDr. Daniela Staníková, PhD.	20	0.20
84.	RNDr. Andrea Stropkovská, PhD.	100	1.00
85.	Jaromír Suchánek, PhD.	100	1.00
86.	Mgr. Barbora Svitková, PhD.	100	0.54
87.	MVDr. Eva Székiová, PhD.	100	1.00
88.	RNDr. Radka Šebová, PhD.	100	0.00
89.	Mgr. Michal Šelc, PhD.	15	0.15
90.	RNDr. Zuzana Šestáková, PhD.	50	0.50
91.	RNDr. Lucia Škvarková, PhD.	100	0.00
92.	RNDr. Petra Švančarová, PhD.	100	0.00
93.	MUDr. Miroslav Tomáš, PhD.	15	0.15
94.	RNDr. Karolína Tomčíková, PhD.	100	1.00
95.	Mgr. Mária Tomková, PhD.	100	1.00
96.	Ing. Lucia Toporová, PhD.	100	0.30
97.	RNDr. Lenka Toro, PhD.	10	0.00
98.	RNDr. Eva Tóthová Tarová, PhD.	60	0.10
99.	RNDr. Michaela Trstenská, PhD.	100	0.33
100.	Ing. Alexandra Wagner, PhD.	50	0.34

101.	RNDr. Lenka Wachsmannová, PhD.	30	0.83
102.	Fernando Zúñiga Navarrete, PhD.	100	1.00
103.	RNDr. Monika Žideková, PhD.	100	0.49
Odborní pracovníci s VŠ vzdelaním (výskumní a vývojoví zamestnanci)			
1.	Mgr. Peter Alaxin	5	0.01
2.	Mgr. Patrícia Beblavá	100	0.25
3.	Mgr. Kristína Beňová	5	0.05
4.	Mgr. Filip Blaško	5	0.02
5.	Ing. Eva Boldišová	100	1.00
6.	Mgr. Kristína Boršová	5	0.05
7.	RNDr. Zuzana Dobiašová	100	0.71
8.	MUDr. Peter Dubovan	20	0.17
9.	Mgr. Kristína Durdíková	100	0.69
10.	Ing. Veronika Genčúrová	100	0.00
11.	Mgr. Nadežda Hakošová	10	0.10
12.	Mgr. Andrea Havranová	100	1.00
13.	RNDr. Miloslava Hučková	100	1.00
14.	Mgr. Petra Chaľová	5	0.01
15.	PharmDr. Pavol Chomanič	5	0.05
16.	PharmDr. Zuzana Chudá	5	0.05
17.	Ing. Alžbeta Idunková	100	0.17
18.	Mgr. Veronika Ihnatová	100	0.30
19.	Ing. Jana Jakubechová	5	0.05
20.	RNDr. Lenka Jelenská	100	1.00
21.	Mgr. Matúš Jurčík	5	0.05
22.	Ing. Pavlína Kabelíková	100	0.33
23.	Mgr. Natália Karaffová	100	1.00
24.	RNDr. Peter Karailiev	5	0.05
25.	Mgr. Lukáš Klimko	100	1.00
26.	Mgr. Renáta Kučerová	100	0.84
27.	Mgr. Lucia Kudlová	100	1.00
28.	Mgr. Ľudovít Kulcsár	50	0.50
29.	Mgr. Nikoleta Laiferová	5	0.05
30.	Mgr. Jakub Laurovič	40	0.45

31.	Mgr. Viera Litvákova	50	0.46
32.	Mgr. Karin Malenovská	5	0.02
33.	MUDr. Martin Maršala	100	0.00
34.	Mgr. Veronika Melišková	5	0.05
35.	Mgr. Karolina Menčík	100	0.84
36.	RNDr. Marta Miklošová	100	1.00
37.	Ing. Barbora Mosná	5	0.00
38.	PhDr. Eva Nováková	30	0.30
39.	Mgr. Henrieta Oravcová	5	0.05
40.	RNDr. Ingrid Ovečková	100	1.00
41.	Ing. Katarína Palkovičová	100	1.00
42.	RNDr. Vladimíra Páltiková	100	1.00
43.	Mgr. Kristína Pavlov	10	0.10
44.	Mgr. Petra Petrovičová	100	0.00
45.	Mgr. Zuzana Pös	5	0.05
46.	MSc. Ondrej Preťo	5	0.01
47.	MUDr. Martin Rázus	5	0.05
48.	Mgr. Jan Roška	5	0.04
49.	MUDr. Alena Sabová	20	0.02
50.	RNDr. Oľga Sedláková	100	1.00
51.	Mgr. Zuzana Slobodová	5	0.05
52.	MVDr. Jana Struková	100	1.00
53.	Mgr. Barbora Tesáková	100	0.30
54.	MUDr. Miroslav Tibenský	5	0.05
55.	Mgr. Jana Tomašechová	5	0.05
56.	Mgr. Andrea Tvarožná	100	1.00
57.	Mgr. Natália Udovrková	100	0.33
58.	Mgr. Terézia Valkovičová	5	0.05
59.	Mgr. Zuzana Valuškova	100	0.25
60.	Ing. Veronika Vaňová	100	0.08
61.	Mgr. Emília Varečková	50	0.06
62.	Mgr. Lucián Zastko	100	1.00
Odborní pracovníci s VŠ vzdelaním (ostatní zamestnanci)			
1.	RNDr. Ľubomíra Bártová	100	1.00

2.	Ing. Marcela Birčáková	100	1.00
3.	Ing. Jana Blahová, PhD.	100	1.00
4.	Ing. Jela Brozmanová, DrSc.	75	0.75
5.	Ing. Viera Dubová	100	1.00
6.	Ing. Gabriela Fialová	75	0.75
7.	RNDr. Paulína Gronesová, PhD.	100	1.00
8.	Ing. Stela Javorská	100	0.00
9.	Mgr. Veronika Kabinová	100	1.00
10.	Ing. Karin Karabová	100	1.00
11.	Mgr. Karin Kindlová	100	1.00
12.	Ing. Csaba Kósa, PhD.	100	1.00
13.	Mgr. Annamária Košová	100	1.00
14.	Ing. Ivona Kováčová	100	1.00
15.	Ing. Andrea Kovanoglou Andrášiková	100	1.00
16.	Mgr. Hana Krasoňová	100	1.00
17.	Bc. Katarína Krasulová	100	0.00
18.	Mgr. Silvia Kunová	100	1.00
19.	Bc. Zuzana Lackovičová	100	1.00
20.	Ing. Jana Lukasová	100	0.84
21.	RNDr. Mojmír Mach, PhD.	100	1.00
22.	Ing. Irena Martel	100	1.00
23.	Mgr. Dávid Melichar	100	1.00
24.	Mgr. Eva Mikušková	60	0.36
25.	Ing. Zuzana Polakovičová	100	1.00
26.	Ing. Ľubica Predajňová	100	1.00
27.	Ing. Katarína Radová	100	1.00
28.	Ing. Katarína Sedláková	100	1.00
29.	JUDr. Iveta Šárniková	100	1.00
30.	Ing. Viera Ševčíková	100	1.00
31.	Mgr. Tatiana Šipošová	100	1.00
32.	Mgr. Zuzana Vetrecin Čeplíková	100	1.00
33.	Mgr. Jana Zacharová	100	1.00
Odborní pracovníci ÚSV			
1.	RNDr. Jozef Bagi	100	1.00

2.	Magdaléna Bardáčová	100	1.00
3.	Mgr. Zuzana Barkács	100	1.00
4.	Gabriela Beňová	100	1.00
5.	Mária Bílková	100	1.00
6.	Emília Cabrnachová	100	1.00
7.	Kornel Dobročka	100	1.00
8.	Mária Dubrovčáková	100	1.00
9.	Gizela Gajdošíková	100	1.00
10.	Slávka Gorčíková	100	1.00
11.	Miroslava Hlaváčová	100	0.59
12.	Lenka Hurbanová	100	1.00
13.	Bc. Gertrúda Húsková	100	1.00
14.	Zuzana Chabroňová	100	1.00
15.	Jana Išová	100	1.00
16.	Katarína Janatová	100	1.00
17.	Ivan Jurčík	24	0.24
18.	Dana Jurušová	100	1.00
19.	Jolana Kalinčáková	100	1.00
20.	Danka Kipikašová	100	1.00
21.	Radoslav Kohanyi	100	1.00
22.	Renáta Kolšovská	100	1.00
23.	Alena Kosorinová	100	1.00
24.	Bc. Anna Krescanková	100	1.00
25.	Mária Krivá	100	1.00
26.	Mária Letáková	100	1.00
27.	Alena Líneková	100	1.00
28.	Monika Mišeková	100	1.00
29.	Margita Mišovičová	100	1.00
30.	Alica Mitková	100	1.00
31.	Ladislav Novota	100	1.00
32.	Milada Poldaufová	100	1.00
33.	Blažena Rajciová	100	1.00
34.	Veronika Repaská	100	1.00
35.	Helena Reváková	100	1.00

36.	Bc. Lucia Rojiková	100	1.00
37.	Antónia Semanová	100	1.00
38.	Marta Siebenstichová	58	0.58
39.	Renáta Szalayová	100	1.00
40.	Ildikó Szomolay	100	1.00
41.	Marta Šírová	100	0.42
42.	Viola Števrková	100	1.00
43.	Kvetoslava Tarábková	100	1.00
44.	Lucia Vacháľková Kopřivová	100	0.81
45.	Zita Vaňovičová	100	1.00
46.	Marta Vavreková	100	1.00
47.	Jana Vieriková	100	1.00
48.	Danuša Vlasáková	75	0.75
49.	Dana Zemeková	100	1.00
50.	Ľudmila Žilavá	100	1.00
Ostatní pracovníci			
1.	Ing. Vladimír Batelka	80	0.80
2.	Viera Bodnárová	100	1.00
3.	Anna Búzeková	100	1.00
4.	Dagmar Cigánová	100	1.00
5.	Štefan Čechovič	100	1.00
6.	Stanislav Daniš	100	1.00
7.	Milan Halás	100	1.00
8.	Marián Hanczko	100	1.00
9.	Viera Haruštiaková	100	1.00
10.	Štefan Husár	100	0.33
11.	Andrea Jányová	100	1.00
12.	Daniela Kaščáková	100	1.00
13.	Jana Kavalírová	80	0.80
14.	Adriána Kokindová	100	1.00
15.	Dušan Kovarský	80	0.80
16.	Iveta Krajčírová	100	1.00
17.	Eva Krutková	100	1.00
18.	Darina Mackovičová	100	1.00

19.	Eva Pešková	100	1.00
20.	Ing. Štefan Pevný	100	1.00
21.	Vladimír Rojik	100	1.00
22.	Filip Ruppert	100	1.00
23.	Nora Rybecká	100	1.00
24.	Milan Slušný	100	1.00
25.	Ľubica Sopúšková	100	1.00
26.	Milan Šajánek	100	1.00
27.	Denisa Štefanisková	100	1.00
28.	Igor Števrka	100	1.00
29.	Regina Žužičová	80	0.80

Zoznam zamestnancov, ktorí odišli v priebehu roka 2020

	Meno s titulmi	Dátum odchodu	Ročný prepočítaný úväzok
Vedúci vedeckí pracovníci DrSc.			
1.	prof. RNDr. Jaromír Pastorek, DrSc.	31.1.2020	0.06
Samostatní vedeckí pracovníci			
1.	RNDr. Soňa Hudecová, CSc.	31.8.2020	0.13
2.	RNDr. Ľuba Hunáková, CSc.	31.3.2020	0.25
3.	doc. MUDr. Boris Krahulec, PhD.	16.10.2020	0.16
4.	MVDr. Ján Líška, CSc.	31.12.2020	0.05
Vedeckí pracovníci			
1.	Mgr. Petra Bullová, PhD.	31.8.2020	0.00
2.	Mgr. Monika Danchenko, PhD.	30.4.2020	0.00
3.	Ing. Jaroslav Galba, PhD.	31.10.2020	0.03
4.	Mgr. Barbora Kaločayová, PhD.	30.6.2020	0.08
5.	Mgr. Martina Pečimonová, PhD.	31.1.2020	0.08
6.	RNDr. Andrea Stropkovská, PhD.	31.12.2020	1.00
Odborní pracovníci s VŠ vzdelaním (výskumní a vývojoví zamestnanci)			
1.	Mgr. Martina Antolová	31.10.2020	0.84
2.	Mgr. Patrícia Bégerová	31.1.2020	0.08
3.	Mgr. Michaela Blažičková	31.8.2020	0.67
4.	Mgr. Alena Černáčková	31.8.2020	0.03
5.	Mgr. Daša Gálisová	31.10.2020	0.17

6.	Mgr. Ivana Rokytová	31.8.2020	0.03
7.	Mgr. Helena Svobodová	31.1.2020	0.08
8.	MVDr. Viera Šišková	30.6.2020	0.05
Odborní pracovníci s VŠ vzdelaním (ostatní zamestnanci)			
1.	Ing. Elena Paulenová	30.4.2020	0.33
Odborní pracovníci ÚSV			
1.	Lenka Hurbanová	31.12.2020	1.00
2.	Helena Ihringová	15.1.2020	0.04
3.	Zdenka Puterová	31.5.2020	0.42
4.	Annamária Smutná	31.3.2020	0.20
5.	Zdeňka Uliášová	15.1.2020	0.01
Ostatní pracovníci			
1.	Jozef Gál	21.7.2020	0.56

Zoznam doktorandov

	Meno s titulmi	Fakulta/škola	Študijný odbor
Interní doktorandi hrazení z prostriedkov SAV			
1.	MSc. Pejman Abbasi Pashaki	Prírodovedecká fakulta UK	3. Biológia
2.	Mgr. Adam Achs	Prírodovedecká fakulta UK	3. Biológia
3.	Dr. Ali Amiri	Prírodovedecká fakulta UK	3. Biológia
4.	MSc. Iuliia Baglaeva	Prírodovedecká fakulta UPJŠ	13. Fyzika
5.	Mgr. Lucia Bálintová	Prírodovedecká fakulta UK	3. Biológia
6.	Mgr. Dávid Barok	Prírodovedecká fakulta UK	3. Biológia
7.	Mgr. Katarína Bérešová	Lekárska fakulta UK	45. Všeobecné lekárstvo
8.	Mgr. Michaela Blažíčková	Lekárska fakulta UK	45. Všeobecné lekárstvo
9.	Mgr. Kristína Boršová	Prírodovedecká fakulta UK	3. Biológia
10.	Mgr. Stanislava Bukatová	Prírodovedecká fakulta UK	3. Biológia
11.	Mgr. Verona Buociková	Lekárska fakulta UK	45. Všeobecné lekárstvo
12.	Mgr. Kristína Durdíková	Prírodovedecká fakulta UK	3. Biológia
13.	Mgr. Zuzana Dzurjašková	Prírodovedecká fakulta UPJŠ	3. Biológia
14.	MSc. Petronela Forišek Paulová	Prírodovedecká fakulta UK	3. Biológia
15.	Mgr. Marek Furman	Prírodovedecká fakulta UPJŠ	3. Biológia
16.	Mgr. Klára Gabrišová	Prírodovedecká fakulta UK	3. Biológia
17.	MVDr. Katarína Gerčáková	Lekárska fakulta UK	45. Všeobecné lekárstvo

18.	Mgr. Miriam Hancková	Prírodovedecká fakulta UK	3. Biológia
19.	Mgr. Andrea Holíčková	Prírodovedecká fakulta UK	3. Biológia
20.	Mgr. Jana Hricovíniová	Prírodovedecká fakulta UK	3. Biológia
21.	MSc. Pooneh Chokhachi Baradaran	Prírodovedecká fakulta UK	3. Biológia
22.	MSc. Bogdan Iaparov	Prírodovedecká fakulta UPJŠ	13. Fyzika
23.	Mgr. Danica Ivovič	Prírodovedecká fakulta UK	3. Biológia
24.	Mgr. Ján Jurčík	Fakulta chemickej a potravinárskej technológie STU	17. Chémia
25.	Mgr. Matúš Jurčík	Prírodovedecká fakulta UK	3. Biológia
26.	Mgr. Peter Karailiev	Prírodovedecká fakulta UK	3. Biológia
27.	Mgr. Eva Kocianová	Prírodovedecká fakulta UK	3. Biológia
28.	Mgr. Dominika Kochanová	Lekárska fakulta UK	45. Všeobecné lekárstvo
29.	Mgr. Kristína Kopecká	Prírodovedecká fakulta UK	3. Biológia
30.	Mgr. Jana Lapinová	Prírodovedecká fakulta UK	3. Biológia
31.	Mgr. Veronika Lelkesová	Prírodovedecká fakulta UK	3. Biológia
32.	RNDr. Simona Lenhartová	Prírodovedecká fakulta UK	3. Biológia
33.	RNDr. Ľubica Mačáková	Prírodovedecká fakulta UPJŠ	3. Biológia
34.	Mgr. Karolína Majerová	Lekárska fakulta UK	45. Všeobecné lekárstvo
35.	Mgr. Veronika Medová	Prírodovedecká fakulta UK	3. Biológia
36.	Mgr. Denisa Mihalj	Prírodovedecká fakulta UK	3. Biológia
37.	Mgr. Miriam Mikušová	Prírodovedecká fakulta UK	3. Biológia
38.	Mgr. Angelika Mócová	Prírodovedecká fakulta UK	3. Biológia
39.	Ing. Barbora Mosná	Fakulta chemickej a potravinárskej technológie STU	17. Chémia
40.	Mgr. Kristína Pavlov	Prírodovedecká fakulta UK	3. Biológia
41.	Mgr. Alexandra Popovičová	Prírodovedecká fakulta UPJŠ	3. Biológia
42.	Mgr. Zuzana Pös	Prírodovedecká fakulta UK	3. Biológia
43.	Ing. Barbora Puzderová	Fakulta chemickej a potravinárskej technológie STU	17. Chémia
44.	MSc. Vibhuti Rambani	Prírodovedecká fakulta UK	3. Biológia
45.	Mgr. Ivana Rokyťová	Prírodovedecká fakulta UK	3. Biológia
46.	Mgr. Ján Roška	Prírodovedecká fakulta UK	3. Biológia
47.	Mgr. Anna Sadloňová	Prírodovedecká fakulta UK	3. Biológia
48.	Mgr. Tomáš Selický	Prírodovedecká fakulta UK	3. Biológia

49.	Mgr. Veronika Sirotňáková	Prírodovedecká fakulta UK	3. Biológia
50.	Mgr. Sabína Strapcová	Prírodovedecká fakulta UK	3. Biológia
51.	Mgr. Angelika Ševčíková	Prírodovedecká fakulta UK	3. Biológia
52.	Mgr. Lenka Trnková	Prírodovedecká fakulta UK	3. Biológia
53.	Mgr. Terézia Valkovičová	Prírodovedecká fakulta UK	3. Biológia
54.	Mgr. Katarína Vigašová	Lekárska fakulta UK	45. Všeobecné lekárstvo
Interní doktorandi hrazení z iných zdrojov			
<i>organizácia nemá interných doktorandov hrazených z iných zdrojov</i>			
Externí doktorandi			
1.	Mgr. Kristína Beňová	Prírodovedecká fakulta UK	3. Biológia
2.	MUDr. Zuzana Dean	Lekárska fakulta UK	45. Všeobecné lekárstvo
3.	RNDr. Zuzana Dobiašová	Prírodovedecká fakulta UK	3. Biológia
4.	MUDr. Silvia Fečíková	Lekárska fakulta UK	45. Všeobecné lekárstvo
5.	Ing. Jana Jakubechová	Lekárska fakulta UK	3. Biológia
6.	MSc. Ondrej Preťo	Prírodovedecká fakulta UK	3. Biológia

Zoznam zamestnancov prijatých do jedného roka od získania PhD.

	Meno s titulmi	Dátum obhajoby	Dátum prijatia	Úväzok (v %)
1.	Mgr. Helena Kosnáčová, PhD.	13.12.2019	1.5.2020	50
2.	RNDr. Jana Fedorová, PhD.	24.8.2020	25.8.2020	100
3.	RNDr. Jana Jachová, PhD.	24.8.2020	25.8.2020	100
4.	RNDr. Michaela Trstenská, PhD.	25.8.2020	1.9.2020	100
5.	Mgr. Lucia Slobodová, PhD.	24.8.2020	1.9.2020	70
6.	Mgr. Petra Pazderová, PhD.	30.11.2020	1.12.2020	100
7.	Mgr. Mário Benko, PhD.	24.8.2020	25.8.2020	100
8.	MVDr. František Csicsay, PhD.	25.8.2020	26.8.2020	100
9.	Mgr. Barbora Chovancová, PhD.	24.8.2020	25.8.2020	100
10.	Mgr. Michal Nemec, PhD.	27.11.2020	1.12.2020	100
11.	Mgr. Jana Plavá, PhD.	21.8.2020	22.8.2020	100
12.	Ing. Alexandra Reichová, PhD.	24.8.2020	25.8.2020	100

Zoznam emeritných vedeckých zamestnancov

	Meno s titulmi
1.	RNDr. Miroslav Gottlieb, CSc.
2.	prof. MUDr. Iwar Klimeš, DrSc.
3.	prof. RNDr. Jaromír Pastorek, DrSc.

Projekty riešené v BMC SAV

Medzinárodné projekty

Programy: Medziakademická dohoda (MAD)

1.) Využitie hmotnostnej spektrometrie pre sledovanie vplyvu prirodzených a syntetických ligandov nukleárných retinoidných receptorov na kľúčové proteíny epiteliálne-mezenchymálneho prechodu u buniek karcinómu prsníka (*Monitoring of effects of natural and synthetic ligands of nuclear retinoid receptors on key proteins involved in epithelial-mesenchymal transition in human breast cancer cells by the mass spectrometry*)

Zodpovedný riešiteľ:	Július Brtko
Trvanie projektu:	1.1.2018 / 31.12.2021
Evidenčné číslo projektu:	SAV-AVCR-18-16
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Biomedicínske centrum SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	1 - Česko: 1
Čerpané financie:	0

Dosiahnuté výsledky:

Uskutočnili sme výskum s cieľom zistiť úlohu špecifických ligandov (prírodného a syntetického charakteru) heterodiméru jadrových retinoidných a retinoidných X receptorov (RXR/RAR) na expresiu vimentinu v ľudských „triple negative“ nádorových bunkách prsníka. Experimenty boli uskutočnené pri absencii alebo v prítomnosti ligandu pre RAR, kyseliny all-trans retinovej (ATRA). Zistili sme, že zo spektra syntetických ligandov nukleárneho receptora typu RXR, izotiokyanáty triorganocínichitanov významne redukovali expresiu vimentinu najmä v prítomnosti ATRA, pričom tributylcínichitanizotiokyanát bol oveľa efektívnejší ako trifenylnicínichitanizotiokyanát.

„Bottom up“ proteomickú stratégiu sme aplikovali na analýzu proteínov extrahovaných z „triple-negative“ ľudskej bunkovej MDA-MB-231 línie karcinómu prsníka. Následne pomocou gélovej dvojrozmernej elektroforézy a MALDI-TOF MS analýzy s použitím PDQuest programu sme identifikovali niekoľko proteínov, ktorých expresia na proteínovej úrovni je ovplyvňovaná prírodným retinoidom ATRA.

Vedecké výstupy:

STROUHALOVÁ, Dana - MACEJOVÁ, Dana - MOSNÁ, Barbora - BOBÁL, Pavel - OTEVREL, Jan - LASTOVICKOVA, M. - BRTKO, Július - BOBÁLOVÁ, Janette. Down-regulation of vimentin by triorganotin isothiocyanates-nuclear retinoid X receptor agonists: A proteomic approach. In *Toxicology Letters : official journal of EUROTOX*, 2020, vol. 318, p. 22-29.

BRTKO, Július - DVOŘÁK, Zdeněk. Natural and synthetic retinoid X receptor ligands and their role in selected nuclear receptor action. In *Biochimie*, 2020, vol. 179, p. 157-168

STROUHALOVÁ, Dana - MACEJOVÁ, Dana - BRTKO, Július - BOBÁLOVÁ, Janette. CD44 and vimentin, markers involved with epithelial-mesenchymal transition: a proteomic analysis of sequential proteins extraction of triple-negative breast cancer cells after treatment with all-trans retinoic acid. In *General Physiology and Biophysics*, 2020, vol. 39, no., p. 399-405.

2.) Epigenetická toxicita nanomateriálov (*Epigenotoxicity of nanomaterials*)

Zodpovedný riešiteľ:	Alena Gábelová
Trvanie projektu:	1.1.2020 / 31.12.2022
Evidenčné číslo projektu:	DAAD projekt
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Biomedicínske centrum SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	1 - Nemecko: 1
Čerpané financie:	0

Dosiahnuté výsledky:

Z dôvodu pandemickej situácie a obmedzenia cestovať, neboli zrealizované žiadne pracovné cesty. Príprava spoločnej publikácie bola doskutovaná prostredníctvom skype platformy. Projekt bol predĺžený o jeden rok.

3.) Úloha špecifických typov buniek v median raphe v správaní: excitačný vezikulárny glutamátový transportér 3 a inhibičná GABA (*The role of specific cell-types of the median raphe in behavior: the excitatory vesicular glutamate transporter 3 and the inhibitory GABA*)

Zodpovedný riešiteľ:	Daniela Ježová
Trvanie projektu:	1.1.2019 / 30.06.2022
Evidenčné číslo projektu:	
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Biomedicínske centrum SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	1 - Maďarsko: 1
Čerpané financie:	0

Dosiahnuté výsledky:

Hodnotili sme stresogénnosť nového subchronického stresového modelu založeného na čiastočnom obmedzení pohybu a trvajúceho len 48 h. Obmedzenie pohybu zvierat v tomto modeli viedlo k zvýšeniu plazmatických koncentrácií kortikosterónu a aldosterónu, ako aj k zvýšeniu úzkostného správania v teste otvoreného poľa. Nastal tiež pokles inkorporácie BrdU do novovzniknutej DNA v hipokampe, čo poukazuje na zníženie neurogenézy (Chomanic a spol. 2020). Tento model bude možné využiť pri ďalšom spoločnom výskume.

Vedecké výstupy:

CHOMANIČ, Pavol - KARAILIEVOVÁ, Lucia - GRABAN, Ján - TOROK, B. - ZELENÁ, D. - JEŽOVÁ, Daniela. *Effect of subchronic restraint and delta opioid receptor blockade on selected neuroendocrine factors in rats. In Súťažné práce druhého ročníka Súťaže mladých neurovedcov venovanej pamiatke prof. MUDr. Jozefa Maršalu DrSc. Editori súťažných prác: Nadežda Lukáčová, Ján Gálik. - Košice : Neurobiologický ústav, Biomedicínske centrum SAV, 2020, s. 37-40. ISBN 978-80-973388-1-7*

Programy: COST

4.) Invázne druhy komárov z rodu *Aedes* (*Aedes Invasive Mosquitoes*)

Zodpovedný riešiteľ:	Viktória Čabanová
Trvanie projektu:	29.1.2020 / 5.9.2022

Evidenčné číslo projektu:	CA17108
Organizácia je koordinátorom projektu:	nie
Koordinátor:	Sapienza University of Rome
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	SAV: 3440 €

Dosiahnuté výsledky:

V rámci projektu COST sme sa zapojili do celoeurópskeho monitoringu invázných komárov z rodu *Aedes*, ktorých introdukcia predstavuje riziko pre prenos závažných komármi prenášaných patogénov. Do spolupráce sa zapojili vedci z ostatných častí Slovenska - Dr. Svitok, Dr. Oboňa a Dr. Barbušinová (Zvolen, Prešov, Košice) pre pokrytie čo najväčšej novej plochy pre úspešný monitoring. Na Slovensku sa tak podarilo v roku 2020 zachytiť nový invázny druh *Aedes japonicus* a o jeho náleze je pripravovaná publikácia. O tomto náleze boli informované aj úrady štátnej správy a je pripravovaná metodika regulácie tohto druhu.

5.) Sekretorické proteíny slinných žliaz *Drosophila* ako biodegradovateľné prírodné lepidlo s programovateľnými vlastnosťami (*Drosophila salivary gland secretory proteins as tunable and biodegradable natural glue*)

Zodpovedný riešiteľ:	Robert Farkaš
Trvanie projektu:	1.1.2017 / 20.4.2021
Evidenčné číslo projektu:	CA-15216
Organizácia je koordinátorom projektu:	nie
Koordinátor:	Christian Albrechts Universität Kiel
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	14 - Rakúsko: 2, Nemecko: 1, Španielsko: 1, Fínsko: 1, Veľká Británia: 1, Švajčiarsko: 1, Írsko: 1, Taliansko: 1, Malta: 1, Nórsko: 1, Portugalsko: 1, Rumunsko: 1, Švédsko: 1
Čerpané financie:	SAV: 3440 €

Dosiahnuté výsledky:

V uplynulom období sme sa primárne sústredili na hĺbkovú proteomickú analýzu Sgs-sekréту a zistili sme, že pozostáva z viac ako 35 individuálnych proteínov. Získané výsledky sú prienikom troch nezávislých analytických prístupov: MALDI-TOF/TOF, Q-TOF a nano-HPLC-ESI-MS/MS. Najprekvapujúcejším zistením bolo, že okrem dominantného príspevku slinných žliaz a typických Sgs-proteínov sa v ňom nachádzajú aj proteíny špecifické iba pre predné črevo a proventriculus a dokonca pre tukové teleso, čo naznačuje, že tieto musia byť transcytované z hemolymfy do slinných žliaz tesne pred exocytózou Sgs-gleja. Okrem identifikácie asi 10 nových Sgs-proteínov, sme v gleji objavili aj prítomnosť celého radu chitín-viažúcich proteínov a enzýmov vrátane proteáz a defenzných peptidov z rodiny drosomycínu. Takmer 2/3 novo identifikovaných proteínov je kódovaných tzv. necharakterizovanými CG génmi, čím sme zásadným spôsobom prispeli k prvotnému odhaleniu ich funkcie.

Sériou špecifických inhibítorov sme zistili, že Sgs-glej solidifikuje polymerizáciou jeho proteínových zložiek a jednu zo zásadných úloh hrá tvorba disulfidických mostíkov za účasti proteín disulfid izomerázy ako katalyzátora a chitínu ako iniciátora. Okrem toho sa na polymerizácii a veľmi nízkej rozpustnosti gleja spolupodieľajú aj transglutaminázy. Larválny reps. prepupálny exoskeletálny chitín *Drosophila melanogaster* je účinnnejším iniciátorom ako chitíny z iných druhov článkonožcov. V súčasnosti geneticky charakterizujeme funkciu prvých novo identifikovaných Sgs-génov CG11300, CG13560, CG15404, CG13460, CG34227 a CG32549, ktorý na základe sekvenčnej homológie konceptuálne translatovanej cDNA kóduje putatívnu aspartát-nucleophil-haloacid dehalogenázu.

Vedecké výstupy:

FARKAŠ, Robert - BEŇO, Milan - BEŇOVÁ-LISZEKOVÁ, Denisa - RAŠKA, Ivan - RAŠKA, Otakar (2020) A new look at transudation: the apocrine connection. In *Physiological Research*, 2020, vol. 69, no. 2, p. 227-244. (2019: 1.655 - IF, Q4 - JCR, 0.651 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 0862-8408.

GREISTORFER, Sophie - SUPPAN, Johannes - CYRAN, Norbert - KLEPAL, Waltraud - FARKAŠ, Robert - RUDOLL, Livia - BYERN, Janek von (2020) Characterization of the Arion vulgaris pedal gland system. In *Journal of Morphology*, 2020, vol. 281, no. 9, p. 1059-1071. (2019: 1.563 - IF, Q3 - JCR, 0.681 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0362-2525.

6.) Kométový test ako nástroj na biologické monitorovanie ľudí (The Comet assay as a human biomonitoring tool)

Zodpovedný riešiteľ:	Alena Gábelová
Trvanie projektu:	1.4.2016 / 31.3.2020
Evidenčné číslo projektu:	CA15132
Organizácia je koordinátorom projektu:	nie
Koordinátor:	University of Oslo
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	14 - Belgicko: 1, Kuba: 1, Dánsko: 1, Španielsko: 1, Chorvátsko: 1, India: 1, Taliansko: 2, Holandsko: 1, Nórsko: 1, Portugalsko: 1, Slovensko: 2, Turecko: 1
Čerpané financie:	SAV: 1147 €

Dosiahnuté výsledky:

Tento projekt skončil marci 2020. Kvôli aktuálnej pandemickej situácie sa záverčné stretnutie konalo na jeseň, 2. októbra 2020, formou online prezentácie. Jedným z hlavných výstupov projektu bolo sformulovanie základných odporúčaní pre používateľov metódy comet assay, ktoré boli publikované v časopise Nature Protocols. Ďalšie dve práce, ktoré boli zaslané do redakcií, sumarizujú výsledky získané z populačných štúdií.

Vedecké výstupy:

MOLLER, Peter** - AZQUETA, Amaya - BOUTET-ROBINET, Elisa - KOPPEN, Gudrun - BONASSI, Stefano - MILIĆ, Mirta - GAJSKI, Goran - COSTA, Solange - TEIXEIRA, J.P. - PEREIRA, Cristiana Costa - DUŠINSKÁ, Mária - GODSCHALK, Roger - BRUNBORG, Gunnar - GUTZKOW, Kristine Bjerre - GIOVANNELLI, Lisa - COOKE, Marcus S. - RICHLING, Elke - LAFFON, Blanca - VALDIGLESIAS, Vanessa - BASARAN, Nursen - DEL BO, Cristian - ZEGURA, Bojana - NOVAK, Matjaz - STOPPER, Helga - VODIČKA, Pavel - VODENKOVÁ, Soňa - ANDRADE, Vanessa Moraes de - ŠRAMKOVÁ, Monika - GÁBELOVÁ, Alena - COLLINS, Andrew - LANGIE, Sabine A. S. Minimum information for reporting on the comet assay (MIRCA): recommendations for describing comet assay procedures and results. In *Nature Protocols*, 2020, vol. 15, no. 12, p. 3817-3826. (2019: 10.419 - IF)

BONASSI, Stefano - CEPPI, Marcello - MOLLER, Peter - AZQUETA, Amaya - MILIĆ, Mirta - NERI, Monica - BRUNBORG, Gunnar - GODSCHALK, Roger - KOPPEN, Gudrun - LANGIE, Sabine A.S. - TEIXEIRA, Joao Paulo - BRUZZONE, Marco - DA SILVA, Juliana - BENEDETTI, Danieli - CAVALLO, Delia - URSINI, Cinzia Lucia - GIOVANNELLI, Lisa - MORETTI, Silvia - RISO, Patrizia - DEL BO, Cristian - RUSSO, Patrizia - DOBZYŃSKA, Malgorzata - GOROSHINSKAYA, Irina A. - SURIKOVA, Ekaterina I. - STARUCHOVA, Marta - BARANČOKOVA, Magdalena - VOLKOVÁ, Katarina - KAŽIMIROVA, Alena - SMOLKOVÁ, Božena - LAFFON, Blanca - VALDIGLESIAS, Vanessa - BENITO, Susana Pastor - DAUDER, Ricard Marcos - HERNÁNDEZ, Alba - GAJSKI, Goran - SPREMO-POTPAREVIĆ, Biljana - ŽIVKOVIĆ, Lada - BOUTET-ROBINET, Elisa - PERDRY, Hervé - LEBAILLY, Pierre - PEREZ, Carlos L. - BASARAN, Nursen - NEMETH, Zsuzsanna - SAFAR, Anna - DUSINSKA, Maria - COLLINS, Andrew and the hCOMET collaborators. DNA damage in circulating leukocytes may predict the risk of death. Results from the hCOMET cohort on the Comet assay. zaslané do *Environmental Health Perspective*

MILIĆ, Mirta - CEPPI, Marcello - BRUZZONE, Marco - AZQUETA, Amaya - BRUNBORG, Gunnar - GODSCHALK, Roger - KOPPEN, Gudrun - LANGIE, Sabine - MOLLER, Peter - TEIXEIRA, Joao Paulo - ALIJA, Avdulla - ANDERSON, Diana

ANDRAD, Vanessa - ANDREOLI, Cristina - ASLLANI, Fisnik - BANGKOGLU, Ezgi Eyluel - BARANČOKOVÁ, Magdalena - BASARAN, Nursen - BOUTET-ROBINET, Elisa - BUSCHINI, Annamaria - CAVALLI, Delia - PEREIRA, Cristiana Costa - COSTA, Carla - COSTA, Solange - DA SILVA, Juliana - DEL BO', Cristian - SREČKOVIĆ, Vesna Dimitrijević - DJELIĆ, Ninoslav - DOBRZYŃSKA, Malgorzata - DURAČKOVÁ, Zdenka - DVOŘÁKOVÁ, Monika - GAJSKI, Goran - GALATI, Serena - LIMAA, Omar García - GIOVANNELLIA, Lisa - GOROSHINSKAYA, Irina A. - GRINDELA, Annemarie - GUTZKOW, Kristine B. - HERNÁNDEZA, Alba - HERNÁNDEZA, Carlos - HOLVENA, Kirsten B. - IBERO-BARAIBARA, Idoia - OTTESTADA, Inger - KADIOGLUA, Ela - KAŽIMIROVÁ, Alena - KUZNETSOVA, Elena - LADEIRA, Carina - LAFFON, Blanca - LAMONACA, Palma - LEBAILLY, Pierre - LOURO, Henriqueta - CARDOSO, Tania Mandina - MARCON, Francesca - MARCOSA, Ricard - MORETTIA, Massimo - MORETTIA, Silvia - NAJAFZADE, Mojgan - NEMETHA, Zsuzsanna - NERIA, Monica - NOVOTNA, Bozena - OMARA, Francisco - ORLOWA, Irene - PADUCHOVA, Zuzana - PASTORA, Susana - PERDRYA, Hervé - SPREMO-POTPAREVIĆA, Biljana - RAMADHANIA, Dwi - RISO, Patrizia - ROHR, Paula - ROJASB, Emilio - ROSSNER, Pavel - SAFAR, Anna - SARDAS, Semra - SILVA, Maria Joao - SIROTA, Nikolay - SMOLKOVÁ, Božena - STARUCHOVA, Marta - STETINA, Rudolf - STOPPER, Helga - SURIKOVA, Ekaterina I. - ULVEN, Stine M. - URSINI, Cinzia Lucia - VALDIGLESIA, Vanessa - VALVERDE, Mahara - VODICKA, Pavel - VOLKOVOVA, Katarina - WAGNER, Karl-Heinz - ŽIVKOVIĆ, Lada - DUŠINSKÁ, Maria - COLLINS, Andrew R. - BONASSI, Stefano. The hCOMET project: international database comparison of results with the comet assay in human biomonitoring. Baseline frequency of DNA damage and effect of main confounders. *zaslané do Mutation Research Review*

7.) Nové diagnostické a terapeutické nástroje v liečbe mnoholiekovej rezistencie nádorov (New diagnostic and therapeutic tools against multidrug resistant tumors)

Zodpovedný riešiteľ:	Dana Jurkovičová
Trvanie projektu:	11.9.2018 / 10.9.2022
Evidenčné číslo projektu:	CA17104
Organizácia je koordinátorom projektu:	nie
Koordinátor:	University of Torino
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	SAV: 3440 €

Dosiahnuté výsledky:

V roku 2020 kvôli pandémie Covid neboli realizované plánované medzinárodné aktivity/spolupráce. Vzhľadom na aktuálnu situáciu koordinátor požiadal COST Association o predĺženie trvania Grant Period 3 do 31.10.2021.

V asociácii s aktivitami COST STRATAGEM bola spoločná publikácia (Assaraf YG, Brozovic A, Gonçalves AC, Jurkovicova D, Line A, Machuqueiro M, Saponara S, Sarmiento-Ribeiro AB, Xavier CPR, Vasconcelos MH. The multi-factorial nature of clinical multidrug resistance in cancer. *Drug Resist Updat.* 2019 Sep;46:100645. doi: 10.1016/j.drug.2019.100645. Epub 2019 Sep 17. ADM.) v júni 2020 ocenená Predsedníctvom SAV ako Špičková publikácia v kategórii "Publikácie vo vedeckých časopisoch s najvyšším impakt faktorom podľa SJR"

V rámci participácie na medzinárodnom projekte COST boli publikované 2 práce.

Vedecké výstupy:

ROŠKA, Jan - JURKOVIČOVÁ, Dana. Understanding the crosstalk of molecular factors and signaling pathways reveals novel biomarkers of cisplatin resistance in testicular germ cell tumors. In *Neoplasma*, 2020, vol. 67, no. 1, p. 1-14. (2019: 1.721 - IF, Q4 - JCR, 0.595 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 0028-2685.

ROŠKA, Jan - WACHSMANNOVÁ, Lenka - HURBANOVÁ, Lenka - ŠESTÁKOVÁ, Zuzana - MUELLER, Thomas - JURKOVIČOVÁ, Dana - CHOVANEC, Miroslav. Differential gene expression in cisplatin-resistant and -sensitive testicular germ cell tumor cell lines. In *Oncotarget*, 2020, vol. 11, no. 51, p. 4735-4753. (2019: 1.513 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1949-2553.

8.) In vitro 3-D bunkové modely – metodické postupy a ich relevantnosť (*In vitro 3-D total cell guidance and fitness*)

Zodpovedný riešiteľ:	Monika Šramková
Trvanie projektu:	16.3.2017 / 15.3.2021
Evidenčné číslo projektu:	COST CA16119
Organizácia je koordinátorom projektu:	nie
Koordinátor:	School of Veterinary Medicine, Milan, Italy
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	SAV: 3440 €

Dosiahnuté výsledky:

COST Akcia CA16119 "In vitro 3D total cell guidance and fitness (CellFit)" v roku 2020 opäť organizovala tradičnú tréningovú školu: 3rd CellFit Training School: "Meet the rising stars of emerging therapies" From 3D Bioprinting to Extracellular Vesicle isolation and encapsulation for delivery. Podujatie sa uskutočnilo 26.-30.1. 2020 v Unimont Campus, Ponte di Legno, Taliansko.

Tretí CellFit Workshop s názvom "3D3C: Towards a new vista of in-vitro 3-dimensional organization and cell to cell communication", ktorý bol naplánovaný na 3.-6.3.2020 v Jerusaleme, Izrael bol kvôli pandémie COVID-19 zrušený, podobne ako aj výročná konferencia, a študijné pobyty.

9.) Nanomedicína rakoviny - z laboratória k pacientovi (*Cancer Nanomedicine - from the bench to the bedside*)

Zodpovedný riešiteľ:	Monika Šramková
Trvanie projektu:	28.9.2018 / 27.9.2022
Evidenčné číslo projektu:	CA17140
Organizácia je koordinátorom projektu:	nie
Koordinátor:	University of Lodz
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	SAV: 3440 €

Dosiahnuté výsledky:

COST Akcia CA17140 plánovala v roku 2020 organizovať ďalšiu tréningovú školu (Varšava, Poľsko), ako aj stretnutie členov MC komisie (Granada, Španielsko). Spolu s plánovanými krátkodobými pobyťmi pre PhD študentov a mladých začínajúcich vedcov, boli tieto podujatia kvôli COVID-19 pandémie preložené na neurčito, prípadne zrušené. Stretnutie pracovnej skupiny WG2, ktoré sa malo uskutočniť v Záhrebe, Chorvátsku sa uskutočnilo online počas 15.-16.9.2020.

Výročné stretnutie členov MC komisie taktiež prebehlo virtuálne, 8.10.2020. Hlavným bodom bolo prerokovanie zmien v rozpočte kvôli nevyčerpaným prostriedkom ako dôsledku COVID-19 pandémie.

V rámci diseminácie CA17140, prezentovala Dr. Šramková na OpenTox Virtual Conference 2020 (21.-25.9.2020) poster "Renal advanced in vitro models for nephrotoxicity determination", za ktorý získala ocenenie Best Poster.

10.) DE-PASS Determinanty pohybovej aktivity v modernej spoločnosti (DE-PASS Determinants of Physical Activities in Settings)

Zodpovedný riešiteľ:	Barbara Ukropcová
Trvanie projektu:	22.7.2020 / 21.4.2024
Evidenčné číslo projektu:	COST CA19101
Organizácia je koordinátorom projektu:	nie
Koordinátor:	University of Limerick
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	SAV: 1720 €

Dosiahnuté výsledky:

Aktívne sme sa zúčastnili virtuálneho úvodného stretnutia konzorcia DE-PASS (26-27.10.2020), na ktorom sme definovali ciele a jednotlivé kroky, ktoré bude treba na uskutočnenie pre naplnenie cieľov. Zaradili sme sa do štruktúry konzorcia a zapojili sa do práce pracovných skupín 3 a 4, ktorých cieľom je aktívne sa podieľať na vytváraní platformy pre prenos znalostí (Knowledge Transfer Platform) v oblasti významu pohybovej aktivity pre zdravie, vzdelávať odborníkov v tejto oblasti, vykonávať aj aktívny výskum a generovať objektívne dáta v rámci intervenčných programov s cvičením. Zaviazali sme sa tiež, že ako členovia Národného projektu „Tvorba nových a inovatívnych postupov pre výkon prevencie a ich zavedenie do medicínskej praxe“ MZ SR sa budeme podieľať na vytváraní štandardných terapeutických postupov a usmernení.

11.) MITO-EAGLE: Evolúcia-Vek-Pohlavie-Životný štýl-Prostredie (Mitochondrial mapping: Evolution - Age - Gender - Lifestyle - Environment)

Zodpovedný riešiteľ:	Jozef Ukropec
Trvanie projektu:	1.1.2017 / 28.02.2021
Evidenčné číslo projektu:	COST CA15203
Organizácia je koordinátorom projektu:	nie
Koordinátor:	Medical University of Innsbruck
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	SAV: 3440 €

Dosiahnuté výsledky:

V roku 2020 sme sa podieľali na vytvorení harmonizovaných metodických protokolov na respirometrické stanovenie parametrov funkčnej kapacity mitochondrií v izolovaných bunkách/vláknach kostrového svalu. Využili sme pritom vzorku svalu získanú perkutánnou biopsiou m. vastus lateralis od dobrovoľníkov štúdie EMBRACE APVV15-0253, a to pred aj po ukončení aeróbne silovej tréningovej intervencie. Súčasne sme ako model cvičenia „in vitro“ využili elektrickú pulznú stimuláciu pomocou prístroja IONOPTIX. Pokračujúca spolupráca s poprednými odborníkmi v oblasti mitochondriálnej fyziológie poskytla celému tímu vrátane pregraduálnych a PhD študentov možnosti priamo (virtuálne) diskutovať o metodických aj interpretačných problémoch spojených s respirometriou kostrového svalu a podieľať sa na príprave rozsiahlej publikácie (Gneiger et al., 2020). MitoEAGLE summit, na ktorom sme mali prezentovať dva abstrakty (Ukropec et al., Ukropcova et al.) sa nakoniec kvôli zhoršenej epidemiologickej situácii neuskutočnil, aj keď abstrakty boli publikované. Aktivity uskutočnené v rámci projektu prispeli aj ku vzniku publikácie Kovaničová et al. 2020.

Programy: IAEA**12.) Molekulárne markery pre biologickú dozimetriu v radiačnej onkológii a hodnotenie rizika vzniku a optimalizácie liečby rakoviny (Molecular Markers for Biological Dosimetry in Radiation Oncology, Cancer Risk, Assessment and Optimizing Cancer Therapy)**

Zodpovedný riešiteľ:	Igor Beliaev
Trvanie projektu:	19.9.2017 / 9.7.2023
Evidenčné číslo projektu:	IAEA Research Agreement No: 22259/R0
Organizácia je koordinátorom projektu:	nie
Koordinátor:	International Atomic Energy Agency
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	27 - Argentína: 1, Brazília: 1, Kanada: 1, Francúzsko: 2, Veľká Británia: 1, Čile: 1, Indonézia: 2, India: 2, Izrael: 3, Japonsko: 2, Litva: 1, Rusko: 1, Saudská Arábia: 1, Singapur: 1, Thajsko: 2, Ukrajina: 1, Uruguaj: 1, USA: 2, Vietnam: 1
Čerpané financie:	0

Dosiahnuté výsledky:

Existujú jasné dôkazy, že ionizujúce žiarenie (IR) spôsobuje leukémiu. U mnohých typov leukémie preleukemické fúzne gény (PFG) vznikajú ako dôsledok poškodenia DNA a chromozomálnych translokácií. Vyskytujú sa v hematopoetických kmeňových a progenitorových bunkách (HSPC) in utero a možno ich detegovať v pupečníkovej krvi (UCB) novorodencov. V tejto štúdii sme zistili, že CD34 + HSPC v porovnaní s lymfocytmi sú: (i) extrémne rádio-rezistentné a vykazujú neskorší nástup apoptózy v čase, (ii) akumulujú nižšiu hladinu endogénneho poškodenia DNA/skoro apoptotických γ H2AX celojadrov sfarbených buniek, (iii) majú vyššiu úroveň žiarením indukovaných 53BP1 a γ H2AX / 53BP1 kolokalizovaných dvojláknových zlomov DNA a (iv) po nízkej dávke IR vytvárajú veľmi nízku hladinu BCR-ABL PFG. V rámci CD34 + HSPC sme identifikovali progenitorové bunky CD34+ CD38+ ako vysoko rezistentnú populáciu, zatiaľ čo CD34+ CD38- hematopoetické kmeňové/multipotentné progenitorové bunky (HSC/MPP) ako populáciu veľmi citlivú na apoptózu indukovanú žiarením.

Fokusy opravy DNA predstavujú najcitlivejší spôsob pre hodnotenie dvojláknových zlomov DNA (DSB) a počítajú pomocou fluorescenčnej mikroskopie s použitím protilátok proti γ H2AX a 53BP1. Kryokonzervované ľudské lymfocyty z pupečníkovej krvi (UCB) boli rozmrazené s / bez DNaseI, γ -ožarované v dávkach 0, 5, 10 a 50 cGy a boli analyzované fokusy γ H2AX / 53BP1 30 min, 2 h, a 22 hodín po ožarení s použitím vhodných protilátok. Tiež sme analyzovali kinetiku DSB pomocou PFGE. Závěry: Primárne fokusy γ H2AX, 53BP1 a ich spoločná kolokalizácia predstavujú cenné markery pre biodozimetriu nízkych dávok, ale ich užitočnosť je obmedzená krátkym časovým obdobím. Reziduálne fokusy γ H2AX a 53BP1 sú užitočnejšími markermi pre biodozimetriu in vitro. Účinky nízkych dávok možno extrapolovať z vysokých dávok pomocou reziduálnych fokusov γ H2AX, zatiaľ čo fokusy γ H2AX / 53BP1 sú cennými markermi na hodnotenie primárnych DSB indukovaných ionizujúcim žiarením. Reziduálne IRIF indukované nízkymi dávkami pretrváva dlhší čas ako tie, ktoré boli indukované vyššími dávkami.

Vedecké výstupy:

JAKL, Lukáš* - ŠKORVAGA, Milan* - BÉREŠOVÁ, Katarína - KOŠÍK, Pavol - DURDÍK, Matúš - JAKUBÍKOVÁ, Jana - HOLOP, Marek - KUBEŠ, M. - ZASTKO, Lucian - MARKOVÁ, Eva - BELYAEV, Igor. BCR/ABL preleukemic fusion gene in subpopulations of hematopoietic stem and progenitor cells from human UCB. In *Neoplasma*, 2020, vol. 67, no. 1, p. 158-163. (2019: 1.721 - IF, Q4 - JCR, 0.595 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 0028-2685.

KOŠÍK, Pavol - DURDÍK, Matúš - JAKL, Lukáš - ŠKORVAGA, Milan - MARKOVÁ, Eva - VESELA, Gabriela - VOKALOVÁ, Lenka - KOLÁRIKOVÁ, Lucia - HORVÁTHOVÁ, Eva - KOZICS, Katarína - BELYAEV, Igor. DNA damage response and preleukemic fusion genes induced by ionizing radiation in umbilical cord blood hematopoietic stem cells. In *Scientific Reports*, 2020, vol. 10, no. 1, art. no. 13722. (2019: 3.998 - IF, Q1 - JCR, 1.341 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 2045-2322. Dostupné na internete: <https://www.nature.com/articles/s41598-020-70657-z>

Programy: Bilaterálne - iné**13.) Cieľená kombinovaná terapia nádoru hrubého čreva pomocou rozvetvených nanonosičov nesúcich terapeutický gén a liečivá** (*Targeted combination therapy of colon cancer with therapeutic gene/drug loaded novel dendritic nanocarriers*)

Zodpovedný riešiteľ:	Miroslava Matúšková
Trvanie projektu:	3.9.2018 / 30.11.2021
Evidenčné číslo projektu:	SAS-TUBITAK 398784
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Biomedicínske centrum SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	1 - Turecko: 1
Čerpané financie:	SAV: 18750 €

Dosiahnuté výsledky:

Otestovali sme dve šarže polyamidoamínových (PAMAM) dendrimérov, ktoré pripravil turecký partner. Dendriméry boli syntetizované do štvrtej alebo piatej generácie. Boli konjugované s 5-fluorouracilom (5-FU), kyselinou suberanilohydroxyamínovou (SAHA) alebo oboma látkami. Dendriméry určené na vnesenie plazmidovej DNA do nádorových buniek mali ponechané pozitívne nabité NH₂ skupiny pre umožnenie interakcie s negatívne nabitou DNA. Na viacerých bunkových líniiach sme potvrdili, že nanočastice nie sú toxické v podmienkach in vitro ani v relatívne vysokých koncentráciách (10 μM). Nanočastice konjugované s 5-FU mali na nádorové bunky odvodené od kolorektálneho karcinómu cytotoxický efekt, ktorý koreloval s odpoveďou danej bunkovej línie na voľný 5-FU. Vo vyšších koncentráciách sme pozorovali mierny cytotoxický efekt aj u nanočastíc konjugovaných so SAHA. SAHA však nie je primárne cytotoxickou látkou, mala by však zvyšovať citlivosť nádorových buniek na chemoterapiu. V pilotnom experimente sme však aditívny alebo synergický účinok 5-FU a SAHA nepozorovali. Naše výsledky s konjugáciou plazmidovej DNA a dendriméru potvrdili pozorovania tureckého partnera, že je potrebné zvýšiť zastúpenie NH₂ skupín, aby interakcia dendrimér-plazmid bola dostatočná na transfekciu nádorových buniek.

Vedecké výstupy:

BÁLINTOVÁ, Soňa - TYČIAKOVÁ, Silvia - MATÚŠKOVÁ, Miroslava. Evaluation of efficacy of apoptosis-inducing gene therapy in HCT116 colorectal cancer cells. In PREVEDA: interaktívna konferencia mladých vedcov 2020. Book of abstracts. - Bratislava : Občianske združenie Preveda, 2020, abstract no. 2053. ISBN 978-80-972360-6-9.

Obhájaná diplomová práca

Autor BÁLINTOVÁ Soňa - konzultant TYČIAKOVÁ Silvia - školiteľ MATÚŠKOVÁ Miroslava. Efficacy of combination treatment on colorectal cancer-derived cells. PriF UK, Katedra genetiky, Bratislava, 2020. – 99 strán

14.) Nové stratégie ako zlepšiť fyzickú zdatnosť, klinické symptómy a kvalitu života pacientov vo včasných štádiách Parkinsonsonovej choroby: Pravidelné cvičenie a karnozín (*Novel strategies aimed to improve the physical fitness, clinical symptoms and quality of life in the early-stage Parkinson's disease patients: Regular exercise training and carnosine*)

Zodpovedný riešiteľ:	Barbara Ukropcová
Trvanie projektu:	1.1.2019 / 31.12.2021
Evidenčné číslo projektu:	SAS-MOST JRP 2018/10
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Biomedicínske centrum SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	1 - Taiwan: 1

Čerpané financie:	SAV: 25000 €
--------------------------	--------------

Dosiahnuté výsledky:

V januári sme v spolupráci s 2. neurologickou klinikou pokračovali v nábore dobrovoľníkov a vo februári sa uskutočnili úvodné vyšetrenia skupiny pacientov s Parkinsonovou chorobou/PCh, vrátane metabolických a neurologických vyšetrení ako aj zobrazovacích vyšetrení kostrového svalu a mozgu (v spolupráci s AKH vo Viedni). Plánovaná návšteva partnerov z Taiwanu sa z objektívnych príčin zrušila, ale komunikácia prebiehala naďalej on-line formou. Vďaka snahám Centra pohybovej aktivity BMC SAV sa uskutočnil on-line tréning pacientov s PCh aj počas prvej vlny pandémie COVID19 (1). Po uvoľnení striktných opatrení sa aeróbne-silové tréningy pod dohľadom trénerov rozbehli najskôr v exteriéri, a následne aj v priestoroch CPA BMC SAV a na FTVŠ UK. Súčasťou intervencie bolo podávanie potravinového doplnku karnozínu v dávke 2g denne. Pacienti boli randomizovaní do dvoch skupín (karnozín a placebo), a suplementovaní počas 3. a 4. mesiaca tréningovej intervencie, teda počas 8 týždňov. Karnozín bol pacientami veľmi dobre tolerovaný, neboli reportované nežiadúce účinky. Po ukončení intervencie sa podarilo úspešne zrealizovať záverečnú fenotypizáciu. V externej spolupráci s centrom MRI lekárskej univerzity vo Viedni sme realizovali merania MR s cieľom (i) definovať cvičením navodené zmeny objemu vybraných štruktúr mozgu, (ii) zmeny distribúcie a obsahu abdominálneho tukového tkaniva; a pomocou MR spektroskopie definovať (iii) zmeny v obsahu karnozínu vo svalu ako aj (iv) dynamiku in vivo metabolizmu vo svalu pacientov pred a po intervencii. Prvú etapu štúdie ukončili všetci dobrovoľníci. V rámci spracovania biologického materiálu sme zo vzoriek m. vastus lateralis, odobratých pred a po intervencii pomocou biopsie, založili primárne bunkové kultúry svalových buniek. Cieľom in vitro experimentov na tomto unikátnom bunkovom modeli je sledovanie cvičením regulovaného sekrečného profilu a metabolického fenotypu myoblastov ako aj epigenetických mechanizmov, ktoré sú zodpovedné za udržanie týchto charakteristík in vitro, mimo vplyvov neurohumorálneho prostredia integrovaného organizmu.

Publikovali sme článok zameraný na metabolickú fenotypizáciu primárnych ľudských svalových buniek in vitro (Nemec et al, J. of Physiology) (4). Článok zameraný na účinky dlhodobého (21 mesiacov) aeróbne-silového tréningu na rýchlosť chôdze a jej kľúčové determinanty u seniorov je v recenznom konaní (Slobodová et al) (5). Článok zameraný na vplyv tréningu na obsah karnozínu vo svalu u pacientov s PCh vo vzťahu k ich klinickému stavu / motorickým funkciám a metabolizmu je v príprave. Determinanty akumulácie karnozínu vo svalu sú predmetom článku, ktorý je zaslaný na publikovanie (Schön, Ukropec et al) (6). Predbežné výsledky projektu sme prezentovali na národných a medzinárodných vedeckých podujatiach (1-3).

Vedecké výstupy:

UKROPCOVÁ, Barbara - SLOBODOVÁ, Lucia - SCHÖN, Martin - KRUMPOLEC, Patrik - VALKOVIČ, P. - BOGNER, W. - KRŠŠÁK, M. - SEDLIAK, M. - UKROPEC, Jozef. Kognitívna dysfunkcia ako komplikácia diabetu. In Dni praktickej obezitológie a metabolického syndrómu 2020 : Kardiovaskulárny systém a obezita – nebezpečná kombinácia. Zborník abstraktov. - SLOVENSKÁ SPOLOČNOSŤ VŠEOBECNÉHO PRAKTICKÉHO LEKÁRSTVA, 2020, s. 27-28. ISBN 978-80-973666-1-2.

UKROPEC, Jozef – UKROPCOVÁ, Barbara. Obezita/tukové tkanivo pacientov s diabetom, rizikový faktor pre covid-19. (Obesity/Adipose Tissue of Patients with DIABESITY, a Risk Factor for COVID-19). 2. Kongres Slovenskej obezitologickej asociácie a 18. Slovenské obezitologické dni, ZBORNÍK ABSTRAKTOV, s. 57-58 (virtualmeeting - webinarseries) 14 a 21.10.2020

UKROPEC J - SLOBODOVÁ L - SCHÖN M - SEDLIAK M - KRŠŠÁK M - UKROPCOVÁ B. Rýchlosť chôdze, významný prediktor morbidít a mortality staršej populácie: ako ju možno ovplyvniť aeróbne-silovým tréningom? Obezitologie a bariatrie , 13. 11. 2020. www.ob2020.cz

NEMEC M - VERNEROVÁ L - LAIFEROVÁ N – BALÁŽOVÁ M - VOKURKOVÁ M - KURDIOVÁ T - ORESKÁ S - KUBÍNOVÁ K - KLEIN K - ŠPIRITOVIC M - TOMČÍK M - VENCOSKÝ J - UKROPEC J - UKROPCOVÁ B. Altered Dynamics of lipid metabolism in muscle cells from patients with idiopathic inflammatory myopathy is ameliorated by 6 months of training. J Physiol. 2021 Jan;599(1):207-229. doi: 10.1113/JP280468. Epub 2020 Nov 4; <https://physoc.onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1113/JP280468>

15.) RyRinHeart - Vývoj inhibítorov ryanodínového receptora pre srdcové ochorenia (RyRinHeart - Discovery of Ryanodine Receptor Inhibitors for Heart Diseases)

Zodpovedný riešiteľ:	Alexandra Zahradníková
Trvanie projektu:	1.1.2020 / 31.12.2022
Evidenčné číslo projektu:	JRP/2019/836/RyRinHeart
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Biomedicínske centrum SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	SAV: 25000 €

Dosiahnuté výsledky:

V prvom toku riešenia sme sa zamerali na zavedenie potrebných metodík a na teoretické riešenie účinku inhibície RyR na uvoľňovanie vápnika v srdcovom myocyte.

Vedecké výstupy:

ZAHRADNÍKOVÁ, Alexandra - IAPAROV, Bogdan - ZAHRADNÍK, Ivan. The problem of accuracy in single-channel open probability measurements. In *Progress in Biophysics & Molecular Biology*, 2020, vol. 157, p. 94-106. (2019: 2.175 - IF, Q3 - JCR, 0.909 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0079-6107. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.pbiomolbio.2020.05.002>

IAPAROV, Bogdan - ZAHRADNÍK, Ivan - MOSKVIN, Alexander - ZAHRADNÍKOVÁ, Alexandra. Synergy of calcium release site determinants in control of calcium release events in cardiac myocytes. In *bioRxiv*. Dostupné na: <https://doi.org/https://doi.org/10.1101/2020.08.26.260968>

ZAHRADNÍK, Ivan - IAPAROV, Bogdan - ZAHRADNÍKOVÁ, Alexandra. Modeling of calcium sparks in cardiac myocytes. In *9th Slovak Biophysical Symposium : Book of Contributions*. - Trnava, Slovakia : Slovak Biophysical Society : International Laser Centre, Bratislava, Slovakia, 2020, p. 30. ISBN 978-80-973719-0-6

ZAHRADNÍKOVÁ, Alexandra - IAPAROV, Bogdan - ZAHRADNÍK, Ivan. Accuracy of open probability and open time estimation from single-channel records. In *9th Slovak Biophysical Symposium : Book of Contributions*. - Trnava, Slovakia : Slovak Biophysical Society : International Laser Centre, Bratislava, Slovakia, 2020, p. 33-34. ISBN 978-80-973719-0-6

Programy: European Regional Development Fund (ERDF)

16.) CAPSID - Budovanie vedeckých kapacít v biomedicínskom výskume prostredníctvom vedeckej výmeny a spoločného rozvoja výskumných služieb (CAPSID - Scientific capacity building in biomedical research through scientific exchange and co-development of research services)

Zodpovedný riešiteľ:	Ivana Nemčovičová
Trvanie projektu:	1.7.2018 / 31.12.2021
Evidenčné číslo projektu:	NFP305010V235
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Biomedicínske centrum SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	2 - Rakúsko: 1, Slovensko: 1
Čerpané financie:	EFRR: 57905 € SAV: 10218 € Podpora medzinárodnej spolupráce z národných zdrojov: 3440 €

Dosiahnuté výsledky:

S cieľom priblížiť sa medzinárodným vedcom a zviditeľniť tak náš cezhraničný región medzi Slovenskom a Rakúskom sme v tejto etape zorganizovali viac ako 15 prednáškových seminárov online (z dôvodu pretrvávajúcej pandémie nemohli byť uskutočňované prezenčne) s medzinárodnou účasťou zameraných na virologický aj biomedicínsky výskum. Počas týchto podujatí mali výskumníci jedinečnú možnosť komunikovať s rečníkmi z Nemecka, Rakúska, Francúzska Švajčiarska, Veľkej Británie, Spojených štátov, či Slovenska a vytvárať tak nové kontakty či umožniť transfer poznatkov pre cezhraničných výskumných pracovníkov. Tieto semináre boli mimoriadne úspešné nakoľko prilákali za každým vyše 70-150 výskumníkov.

Spoločné plánovanie aktivít a participovanie na riešení vedeckých cieľov podporuje vytváranie dlhodobej spolupráce medzi partnermi. Riešenie vedeckých cieľov, skúmanie biologických makromolekúl, ich produkcia a purifikácia; intenzívna výmena získaných poznatkov medzi partnermi tvoria základ vývoja vedeckej platformy a spoločného napredovania.

Vedecké výstupy:

KEMPOVÁ, Viera - LENHARTOVÁ, Simona - BENKO, Mário - NEMČOVIČ, Marek - KÚDELOVÁ, Marcela - NEMČOVIČOVÁ, Ivana. The power of human cytomegalovirus (HCMV) hijacked UL/b functions lost in vitro. In Acta Virologica, 2020, vol. 64, no. 2, p. 117-130.

NEMČOVIČOVÁ, Ivana - BENKO, Mário - LENHARTOVÁ, Simona - KEMPOVÁ, Viera - NEMČOVIČ, Marek. New insights into the role of N-glycosylation involved in molecular immune checkpoint regulation by human cytomegalovirus glycoproteins with the implication in cancer therapy. In Journal of immunology, 2020, vol. 204, suppl. 1, p. 248.19.

Programy: ERANET

17.) Intraklonálna heterogenita v mnohopočetnom myelóme: evolúcia a implikácie pre cieleňú liečbu (Multiple myeloma intra-clonal heterogeneity: evolution and implications of targeted therapy)

Zodpovedný riešiteľ:	Jana Jakubíková
Trvanie projektu:	1.7.2016 / 31.7.2020
Evidenčné číslo projektu:	TRS-2015-00000170
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Biomedicínske centrum SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	4 - Grécko: 2, Izrael: 1, Poľsko: 1
Čerpané financie:	0

Dosiahnuté výsledky:

Na štúdium patogenézy mnohopočetného myelómu (MM) sme využili vysokorozmernú jednobunkovú analýzu nádorových buniek ako aj imunitných zmien v mikroprostredí nádoru (TME) vo vzorkách kostnej drene pacientov s MM (n=188) v porovnaní s 10 zdravými darcami pomocou hmotnostnej cytometrie. Na základe fenotypových a molekulárnych znakov sme zadefinovali subklonálne klastre MM a odhalili významné rozdiely v expresii aktivačných povrchových molekúl, transkripčných faktorov a regulačných molekúl B bunkovej lymfomagenézy. Zmapovanie komplexného imunitného mikroprostredia v MM pomocou pokročilých bioinformatických prístupov zdôrazňuje dôležitú úlohu imunitného TEM v MM. Korešpondenčná analýza údajov o každom pacientovi a imunitných podskupinách umožnila stratifikáciu pacientov s MM na základe ich klinických výsledkov, a preto poskytuje racionálne predpoklady na predikciu stavu pacienta s MM.

18.) Odkrytie mechanizmov zodpovedných prešmyk z depresie do mánie počas antidepresívnej liečby: úloha glutamátu (*UNveiling the MEchanism(s) underlying the switch to mania during antidepressant treatment: The role of glutamate*)

Zodpovedný riešiteľ:	Daniela Ježová
Trvanie projektu:	1.7.2019 / 31.8.2023
Evidenčné číslo projektu:	NEURON II/2018/569/UNMET
Organizácia je koordinátorom projektu:	nie
Koordinátor:	Radboud University Medical Centre, Donders Institute for Brain, Cognition, and Behaviour
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	3 - Belgicko: 1, Nemecko: 1, Taliansko: 1
Čerpané financie:	SAV: 16667 €

Dosiahnuté výsledky:

Zabehli sme nové zariadenie pre in vivo elektrofyziológiu, ktoré bolo zakúpené z prostriedkov projektu. Vyriešili sme metodický prístup pre sledovanie vzájomných vzťahov medzi vybranými mozgovými oblasťami mozgu. Konkrétne sme sledovali vplyv stimulácie v oblasti mozgovej kôry na excitabilitu neurónov v laterálnej habenule (Dremencov a spol. 2020).

Vykonalí sme prvé experimenty s knockout potkanmi (DAT-KO), ktoré majú deficienciu v dopamínovom transportéri a boli poskytnuté spolupracujúcim partnerom projektu. DAT-KO potkany prejavujú fenotyp podobný máni. V rámci vykonanej experimentálnej série sme tieto potkany okrem iného vystavili imunitnej aktivácii ako subchronickému modelu stresu. Neuroendokrinné, behaviorálne, molekulárne a elektro-fyziologické parametre sú v štádiu analýzy.

Vedecké výstupy:

DREMENCOV, Eliyahu - GRINCHII, Daniil - JEŽOVÁ, Daniela. Cortical control of habenular excitability: in vivo electrophysiological study in rats. In 96. Fyziologické dni : zborník abstraktov. - Martin: Jesseniova Lekárska Fakulta v Martine Univerzita Komenského v Bratislave, 2020, s. 17. ISBN 978-80-8187-074-3.

19.) Rezistencia po liečbe u karcinómu prsníka (*Resistance under treatment in breast cancer*)

Zodpovedný riešiteľ:	Svetlana Miklíková
Trvanie projektu:	1.8.2020 / 31.7.2023
Evidenčné číslo projektu:	ID: 39
Organizácia je koordinátorom projektu:	nie
Koordinátor:	University of Oslo, Institute of Basic Medical Sciences
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	5 - Belgicko: 1, Nemecko: 1, Francúzsko: 1, Nórsko: 2
Čerpané financie:	SAV: 10416 €

Dosiahnuté výsledky:

Projekt začal v auguste 2020, čiže zatiaľ nemá žiadne výstupy. V rámci projektu sa začalo so zavádzaním kultivácie nádorových buniek vo forme organoidov, čo predstavuje jednu z našich úloh v projekte. Rovnako sme začali s odvodzovaním rezistentných bunkových línií, na ktorých budeme študovať mechanizmy rezistencie.

20.) Inovatívne nanoliečivá: Nová kombinácia epigenetických a protinádorových liečiv s génovou terapiou zacielená voči nádorovým kmeňovým bunkám karcinómu prsníka (*Innovative Nanopharmaceuticals: Targeting Breast Cancer Stem Cells by a Novel Combination of Epigenetic and Anticancer Drugs with Gene Therapy*)

Zodpovedný riešiteľ:	Božena Smolková
Trvanie projektu:	1.1.2017 / 30.6.2021
Evidenčné číslo projektu:	ERA-NET EuroNanoMed II
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Biomedicínske centrum SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	5 - Španielsko: 1, Grécko: 1, Lotyšsko: 1, Nórsko: 2
Čerpané financie:	0

Dosiahnuté výsledky:

Počas roku 2020 sme dokončili plánované experimenty zamerané na testovanie účinnosti monoterapie a kombinovanej terapie. Synergický účinok kombinovanej terapie bol potvrdený in vitro v 2D a 3D modeloch. Na potvrdenie účinnosti kombinovanej terapie sme využili in IncuCyte in vivo zobrazovací systém a konfokálnu mikroskopiu. Dokončili sme sériu in vivo experimentov, ktoré potvrdili účinnosť kombinovanej terapie v porovnaní so štandardným terapeutickým režimom. Génová terapia, zameraná na zvýšenie účinnosti decitabínu, nepreukázala očakávané výsledky. Kombinácia epigenetického liečiva s lipozomálnym chemoterapeutikom (doxorubicín) nepriniesla zvýšenie účinnosti v porovnaní s lipozomálnym doxorubicínom. Hodnotenie mechanizmu účinku decitabínu na metylóm a transkriptóm nádorových buniek je v procese bioinformatického vyhodnotenia. Všetky výsledky budú publikované v priebehu nasledujúceho obdobia. Projekt bol predĺžený bez financovania.

Vedecké výstupy:

BUOČIKOVÁ, Verona - RIOS-MONDRAGON, Ivan - PILALIS, Eleftherios - CHATZIOANNOU, Aristotelis - MIKLÍKOVÁ, Svetlana - MEGO, Michal - PAJUSTE, Karlis - RUCINS, Martins - YAMANI, Naouale El - LONGHIN, Eleonora Marta - SOBOLEV, Arkadij - FREIXANET, M. - PLOTNIECE, Aiva - DUŠÍNSKÁ, Mária - CIMPAN, M. R. - GÁBELOVÁ, Alena* - SMOLKOVÁ, Božena*. Epigenetics in breast cancer therapy - new strategies and future nanomedicine perspectives. In *Cancers*, 2020, vol. 12, art. no. 3622. (2019: 6.126 - IF, Q1 - JCR, 1.938 - SJR, Q1 - SJR).

MIKLÍKOVÁ, Svetlana - MINÁRIK, Gabriel - SEDLACKOVÁ, T. - PLAVÁ, Jana - CIHOVÁ, Marína - JURIŠOVÁ, Silvia - KALÁVSKÁ, Katarína - KARABA, Marián - BENCA, Juraj - SMOLKOVÁ, Božena - MEGO, Michal. Inflammation-based scores increase the prognostic value of circulating tumor cells in primary breast cancer. In *Cancers*, 2020, vol. 12, no. 5, art.no. 1134. (2019: 6.126 - IF, Q1 - JCR, 1.938 - SJR, Q1 - SJR).

SMOLKOVÁ, Božena* - ČIERNA, Zuzana* - KALÁVSKÁ, Katarína - MIKLÍKOVÁ, Svetlana - PLAVÁ, Jana - MINÁRIK, Gabriel - SEDLÁČKOVÁ, Tatiana - CHOLUJOVÁ, Dana - GRONESOVÁ, Paulína - CIHOVÁ, Marína - MAJEROVÁ, Karolína - KARABA, Marián - BENCA, Juraj - PINDAK, D. - MARDIAK, Jozef - MEGO, Michal**. Increased stromal infiltrating lymphocytes are associated with the risk of disease progression in mesenchymal circulating tumor cell-positive primary breast cancer patients. In *International Journal of Molecular Sciences*, 2020, vol. 21, no. 24, art. no. 9460. (2019: 4.556 - IF, Q1 - JCR, 1.317 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC).

Veronika Vyletelová, ukončená diplomová práca, cena dekana fakulty za najlepšiu diplomovú prácu. Téma práce: Hodnotenie účinnosti mono- a kombinovanej terapie v hormonálne pozitívnej bunkovej línii karcinómu prsníka, Farmaceutická fakulta UK, 2018-2020.

Diplomová práca: Iveta Vereš., katedra Molekulárnej biológie PriFUK. The use of gene therapy to increase the effectiveness of decitabine treatment in breast cancer. 2019-2021.

Prednáška: Buociková V., Miklíková S., Cihová M., Matúšková M., Kučerová L., Gábelová A., Smolková B.: Epigenetická terapia rakoviny prsníka In *Onkológia*. - Bratislava : Solen, 2020, roč. 15, č. S3, s. 37-38. ISSN 1336-8176.

21.) Zavedenie algoritmu na včasnú diagnostiku a sledovanie pacientov s pankreatickými neuroendokrinnými nádormi (*Establishing an algorithm for the early diagnosis and follow-up of patients with pancreatic neuroendocrine tumors*)

Zodpovedný riešiteľ:	Božena Smolková
Trvanie projektu:	1.9.2019 / 31.8.2022
Evidenčné číslo projektu:	NExT-0711
Organizácia je koordinátorom projektu:	nie
Koordinátor:	Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Institute for Biomedical Engineering IBMT; Germany
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	19 - Nemecko: 2, Španielsko: 6, Grécko: 6, Lotyšsko: 5
Čerpané financie:	SAV: 41845 €

Dosiahnuté výsledky:

V priebehu roku 2020 sme spracovali celkovo 18 suspektných vzoriek nádorov pankreasu, z ktorých však patológovia potvrdili ako PNET len tri. Tieto vzorky boli kultivované v in vitro podmienkach a boli použité na založenie PDX modelov. Okrem toho sme získali celkom 47 FFPE vzoriek nádorových tkanív, ktoré budú použité na celogenómové analýzy.

Vedecké výstupy:

ČIERNIKOVA, Soňa - EARL, Julie - GARCIA BERMEJO, Maria Laura - ŠTEVURKOVÁ, Viola - CARRATO, Alfredo - SMOLKOVÁ, Božena. Epigenetic landscape in pancreatic ductal adenocarcinoma: on the way to overcoming drug resistance? In International Journal of Molecular Sciences, 2020, vol. 21, no. 11, art.no. 4091. (2019: 4.556 - IF, Q1 - JCR, 1.317 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS).

ČIERNIKOVA, Soňa - SMOLKOVÁ, Božena. Search for new epigenetic treatments in pancreatic ductal adenocarcinoma. In Encyclopedia : Scholarly Community Encyclopedia, 2020, art.no. 1647, p. 1-4. ISSN 2309-3366.

ČIERNIKOVA, Soňa - SMOLKOVÁ, Božena. Epigenetic regulation of epithelial-mesenchymal transition in pancreatic ductal adenocarcinoma. In Encyclopedia : Scholarly Community Encyclopedia [elektronický zdroj], 2020, art. no. 1776, p. 1-4. ISSN 2309-3366.

22.) Tepelne senzitivne nanogély pre cielený transport miRNA na liečbu rán a regeneráciu tkanív (*TEmperature-responsive Nanogels for TARgeted delivery of miCroRNAs in wound heaLing and tissue rEgeneration applicatiOnS*)

Zodpovedný riešiteľ:	Monika Šramková
Trvanie projektu:	1.2.2020 / 31.1.2022
Evidenčné číslo projektu:	
Organizácia je koordinátorom projektu:	nie
Koordinátor:	Ospedale Pediatrico Bambino Gesù-IRCCS (OPBG)
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	4 - Francúzsko: 2, Lotyšsko: 1, Poľsko: 1
Čerpané financie:	SAV: 25000 €

Dosiahnuté výsledky:

Projekt TENTACLES odštartoval k 1. februáru 2020, ale vzhľadom k prepuknutiu pandémie COVID-19 sa experimentálna činnosť viacerých partnerov, vrátane koordinátora z Talianska, výrazne obmedzila a projekt sa teda dostal do časového sklzu. Úvodné stretnutie partnerov, ktoré bolo naplánované na 9. marec 2020 v Ríme muselo byť zrušené a nahradené videokonferenciou. Na nej koordinátor dr. Masotti predstavil

projekt, ako aj svoje pracovisko a pracovnú skupinu. Podobne aj ostatní partneri predstavili svoje inštitúcie a diskutovali o stratégiach, ktoré umožnia splnenie cieľov projektu v naplánovaných časových horizontoch. Dôležitým krokom bolo vypracovanie a schválenie dohody partnerov (grant agreement), na ktorom sa podieľalo aj právne oddelenie každej inštitúcie.

Naša skupina v prvom roku nemala plánovanú výraznú experimentálnu činnosť, preto sme sa zamerali na zabezpečenie modelových systémov (bunkové kultúry rôznych typov kožných buniek) a charakterizáciu kultivačných in vitro podmienok.

23.) Metabolická terapia srdcového zlyhania: úloha vitamínov B (*Metabolic therapy of heart failure: which role for B vitamins*)

Zodpovedný riešiteľ:	Alexandra Zahradníková, ml.
Trvanie projektu:	1.4.2020 / 31.3.2023
Evidenčné číslo projektu:	ERA-CVD_JTC2019-055
Organizácia je koordinátorom projektu:	nie
Koordinátor:	INSERM, Paris Sud University
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	5 - Rakúsko: 1, Kanada: 2, Francúzsko: 2
Čerpané financie:	SAV: 18750 €

Dosiahnuté výsledky:

Vzhľadom na pandémiu bola práca na projekte obmedzená. Koordinovali sme plány experimentov na zvieratách s partnermi projektu. Zakúpili sme potrebné vybavenie a špecializovanú diétu pre zvieratá. Alexandra Zahradníková absolvovala tréning minimálne invazívneho podviazania aorty. Optimalizovali sme procedúru izolácie srdcových myocytov zo srdiec myší a meranie vápnikových tranzientov a kontraktility izolovaných kardiomyocytov pomocou konfokálnej mikroskopie.

Programy: Iné

24.) Regulácia synaptických proteínov v transgénnom modeli vývinového ochorenia (*Regulation of synaptic proteins in transgenic mouse model of neurodevelopmental disorder*)

Zodpovedný riešiteľ:	Ján Bakoš
Trvanie projektu:	1.1.2020 / 31.1.2022
Evidenčné číslo projektu:	SK-FR-19-0015
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Biomedicínske centrum SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	2 - Francúzsko: 2
Čerpané financie:	APVV: 2650 €

Dosiahnuté výsledky:

Analyzovali sme vzorky tkanív odobratých v rámci predchádzajúcej spolupráce z Magel2-deficientných myší, pričom sme sa zamerali na synaptické a skafoldové proteíny u neonatálnych a juvenilných zvierat. Zistili sme výrazné abnormality v synaptických proteínoch najmä u neonatálnych Magel2-deficientných myší. Získané dáta dopĺňajú predchádzajúce poznatky o synaptických deficitoch pozorovaných v modeli Schaaf-Yangovovho syndrómu. Vzhľadom na obmedzenia súvisiace s celosvetovou pandémiou nebolo možné zrealizovať plánované cesty, ale s prof. Muscatelli sme boli v častom a pravidelnom kontakte prostredníctvom on-line stretnutí, čoho výsledkom je uverejnenie open-access publikácie (Reichova et al., 2020) na preprintovom serveri a zároveň jej zaslanie do karentovaného a impaktovaného časopisu.

Vedecké výstupy:

REICHOVÁ, Alexandra – SCHALLER, Fabienne - BUKATOVÁ, Stanislava - BAČOVÁ, Zuzana - MUSCATELLI-BOSSY, Françoise - BAKOŠ, Ján. *The Impact of Oxytocin on Neurite Outgrowth and Synaptic Proteins in Magel2-Deficient Mice*. In *BioRxiv*, 2020, dostupné na: <https://doi.org/10.1101/2020.09.23.309955>.

25.) Výskum in silico a in vitro nových ligandov nukleárných retinoidných X receptorov ako potenciálnych protinádorových látok (*In silico and in vitro investigation of novel nuclear retinoid X receptor (RXR) ligands as potential anti-tumour agents.*)

Zodpovedný riešiteľ:	Július Brtko
Trvanie projektu:	1.5.2020 / 30.4.2021
Evidenčné číslo projektu:	2019-10-15-009
Organizácia je koordinátorom projektu:	nie
Koordinátor:	Institut für Pharmazie. Abteilung Pharmazeutische und Medizinische Chemie
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	1 - Rakúsko: 1, Slovensko: 0
Čerpané financie:	0

Dosiahnuté výsledky:

Vybrané zlúčeniny zo spektra trialkylcínichitanov a triarylcínichitanov sa analyzovali pomocou In silico metodického prístupu s cieľom zistiť, či uvedené organokovové zlúčeniny sú ligandami nukleárných retinoidných X receptorov (RXR). Zistilo sa, že molekuly tributylcínichitanu halogenidov ako aj trifenylycínichitanu halogenidov sa viažu na väzobné miesto „ligand binding“ domény na molekule nukleárneho retinoidného X receptora.

26.) TBFVnet: sledovanie a výskum flavivírusov prenášaných kliešťami (*TBFVnet: surveillance and research on tick-borne flaviviruses*)

Zodpovedný riešiteľ:	Boris Klempa
Trvanie projektu:	1.7.2020 / 31.1.2024
Evidenčné číslo projektu:	2018-1-0659
Organizácia je koordinátorom projektu:	nie
Koordinátor:	Výzkumný ústav veterinárního lékařství, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	4 - Česko: 2, Nórsko: 1, Rusko: 1
Čerpané financie:	0

Dosiahnuté výsledky:

V r. 2020 prebiehala príprava partnerskej zmluvy a prípravné práce projektu.

27.) Inovatívne partnerstvo pre boj proti rakovine (Spoločná aktivita podporená Európskou komisiou v rámci tretieho programu v oblasti zdravia) (*Innovative Partnership for Action Against Cancer*)

Zodpovedný riešiteľ:	Silvia Pastoreková
Trvanie projektu:	1.4.2018 / 31.3.2021
Evidenčné číslo projektu:	HP-JA-2017-801520
Organizácia je koordinátorom projektu:	nie
Koordinátor:	Nacionalni institut za javno zdravje

Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	23 - Belgicko: 1, Bulharsko: 1, Cyprus: 1, Česko: 0, Nemecko: 1, Španielsko: 1, Fínsko: 1, Francúzsko: 1, Grécko: 1, Chorvátsko: 1, Maďarsko: 1, Írsko: 1, Taliansko: 1, Litva: 1, Moldavsko: 1, Malta: 1, Holandsko: 1, Nórsko: 1, Poľsko: 1, Portugalsko: 1, Rumunsko: 1, Srbsko: 1, Slovensko: 1, Slovinsko: 1
Čerpané financie:	0

Dosiahnuté výsledky:

V roku 2020 sa kvôli pandémie COVID-19 realizovali plánované medzinárodné aktivity iba formou virtuálnych pracovných stretnutí členov konzorcia v rámci hlavného výboru (Governmental Board) ako aj v rámci jednotlivých pracovných balíkov projektu, na ktorých boli prerokované organizačné priority a pripravované dokumenty konzorcia, viď <https://www.ipaac.eu>. Ešte v septembri roku 2019 sa v BMC SAV konalo stretnutie konzorcia k problematike starostlivosti o pacientov s nádormi pankreasu. Jeho výsledkom bolo stanovisko obsahujúce odporúčania, ktoré boli v roku 2020 publikované vo významnom onkologickom časopise ESMO Open.

Vedecké výstupy:

PRADES, Joan - ARNOLD, Dirk - BRUNNER, Thomas - CARDONE, Antonella - CARRATO, Alfredo - COLL-ORTEGA, Cristina - DE LUZE, Samuel - GAREL, Pascal - GOOSSENS, Maria E - GRILLI, Roberto - HARRIS, Meggan - LOUAGIE, Marleen - MALATS, Núria - MINICOZZI, Pamela - PARTELLI, Stefano - PASTOREKOVÁ, Silvia - PETRULIONIS, Marius - PRICE, Richard - SCLAFANI, Francesco - SMOLKOVÁ, Božena - BORRAS, Josep M. Bratislava statement: consensus recommendations for improving pancreatic cancer care. In ESMO open: cancer horizons, 2020, vol. 5, no. 6, e001051. (2019: 5.329 - IF, Q1 - JCR, 2.018 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2059-7029. Dostupné na internete: <<https://www.scilit.net/article/bf45a8c38a8a41028731f5a7d78b196e>>

28.) Úloha ektodomény CA IX v nádorovom raste a metastázovaní (Role of the CA IX ectodomain in tumor growth and metastasis)

Zodpovedný riešiteľ:	Silvia Pastoreková
Trvanie projektu:	11.11.2014 / 31.12.2020
Evidenčné číslo projektu:	
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Biomedicínske centrum SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	Leona Lauder and George Schwab Foundation: 20636 €

Dosiahnuté výsledky:

V roku 2020 sme uskutočnili validáciu rôznych protilátok používaných vo výskume ako aj v klinických štúdiách nádorového biomarkera CA IX. Validácia sa realizovala v porovnaní s našou monoklonovou protilátkou M75, ktorá je zlatým štandardom pre analýzu proteínu CA IX imunodetekčnými metódami. Ukázali sme, že viaceré protilátky nemajú vlastnosti udávané výrobcami a ich použitie môže viesť k nekorektným výsledkom. Údaje získané validačnou analýzou sú aktuálne predmetom spracovania do rukopisu publikácie.

Okrem toho sme uskutočnili in vivo experimenty, v ktorých sme analyzovali vplyv rekombinanej extracelulárnej domény (ECD) proteínu CA IX na rast nádorových xenograftov s cieľom detailnejšie objasniť úlohu ECD v nádorovej biológii. Výsledky sú v procese analýzy a zatiaľ neboli publikované.

S podporou tohto projektu sme realizovali aj in vivo časť štúdie, ktorá bola v roku 2020 publikovaná v prestížnom časopise British Journal of Cancer.

Vedecké výstupy:

KAJANOVÁ, Ivana* - ZAŤOVIČOVÁ, Miriam* - JELENSKÁ, Lenka - SEDLÁKOVÁ, Oľga - BARÁTHOVÁ, Monika - CSÁDEROVÁ, Lucia - DEBROVÁ, Michaela - LUKÁČIKOVÁ, Ľubomíra - GROSSMANNOVÁ, Katarína - LABUDOVÁ, Martina - GOLIAŠ, Tereza - ŠVASTOVÁ, Eliška - LUDWIG, Andreas - MULLER, Petr - VOJTEŠEK, Borivoj - PASTOREK, Jaromír - PASTOREKOVÁ, Silvia. Impairment of carbonic anhydrase IX ectodomain cleavage reinforces tumorigenic and metastatic phenotype of cancer cells. In *British Journal of Cancer*, 2020, vol. 122, no. 11, p. 1590-1603.

Programy: Horizont 2020

29.) Stratégia ako posilniť excelentnosť a inovačnú kapacitu na včasnú diagnostiku rakoviny gastro-intestinálneho traktu (*Strategies to strengthen scientific excellence and innovation capacity for early diagnosis of gastrointestinal cancer*)

Zodpovedný riešiteľ:	Alena Gábelová
Trvanie projektu:	1.10.2019 / 30.9.2022
Evidenčné číslo projektu:	857381
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Biomedicínske centrum SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	4 - Nemecko: 1, Španielsko: 1, Grécko: 1, Nórsko: 1
Čerpané financie:	EK: 43117 € Podpora medzinárodnej spolupráce z národných zdrojov: 3440 €

Dosiahnuté výsledky:

Vzhľadom na aktuálnu epidemiologickú situáciu s COVID-19 pandémiou, sa aktivity v rámci projektu VISION realizovali v tomto roku prevažne dištančnou formou. V súlade s plánovanými aktivitami sa v tomto roku uskutočnili 4 kurzy: 1. Course how to interact with industry; 2. Course on academic publishing; 3. Course how to write proposals a 4. Course: Project management. O kurzy bol veľký záujem (priemerná účasť na kurze 25 ľudí), preto sa konzorcium na svojom pravidelnom zasadnutí rozhodlo kurzy opakovať aj v roku 2021. Plánované krátke pracovné stáže na renomovaných pracoviskách sa nemohli uskutočniť z objektívnych príčin, preto sa partneri rozhodli pripraviť teoretické úvodné prednášky ako e-lectures. Partner zo Španielska pripravil úvodné prednášky do problematiky Liquid biopsy ako cyklus 6 online odborných prednášok. Praktické cvičenia (1. Training in advanced in vitro models, 2. Training in epigenetic analyses – DNA methylation, 3. Training in qPCR and gene expression a 4. Training in cellular stress response) sa realizovali iba na BMC SAV v obmedzenom rozsahu, pri dodržiavaní prísnych hygienických podmienok a boli určené iba pre zamestnancov BMC SAV. V rámci projektu odznali taktiež 3 pozvané prednášky zamerané na karcinóm pankreasu. Prednášajúcimi boli prof. Alfredo Carrato, Dr. Maria Laura Garcia Bermejo a dr. Julie Earl, renomovaní odborníci v tejto problematike zo Španielska. Prezentácie a záznamy z kurzov a pozvaných prednášok sú voľne dostupné na stránke projektu. V rámci edukačných aktivít, zahraniční partneri súhlasili podieľať sa na odbornej výchove 7 PhD. študentov. Ich pôsobenie v úlohe konzultantov odsúhlasila vedecká rada na PriF UK, LF UK ako aj LF SZU. Vzhľadom na aktuálnu pandemickú situáciu sa konzorcium dohodlo požiadať EK o predĺženie projektu.

Vedecké výstupy:

ČIERNIKOVÁ, Soňa - EARL, Julie - GARCIA BERMEJO, Maria Laura - ŠTEVURKOVÁ, Viola - CARRATO, Alfredo - SMOLKOVÁ, Božena. Epigenetic landscape in pancreatic ductal adenocarcinoma: on the way to overcoming drug resistance? In *International Journal of Molecular Sciences*, 2020, vol. 21, no. 11, art.no. 4091. (2019: 4.556 – IF)

ŠELC, Michal - RÁZGA, Filip - NÉMETHOVÁ, Veronika - MAZANCOVÁ, Petra - URSÍNYOVÁ, M. - NOVOTOVÁ, Marta - KOPECKÁ, Kristína - GÁBELOVÁ, Alena - BÁBELOVÁ, Andrea. Surface coating determines the inflammatory potential of magnetite nanoparticles in murine renal podocytes and mesangial cells. In *RSC Advances*, 2020, vol. 10, no. 40, p. 23916-23929. (2019: 3.119 – IF)

ŠRAMKOVÁ, Monika - KOPECKÁ, Kristína - KOHL, Yvonne - SPRING, Sarah - HESLER, Michelle - KNOLL, Thorsten – GÁBELOVÁ, Alena. Advanced renal in vitro models for nephrotoxicity determination. OpenTox conference, September 21-25, 2020.

30.) Európsky vírusový archív GLOBAL (European Virus Archive GLOBAL)

Zodpovedný riešiteľ:	Boris Klempa
Trvanie projektu:	1.1.2020 / 31.12.2023
Evidenčné číslo projektu:	871029
Organizácia je koordinátorom projektu:	nie
Koordinátor:	Universite D'Aix Marseille
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	EC: 43132 € Podpora medzinárodnej spolupráce z národných zdrojov: 4816 €

Dosiahnuté výsledky:

V tomto roku oficiálne začal H2020 projekt EVA-GLOBAL ako priamy pokračovateľ úspešných medzinárodných projektov EVA (FP7) a EVAg (H2020). Pokračujúcou hlavnou misiou projektu je v celosvetovom meradle zvýšiť dostupnosť vírusov a z nich derivovaných produktov a tým akcelerovať virologický výskum, ako aj zrýchliť a zlepšiť diagnostiku vírusových ochorení a tým zásadne zlepšiť pripravenosť na vírusové epidémie. Táto misia sa práve v tomto mimoriadnom, COVID-19 pandemickom roku ukázala ako mimoriadne dôležitá a EVA-GLOBAL zohral z globálneho hľadiska v pandémii mimoriadne dôležitú úlohu. Aj my sme sa na tejto úlohe významne podieľali tým, že sme veľmi rýchlo, zo vzoriek úplne prvých pacientov na Slovensku, izolovali vlastné izoláty SARS-CoV-2. Tieto sme po príslušnej základnej charakterizácii, zahŕňajúcej aj kompletne sekvenovanie v spolupráci s Vedeckým parkom UK, vložili aj do Európskeho archívu a poskytli záujemcom do 8 krajín krajín sveta.

Domáce projekty

Programy: VEGA

1.) Štúdium vlastností nanočastíc charakteru exozómov vylučovaných mezenchýmovými stromálnymi bunkamitransdukovanými samovražedným génom tymidínkináza vírusu Herpes Simplex (TK/HSV) s cieľom ich využitia inovatívnu terapiu glioblastomu (*Study of Exosome Nanoparticle Properties Secreted by Mesenchymal Stromal Cells Transduced by the Herpes Simplex Virus Thymidine Kinase (TK/HSV) Suicide Gene to Be Used for Innovative Glioblastoma Therapy*)

Zodpovedný riešiteľ:	Andrea Pastoráková
Zodpovedný riešiteľ v organizácii SAV:	Čestmír Altaner
Trvanie projektu:	1.1.2020 / 1.12.2022
Evidenčné číslo projektu:	1/0489/20
Organizácia je koordinátorom projektu:	nie
Koordinátor:	Lekárska fakulta Univerzita Komenského v Bratislave
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	VEGA SAV: 3000 €

Dosiahnuté výsledky:

Mezenchýmové stromálnu bunky (MSC) získané z rôznych ľudských tkanív sme stabilne transdukovali samovražedným génom kódujúcim tymidínkinázu vírusu Herpes simplex (HSVTK). Transdukované MSC exprimovali samovražedný gén a v prítomnosti predliečiva gancikloviru (GCV) indukovali bunkovú smrť prostredníctvom intracelulárnej konverzie GCV na GCV-trifosfát. HSVTK-MSC uvoľňovali exozómy obsahujúce mRNA samovražedného génu. Exozómy boli účinne internalizované nádorovými bunkami a v prítomnosti GCV indukovali bunkovú smrť v závislosti od jeho dávky. Dokázali sme, že terapeutické exozómy majú výrazný cytotoxický efekt na gliómové bunkové línie a primárne nádorové bunky odvodené z ľudského glioblastómu. Exozómy produkované MSC transdukovanými samovražedným génom majú vysoko selektívny terapeutický potenciál.

2.) Signálne dráhy morfológických zmien u neuronálnych buniek (*Signaling pathways of morphological changes in neuronal cells*)

Zodpovedný riešiteľ:	Zuzana Bačová
Trvanie projektu:	1.1.2018 / 31.12.2020
Evidenčné číslo projektu:	2/0038/18
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Biomedicínske centrum SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	VEGA SAV: 5488 €

Dosiahnuté výsledky:

V posledom roku riešenia projektu sme potvrdili stimulačný vplyv oxytocínu na morfológiu primárnych neurónov izolovaných z hipokampu myší ako aj potkanov. Prítomnosť oxytocínu v inkubačnom médiu zvyšuje proliferáciu neurónov a znižuje zastúpenie glíí v kultúre primárnych hipokampálnych buniek. Podávanie oxytocínu neonatálnym potkanom, resp. myšiam ovplyvňuje génovú expresiu a proteínové hladiny malých GTPáz zodpovedných za zmeny morfológie (ako napr. RhoA, RhoB, Rac1) meranú v tkanive hipokampu. Vplyv podávaného oxytocínu sa prejavil aj na zmene génovej exprese skafoldových proteínov v hipokampe potkanov. Získané výsledky poukazujú na významný vplyv oxytocínu na neuronálne bunky v skorých štádiách vývinu.

Vedecké výstupy:

FILOVÁ, Barbora - REICHOVÁ, Alexandra - ZAŤKOVÁ, Martina - SRANČÍKOVÁ, Annamária - BUKATOVÁ, Stanislava - BAČOVÁ, Zuzana - BAKOŠ, Ján. Expression of synaptic proteins in the hippocampus is modulated by neonatal oxytocin treatment. In *Neuroscience Letters*, 2020, vol. 725, art.no. 34912. (2019: 2.274 - IF, Q3 - JCR, 0.854 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 0304-3940.

REICHOVÁ, Alexandra - BAČOVÁ, Zuzana - BUKATOVÁ, Stanislava - KOKAVCOVÁ, M. - MELÍŠKOVÁ, Veronika - FRIMMEL, Karel - OSTATNÍKOVÁ, Daniela - BAKOŠ, Ján. Abnormal neuronal morphology and altered synaptic proteins are restored by oxytocin in autism-related SHANK3 deficient model. In *Molecular and Cellular Endocrinology*, 2020, vol. 518, art. no. 110924. (2019: 3.871 - IF, Q2 - JCR, 1.305 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0303-7207.

3.) Význam interakcie skafoldových proteínov so subcelulárnymi organelami v neuronálnych bunkách: úloha oxytocínu (*The significance of the interaction between scaffolding proteins and subcellular organelles in neuronal cells: the role of oxytocin*)

Zodpovedný riešiteľ:	Ján Bakoš
Trvanie projektu:	1.1.2020 / 31.12.2022
Evidenčné číslo projektu:	VEGA 2/0155/20
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno

Koordinátor:	Biomedicínske centrum SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	VEGA SAV: 9762 €

Dosiahnuté výsledky:

V roku 2020 sme analyzovali účinky krátkodobých inkubácií viacerých neuronálnych typov bunkových línii s oxytocínom. Hodnotili sme expresiu skafoldových proteínov v neuronálnych bunkách so silencovaným SHANK3 génom a v tkanivách odobratých z SHANK3 deficientných myší. Zistili sme, že aplikácia oxytocínu (1h) znižuje expresiu viacerých chaperónových proteínov (napr. Grp78 a Grp94), ktoré sa podieľajú na štruktúrnom usporiadaní endoplazmatického retikula. Podobný účinok oxytocínu bol pozorovaný v prípade oxidoreduktázy Ero1b, ktorá je zapojená do tvorby disulfidových mostíkov pri maturácii endoplazmatického retikula. Naše výsledky poukazujú aj na zmeny expresie skafoldových a chaperónových proteínov, ktoré sprevádzajú deficit v SHANK3 proteíne. Účinky oxytocínu môžu mať význam pri syntéze proteínov v endoplazmatickom retikule a je pravdepodobné, že sa odlišne prejavujú v podmienkach mutovaného, alebo štruktúrne zmeneného proteínu SHANK3.

Vedecké výstupy:

REICHOVÁ, Alexandra - BAČOVÁ, Zuzana - BUKATOVÁ, Stanislava - KOKAVCOVÁ, M. - MELÍŠKOVÁ, Veronika - FRIMMEL, Karel - OSTATNÍKOVÁ, Daniela - BAKOŠ, Ján. Abnormal neuronal morphology and altered synaptic proteins are restored by oxytocin in autism-related SHANK3 deficient model. In *Molecular and Cellular Endocrinology*, 2020, vol. 518, art. no. 110924. (2019: 3.871 - IF, Q2 - JCR, 1.305 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0303-7207.

4.) Vplyv kombinovanej terapie s karnozínom na proces tumorigenézy v modeloch kolorektálneho karcinómu (*Effect of combination therapy with carnosine on tumorigenesis in colorectal carcinoma models*)

Zodpovedný riešiteľ:	Monika Baráthová
Trvanie projektu:	1.1.2020 / 31.12.2023
Evidenčné číslo projektu:	2/0090/20
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Biomedicínske centrum SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	VEGA SAV: 10161 €

Dosiahnuté výsledky:

V prvom roku riešenia projektu sme sa zamerali na prípravu kolorektálnych nádorových buniek HCT116 rezistentných na chemoterapeutikum 5-fluorouracil. Rezistencia nádorových buniek na chemoterapeutiká predstavuje pretrvávajúci problém v liečbe celého spektra nádorov. V bunkách HCT116-r5FU sme zistili zvýšenú expresiu proteínu CA IX, ktorý predstavuje dôležitú súčasť adaptačných mechanizmov nádorových buniek v prostredí nedostatku kyslíka ako aj v prostredí s vysokou koncentráciou protónov. Naše predchádzajúce experimenty potvrdili úlohu betablokátorov v regulácii CA IX ako aj v stabilizácii transkripčného faktora HIF1. Prírodná látka karnozín vykazuje širokospektrálne účinky aj na nádorové bunky. Kombinované opracovanie kolorektálnych nádorových buniek karnozínom a propranololom spôsobilo zosilnený efekt týchto látok, zvýšený počet nekrotických buniek a výrazné zníženie schopnosti adaptácie na hypoxický stres pri kultivácii buniek v 3D modeloch sféroidov. Zároveň sme zistili výrazné zníženie migračných schopností buniek HCT116 vplyv kombinovaného pôsobenia týchto látok.

Vedecké výstupy:

BARÁTHOVÁ, Monika - GROSSMANNOVÁ, Katarína - BELVONČÍKOVÁ, Petra - KUBAŠOVÁ, Veronika - ŠIMKO, Veronika - SKUBLA, Rudolf - CSÁDEROVÁ, Lucia - PASTOREK, Jaromír. Impairment of hypoxia-induced CA IX by beta-blocker propranolol-impact on progression and metastatic potential of colorectal cancer cells. In *International Journal of*

Molecular Sciences, 2020, vol. 21, no. 22, art. no. 8760. (2019: 4.556 - IF, Q1 - JCR, 1.317 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1422-0067. <<https://www.mdpi.com/1422-0067/21/22/8760>>

ŠIMKO, Veronika - BELVONČÍKOVÁ, Petra - CSÁDEROVÁ, Lucia - LABUDOVÁ, Martina - GROSSMANNOVÁ, Katarína - ZAŤOVIČOVÁ, Miriam - KAJANOVÁ, Ivana - ŠKULTÉTY, Ľudovít - BARÁTHOVÁ, Monika - PASTOREK, Jaromír. PIMT binding to C-terminal ala459 of CAIX is involved in inside-out signaling necessary for its catalytic activity. In *International Journal of Molecular Sciences*, 2020, vol. 21, no. 22, art. no. 8545. (2019: 4.556 - IF, Q1 - JCR, 1.317 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1422-0067. Dostupné na internete: <<https://www.mdpi.com/1422-0067/21/22/8545>>

5.) Izolácia, identifikácia a charakterizácia transformujúci rastový faktor-beta 1 viažúcej molekuly v extraktoch slinných žliaz kliešťov (*Isolation, identification and characterization of transforming growth factor-beta 1 binding molecule(s) in tick salivary gland extracts.*)

Zodpovedný riešiteľ:	Pavína Bartíková
Trvanie projektu:	1.1.2019 / 31.12.2022
Evidenčné číslo projektu:	2/0172/19
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Biomedicínske centrum SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	1 - Slovensko: 1
Čerpané financie:	VEGA SAV: 8874 €

Dosiahnuté výsledky:

V rámci riešenia projektu sa nám podarilo obnoviť laboratórny chov kliešťov *Amblyomma variegatum*, u ktorých bola popísaná najvýraznejšia anti-TGF- β 1 aktivita, a následne z čiastočne nacicaných (6-8 dní) AV pripraviť dostatočné množstvo extraktov slinných žliaz (SGE). SGE s pozitívne detegovanou anti-TGF- β 1 aktivitou potvrdenou špecifickým ELISA testom sú pripravené pre purifikáciu TGF- β 1 viažúcej/ich molekuly. Momentálne však prebieha overenie procesu biotinylácie TGF- β 1, jeho reakcia s SGE testovaná špecifickým ELISA kitom a dot blotom, nakoľko komerčne pripravovaný biotinylovaný TGF- β 1 už nie je viac dostupný. Zároveň ako alternatívu k biotin-TGF β 1, máme pripravený rekombinantný plazmid pGBKT7-TGF- β 1 s epitomom c-Myc, ktorého expresiu v kvasinkách *Saccharomyces cerevisiae* overovanú dvomi rôznymi protilátkami, sme zatiaľ jednoznačne nepotvrdili.

Vedecké výstupy:

BARTÍKOVÁ, Pavína - KAZIMÍROVÁ, Mária - ŠTIBRÁNIOVÁ, Iveta. Ticks and the effects of their saliva on growth factors involved in skin wound healing. In *Journal of Venom Research*, 2020, Vol. 10, p. 45-52. ISSN 2044-0324. Dostupné na: <<http://jvenomres.co.uk/ticks-and-the-effects-of-their-saliva-on-growth-factors-involved-in-skin-wound-healing/>>.

6.) Mechanizmy účinkov nízkoúrovňového elektromagnetického žiarenia na priebeh onkologických ochorení (*Mechanisms of impact of low intensity electromagnetic radiation on course of cancer disease*)

Zodpovedný riešiteľ:	Igor Beliaev
Trvanie projektu:	1.1.2018 / 31.12.2021
Evidenčné číslo projektu:	2/0089/18
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Biomedicínske centrum SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	VEGA SAV: 9874 €

Dosiahnuté výsledky:

Vystavili sme lymfocyty pupečníkovej krvi (LPK) extrémne nízkofrekvenčnému (ENF) magnetickému poľu (MP) s rovnakým tvarom vlny (trojuholníkový, 7.8 Hz) a prerušovaným testovaním šiestich amplitúd (medzi 6 μ T a 24 μ T). Vyhodnocovali sme percentá životaschopných, skoro apoptotických (SA) a neskoro apoptotických/nekrotických (NAN) buniek, produkciu reaktívnych foriem kyslíka (ROS) a dvojvláknové zlomy DNA (DSB), indikované tvorbou 53BP1 a gH2AX fokusov a ich kolokalizácie. Nebol pozorovaný žiadny vplyv expozície na produkciu DSB alebo ROS. Avšak pre amplitúdy poľa pod 17 μ T po 72-hodinovej expozícii došlo k štatisticky významnému zníženiu životaschopnosti buniek. Je pozoruhodné, že sa efekt objavil pre intenzity poľa pod určitou prahovou hodnotou, čo naznačuje vznik amplitúdového okna, a teda potrebu skríningu rôznych amplitúd s rovnakým tvarom vlny MP.

Prvýkrát sme komparatívne analyzovali genotoxické účinky signálov UMTS na rôznych frekvenčných kanáloch používaných mobilnými telefónmi 3G (1923, 1947,47 a 1977 MHz). Genotoxicita sa skúmala v ľudských lymfocytoch vystavených pôsobeniu RF počas 1 hodiny a 3 hodín pomocou vzájomne dopĺňajúcich metód, ako je indukcia ROS zobrazovacou prietokovou cytometriou, poškodenie DNA testom alkalických komét, analýzou mutácií v géne TP53 testom RSM, analýzou preleukemických fúzných génov (PFG) pomocou RT-qPCR a apoptózy prietokovou cytometriou. Neboli zistené žiadne účinky vystavenia RF na ROS, apoptózu, PFG a mutácie v géne TP53 bez ohľadu na frekvenciu UMTS, zatiaľ čo bola zistená inhibícia expresie totálnej RNA. Na druhej strane sme zistili relatívne malú, ale štatisticky významnú indukciu poškodenia DNA v závislosti na frekvenčnom kanáli UMTS s maximálnym účinkom pri 1977 MHz. Naše údaje podporujú predstavu, že každý konkrétny signál používaný v mobilnej komunikácii by sa mal testovať v špeciálne navrhnutých experimentoch, aby sa vylúčilo, že dlhodobé vystavenie vysokofrekvenčnému žiareniu z mobilnej komunikácie by vyvolalo genotoxické účinky a ovplyvnilo zdravie ľudskej populácie.

Vedecké výstupy:

GULATI, Sachin - KOŠÍK, Pavol - DURDÍK, Matúš - ŠKORVAGA, Milan - JAKL, Lukáš - MARKOVÁ, Eva - BELYAEV, Igor . Effects of different mobile phone UMTS signals on DNA, apoptosis and oxidative stress in human lymphocytes. In *Environmental Pollution*, 2020, vol. 267, art. no. 115632. (2019: 6.792 - IF, Q1 - JCR, 1.968 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0269-7491.

MAKINISTIAN, Leonardo - BELYAEV, Igor. Toward ELF magnetic fields for the treatment of cancer. In *Pulsed electromagnetic fields for clinical applications*. - Boca Raton : CRC Press Taylor & Francis Group, 2020, p. 137-157. ISBN 978-0-367-17971-7.

ZASTKO, Lucian - MAKINISTIAN, Leonardo - MORAVČÍKOVÁ, Andrea - JAKUŠ, J. - BELYAEV, Igor. Effect of intermittent ELF MF on umbilical cord blood lymphocytes. In *Bioelectromagnetics*, 2020, vol. 41, no. 8, p. 649-655. (2019: 2.278 - IF, Q2 - JCR, 0.645 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 0197-8462. Dostupné na internete:

<<https://onlinelibrary.wiley.com/doi/full/10.1002/bem.22302>>

7.) Vplyv proteínu NS1 a infekčnej dávky vírusu chrípky na patogenitu a vrodennú imunitnú odpoveď v mozgoch, srdciach a slezinách infikovaných myší (*Influence of NS1 protein and influenza virus load on the pathogenesis and innate immune response in brains, hearts and spleens of infected mice*)

Zodpovedný riešiteľ:	Tatiana Betáková
Trvanie projektu:	1.1.2020 / 31.12.2023
Evidenčné číslo projektu:	2/0031/20
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Biomedicínske centrum SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	VEGA SAV: 9742 €

Dosiahnuté výsledky:

Pre lepšie pochopenie úlohu C-terminálnej domény proteínu nS1 sme pomocou reverznej genetiky pripravili vírus so skráteným NS1 proteínom (NS80) a porovnali sme cytokínové profily v pľúcach myší nainfikovaných kontrolným vírusom WSN a vírusom NS80. Zistili sme, že po infekcii vírusom NS80 boli v pľúcach indukované cytokíny (IL-1alfa, IL-1beta, TNF-alfa, IL-16), interferóny (IFN-alfa a IFN-epsilon), chemokíny (CCL2, CCL11, CXCL1, CXCL5, CXCL10, CXCL11 a CXCL13), matrix metallopeptidázy 9 (MMP-9), metallopeptidázový inhibítor 1 (TIMP-1), M-CSF, a VCAM-1.

Vedecké výstupy:

TURIANOVA, Lucia - LACHOVA, Veronika - BEŇOVÁ, Kristína - KOSTRÁBOVÁ, Anna - BETÁKOVÁ, Tatiana. Influenza A virus lacking the effector and C terminal domains of NS1 protein induces cytokines associated with high pathogenicity in mice. In Acta Virol. 2020, vol.64(1), p.78-87.

BEŇOVÁ, Kristína - HANCKOVÁ, Miriam - KOČI, Kamila - KÚDELOVÁ, Marcela - BETÁKOVÁ, Tatiana. T cells and their function in the immune response to viruses. In Acta Virol. 2020, vol.64(2), p.131-143.

HANCKOVÁ, Miriam - BEŇOVÁ, Kristína - FEDORKOVÁ, Dominika - BETÁKOVÁ, Tatiana. The RIG-1-like receptor signaling pathway induced by NS1-truncated influenza A virus in spleen of infected Balb/c mice
Online študentská vedecká konferencia PriF UK, dňa 18.novembra 2020.

BEŇOVÁ, Kristína - HANCKOVÁ, Miriam - FEDORKOVÁ, Dominika - BETÁKOVÁ, Tatiana. Activation of immune response in the brains of mice infected with different doses of influenza A virus. Online študentská vedecká konferencia PriF UK, dňa 18.novembra 2020.

FEDORKOVÁ, Dominika - HANCKOVÁ, Miriam - BEŇOVÁ, Kristína - BETÁKOVÁ, Tatiana. Immune responses elicited by influenza A virus in the spleen of infected Balb/c mice. Online študentská vedecká konferencia PriF UK, dňa 18.novembra 2020.

8.) Sledovanie efektivity ibrutinibu aplikovaného u B-bunkových lymfoidných malignít v závislosti od zápalového statusu (Monitoring of ibrutinib effectivity applied in B-cell type malignancies depending on inflammatory status)

Zodpovedný riešiteľ:	Jozef Bízik
Trvanie projektu:	1.1.2019 / 31.12.2021
Evidenčné číslo projektu:	1/0057/19
Organizácia je koordinátorom projektu:	nie
Koordinátor:	Lekárska fakulta UK, Bratislava
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	0

Dosiahnuté výsledky:

Experimenty uskutočnené v druhej etape riešenia projektu boli zamerané na vybrané aspekty vplyvu zápalového prostredia na proliferáciu bunkových malignít B-typu tak ako boli špecifikované v projektovej aplikácii. Doteraz využívaný bunkový model generovania systému sterilného zápalu prostredníctvom kožných stromálnych buniek sme rozšírili o ďalšie dva typy ľudských buniek a to endoteliálne bunky a tiež pľúcne stromálne bunky. Bunky malignej B-línie NALM-16 sa v priemere až v 10 násobne vyššej miere viazali na pľúcne bunky MRC-5 pri porovnaní s endoteliálnymi bunkami HMEC-1. Väzba na kožné fibroblasty bola 4-krát vyššia ako tá pozorovaná u endoteliálnych buniek v dvojrozmerných bunkových kultúrach. Pri vytvorení trojrozmerných kultúr, čím sa akceleruje intenzita zápalového prostredia, z NALM-16 buniek adherovaných na jednotlivé typy stromálnych buniek sme zistili, že signálne molekuly produkované sferoidmi pľúcnych fibroblastov majú schopnosť až na 95% zastaviť proliferáciu maligných buniek. Nakoľko B-bunkové malignity reprezentujú ten typ buniek imunitného systému, ktoré produkujú protilátky, tento

bunkový model využitím pľúcnych stromálnych fibroblastov MRC-5 by mohol mať eventuálnu patofyziologickú relevanciu tiež pri analýze ochorenia COVID-19.

V ďalšej sérii experimentov sme sa zamerali na expresiu BLNK (B-cell linker protein) proteínu pod vplyvom zápalového prostredia generovaného uvedenými typmi stromálnych buniek. Zistili sme, že najvyššiu schopnosť znížiť expresiu mali bunky kožných fibroblastov naopak vplyv pľúcnych a endoteliálnych buniek bol minimálny. V kontexte výsledkov dosiahnutých v predchádzajúcej etape riešenia projektu sme zistili, že Ibrutinib mal minimálny efekt na expresiu BLNK v NALM-16 bunkách analyzovaného v trojrozmerných kokultúrach.

9.) Úloha glutamátových transportérov krvných buniek v ischemickej tolerancii (*The role of glutamate transporters in blood cells in ischemic tolerance*)

Zodpovedný riešiteľ:	Petra Bonová
Trvanie projektu:	1.1.2018 / 31.12.2020
Evidenčné číslo projektu:	2/0029/18
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Biomedicínske centrum SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	1 - Slovensko: 1
Čerpané financie:	VEGA SAV: 9211 €

Dosiahnuté výsledky:

Zistili sme významnú úlohu krvi a krvných buniek v procese navodenia tolerantného fenotypu u animálneho modelu ischémie mozgu. Vhodnou stimuláciou je nie len možné zmeniť parakrinnú aktivitu týchto buniek a teda šírenie informácie vrámci organizmu, ale zároveň ovplyvniť ich schopnosť reagovať na zvýšenú koncentráciu excitotoxického glutamátu akcelerovaním jeho vychytávania z ich okolia.

Vedecké výstupy:

BONOVÁ, Petra - JACHOVÁ, Jana - NÉMETHOVÁ, Miroslava - MAČÁKOVÁ, Ľubica - BONA, Martin - GOTTLIEB, Miroslav. Rapid remote conditioning mediates modulation of blood cell paracrine activity and leads to the production of a secretome with neuroprotective features. In *Journal of Neurochemistry*, 2020, vol. 154, no. 1, p. 99-111.

JACHOVÁ, Jana - GOTTLIEB, Miroslav - NÉMETHOVÁ, Miroslava - BONA, Martin - BONOVÁ, Petra. Brain to blood efflux as a mechanism underlying the neuroprotection mediated by rapid remote preconditioning in brain ischemia. In *Molecular Biology Reports*, 2020, vol. 47, no. 7, p. 5385-5395.

BONOVÁ, Petra - JACHOVÁ, Jana - NÉMETHOVÁ, Miroslava - BONA, Martin - KOLLÁROVÁ, Patrícia - GOTTLIEB, Miroslav. Accelerated capacity of glutamate uptake via blood elements as a possible tool of rapid remote conditioning mediated tissue protection. In *Neurochemistry International*, 2020, vol. 142:104927.

10.) Bezpečnosť používania analógov endokrinného disruptoru Bisfenolu A: hodnotenie účinkov v in vitro modeloch ovariálnych intrafolikulárnych procesov a ovariálnych nádorových líniiach (*The safety of use of analogs of the endocrine disruptor Bisphenol A: evaluation of effects on in vitro models of ovarian intrafollicular processes and ovarian cancer cell lines*)

Zodpovedný riešiteľ:	Alžbeta Bujňáková Mlynarčíková
Trvanie projektu:	1.1.2018 / 31.12.2020
Evidenčné číslo projektu:	2/0074/18
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Biomedicínske centrum SAV

Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	VEGA SAV: 8318 €

Dosiahnuté výsledky:

V tomto roku riešenia projektu sme v nadväznosti na predošlé výsledky zisťovali mechanizmy, ktorými by bisfenolové deriváty BPS, BPAF, BPF mohli ovplyvniť syntézu steroidných hormónov folikulárnymi granulóznymi bunkami. Zistili sme, že účinky jednotlivých derivátov na expresiu génov pre steroidogénne faktory (STAR, CYP11A1, HSD3B, CYP19A1) majú tzv. nemonotónny charakter, ale žiaden analóg túto expresiu signifikantne neovplyvňuje. Hodnotili sme aj účinok bisfenolov na expresiu faktorov zapojených do folikulogenézy (FOXO1, AHR, MMP9, VEGFA). Zistili sme, že testované bisfenolové analógy so zvyšujúcou sa koncentráciou zvyšujú expresiu proteínázy MMP9. Napriek predpokladu o možnom vyvolaní poškodenia granulóznych buniek vyvolávaním oxidačného stresu sme zvýšenú tvorbu reaktívnych foriem kyslíka nepozorovali ani pri vysokých koncentráciách bisfenolov. Výsledky našich experimentov ukazujú, že novozavedené bisfenoly sa vo svojich účinkoch na rôzne biologické procesy v ovariálnych folikulárných bunkách líšia navzájom i od prototypového bisfenolu A.

Vedecké výstupy:

BUJŇÁKOVÁ MLYNARČÍKOVÁ, A. - SCSUKOVÁ, S. Effect of selected bisphenol derivatives on nuclear receptor expression in ovarian cell line COV434. In *Endocrine Regulations*, 2020, vol. 54, no. 4, p. 275-283. ISSN 1210-0668. Typ: ADNB

11.) Dominantné mutácie u Wolframovho syndrómu: potenciálne rozdielny mechanizmus účinku v porovnaní s recesívnymi mutáciami (Dominant mutations in Wolfram syndrome: different mechanism to the recessive ones?)

Zodpovedný riešiteľ:	Michal Cagalinec
Trvanie projektu:	1.1.2019 / 31.12.2022
Evidenčné číslo projektu:	2/0121/19
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Biomedicínske centrum SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	1 - Slovensko: 1
Čerpané financie:	VEGA: 8813 €

Dosiahnuté výsledky:

Pomocou Real-time PCR analýzy a testu luciferázovej aktivity sme sledovali expresiu markerov stresu endoplazmatického retikula (CHOP a BiP) a aktivitu reportéra ERSE1 po transfekcii HeLa buniek a fibroblastov príslušnými plazmidmi nesúcimi sledované patientské mutácie v géne WFS1. Výsledky ukázali, že recesívne a dominantné mutácie vykazujú podobnú mieru navodenia stresu v sledovaných bunkách. Nami identifikovaný variant v géne WFS1 – NM_006005.3:c.2608_2619del indukoval v bunkách signifikantne zvýšenú mieru stresu endoplazmatického retikula. V kontexte cieľa 4 sme plazmidy vytvorené v rámci cieľa 1 exprimovali v HeLa bunkách a fibroblastoch s cieľom optimalizovať expresiu a transkripciu týchto plazmidov, a to konkrétne testovaním vhodných podmienok transfekcie, kde sme porovnávali Lipofectamine 3000, FuGENE 6, FuGENE HD, TurboFect a CaCl₂. Tu sa pre obe experimentálne bunkové línie ukázali ako najefektívnejšie transfekčné činidlá FuGENE 6 a FuGENE HD, pričom ich vplyv na životaschopnosť buniek bol zanedbateľný. Okrem toho sme optimalizovali aj časové parametre transfekcie, kde sa ukázalo, že maximum fluorescenčného signálu je pozorované po 48 hodinách od transfekcie buniek príslušnými plazmidmi.

Vedecké výstupy:

KUREKOVÁ, Simona - PLAAS, M. - CAGALINEC, Michal. Lack of functional wolframin causes drop in plasmalemma

sodium-calcium exchanger type 1 expression at early stage in rat model of Wolfram syndrome. In *General Physiology and Biophysics*, 2020, vol. 39, no. 5, p. 499-503.

CAGALINEC, Michal - ZAHRAĐNÍKOVÁ, Alexandra, ml. - PAVELKOVÁ, Jana - KUREKOVÁ, Simona - HOŤKA, Matej - ZAHRAĐNÍKOVÁ, Alexandra. Calcium signaling and contractility in cardiomyocyte of Wolframin invalidated rats. In *9th Slovak Biophysical Symposium : Book of Contributions*. - Trnava, Slovakia : Slovak Biophysical Society : International Laser Centre, Bratislava, Slovakia, 2020, p. 39-40.

BORECKÁ, Silvia - ŠKOPKOVÁ, Martina - CAGALINEC, Michal - VARGA, Lukáš - STANÍK, Juraj - GAŠPERÍKOVÁ, Daniela. Wolfram-like syndróm u pacienta s diabetes mellitus. In *XXX. Diabetologické dni s medzinárodnou účasťou : abstrakty*. - Slovenská lekárska spoločnosť : Slovenská diabetologická spoločnosť, 2020, s. 88-89.

12.) Objasnenie úlohy genetických predispozícií v kontexte nádorového mikroprostredia karcinómu prsníka (*Unraveling the role of genetic predispositions in the context of breast cancer tumor microenvironment*)

Zodpovedný riešiteľ:	Marína Cihová
Trvanie projektu:	1.1.2020 / 31.12.2023
Evidenčné číslo projektu:	VEGA/2/0138/20
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Biomedicínske centrum SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	1 - Slovensko: 1
Čerpané financie:	VEGA SAV: 4400 €

Dosiahnuté výsledky:

V prvom roku riešenia bolo v spolupráci s LFUK a NOÚ spracovaných 25 vzoriek tukového tkaniva prsníka (zdravé dalkyne a pacientky s geneticky potvrdenou zárodočnou mutáciou), z ktorých boli následné izolované mezenchýmové stromálne bunky a založené do biobanky.

Analýzovali a porovnávali sme diferenciačné schopnosti zdravých mezenchýmových stromálnych buniek s bunkami nesúcimi zárodočnú mutáciu.

Tiež sme v spolupráci s NOÚ spracovali 9 vzoriek natívneho tkaniva z nádorov prsníka, z ktorých sme založili 3D organoidové kultúry.

Vedecké výstupy:

Review článok s názvom „The role of BRCA1/2-mutated tumor microenvironment in breast cancer“ bol zaslaný do *Cancers*. Autori: Svetlana Miklikova, Lenka Trnkova, Jana Plava, Martin Bohac, Marcela Kuniakova, Marina Cihova

13.) Vývoj 3D ko-kultivačných systémov integrujúcich jednotlivé zložky nádorového mikroprostredia a sledovanie ich vplyvu na priebeh protinádorovej terapie (*Development of 3D co-culture systems integrating several components of tumor microenvironment and study of their influence on the course of anti-tumor therapy*)

Zodpovedný riešiteľ:	Lucia Csáderová
Trvanie projektu:	1.1.2018 / 31.12.2021
Evidenčné číslo projektu:	2/0064/18
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Biomedicínske centrum SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	VEGA SAV: 7542 €

Dosiahnuté výsledky:

V tejto fáze riešenia projektu sme sa zamerali na vyvinutie a optimalizáciu metód na tvorbu dvojzložkových sféroidov integrujúcich epitelové nádorové bunky a bunky imunitného systému. Optimalizovali sme proces izolácie monocytov z periférnej krvi (PBMC) darcov a zaviedli sme metódy mikroskopie a následnej analýzy na sledovanie a vyhodnotenie procesu zabudovávania sa a prenikania PBMC do sféroidov, vhodných na identifikáciu priestorového rozloženia jednotlivých zložiek sféroidu. Opracovanie sféroidov s protilátkou voči nádorovo asociovanému proteínu karbonická anhydráza IX vedie k zvýšeniu prenikania PBMC do sféroidu tvoreného epitelovými nádorovými bunkami. Pokračovali sme v štúdiu účinku neselektívnych a selektívnych betablokátorov propranololu a nebivololu na jednozložkové sféroidy z rôznych nádorových bunkových línií. Výsledky IHC aj imunofluorescenčnej analýzy ukazujú, že nezávisle od opracovania betablokátorom je lokalizácia CA IX polarizovaná. CA IX sa nenachádza iba v hypoxickom centre a perinekrotických oblastiach, ale silná expresia bola pozorovaná aj v blízkosti povrchu v oblastiach korelujúcich s výskytom proliferujúcich dobre okysličených buniek, pričom nekrotické bunky boli lokalizované v oblasti na opačnej strane sféroidu. V sféroidoch opracovaných betablokátorom je hladina CA IX znížená a proces vzniku nekrózy a následného odstraňovania nekrotických buniek zrýchlený. Toto usporiadanie odráža proces adaptácie na zmeny v nádorovom mikroprostredí, v ktorom CA IX zohráva dôležitú úlohu. Analýza kolorektálnej nádorovej línie HCT 116 xeno odvodenej z xenograftu, ktorá bola vystavená stromálnym komponentom v tele myši potvrdila, že prítomnosť mikroprostredia vplýva na vlastnosti nádorových buniek. Výsledky získané v 2D aj 3D modeloch indikujú, že tieto bunky nadobudli agresívnejší charakter.

Vedecké výstupy:

BARÁTHOVÁ, Monika - GROSSMANNOVÁ, Katarína - BELVONČÍKOVÁ, Petra - KUBAŠOVÁ, Veronika - ŠIMKO, Veronika - SKUBLA, Rudolf - CSÁDEROVÁ, Lucia** - PASTOREK, Jaromír. Impairment of hypoxia-induced CA IX by beta-blocker propranolol-impact on progression and metastatic potential of colorectal cancer cells. In *International Journal of Molecular Sciences*, 2020, vol. 21, no. 22, art. no. 8760. (2019: 4.556 - IF, Q1 - JCR, 1.317 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1422-0067. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms21228760>

14.) Štúdium dynamiky zápalom-indukovaných epigenetických zmien v procese epiteliálno-mezenchymálneho prechodu a ich úlohy v progresii duktálneho adenokarcinómu pankreasu (*The dynamics of inflammation-induced epigenetic changes during epithelial-to-mesenchymal transition and their role in human pancreatic ductal adenocarcinoma progression*)

Zodpovedný riešiteľ:	Soňa Čierniková
Trvanie projektu:	1.1.2018 / 31.12.2021
Evidenčné číslo projektu:	2/0052/18
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Biomedicínske centrum SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	VEGA SAV: 9211 €

Dosiahnuté výsledky:

V projekte sme pokračovali s identifikáciou zápalom a hypoxiou indukovaných zmien metylácie DNA a expresie mRNA u EMT-asociovaných génov. Analýza bola uskutočnená v bunkových líniách PANC1, Su.86.86, BxPc3, MiaPaCa, odvodených z nádorov pacientov s PDAC, ktoré boli kultivované v podmienkach normoxie a hypoxie. Na indukciu zápalu sme použili kondicionované médium (CM) získané z aktivovaných fibroblastov. Validáciu výsledkov získaných použitím metylačných EpiTect Methyl II PCR Arrays a expresných RT² Profiler™ PCR Array Human Epithelial to Mesenchymal Transition (EMT) a RT² Profiler™ PCR Array Human Cancer Inflammation & Immunity Crosstalk sme uskutočnili pyroskevenovaním (metylácia DNA) a RT-PCR (expresia génov). Výsledky poukázali na zmeny v expresii niektorých EMT génov, ako napr. FN1, SERPINE, SNAI1, a tiež zmeny v expresii génov asociovaných so zápalovými signálnymi dráhami napr. CXCR4,

VEGFA, EGF, a to najmä v prípade kultivácie buniek v hypoxických podmienkach. Rozdielnosť v odpovedi na pôsobenie zápalových faktorov a hypoxie môže byť spôsobená rozdielnymi molekulárno-biologickými vlastnosťami bunkových línií, nakoľko BxPc-3 je odvodená od primárneho nádoru, zatiaľčo Su-86.86 je odvodená z pečenných metastáz. Okrem toho sme sa v projekte zamerali na analýzu zmien metylácie DNA a génovej expresie, indukovaných kombináciou štandardne používaných liečiv s epigenetickými inhibítormi. Na tento účel sme nadizajnovali viaceré metylačné a expresné primery. Pilotné výsledky v bunkových líniách BxPC3 a SU.86.86 poukázali na možný synergický účinok epigenetických liečiv (decitabine a disulfiram) a chemoterapeutík využívaných pri terapii PDAC (5-FU a Irinotecan).

Vedecké výstupy:

ČIERNIKOVÁ, Soňa - EARL, Julie - GARCIA BERMEJO, Maria Laura - ŠTEVURKOVÁ, Viola - CARRATO, Alfredo - SMOLKOVÁ, Božena. Epigenetic landscape in pancreatic ductal adenocarcinoma: on the way to overcoming drug resistance? In International Journal of Molecular Sciences, 2020, vol. 21, art.no. 4091

ČIERNIKOVÁ, Soňa - NOVISEDĽÁKOVÁ, Mária - CHOLUJOVÁ, Danko - ŠTEVURKOVÁ, Viola - MEGO, Michal. The Emerging Role of Microbiota and Microbiome in Pancreatic Ductal Adenocarcinoma. In Biomedicines, 2020, vol. 8, art.no. 565.

ČIERNIKOVÁ, Soňa - SMOLKOVÁ, Božena. Search for new epigenetic treatments in pancreatic ductal adenocarcinoma. In Encyclopedia : Scholarly Community Encyclopedia, 2020, art.no. 1647, p. 1-4. ISSN 2309-3366.

ČIERNIKOVÁ, Soňa - SMOLKOVÁ, Božena. Epigenetic regulation of epithelial-mesenchymal transition in pancreatic ductal adenocarcinoma. In Encyclopedia : Scholarly Community Encyclopedia, 2020, art. no. 1776, p. 1-4.

URBANOVÁ, Mária - DUBOVAN, Peter - TOMÁŠ, Miroslav - CIHOVÁ, Marína - ČIERNIKOVÁ, Soňa - SMOLKOVÁ, Božena. Teoretický prehľad epigenetických zmien a ich možné využitie pri liečbe duktálneho adenokarcinómu pankreasu. In Onkológia, 2020, roč. 15, č. 5, s. 324-328. ISSN 1336-8176.

STRAPCOVÁ, Sabína - SEDLÁKOVÁ, Oľga - LUKÁČIKOVÁ, Ľubomíra - BARTOŠOVÁ, Mária - CSÁDEROVÁ, Lucia - BIZIK, Jozef - SMOLKOVÁ, Božena - ŠVASTOVÁ, Eliška. CA IX inflammatory cytokines in pancreatic cancer - a functional cross-talk. In PREVEDA : interaktívna konferencia mladých vedcov 2020. Book of abstracts. - Bratislava : Občianske združenie Preveda, 2020, abstract no. 1968. ISBN 978-80-972360-6-9.

BUOČIKOVÁ, Verona - RIOS-MONDRAGON, Ivan - PILALIS, Eleftherios - CHATZIOANNOU, Aristotelis - MIKLÍKOVÁ, Svetlana - MEGO, Michal - PAJUSTE, Karlis - RUCINS, Martins - YAMANI, Naouale El - LONGHIN, Eleonora Marta - SOBOLEV, Arkadij - FREIXANET, M. - PLOTNIECE, Aiva - DUŠINSKÁ, Mária - CIMPAN, M. R. - GÁBELOVÁ, Alena* - SMOLKOVÁ, Božena*. Epigenetics in breast cancer therapy - new strategies and future nanomedicine perspectives. In Cancers, 2020, vol. 12, art. no. 3622.

SMOLKOVÁ, Božena - DEM KOVÁ, Lucia. Epigenetic changes in malignant uveal melanoma and possibilities of their therapeutic targeting. In Česká a slovenská oftalmologie : Časopis českej a slovenskej oftalmologickej spoločnosti, 2020, vol. 76, no. 2, p. 55-60.

MIKLÍKOVÁ, Svetlana - MINÁRIK, Gabriel - SEDLÁKOVÁ, T. - PLAVÁ, Jana - CIHOVÁ, Marína - JURIŠOVÁ, Silvia - KALÁVSKÁ, Katarína - KARABA, Marián - BENCA, Juraj - SMOLKOVÁ, Božena - MEGO, Michal. Inflammation-based scores increase the prognostic value of circulating tumor cells in primary breast cancer. In Cancers, 2020, vol. 12, no. 5, art.no. 1134.

SMOLKOVÁ, Božena* - ČIERNA, Zuzana* - KALÁVSKÁ, Katarína - MIKLÍKOVÁ, Svetlana - PLAVÁ, Jana - MINÁRIK, Gabriel - SEDLÁČKOVÁ, Tatiana - CHOLUJOVÁ, Dana - GRONESOVÁ, Paulína - CIHOVÁ, Marína - MAJEROVÁ, Karolína - KARABA, Marián - BENCA, Juraj - PINDAK, D. - MARDIAK, Jozef - MEGO, Michal. Increased stromal infiltrating lymphocytes are associated with the risk of disease progression in mesenchymal circulating tumor cell-positive primary breast cancer patients. In International Journal of Molecular Sciences, 2020, vol. 21, no. 24, art. no. 9460.

15.) Úloha proteínkináz v procesoch zúčastnených udržiavania stability genómu (*Role of protein kinases in processes involved in maintenance of genome stability*)

Zodpovedný riešiteľ:	Ľuboš Čipák
Trvanie projektu:	1.1.2018 / 31.12.2021
Evidenčné číslo projektu:	2/0026/18
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Biomedicínske centrum SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	1 - Slovensko: 1
Čerpané financie:	VEGA SAV: 8731 €

Dosiahnuté výsledky:

Fosforylácia proteínov zohráva kľúčovú úlohu v regulácii viacerých bunkových procesov. V rámci riešenia projektu sme optimalizovali protokol LFQ fosfoproteomickej analýzy za účelom detailnej charakterizácie fosfoproteómov celobunkových extraktov kvasinky *S. pombe*. Výsledky našej štúdie naznačujú, že zníženie komplexnosti o fosfopeptidy obohatených vzoriek zaradením SAX a PGC frakcionácie umožňuje identifikáciu nových doteraz necharakterizovaných fosfomodifikácií proteínov kvasinky *S. pombe*.

16.) Funkčná analýza regulácie DEAH/RHA helikáz (*Functional analysis of regulation of DEAH/RHA helicases*)

Zodpovedný riešiteľ:	Ingrid Čipáková
Trvanie projektu:	1.1.2019 / 31.12.2022
Evidenčné číslo projektu:	2/0039/19
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Biomedicínske centrum SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	VEGA SAV: 6788 €

Dosiahnuté výsledky:

Zostrih pre-mRNA zohráva dôležitú úlohu v regulácii bunkových procesov. V rámci projektu sme sa zamerali na objasnenie vzájomných interakcií proteínov tvoriacich Gpl1 komplex. Zistili sme, že funkciou Gpl1 proteínu je sprostredkovanie interakcie Nrl1 proteínu s ATP-závislou RNA helikázou SPAC20H4.09, vďaka čomu pravdepodobne v bunke nedochádza k akumulácii genóm poškodzujúcich RNA/DNA hybridných štruktúr.

17.) Molekulárno-mechanistické aspekty fungovania komplexu vývinovo-spriahnutých malát dehydrogenáz u *Drosophila melanogaster*. (*Molecular-mechanistic aspects of functioning of the developmentally-linked malate dehydrogenases complex in *Drosophila melanogaster*.*)

Zodpovedný riešiteľ:	Robert Farkaš
Trvanie projektu:	1.1.2017 / 31.12.2020
Evidenčné číslo projektu:	2/0103/17
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Biomedicínske centrum SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	1 - Slovensko: 1

Čerpané financie:	VEGA SAV: 8923 €
--------------------------	------------------

Dosiahnuté výsledky:

Nadviazali sme na predchádzajúcu fenotypovú analýzu MDH génov aplikovaním cieleného RNAi skríningu za využitia tkanivovo- resp. vývinovo-špecifických -Gal4 ako aj tzv. GeneSwitch-Gal4 driverov, ktoré sme krížili najmä s novými transgénymi líniami nesúcimi v genóme integrované expresné RNAi-plasmidy {UAS-TRiPGL01234}attP40 pre gén MDH87D1, ďalej {UAS-PGD11625}v27398 a {UAS-P GD11625} v27399 pre gén MDH97, ako aj nového expresného transgénu {UAS-Mdh2.W}3 tiež pre gén MDH97. Ich použitím sme zistili interakciu MDH87D1 a MDH97 génov s hexokinázou a AMP-aktivovanou proteín kinázou ako aj MDH31E predovšetkým pri spotredkovaní kalorickej reštrikcie počas larválneho života s dosahom na dĺžku prežívania imág. Hypomorfny fenotyp spojený so zníženou letovou a lokomočnou aktivitou, parciálnou degeneráciou či redukciov veľkosti krídlových a očno-antenálnych imaginálnych diskov bol menej výrazný. Veľmi zaujímavou však bola nezávislosť tejto konkrétnej signálnej interakcie od dominantného vplyvu nulových či silných aliel MDH87D1 a MDH97 na determináciu dĺžky larválnych instarov a iniciáciu metamorfózy, kde tieto 2 úzko kooperujúce dekarboxylujúce malát dehydrogenázy zrejme fungujú za výdatnej podpory oxalacetátového prešmyku. Tieto výsledky sú esenciálnym východiskom pre porovnávacie geneticko-metabolické štúdie u ortológov a cicavčích modelov a ľudí s výskytom encefalopatie, systémovej inflamácie, rakoviny pankreasu, kardiovaskulárnych ochorení, hypoxickej laktátovej acidózy resp. neuro-degeneratívnych ochorení, k vývinu či exacerbácii ktorých malát-aspartátový, malát-oxalacetátový a malát-pyruvátový metabolický prešmyk významne prispievajú.

Vedecké výstupy:

FARKAŠ, Robert - BEŇO, Milan - BEŇOVÁ-LISZEKOVÁ, Denisa - RAŠKA, Ivan - RAŠKA, Otakar (2020) A new look at transudation: the apocrine connection. In *Physiological Research*, 2020, vol. 69, no. 2, p. 227-244. (2019: 1.655 - IF, Q4 - JCR, 0.651 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 0862-8408.

GREISTORFER, Sophie - SUPPAN, Johannes - CYRAN, Norbert - KLEPAL, Waltraud - FARKAŠ, Robert - RUDOLL, Livia - BYERN, Janek von (2020) Characterization of the *Arion vulgaris* pedal gland system. In *Journal of Morphology*, 2020, vol. 281, no. 9, p. 1059-1071. (2019: 1.563 - IF, Q3 - JCR, 0.681 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0362-2525.

18.) Klinicky relevantné proteíny a ich aplikácia v spoľahlivejšej diagnostike Q-horúčky. (*Discovery of clinically relevant proteins and their application in more reliable diagnostics of Q fever*)

Zodpovedný riešiteľ:	Gabriela Flores-Ramírez
Trvanie projektu:	1.1.2018 / 31.12.2020
Evidenčné číslo projektu:	2/0068/18
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Biomedicínske centrum SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	VEGA SAV: 4307 €

Dosiahnuté výsledky:

Pre chemickú syntézu boli vybrané štyri peptidy a ich imunoreaktivita proti séram pochádzajúcim z infikovaného zvieratá bola testovaná v dvoch formátoch a) v bodovej blotovej analýze s použitím nitrocelulózového papiera b) ELISA testom. Paralelne boli klonované 4 proteíny vybraných imunoreaktívnych proteínov technikou molekulárnej biológie. Po purifikácii natívnych rekombinantných proteínov sa proteíny testovali proti 60 sérom (kontrola, + pacienti).

Dva proteíny z nich vykazovali špecifitu pre Q horúčku, ďalšie dva proteíny skrížene reagovali s patientskými sérami na rickettsiózu. Dva vybrané proteíny sa porovnali s testom ELISA z peptidov. Peptidová platforma vykazovala menšiu citlivosť ako rekombinantné proteíny.

Vedecké výstupy:

ALMANZA-MARTÍNEZ, Norineli - MARTÍNEZ DÍAZ, Sergio Francisco - FLORES-RAMÍREZ, Gabriela - ZUNIGA-NAVARRETE, Fernando - GÓMEZ, Isabel - CARDONA-FÉLIX, César Salvador. An alpha-amylase-like protein interacts with PirB toxin from *Vibrio parahaemolyticus* in digestive tract tissue of white shrimp *Litopenaeus vannamei*. In *Aquaculture Research*, 2020, vol. 51, no. 9, p. 3910-3914. (2019: 1.748 - IF, Q2 - JCR, 0.664 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1355-557X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/are.14688>

CSICSAY, František - FLORES-RAMÍREZ, Gabriela - ZUNIGA-NAVARRETE, Fernando - BARTOŠOVÁ, Mária - FUČÍKOVÁ, Alena - PAJER, Petr - DRESLER, Jiří - ŠKULTÉTY, Ľudovít - QUEVEDO-DIAZ, Marco. Proteomic analysis of *Rickettsia akari* proposes a 44 kDa-OMP as a potential biomarker for *Rickettsialpox* diagnosis. In *BMC Microbiology*, 2020, vol. 20, no. 1, art.no. 200. (2019: 2.989 - IF, Q2 - JCR, 1.154 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1471-2180. <https://doi.org/10.1186/s12866-020-01877-6>

19.) Regulácia epiteliálno-mezenchymálneho prechodu prostredníctvom mikroRNA a metylácie promótorov v invazívnych nádoroch prsníka (*Regulation of epithelial-mesenchymal transition by microRNA and promoter methylation in invasive breast cancer*)

Zodpovedný riešiteľ:	Ivana Fridrichová
Trvanie projektu:	1.1.2019 / 31.12.2022
Evidenčné číslo projektu:	2/0036/19
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Biomedicínske centrum SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	VEGA SAV: 5627 €

Dosiahnuté výsledky:

Celkovo sme získali biologický materiál od 69 pacientok s karcinómom prsníka. Po revízii podľa inklúzných kritérií sme do štúdie vybrali 31 pacientok. Vo vzorkách duktálneho karcinómu prsníka týchto pacientok (centrálnej a periférnej časti nádoru), 22 vzorkách metastatických lymfatických uzlín (LNM) a 30-tich vzorkách frakcií krvi obohatených o cirkulujúce nádorové bunky (CTC) sme analyzovali expresie miR-9-5p, miR-124-3p, miR-203a-3p, miR-200c-3p, miR-205-5p, miR-221-3p a miR-720, ktoré sú zahrnuté v procese EMT. Vo frakciách obohatených o CTC sme vyhodnotili prítomnosť CTC. Ako kontrolné sme použili vzorky normálneho tkaniva prsníka a periférnu krv zdravých dárkyň v zodpovedajúcom veku. Zistili sme downreguláciu miR-205-5p (fold change < 0,5) v centrálnej a periférnej časti nádoru, ako aj v LNM v porovnaní s normálnym tkanivom prsníka, avšak štatisticky významný rozdiel sme zaznamenali len v periférii nádoru. V krvnej frakcii pacientok obohatenej o CTC sme zaznamenali downreguláciu miR-9-5p a miR-200c-5p v porovnaní s kontrolnými frakciami CTC. Tieto výsledky naznačujú, že v CTC by bola možná expresia cieľových génov týchto miRNA, a to CDH1 a ZEB1. Pri porovnaní expresie miRNA v rôznych typoch patientskych vzoriek sme zistili downreguláciu miR-9-5p, miR-124-3p a miR-205-5p v LNM a downreguláciu miR-205-5p a miR-720 vo frakciách obohatených o CTC v porovnaní s centrálnou časťou nádorov. V CTC frakciách sme našli upregulované miR-9-5p, miR-124-3p a miR-221-3p (fold change > 2), pričom len posledné dve miRNA preukazovali signifikantne rozdielnú expresiu u CTC pozitívnych pacientok v porovnaní s centrom nádorov. Pre objasnenie úlohy analyzovaných miRNA v invazívnych nádoroch prsníka uskutočníme analýzy expresie CDH1 a EMT génov (TWIST1, SNAI, SNAI2, ZEB1 a ZEB2), ktoré sú regulované študovanými miRNA. Výsledky expresií miRNA a regulovaných génov v asociácii s metastázovaním nádorov prsníka budú publikované.

Skúsenosti z analýz miRNA sme využili pri riešení projektu o diagnostickom využití aberantných expresných profilov vybraných miRNA pre presnejšiu klasifikáciu endometriálnych karcinómov (1).

Vedecké výstupy:

FRIDRICHOVÁ, Ivana - KALINKOVÁ, Lenka - KARHÁNEK, Miloslav - SMOLKOVÁ, Božena - MACHÁLEKOVÁ, Katarína - WACHSMANNOVÁ, Lenka – NIKOLAIEVA, Nataliia - KAJO, Karol. *miR-497-5p Decreased Expression Associated with High-Risk Endometrial Cancer*. In: *International Journal of Molecular Sciences*, 2021, vol. 22, no. 1, 127. Publikované online 24. decembra 2020. (2019: 4.556 - IF, Q1 - JCR, 1.317 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). Typ: ADCA

20.) Účinok elektrickej stimulácie na regeneráciu poškodených nervových dráh. (Effect of electrical stimulation on regeneration of injured neural pathways.)

Zodpovedný riešiteľ:	Ján Gálik
Trvanie projektu:	1.1.2020 / 31.12.2023
Evidenčné číslo projektu:	VEGA 2/0098/20
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Biomedicínske centrum SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	VEGA: 6848 €

Dosiahnuté výsledky:

Projekt je pokračovaním experimentálnej práce s dlhodobou aplikáciou slabého elektrického poľa po traumatickom poškodení miechy, ktorej výsledky boli publikované v práci Bačová et al., *J Neurosci Methods*, 102-110, 2019. Ministimulátor bol upravený na dlhšiu dobu stimulácie a doba prežívania bola predĺžená na 8 týždňov. Experiment bol počas prežívania hodnotený behaviorálnymi metódami (BBB skóre, test otvoreného poľa "open-field test", test horúrej platne "hot-plate test"), pričom boli monitorované aj zdravotné charakteristiky zvierat. Tkanivo miechy, integrita jej sivej a bielej hmoty miechy boli analyzované metódami imunohistochemie a molekulárnej biológie: kvantitatívna analýza fluorescenčne značených neurofilamenov a oligodendrocytov, denzitometrická analýza fluorescenčne značených neurofilamentov, oligodendrocytov a novoprerastajúcich nervových, Western Blot analýza proteínov špecifických pre neurofilamenty, novoprerastajúce nervové vlákna a myelín. V súčasnosti sa dokončuje rukopis novej publikácie.

21.) Celoexómové sekvenovanie u pacientov s podozrením na primárne mitochondriopatie (Whole exome sequencing in patients with primary mitochondrialopathies)

Zodpovedný riešiteľ:	Daniela Gašperíková
Trvanie projektu:	1.1.2017 / 31.12.2020
Evidenčné číslo projektu:	2/0083/17
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Biomedicínske centrum SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	1 - Slovensko: 1
Čerpané financie:	VEGA: 9980 €

Dosiahnuté výsledky:

V štvrtom roku riešenia pribudlo vďaka spolupráci s NÚDCH v Bratislave, s DFNSP v Banskej Bystrici a s endokrinologickými ambulanciami do biobanky pacientov s podozrením na mitochondriálne ochorenie 8 nových prípadov a 18 rodinných príslušníkov, čím dosiahol tento súbor počet 81 probandov a 88 rodinných príslušníkov. Tento rok sme pokračovali v analýze DNA pomocou sekvenovania celého exómu (WES). Spolu sme analyzovali 10 prípadov, pričom v troch prípadoch sme už stanovili diagnózu. V dvoch prípadoch šlo o extrémne zriedkavú príčinu mitochondriopatie (mutácie v génoch FBXL4 a ECHS1) a v jednom prípade šlo o

vývojové ochorenie bez primárnej poruchy mitochondrií (mutácia v géne PURA). V ďalších dvoch prípadoch sme našli nové kandidátne varianty, ktorých patogenitu overujeme pomocou funkčných štúdií s využitím bunkových kultúr patientských fibroblastov. V dvoch prípadoch sme príčinu ochorenia zatiaľ neodhalili a tri prípady sú zatiaľ v štádiu sekundárnej bioinformatickej analýzy. Výsledky tohto projektu boli v roku 2020 súčasťou jednej publikácie a dvoch prezentácií na kongresoch.

22.) Diagnostické a farmakogenetické aspekty monogénového diabetes mellitus typu MODY (*Diagnostic and pharmacogenetic aspects of monogenic diabetes type MODY*)

Zodpovedný riešiteľ:	Juraj Staník
Zodpovedný riešiteľ v organizácii SAV:	Daniela Gašperíková
Trvanie projektu:	1.1.2018 / 31.12.2021
Evidenčné číslo projektu:	1/0211/18
Organizácia je koordinátorom projektu:	nie
Koordinátor:	Lekárska fakulta UK
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	1 - Slovensko: 1
Čerpané financie:	VEGA SAV: 9211 €

Dosiahnuté výsledky:

V rámci tretieho roku trvania projektu sme DNA banku rodín s podozrením na monogénový diabetes rozšírili o ďalších 90 pacientov a ich rodinných príslušníkov. Podľa klinického obrazu im bol vyšetrený gén GCK alebo celý panel génov zodpovedných za monogénový diabetes. Celá biobanka v súčasnosti obsahuje viac ako 1450 vzoriek. Ich databázu sme reštrukturalizovali a doplnili o klinické charakteristiky potrebné pre optimalizáciu klinických diagnostických kritérií na základe poznatkov získaných z genetickej analýzy. Výsledky tohto projektu boli v roku 2020 súčasťou troch publikácií.

Vedecké výstupy:

HULÍN, J - ŠKOPKOVÁ, Martina - VALKOVIČOVÁ, Terézia - MIKULAJOVÁ, S - ROSOL'ANKOVÁ, M - PAPCÚN, P - GAŠPERÍKOVÁ, Daniela - STANÍK, Juraj. *Clinical implications of the glucokinase impaired function - GCK MODY today. In Physiological Research, 2020, vol. 69, no. 6, p. 995-1011.*

STANÍK, Juraj - BARÁK, L. - DANKOVČÍKOVÁ, A. - VALKOVIČOVÁ, Terézia - ŠKOPKOVÁ, Martina - GAŠPERÍKOVÁ, Daniela. *Diabetes treatment in two pregnant women with permanent neonatal diabetes mellitus due to a KCNJ11 mutation. In Diabetic Medicine, 2020, vol. 37, no. 11, p. 1956-1958.*

STANÍK, Juraj - BARÁK, L. - DANKOVČIKOVA, A. - VALKOVIČOVÁ, Terézia - ŠKOPKOVÁ, Martina - GAŠPERÍKOVÁ, Daniela. *Comparison of diabetes phenotype in children and their mothers with permanent neonatal diabetes mellitus carrying the same KCNJ11 variants. In Endocrine Regulations, 2020, vol. 54, no. 4, p. 260-265.*

23.) Analýza komplexnosti a vnútrodruhovej diverzity virómu poľnohospodárskych a divorastúcich druhov rastlín z rôznych agroekologických kontextov. (*Analysis of the virome complexity and intra-species diversity from agricultural and wild plants in various agroecological contexts.*)

Zodpovedný riešiteľ:	Miroslav Glasa
Trvanie projektu:	1.1.2020 / 31.12.2023
Evidenčné číslo projektu:	VEGA2/0030/20
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Biomedicínske centrum SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0

Čerpané financie:	VEGA: 5439 €
--------------------------	--------------

Dosiahnuté výsledky:

Vo vzorke bazy čiernej (*Sambucus nigra*) sme identifikovali po prvýkrát na európskom kontinente prirodzený výskyt vírusu bazy A (EIVA, rod Carlavirus), ktorého výskyt sme následne potvrdili pomocou RT-PCR v divorastúcich porastoch bazy čiernej v rôznych lokalitách západného Slovenska. Analýza jednej vzorky pomocou sekvenovania novej generácie naviac ukázala, že EIVA sa v rastline bazy vyskytovala v heterológnej populácii pozostávajúcej z najmenej 8 haplotypov, líšiacich sa až 20% na nukleotidovej úrovni. Analýza virómu rastliny viniča hroznorodého umožnila identifikovať multipatogénovú infekciu viacerými vírusmi a viroidmi (GLRaV1, GLRaV-3, GRSPaV, GFLV, HSVd). V prípade Grapevine rupestris stem-pitting virus sme v jednej rastline zistili prítomnosť 2 geneticky odlišných variantov vírusu. Výsledky analýz bazy aj viniča dokazujú komplexnosť a zložitosť vírusovej infekcie trvácich rastlín, ktoré môžu priamo ovplyvňovať špecifitu diagnostických nástrojov.

Vedecké výstupy:

GLASA, Miroslav - PREDAJŇA, Lukáš - SIHELKÁ, Nina - ŠOLTYS, Katarína - RUIZ-GARCÍA, Ana B. Analysis of virome by high-throughput sequencing revealed multiple infection and intra-virus diversity in a single grapevine plant. In *Acta Horticulturae et Regiotelecturae* 2020, vol. 23, no. 1, p. 35-39.

24.) Kvasinka *Saccharomyces cerevisiae* ako model pre štúdium mechanizmov opravy klinicky významných poškodení DNA (*The yeast *Saccharomyces cerevisiae* as a model to study the repair of clinically relevant DNA damage*)

Zodpovedný riešiteľ:	Eduard Goffa
Trvanie projektu:	1.1.2020 / 31.12.2023
Evidenčné číslo projektu:	2/0146/20
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Biomedicínske centrum SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	VEGA SAV: 7501 €

Dosiahnuté výsledky:

Pripravili sme mutanty kvasiniek nesúce rôzne varianty génu NEJ1 so zámenou v potenciálnych SUMOylačných miestach (K181R, K287R) vo výslednom proteíne. Na základne sledovania spájania nehomologických koncov DNA sme zistili vyššiu účinnosť opravy u tých aliélov génu NEJ1, ktoré nesú už spomínané mutácie. Možnosť SUMOylácie proteínu Nej1 in vivo sme overili aj prostredníctvom western blotu. Zistili sme, že anti-Smt3 protilátka interaguje s FLAG-značeným proteínom Nej1, čo môže potvrdzovať jeho SUMOyláciu. Pri časti projektu zaoberajúceho sa opravou ICL poškodenia DNA mimo dráhy nukleotidovej excíznej opravy (NER) sme pripravili dvojité mutanty známych interakčných partnerov pre Rad1-Rad10 nukleázu (saw1rad14, slx4rad14). Na základe citlivosti mutantov na dusíkatý yperit v porovnaní s predošlými výsledkami usudzujeme, že interakčným partnerom pre nukleázu v NER-nezávislej oprave ICL poškodení môže byť Saw1. Uvedené zistenie však nevylučuje nami predikovanú interakciu s Rad51 proteínom v tomto type opravy. Pripravili sme kombinované mutanty rad51rad1 a rad51rad14. Pri sledovaní citlivosti na dusíkatý yperit sme pozorovali zvýšenú citlivosť rad51rad1 mutantu v porovnaní s rad51rad14, čo opäť potvrdzuje úlohu Rad1-Rad10 nukleázy mimo štandardnej NER dráhy.

25.) Regulácia aktivity pyruvát dehydrogenázy kinázy 1 pri ovplyvňovaní glykolytického metabolizmu v hypoxických nádoroch (*Regulation of pyruvate dehydrogenase kinase 1 activity in the control of glycolytic metabolism in hypoxic tumors*)

Zodpovedný riešiteľ:	Tereza Goliaš
Trvanie projektu:	1.1.2019 / 31.12.2022
Evidenčné číslo projektu:	2/0078/19
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Biomedicínske centrum SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	VEGA SAV: 10219 €

Dosiahnuté výsledky:

V druhom roku projektu sme pokračovali v objasňovaní úlohy proteín kinázy A (PKA) v hypoxickej aktivite pyruvát dehydrogenázy kinázy 1 (PDHK1), pričom sme potvrdili, že mitochondriálna PKA zvyšuje enzymatickú aktivitu PDHK1 v hypoxii a PDHK1 je za týchto podmienok fosforylovaná. Navyše sme potvrdili, že PKA priamo fosforyluje PDHK1 in vitro. Ďalším dôležitým pozorovaním bolo, že laktát dehydrogenáza A (LDHA), ktorá je úzko spätá s PDHK1 ako ďalší glykolytický enzým, hrá významnú úlohu v rezistencii testikulárnych nádorových buniek na cisplatínu. Použitím LDH inhibítora oxamátu sme dokázali signifikantne zvýšiť senzitivitu týchto nádorových buniek na cisplatínu. Naše zistenia sme vzhľadom na pandemickú situáciu prezentovali na dvoch online konferenciách.

Vedecké výstupy:

KOČIANOVÁ, Eva - BÁNOVÁ, Radivojka - GROSSMANNOVÁ, Katarína - KALÁVSKÁ, Katarína - GOLIAŠ, Tereza. Zvýšenie senzitivity rezistentných testikulárnych nádorových buniek cieľným ovplyvnením ich metabolizmu. In *PREVEDA : interaktívna konferencia mladých vedcov 2020. Book of abstracts.* - Bratislava : Občianske združenie Preveda, 2020, abstract no. 1927. ISBN 978-80-972360-6-9.

KOČIANOVÁ, Eva - BÁNOVÁ, Radivojka - KALÁVSKÁ, Katarína - GOLIAŠ, Tereza. Potenciálna úloha izoforiem laktát dehydrogenázy v rezistencii testikulárnych nádorových buniek na cisplatínu. In *Študentská vedecká konferencia PriF UK 2020 : zborník recenzovaných príspevkov* - Bratislava : Univerzita Komenského v Bratislave, Prírodovedecká fakulta MS TEAMS, 2020, s. 268-273. ISBN 978-80-223-5032-7.

26.) Biologické účinky nitrozopersulfidu a reaktívnych foriem síry na mitochondrie (*Biological effects of nitrosopersulfide and reactive sulfur species on mitochondria*)

Zodpovedný riešiteľ:	Marián Grman
Trvanie projektu:	1.1.2019 / 31.12.2022
Evidenčné číslo projektu:	2/0079/19
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Biomedicínske centrum SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	1 - Slovensko: 1
Čerpané financie:	VEGA SAV: 5736 €

Dosiahnuté výsledky:

Ukázali sme, že spinový lapač BMPO po záchyť superoxidového radikálu vytvára molekulu BMPO-OOH, ktorá môže slúžiť ako modelová molekula pre štúdium hydroperoxidov. Zistili sme, že polysulfidy a interakčné produkty sírovodíka a selenitu redukujú molekulu BMPO-OOH oveľa účinnejšie než samotný sírovodík. Ďalej sme ukázali, že sírovodík nie je kľúčovou bioaktívnou molekulou cesnakového extraktu,

ktorá ovplyvňuje kontraktilitu prúžkov aorty, ale potencuje tvorbu ďalších signálnych molekúl nitrózo-sulfidovej signalizácie.

Vedecké výstupy:

BERÉNYIOVÁ, Andrea - GRMAN, Marián - MIŠÁK, Anton - GOLAS, Samuel - ČUCHOROVÁ, Justína - ČAČÁNYIOVÁ, Soňa. The possible role of the nitroso-sulfide signaling pathway in the vasomotoric effect of garlic juice. In *Molecules*, 2020, vol. 25, no. 3, art. no. 590, 15 p.

KURAKOVÁ, Lucia - MIŠÁK, Anton - TOMÁŠOVÁ, Lenka - ČAČÁNYIOVÁ, Soňa - BERÉNYIOVÁ, Andrea - ONDRIŠOVÁ, Elena - BALIŠ, Peter - GRMAN, Marián - ONDRIŠ, Karol. Mathematical relationships of patterns of 35 rat haemodynamic parameters for conditions of hypertension resulting from decreased nitric oxide bioavailability. In *Experimental Physiology*, 2020, vol. 105, no. 2, p. 312-334.

MIŠÁK, Anton - KURAKOVÁ, Lucia - BERÉNYIOVÁ, Andrea - TOMÁŠOVÁ, Lenka - GRMAN, Marián - ČAČÁNYIOVÁ, Soňa - ONDRIŠ, Karol. Patterns and direct/indirect signaling pathways in cardiovascular system in the condition of transient increase of NO. In *BioMed Research International*, 2020, vol. 2020, art.no. 6578213.

MIŠÁK, Anton - BREZOVÁ, Vlasta - GRMAN, Marián - TOMÁŠOVÁ, Lenka - CHOVANEC, Miroslav - ONDRIŠ, Karol. BMPO-OOH spin-adduct as a model for study of decomposition of organic hydroperoxides and the effects of sulfide/selenite derivatives. An EPR spin-trapping approach. In *Antioxidants*, 2020, vol. 9, no. 10, art. no. 918.

TOMÁŠOVÁ, Lenka - MIŠÁK, Anton - KURAKOVÁ, Lucia - GRMAN, Marián - ONDRIŠ, Karol. Characterization of rat cardiovascular system by anacrotic/dicrotic notches in the condition of increase/decrease of NO bioavailability. In *International Journal of Molecular Sciences*, 2020, vol. 21, no. 18, art. no. 6685.

ZAORSKA, Ewelina - TOMÁŠOVÁ, Lenka - KOSZELEWSKI, Dominik - OSTASZEWSKI, Ryszard - UFNAL, Marcin. Hydrogen sulfide in pharmacotherapy, beyond the hydrogen sulfide-donors. In *Biomolecules : Open Access Journal*, 2020, vol. 10, no. 2, art. no. 323.

ČAČÁNYIOVÁ, Soňa - KRŠKOVÁ, Katarína - ZORAD, Štefan - FRIMMEL, Karel - DROBNÁ, Magdaléna - VALÁŠKOVÁ, Zuzana - MIŠÁK, Anton - GOLAS, Samuel - BREZA, J. Jr. - BERÉNYIOVÁ, Andrea. Arterial hypertension and plasma glucose modulate the vasoactive effects of nitroso-sulfide coupled signaling in human intrarenal arteries. In *Molecules*, 2020, vol. 25, no. 12, art. no. 2886.

27.) Mineralokortikoidné receptory v atypických cieľových tkanivách - patofyziologický význam a zúčastnené mechanizmy (Mineralocorticoid receptors in novel target tissues – pathophysiological relevance and underlying mechanisms)

Zodpovedný riešiteľ:	Nataša Hlaváčová
Trvanie projektu:	1.1.2019 / 31.12.2021
Evidenčné číslo projektu:	VEGA 2/0042/19
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Biomedicínske centrum SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	VEGA: 10446 €

Dosiahnuté výsledky:

V nadväznosti na predchádzajúce nálezy v modeli dobrovoľného behania sme u behajúcich potkanov zistili zmeny géovej expzie beta3-adrenergických receptorov nielen v tukovom tkanive, ale aj v srdci (Grabán a spol. 2020). Sledovali sme vybrané behaviorálne parametre v modeli experimentálne vyvolanej tumorigenézy u samíc potkanov. Blokádu mineralokortikoidných receptorov sme vyvolali pomocou podávania ich antagonistu eplerenonu. Okrem stresových podnetov obsiahnutých v samotnom vyvolávaní nádorov prsníka boli zvieratá opakovane vystavené miernym nepredikovateľným stresovým podnetom.

Výsledky ukázali, že blokáda mineralokortikoidných receptorov viedla k zníženiu prejavov negatívnych emócií (Karailievová a spol. 2020).

Receptory hormónov, vrátane mineralokortikoidných, sa v súvislosti so stresom len zriedkavo študujú v mozgových oblastiach regulujúcich emočné prežívanie ako je napríklad amygdala. Merali sme génovú expresiu dopamínových receptorov v amygdale dospelých samíc potkanov, ktoré boli počas vývinu (od 21 dňa po narodení) vystavené sociálnej izolácii na dobu 9 týždňov. Zistili sme zníženú génovú expresiu D1 receptorov v amygdale izolovaných potkanov v porovnaní s kontrolami. Dopamínové D2 receptory sa nemerili. Znížená génová expresia D1 receptorov v amygdale izolovaných potkanov bola sprevádzaná zvýšenými koncentráciami dopamínu v oblasti ventrálneho tegmenta (Karailiev a spol. 2020).

Vedecké výstupy:

KARAILIEV, Peter - HLAVÁČOVÁ, Nataša - CHOMANIČ, Pavol - RIEČANSKÝ, Igor - JEŽOVÁ, Daniela. Dopamine concentrations and dopamine receptor gene expression in emotion-related brain structures of female adult rats exposed to stress of chronic isolation from weaning. In *General Physiology and Biophysics*, 2020, vol. 39, no. 4, p. 393-398. (2019: 1.070 - IF, Q4 - JCR, 0.373 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 0231-5882. Dostupné na: https://doi.org/10.4149/gpb_2020015

Abstrakty:

HLAVÁČOVÁ, Nataša - CHMELOVÁ, Maďdaléna - JEŽOVÁ, Daniela - RIEČANSKÝ, Igor. Vplyv sociálnej izolácie mladých potkanov na neurotrofnú signalizáciu cez VGF/BDNF/TrkB a správanie v dospelosti. In 96. Fyziologické dni : zborník abstraktov. - Martin : Jesseniova Lekárska Fakulta v Martine Univerzita Komenského v Bratislave, 2020, s. 28. ISBN 978-80-8187-074-3.

CHMELOVÁ, Maďdaléna - KARAILIEVOVÁ, Lucia - JEŽOVÁ, Daniela - RIEČANSKÝ, Igor - HLAVÁČOVÁ, Nataša. Ovplyní blokáda mineralokortikoidných receptorov neurotrofnú signalizáciu a správanie v modeli sociálnej izolácie? = Does blockade of mineralocorticoid receptors affect neurotrophic signaling and behavior in a model of social isolation? In *Psychiatrie*. - Praha: TIGIS, 2020, vol. 24, suppl. 1, p. 50-51. (2019: 0.109 - SJR, Q4 - SJR). ISSN 1211-7579.

KARAILIEV, Peter - CHMELOVÁ, Maďdaléna - RIEČANSKÝ, Igor - HLAVÁČOVÁ, Nataša - JEŽOVÁ, Daniela. Expresia dopamínových receptorov v amygdale potkanov vystavených animálnemu modelu psychických porúch = Expression of dopamine receptors in the amygdala of rats exposed to an animal model of psychiatric disorders. In *Psychiatrie*. - Praha : TIGIS, 2020, vol. 24, suppl. 1, p. 51. (2019: 0.109 - SJR, Q4 - SJR). ISSN 1211-7579.

KARAILIEVOVÁ, Lucia - PUHOVÁ, Agneša - NEMATOLAH, S. - MACEJOVÁ, Dana - BRTKO, Július - LISKA, J. - HLAVÁČOVÁ, Nataša - JEŽOVÁ, Daniela. Vplyv chronického mierneho stresu a podávania eplerenónu na behaviorálne reakcie potkanov na chemicky vyvolanú tumorigenézu = Effect of chronic mild stress and treatment with eplerenone on behavioral responses to chemically induced tumorigenesis in rats. In *Psychiatrie*. - Praha : TIGIS, 2020, vol. 24, suppl. 1, p. 52. (2019: 0.109 - SJR, Q4 - SJR). ISSN 1211-7579.

KARAILIEV, Peter - CHMELOVÁ, Maďdaléna - RIEČANSKÝ, Igor - HLAVÁČOVÁ, Nataša - JEŽOVÁ, Daniela. Sociálna izolácia potkanov od odstavu vedie k zmenám v génovej expresii bielkovín črevnej epiteliálnej bariéry. In 96. Fyziologické dni : zborník abstraktov. - Martin : Jesseniova Lekárska Fakulta v Martine Univerzita Komenského v Bratislave, 2020, s. 42. ISBN 978-80-8187-074-3.

GRABAN, Ján - PUHOVÁ, Agneša - LONEK, Ľubomír - RAVINGEROVÁ, Táňa - JEŽOVÁ, Daniela. Zmeny expresie beta3-adrenergických receptorov v srdci a tukovom tkanive potkanov v závislosti od intenzity dobrovoľného behania. In 96. Fyziologické dni : zborník abstraktov. - Martin : Jesseniova Lekárska Fakulta v Martine Univerzita Komenského v Bratislave, 2020, s. 24. ISBN 978-80-8187-074-3.

28.) Nové prekursor pre farmaceutiká na báze glykokonjugátov (New glucoconjugate-based precursors of pharmaceuticals: structure-activity relationship analysis)

Zodpovedný riešiteľ:	Miloš Hricovíni
Zodpovedný riešiteľ v organizácii SAV:	Alena Gábelová

Trvanie projektu:	1.1.2018 / 31.12.2021
Evidenčné číslo projektu:	2/0022/18
Organizácia je koordinátorom projektu:	nie
Koordinátor:	Chemický ústav SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	1 - Slovensko: 1
Čerpané financie:	0

Dosiahnuté výsledky:

V treťom roku riešenia projektu boli experimenty zamerané na sledovanie štyroch vybraných derivátov (SB5, SB6, SB7 a SB9) na schopnosť ovplyvňovať bunkový cyklus a indukovať apoptózu na obličkovej bunkovej línii TH-1. Výsledky ukázali len na miernu schopnosť derivátov modulovať bunkový cyklus v testovanej koncentračnej škále. V prípade sledovania apoptotického efektu sme pozorovali nárast apoptických a nekrotických buniek s rastúcou koncentráciou. Genotoxický efekt derivátov SB1-SB9 bol testovaný na pečeňovej nádorovej línii (HepG2) pomocou metódy „comet assay“. Na základe MTT testov boli vybrané necytotoxické koncentrácie derivátov a výsledky ukázali, že HepG2 lúnia bola najcitlivejšia na vplyv sledovaných látok, v porovnaní s líniami TH-1 a HaCaT, pričom derivát SB2 vykazoval najvyššiu genotoxickú aktivitu zo všetkých študovaných látok. V prípade nenádorovej kožnej bunkovej lúnie HaCaT sa neprejavil žiaden genotoxický efekt študovaných zlúčenín.

Vedecké výstupy:

HRICOVÍNIOVÁ, Jana - ŠEVČOVIČOVÁ, Andrea - HRICOVÍNIOVÁ, Zuzana . Evaluation of the genotoxic, DNA-protective and antioxidant profile of synthetic alkyl gallates and gallotannins using in vitro assays. In *Toxicology in vitro : the official journal of the European Society for Toxicology in Vitro*, 2020, vol. 65, art. no. 104789 [11] p. (2019: 2.959 - IF)

GÁBELOVÁ, Alena. 7H-Dibenzo[c,g] carbazole: metabolic pathways and toxicity. In *Chemico-biological interactions*, 2020, vol. 323, art.no. 109077. (2019: 3.723 – IF)

HRICOVÍNIOVÁ, Jana - KOZICS, Katarína. Investigation of antioxidant and DNA-protective effects of new quinazolinone derivatives. In *Študentská vedecká konferencia PriF UK 2020 : zborník recenzovaných príspevkov*. Editori: Eva Viglašová, Mária Kondeková, Táňa Sebechlebská, Dagmara Gajanová Recenzenti: členovia odborného výboru. - Bratislava : Univerzita Komenského v Bratislave, Prírodovedecká fakulta MS TEAMS, 2020, s. 226-231. ISBN 978-80-223-5032-7.

HRICOVÍNIOVÁ, Jana - KOZICS, Katarína - HRICOVÍNIOVÁ, Zuzana. Cytotoxicity screening and antioxidant ability of C-2/N-3 differently substituted quinazolinone derivatives. In *Študentská vedecká konferencia PriF UK 2020 : zborník recenzovaných príspevkov*. Editori: Eva Viglašová, Mária Kondeková, Táňa Sebechlebská, Dagmara Gajanová Recenzenti: členovia odborného výboru. - Bratislava : Univerzita Komenského v Bratislave, Prírodovedecká fakulta MS TEAMS, 2020, s. 220-225. ISBN 978-80-223-5032-7.

HRICOVÍNIOVÁ, Jana - KOZICS, Katarína. Screening the protective and antioxidant potential of C-2, N-3 ring-substituted quinazolinones. In *PREVEDA: interaktívna konferencia mladých vedcov 2020. Book of abstracts*. - Bratislava : Občianske združenie Preveda, 2020, abstract no. 1898. ISBN 978-80-972360-6-9.

HRICOVÍNIOVÁ, Jana - KOZICS, Katarína - HRICOVÍNIOVÁ, Zuzana. In vitro antioxidant, DNA-protective and cytotoxic effects of 2,3-substituted quinazolinone-derived Schiff bases. In *ECMC2020 : 6th International Electronic Conference on Medicinal Chemistry*. - Basel : MDPI, 2020. Dostupné na internete:

<<https://sciforum.net/paper/view/conference/7394>><<https://sciforum.net/manuscripts/7394/slides.pdf>

29.) Fyziologický význam vnútrobunkového H₂S v nádorových bunkách. (Physiological relevance of medical and pharmaceutical sciences.)

Zodpovedný riešiteľ:	Soňa Hudecová
Trvanie projektu:	1.1.2019 / 31.12.2021

Evidenčné číslo projektu:	2/0011/19
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Biomedicínske centrum SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	VEGA SAV: 4413 €

Dosiahnuté výsledky:

Projekt bol zameraný na štúdium fyziologickej úlohy enzýmov zodpovedných za vnútrobunkovú syntézu H₂S. Zistili sme, že nádorové línie sú charakteristické vyššou expresiou všetkých troch skúmaných enzýmov v porovnaní s nenádorovou bunkovou líniou. Endogénna produkcia H₂S môže mať vplyv na prežívanie nádorových buniek, hlavne v podmienkach hypoxie.

30.) Diagnostický potenciál monitorovania fluorescenčných charakteristík telových tekutín a analýzy extracelulárnych mikrovezikúl u nádorových ochorení urogenitálneho systému (*Diagnostic potential of body fluid fluorescent characteristics and extracellular microvesicles analyses in urogenital malignancies*)

Zodpovedný riešiteľ:	Milan Zvarík
Zodpovedný riešiteľ v organizácii SAV:	Ľuba Hunáková
Trvanie projektu:	1.1.2018 / 31.12.2021
Evidenčné číslo projektu:	1/0136/18
Organizácia je koordinátorom projektu:	nie
Koordinátor:	FMFI UK
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	1 - Slovensko: 1
Čerpané financie:	VEGA: 3624 €

Dosiahnuté výsledky:

V priebehu 2020 bola realizovaná iba časť plánovaných úloh a to z dôvodu technických problémov meracieho zariadenia NTS-300, personálnych zmien (ukončenie pracovného pomeru u zodpovednej riešiteľky a presunom na inú pozíciu riešiteľky), ktoré boli vyriešené po nástupe nových pracovníkov v septembri a tiež limitáciami z dôvodu epidemiologických opatrení. Na základe cytometrických meraní, elučných profilov HPLC z partnerského pracoviska a literárnych údajov sme zvolili kombinovanú fluorescenčnú imunodetekciu bunkovo-špecifických a „checkpoint“ imunologických znakov preparátov delených na > 1000 kDa kolóne a následnou sendvičovou ELISA.

31.) Zhodnotenie imunitných kontrolných bodov v B-bunkových malignitách (*Assessment of immune checkpoints in B cell malignancies*)

Zodpovedný riešiteľ:	Dana Cholujová
Trvanie projektu:	1.1.2020 / 31.12.2022
Evidenčné číslo projektu:	2/0147/20
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Biomedicínske centrum SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	VEGA: 5733 €

Dosiahnuté výsledky:

Na zhodnotenie celkového imunitného obrazu nádorového mikroprostredia u B bunkových malignít využitím bunkových/imunofenotypových a molekulárnych/intracelulárnych prístupov, analyzujeme vzorky kostnej drene (KD) a periférnej krvi (PK) študovanej populácie pomocou multiparametrovej prietokovej cytometrie. Pre túto štúdiu sme doteraz zhromaždili 150 primárnych vzoriek KD a PK od pacientov s lymfómom a mnohopočetným myelómom. Na vyhodnotenie fenotypového profilu rôznych subtypov imunitných buniek sme navrhli súbor markerov, ktoré definujú hlavné imunitné populácie vrátane podtypov T buniek, NK, B bunky a plazmatické bunky. Táto navrhovaná štúdia bude pokrývať štúdium imunitného obrazu nádorového mikroprostredia u rôznych B bunkových malignít, čo prispeje k pochopeniu patogenézy týchto ochorení a k efektívnejším terapeutickým stratégiám.

32.) Identifikácia biomarkerov rezistencie na chemoterapiu cisplatinou pri nádoroch urogenitálneho traktu (*Identification of biomarkers of resistance to cisplatin-based chemotherapy in urogenital cancer*)

Zodpovedný riešiteľ:	Miroslav Chovanec
Trvanie projektu:	1.1.2019 / 31.12.2022
Evidenčné číslo projektu:	2/0053/19
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Biomedicínske centrum SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	VEGA SAV: 8851 €

Dosiahnuté výsledky:

Nadalej naplňame súbor vzoriek periférnej krvi z pacientov s nádormi močového mechúra. V mononukleárných bunkách izolovaných z týchto vzoriek stanovujeme hladinu endogénneho poškodenia DNA. Na súbore bunkových línií odvodených z testikulárnych nádorov z germinatívnych buniek (TGCTs) citlivých a rezistentných na cisplatinu (CDDP) sme zistili, že expresia XPA mRNA je signifikantne zvýšená vo všetkých bunkových líniách rezistentných na CDDP v porovnaní s bunkovými líniami citlivými na toto liečivo. Expresia ERCC1 a XPF mRNA je viac-menej rovnaká v oboch skupinách bunkových línií. Podobne ako v prípade mRNA, aj expresia XPA proteínu je signifikantne zvýšená vo všetkých TGCT bunkových líniách rezistentných na CDDP v porovnaní s bunkovými líniami citlivými na túto látku. V prípade ERCC1 proteínu bola situácia viac-menej identická, hoci rozdiel bol menej výrazný. Pre XPF proteín sme túto koreláciu nezaznamenali. Získané výsledky naznačujú, že expresia faktorov nukleotidovej excíznej opravy, obzvlášť XPA proteínu, koreluje s odpoveďou TGCTs na CDDP, čím sme potvrdili naše klinické zistenia. V TGCT bunkových líniách sme ďalej študovali, či fosforylácia XPA proteínu na seríne 196 (S196) hrá úlohu v rezistencii na CDDP. Hoci sme v bunkových líniách rezistentných na CDDP pozorovali 3-4 násobne vyššiu hladinu XPA proteínu v porovnaní s líniami citlivými na toto liečivo, rozdiel vo fosforylácii S196 sme nezaznamenali. Ovplyvnenie buniek CDDP viedlo k zvýšeniu hladiny fosforylovaného XPA proteínu, avšak rovnakou mierou v bunkách rezistentných a citlivých na CDDP. Tieto výsledky indikujú, že (i) fosforylácia S196 nemá vplyv na výslednú hladinu XPA proteínu, (ii) poškodenie DNA indukované CDDP predstavuje len veľmi slabý signál vedúci k fosforylácii XPA proteínu a (iii) fosforylácia XPA proteínu nehrá úlohu v rezistencii TGCTs na CDDP.

Vedecké výstupy:

CIERNA, Zuzana - MISKOVSKA, Vera - ROSKA, Jan - JURKOVICOVA, Dana - BORSZEKOVA PULZOVA, Lucia - SESTAKOVA, Zuzana - HURBANOVÁ, Lenka - MACHALEKOVA, Katarína - CHOVAŇEC, Michal - REJLEKOVA, Katarína - SVETLOVSKA, Daniela - KALAVSKA, Katarína - KAJO, Karol - BABAL, Pavel - MARDIAK, Jozef - WARD, Thomas A. - MEGO, Michal - CHOVAŇEC, Miroslav. Increased levels of XPA might be the basis of cisplatin resistance in germ cell tumours. In BMC Cancer, 2020, vol. 20, Article number 17.

BORSZÉKOVÁ PULZOVÁ, Lucia - WARD, Thomas A. - CHOVANEK, Miroslav. XPA: DNA repair protein of significant clinical importance. In *International Journal of Molecular Sciences*, 2020, vol. 21, no. 6, art.no. 2182.

ŠESTÁKOVÁ, Zuzana - KALÁVSKÁ, Katarína - SMOLKOVÁ, Božena - MIŠKOVSKÁ, V. - REJLEKOVÁ, Katarína - SYCOVA MILA, Zuzana - PALACKA, Patrik - OBERTOVIČ, Jana - HOLÍČKOVÁ, Andrea - HURBANOVÁ, Lenka - JURKOVIČOVÁ, Dana - ROŠKA, Jan - GOFFA, Eduard - SVETLOVSKÁ, D. - CHOVANEK, Michal - MARDIAK, Jozef - MEGO, Michal - CHOVANEK, Miroslav. DNA damage measured in blood cells predicts overall and progression-free survival in germ cell tumour patients. In *Mutation Research-Genetic Toxicology and Environmental Mutagenesis*, 2020, vol. 854-855, art.no. 503200.

ROŠKA, Jan - WACHSMANNOVÁ, Lenka - HURBANOVÁ, Lenka - ŠESTÁKOVÁ, Zuzana - MUELLER, Thomas - JURKOVIČOVÁ, Dana - CHOVANEK, Miroslav. Differential gene expression in cisplatin-resistant and -sensitive testicular germ cell tumor cell lines. In *Oncotarget*, 2020, vol. 11, no. 51, p. 4735-4753.

33.) Anti-myelómová aktivita nových kompozitných nanomateriálov a ich mechanizmus účinku in vitro a in vivo (Anti-myeloma activity by composite realgar nanomaterials and its mechanism in vitro and in vivo)

Zodpovedný riešiteľ:	Jana Jakubíková
Trvanie projektu:	1.1.2020 / 31.12.2022
Evidenčné číslo projektu:	2/0144/20
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Biomedicínske centrum SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	VEGA: 8461 €

Dosiahnuté výsledky:

Na vyhodnotenie cytotoxických účinkov kompozitných nanočastíc CuInSe₂/ZnS v pomere 5:0 a 4:1 bolo ovplyvnených 6 MM bunkových línií (MM.1S, RPMI-S, OPM-1, OPM-2, KMS-11 a JJN3) s rôznymi koncentraciami 1-10 μmol / l a prežívanie buniek bolo stanovené pomocou MTT testu. Nanočastice CuInSe₂/ZnS v pomere 4:1 dosiahli silnejší anti-MM cytotoxický účinok ako CuInSe₂/ZnS v pomere 5:0 počas 24 hodín. Znížené prežívanie buniek závislá od koncentrácie a času bola pozorovaná pomocou hodnoty EC₅₀ (koncentrácia, ktorá znížila prežitie buniek o 50%) pre CuInSe₂/ZnS v pomere 5:0 a 4:1 počas 24 hodín, 48 hodín a 72 hodín. Vyššie cytotoxické účinky boli stanovené na MM bunkových línií pomocou CuInSe₂/ZnS v pomere 4:1 v rozmedzí 2-6 x-násobok po 24 hodinách, ktorý bol znížený na 1-3-násobok po 48 a 72 hodinách v porovnaní s CuInSe₂/ZnS. v pomere 5:0. Stručne povedané, obidve kompozitné nanočastice CuInSe₂/ZnS vykazovali cytotoxický potenciál, so silnejším anti-MM potenciálom u CuInSe₂/ZnS v pomere 4:1.

Na potvrdenie fluorescenčnej aktivity nanokompozitných častíc sme pomocou prietokovej cytometrie vyhodnotili fluorescenčnú intenzitu oboch nanočastíc CuInSe₂/ZnS v živých MM bunkách (MM1.S a RPMI-S) (Obr. 13C). Obidve nanočastice CuInSe₂/ZnS (5 μM) v pomere 4:1 a 5:1 vykázali významný posun intenzity fluorescencie stanovený excitáciou fialovým laserom a emisiou s vlnovej dĺžky 670+/-30 nm, zatiaľ čo silnejšia fluorescencia bola stanovená pomocou CuInSe₂/ZnS pri pomer 4:1. Toto pozorovanie nielen ukazuje dôkaz ich lokalizácie vo vnútri živých buniek, ale tiež podporuje myšlienku ich použitia ako zobrazovacích činidiel pri nižšej, nie cytotoxickéj koncentrácii alebo označených kvantových bodkách (quantumdots) používaných v biomedicínskych aplikáciách ako nosičov liečiv.

Štúdia bola publikovaná v *Nanomaterials* (IF:4.034)

Vedecké výstupy:

DUTKOVÁ E - BUJŇÁKOVÁ ZL - SPHOTYUK O - JAKUBÍKOVÁ J - CHOLUJOVÁ D - ŠÍŠKOVÁ V - DANEU N - BALÁŽ M - KOVÁČ J - KOVÁČ J JR - BRIANČIN J - DEMCHENKO P. SDS-Stabilized CuInSe₂/ZnS Multinano-composites Prepared by Mechanochemical Synthesis for Advanced Biomedical Application. *Nanomaterials* (Basel). 2020 Dec 30;11(1):E69. doi: 10.3390/nano11010069. PMID: 33396849

34.) Súvislosti medzi endokrinnými a psychickými charakteristikami žien v reprodukčnom veku
(*Interrelationships between endocrine and mental characteristics of women in reproductive age*)

Zodpovedný riešiteľ:	Daniela Ježová
Trvanie projektu:	1.1.2019 / 31.12.2022
Evidenčné číslo projektu:	VEGA 2/0022/19
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Biomedicínske centrum SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	1 - Slovensko: 1
Čerpané financie:	VEGA: 10658 €

Dosiahnuté výsledky:

Pri riešení projektu sme sa sústredili na skúmanie vzťahov medzi stresovými hormónmi kortizolom a aldosterómom a mierou depresie u žien. Vyšetřili sme spolu 78 dobrovoľníkov, z ktorých 67% (52 subjektov) boli ženy (Izakova a spol. 2020). Rozpracovali sme nový experimentálny prístup výpočtom a hodnotením sklonu diurnálnych kriviek aldosterómu a kortizolu. Vzhľadom na to, že nám štatistická analýza neukázala signifikantný vplyv pohlavia, nehodnotili sme ženy oddelene, ale spolu s mužmi v jednom súbore. Výsledky ukázali menej strmý sklon kriviek medzi rannými a večernými koncentraciami obidvoch hormónov u pacientov s depresívnou poruchou v porovnaní so zdravými dobrovoľníkmi. Výsledky analýz salivárnych steroidov ďalej ukázali, že pacientky a pacienti v akútnej depresívnej epizóde mali vyšší večerný aldosterón a zároveň nižší ranný kortizol. Následné sledovanie pacientov 6 mesiacov po zlepšení klinického stavu a prepustení z nemocnice ukázalo, že koncentrácie salivárneho aldosterómu, na rozdiel od salivárneho kortizolu, predstavujú ukazovateľ depresívneho stavu (state marker). Zistili sme tiež negatívnu koreláciu medzi úzkostlivosťou a rannými hodnotami salivárneho kortizolu (Izakova a spol. 2020).

Plánované zaraďovanie a vyšetřovanie žien po lekársky indikovanom prerušení tehotenstva a po pôrodoch nebolo možné vzhľadom na pandémiu COVID-19. V ďalších sledovaniach sme overovali hodnotenie kumulovanej sekrécie kortizolu prostredníctvom jeho merania vo vlasoch u žien a mužov (Solarikova a spol. 2020) a optimalizáciu postupov pri modeloch psychosociálneho stresu (Buzgoova a spol. 2020). Priniesli sme originálne poznatky o pozitívnom vplyve extraktu z rastliny Glycyrrhiza glabra pri liečbe depresívnej poruchy (Murck a spol. 2020). Vyhodnotili sme tiež výskyt ochorení súvisiacich so stresom u matiek, ktorým sa narodilo dieťa vyžadujúce katecholamínovú podporu krvného tlaku (Garafova a spol. 2020).

Vedecké výstupy:

SOLÁRIKOVÁ, Petra - KARAILIEVOVÁ, Lucia - RAJČÁNI, Jakub - BREZINA, Igor - JEŽOVÁ, Daniela. Cumulative cortisol concentrations in hair of patients with atopy are lower than in healthy subjects and are not related to their perceived stress experience. In *Stress : the international journal on the biologie of stress*, 2020, vol. 23, no. 6, p. 746-749. (2019: 3.102 - IF, Q1 - JCR, 0.949 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1025-3890. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/10253890.2020.1825673>

BUZGÓOVÁ, Katarína - BALAGOVÁ, Lucia - MARKO, Martin - KAPSDORFER, Daniela - RIEČANSKÝ, Igor - JEŽOVÁ, Daniela. Higher perceived stress is associated with lower cortisol concentrations but higher salivary interleukin-1beta in socially evaluated cold pressor test. In *Stress : the international journal on the biologie of stress*, 2020, vol. 23, no. 3, p. 248-255. (2019: 3.102 - IF, Q1 - JCR, 0.949 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1025-3890. <https://doi.org/10.1080/10253890.2019.1660872>

IZÁKOVÁ, Ľ. - HLAVÁČOVÁ, Nataša - SEGEDA, Viktor - KAPSDORFER, Daniela - MOROVICSOVÁ, Eva - JEŽOVÁ, Daniela. Salivary aldosterone, cortisol, and their morning to evening slopes in patients with depressive disorder and healthy subjects: acute episode and follow-up 6 months after reaching remission. In *Neuroendocrinology*, 2020, vol. 110, no. 11-12, p. 1001-1009. (2019: 4.271 - IF, Q1 - JCR, 1.738 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0028-3835. Dostupné na: <https://doi.org/10.1159/000505921>

GARAFOVÁ, Alexandra - KORNANOVÁ, E. - CHOVANCOVÁ, D. - BOROVSÝ, Miroslav - KARAILIEV, Peter - HLAVÁČOVÁ, Nataša - JEŽOVÁ, Daniela. Relationships between antenatal corticosteroids and catecholamine blood pressure support in neonates: considering of maternal stress-related diseases. In *Stress : the international journal on the biologie of stress*, 2020, vol. 23, no. 6, p. 694-699. (2019: 3.102 - IF, Q1 - JCR, 0.949 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1025-3890. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/10253890.2020.1806227>

MURCK, Harald - LEHR, Lisa - HAHN, Johannes - BRAUNISCH, M. - JEŽOVÁ, Daniela* - ZAVOROTNYI, Maxim*. Adjunct therapy with glycyrrhiza glabra rapidly improves outcome in depression - a pilot study to support 11-beta-hydroxysteroid dehydrogenase type 2 inhibition as a new target. In *Frontiers in Psychiatry*, 2020, vol. 11, art. no. 605949. (2019: 2.849 - IF, Q2 - JCR, 1.229 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1664-0640. Dostupné na internete: <https://www.frontiersin.org/articles/10.3389/fpsyt.2020.605949/full>

35.) Je oprava DNA zodpovedná za dobrú liečiteľnosť testikulárných nádorov zo zárodočných buniek? (Is DNA repair beyond good curability in testicular germ cell tumours?)

Zodpovedný riešiteľ:	Dana Jurkovičová
Trvanie projektu:	1.1.2017 / 31.12.2020
Evidenčné číslo projektu:	2/0108/17
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Biomedicínske centrum SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	VEGA SAV: 8190 €

Dosiahnuté výsledky:

V rámci posledného roku riešenia tohto projektu boli dokončené potrebné Western blot analýzy, ktoré overili, že aj zvýšená hladina expzie proteínu XPA, kľúčového faktora dráhy NER, koreluje s chemorezistentným fenotypom bunkových línií TGCT. Boli vyhodnotené výsledky analýz ďalších vybraných komponent DNA reparačných dráh. Relevantné korešpondujúce výsledky boli prezentované vo forme článkov.

Vedecké výstupy:

ROŠKA, Jan - JURKOVIČOVÁ, Dana. Understanding the crosstalk of molecular factors and signaling pathways reveals novel biomarkers of cisplatin resistance in testicular germ cell tumors. In *Neoplasma*, 2020, vol. 67, no. 1, p. 1-14. (2019: 1.721 - IF, Q4 - JCR, 0.595 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 0028-2685.

ČIERNA, Zuzana - MIŠKOVSKÁ, V. - ROŠKA, Jan - JURKOVIČOVÁ, Dana - BORSZÉKOVÁ PULZOVÁ, Lucia - ŠESTÁKOVÁ, Zuzana - HURBANOVÁ, Lenka - MACHALEKOVÁ, K. - CHOVANEC, Michal - REJLEKOVÁ, Katarína - SVETLOVSKÁ, D. - KALAVSKÁ, Katarína - KAJO, Karol - BABÁL, Pavel - MARDIAK, Jozef - WARD, Thomas A. - MEGO, Michal - CHOVANEC, Miroslav. Increased levels of XPA might be the basis of cisplatin resistance in germ cell tumours. In *BMC Cancer*, 2020, vol. 20, no. 1, art.no. 17. (2019: 3.150 - IF, Q3 - JCR, 1.186 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1471-2407. Dostupné na internete: <https://bmccancer.biomedcentral.com/articles/10.1186/s12885-019-6496-1>

ŠESTÁKOVÁ, Zuzana - KALAVSKÁ, Katarína - SMOLKOVÁ, Božena - MIŠKOVSKÁ, V. - REJLEKOVÁ, Katarína - SYCOVA MILA, Zuzana - PALACKA, Patrik - OBERTOVIÁ, Jana - HOLÍČKOVÁ, Andrea - HURBANOVÁ, Lenka - JURKOVIČOVÁ, Dana - ROŠKA, Jan - GOFFA, Eduard - SVETLOVSKÁ, D. - CHOVANEC, Michal - MARDIAK, Jozef - MEGO, Michal* - CHOVANEC, Miroslav*. DNA damage measured in blood cells predicts overall and progression-free survival in germ cell tumour patients. In *Mutation Research-Genetic Toxicology and Environmental Mutagenesis*, 2020, vol. 854-855, art.no. 503200. (2019: 2.506 - IF, Q2 - JCR, 0.654 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1383-5718.

ROŠKA, Jan - WACHSMANNOVÁ, Lenka - HURBANOVÁ, Lenka - ŠESTÁKOVÁ, Zuzana - MUELLER, Thomas - JURKOVIČOVÁ, Dana* - CHOVANEC, Miroslav*. Differential gene expression in cisplatin-resistant and -sensitive testicular germ cell tumor cell lines. In *Oncotarget*, 2020, vol. 11, no. 51, p. 4735-4753. (2019: 1.513 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1949-2553. Dostupné na internete: <https://www.oncotarget.com/article/27844/text/>

36.) Analýza exprese génov pre miRNA regulujúcich biológiu nádorových kmeňových buniek u pacientok s karcinómom prsníka (*Expression analysis of miRNA genes regulating the biology of cancer stem cells in breast cancer patients*)

Zodpovedný riešiteľ:	Lenka Kalinková
Trvanie projektu:	1.1.2017 / 31.12.2020
Evidenčné číslo projektu:	2/0102/17
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Biomedicínske centrum SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	VEGA SAV: 2877 €

Dosiahnuté výsledky:

Dokončili sme analýzy exprese 84 miRNA súvisiacich s kmeňovosťou vo vzorkách cikrulujúcich nádorových buniek (CTC). Porovnali sme exprese medzi CTC pozitívnymi, negatívnymi pacientkami a zdravými ženami.

Vedecké výstupy:

FRIDRICOVA, Ivana - KALINKOVA, Lenka - KARHANEK, Miroslav - SMOLKOVA, Bozena - MACHALEKOVA, Katarina - WACHSMANNOVA, Lenka - NIKOLAIEVA, Nataliia - KAJO, Karol. miR-497-5p Decreased Expression Associated with High-Risk Endometrial Cancer. *International Journal of Molecular Sciences*, 2021, 22, 127. (Publikované online: 24 December 2020)

37.) Úloha faktorov virulencie vírusu kliešťavej encefalitídy v prenose kliešťami (*Virulence factors of tick-borne encephalitis virus and their role in transmission via tick vector*)

Zodpovedný riešiteľ:	Juraj Koči
Trvanie projektu:	1.1.2019 / 31.12.2022
Evidenčné číslo projektu:	2/0138/19
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Biomedicínske centrum SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	VEGA SAV: 7950 €

Dosiahnuté výsledky:

Úspešne sme charakterizovali rekombinantné vírusy kliešťovej encefalitídy, kmeň Hypr (recTBEV), skonštruované pomocou etablovanej reverzne genetickej metódy ISA. Oba recTBEV, divý kmeň (rTBEV) a kmeň so substitučními mutáciami v E proteíne (rTBEV E MUT), spôsobujú cytopatický efekt (CPE) v priebehu niekoľkých dní po transfekcii, pričom rTBEV E MUT spôsobuje výraznejší CPE a dosahuje vyšší titer v porovnaní s rTBEV. Sledovaním replikácie recTBEV v experimentálne infikovaných kliešťoch sme pozorovali logaritmický nárast počtu vírusových kópií počas niekoľkých dní inkubácie, avšak pri porovnaní vírusov sme zistili konštantne nižší počet vírusových častíc u rTBEV E MUT. Zníženú úroveň replikácie vírusu s modifikovaným E proteínom podporujú aj niektoré naše predošlé štúdie.

Výsledky boli prezentované v zborníku recenzovaných príspevkov Študentskej Vedeckej Konferencie 2020 (ISBN 978-80-223-5032-7).

38.) Indukcia protivírusovej imunity rekombinantným vírusom chrípky na myšom modeli (*Induction of antiviral immunity with recombinant influenza virus on mouse model.*)

Zodpovedný riešiteľ:	František Kostolanský
Trvanie projektu:	1.1.2017 / 31.12.2020
Evidenčné číslo projektu:	2/0106/17
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Biomedicínske centrum SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	VEGA SAV: 6065 €

Dosiahnuté výsledky:

Preukázali sme, že imunogénnosť DNA vakcíny pTriEx-4 obsahujúcej skrátený gén pre úsek N-terminálnych 124 aminokyselín proteínu NS1 a štyri kópie M2e môže byť zvýšená fúziou s C-terminálnou sekvenciou lysozóm-asociovaného membránového gp izoformy 2 (LAMP-2a). Táto modifikácia signifikantne prispieva ku zvýšenej protilátkovej odpovedi myši voči M2e v dôsledku lepšej prezentácie sprostredkovanej LAMP-2a, navedením M2e na endolysozomálnu dráhu. Uzatvárame, že tento prístup by mohol byť uplatnený pri designovaní chrípkových vakcín so širokým spektrom antivírusového účinku.

Vedecké výstupy:

DUNAJOVÁ, Aneta Anna - GÁL, Miroslav - TOMČÍKOVÁ, Karolína - SOKOLOVÁ, Romana - KOLIVOŠKA, Viliam - VANĚČKOVÁ, Eva - KIELAR, Filip - KOSTOLANSKÝ, František - VAREČKOVÁ, Eva - NAUMOWICZ, Monika. Ultrasensitive impedimetric immunosensor for influenza A detection. In *Journal of Electroanalytical Chemistry*, 2020, vol. 858, art.no. 113813.

KOSTOLANSKÝ, František - TOMČÍKOVÁ, Karolína - BRIESTENSKÁ, Katarína - MIKUŠOVÁ, Miriam - VAREČKOVÁ, Eva. Universal anti-influenza vaccines based on viral HA2 and M2e antigens. In: *Acta virologica*, 2020, vol. 64, 417-426, doi: 10.4149/av_2020_408.

39.) Novosyntetizované deriváty tymolu: vzťah medzi štruktúrou a biologickou aktivitou na in vitro modeli čreva (*Newly synthetized thymol derivatives: relationship between structure and biological activity in colorectal in vitro model.*)

Zodpovedný riešiteľ:	Katarína Kozics
Trvanie projektu:	1.1.2020 / 31.12.2023
Evidenčné číslo projektu:	2/0055/20
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Biomedicínske centrum SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	VEGA SAV: 12179 €

Dosiahnuté výsledky:

V roku 2020 sme vykonali experimenty na dvoch nádorových líniiach kolorektálneho karcinómu HT-29 a HCT-116. Vybrané bunky boli ovplyvňované dvomi látkami: derivátom tymol ester kyseliny octovej a tymolom. Kolorimetrickou metódou MTT sme stanovili hodnoty koncentrácií, ktoré vykazovali cytotoxický účinok. Derivát tymol ester kyseliny octovej pôsobil na bunky cytotoxicky už pri výrazne nižších koncentráciách v porovnaní s tymolom. Pre stanovenie genotoxického účinku, boli však vybrané iba necytotoxické koncentrácie. Metóda jednobunkovej gélovej elektroforézy („comet assay“) bola použitá na stanovenie genotoxicity. U testovaných látok sme nezaznamenali významnú genotoxickú aktivitu v prípade oboch bunkových línii.

40.) Úloha ALDH1 v chemorezistencii nádorových buniek (*The role of ALDH1 in chemoresistance of cancer cells*)

Zodpovedný riešiteľ:	Zuzana Kozovská
Trvanie projektu:	1.1.2017 / 31.12.2020
Evidenčné číslo projektu:	2/0124/17
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Biomedicínske centrum SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	VEGA SAV: 6424 €

Dosiahnuté výsledky:

Po transdukcii s lentivírusovým vektorom CRISPR/Cas9 systému sme využili rozklonovanie populácie transdukovaných buniek. Jednotlivé klony boli analyzované a bol následne potvrdený úplný knock down metódou real time PCR ako aj western blotom. Jednotlivé klony nádorových buniek HCT-116, HT-29, FURivMET ako aj FURp109 boli podrobené analýze ich fenotypu In vitro.

41.) Úloha vápnika a transportu vápnika v tumorigenéze a v liečbe nádorov (*Role of the calcium and calcium transport in tumorigenesis and tumor's treatment Key*)

Zodpovedný riešiteľ:	Oľga Križanová
Trvanie projektu:	1.1.2019 / 31.12.2021
Evidenčné číslo projektu:	2/0038/19
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Biomedicínske centrum SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	VEGA SAV: 8694 €

Dosiahnuté výsledky:

V tomto roku sme ukázali, že nifedipín rozdielne ovplyvňuje proliferáciu a migráciu rôznych nádorových línii. Utlmenie génov pre NCX1 a IP3R1 v prítomnosti/neprítomnosti nifedipínu malo rozdielny účinok na proliferáciu a migráciu v prsníkových nádorových líniiach JIMT1 a MDA-MB-231, v porovnaní s DLD1 líniou kolorektálneho karcinómu. Navyše, výrazné rozdiely v proliferácii a migrácii sme pozorovali aj v oboch prsníkových nádorových líniiach po utlmení génov pre IP3R1 a NCX1. Tieto výsledky poukazujú na rozdielny efekt nifedipínu v rozdielnych nádorových bunkách.

V rámci projektu sme v roku 2020 publikovali dve publikácie.

Vedecké výstupy:

CHOVANCOVÁ, Barbora - LIŠKOVÁ, Veronika - MIKLÍKOVÁ, Svetlana - HUDECOVÁ, Soňa - BABULA, P. - PENESOVÁ, Adela - ĎURINÍKOVÁ, Erika - NOVÁKOVÁ, Marie - MATÚŠKOVÁ, Miroslava - KRIŽANOVÁ, Oľga. Calcium signaling affects migration and proliferation differently in individual cancer cell due to nifedipine treatment. In *Biochemical Pharmacology*, 2020, vol. 171, art.no. 113695. (2019: 4.960 - IF, Q1 - JCR, 1.509 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0006-2952.

CHOVANCOVÁ, Barbora - LIŠKOVÁ, Veronika - BABULA, P. - KRIŽANOVÁ, Oľga. Role of sodium/calcium exchangers in tumors. In *Biomolecules : Open Access Journal*, 2020, vol. 10, no. 9, art. no. 1257. (2019: 4.082 - IF, Q2 - JCR, 1.614 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2218-273X.

42.) Imunomodulačné vlastnosti M3 proteínu Myšieho herpetického vírusu a úloha kliešťov v cirkulácii herpesvírusu v prírode (*Imunomodulatory properties of the murine herpesvirus M3 protein and the role of ticks in herpesvirus circulation in nature*)

Zodpovedný riešiteľ:	Marcela Kúdelová
Trvanie projektu:	1.1.2017 / 31.12.2020
Evidenčné číslo projektu:	2/0087/17
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Biomedicínske centrum SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	VEGA SAV: 9098 €

Dosiahnuté výsledky:

Vyvinuli sme novú rýchlu a výrazne lacnejšiu metódu na detekciu RNA vírusu EBHSV v tkanivách založenú na PCR s využitím DNA Taq polymerázy s aktivitou reverznej transkriptázy. Analýzou vzoriek pečene zajacov poľných *Lepus europaeus* odchytených v 9 lokalitách na Slovensku v roku 2019 sme potvrdili pretrvávajúce vysokej incidence EBHSV v lokalitách Veľký Kýr, Lehnice, Mojmírovce a Preseľany. Identifikovali sme novú lokalitu s významným výskytom EBHSV - Čechynce a jedinou bezinfekčnú lokalitu – Horné Obdokovce. Celková incidencia EBHSV v testovanom súbore 57 zajacov dosiahla 58% a je najnižšia, akú sme identifikovali v porovnateľných súboroch v období celej 4 ročnej epidemiologickej štúdie 2016-2019.

Vedecké výstupy:

BENKO, Mária - LENHARTOVÁ, Simona - KEMPOVÁ, Viera - BETÁKOVÁ, Tatiana - KÚDELOVÁ, Marcela**. Chemokine-binding proteins encoded by herpesviruses. In *Acta Virologica*, 2020, vol. 64, no. 2, p. 233-244. (2019: 0.793 - IF, Q4 - JCR, 0.358 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 0001-723X. Dostupné na: https://doi.org/10.4149/av_2020_213

43.) Analýza bioaktívnych látok asociovaných s Myším herpetickým vírusom s antiproliferatívnymi a imunomodulačnými vlastnosťami v podmienkach in vitro a in vivo (*The analysis of bioactive substances associated with Murine herpesvirus with antiproliferative and immunomodulatory properties in vitro and in vivo*)

Zodpovedný riešiteľ:	Miroslava Šupolíková
Zodpovedný riešiteľ v organizácii SAV:	Martina Labudová
Trvanie projektu:	1.1.2018 / 31.12.2021
Evidenčné číslo projektu:	1/0061/18
Organizácia je koordinátorom projektu:	nie
Koordinátor:	Prírodovedecká fakulta UK
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	1 - Slovensko: 1
Čerpané financie:	VEGA SAV: 3597 €

Dosiahnuté výsledky:

Analýzou xenograftov z predchádzajúcich experimentov in vivo, kde bol v nahých myšiach indukovaný rast xenograftov a následne im boli podávané rastovým faktorom podobné látky asociované s myším gamaherpetickým vírusom (MHGF-68), sme sledovali expresiu rôznych proteínov. Zistili sme, že vysoká expresia p53 v xenograftoch pochádzajúcich z myši bez podávania MHGF-68, výrazne klesala po aplikácii MHGF-68. Okrem toho sme zistili, že v xenograftoch po aplikácii MHGF-68 dochádza k zvýšeniu hladiny štiepenej kaspázy 8, čo poukazuje na vonkajšiu (extrinsic) aktiváciu apoptotickej dráhy.

V in vivo experimente, zameranom na "pretreatment" pomocou MHGF-68, kde sme myšiam podali 3 dávky MHGF-68 pred aplikáciou xenograftov, sme nezaznamenali žiadne výrazné zmeny v raste xenograftov. Nádory z tohoto experimentu ešte neboli spracované.

44.) Biomarkery individuálnej citlivosti k žiareniu v terapii pacientok s nádorom prsníka (*Biomarkers for assessment of individual radiosensitivity in breast cancer therapy*)

Zodpovedný riešiteľ:	Eva Marková
Trvanie projektu:	1.1.2017 / 31.12.2020
Evidenčné číslo projektu:	2/0147/17
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Biomedicínske centrum SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	VEGA SAV: 5600 €

Dosiahnuté výsledky:

Spracovali sme vzorky periférnej krvi od 10 nových pacientok s nádorom prsníka a sledovali DNA opravné fokusy a apoptózu v lymfocytoch izolovaných od pacientok ožiarených in vivo v priebehu rádioterapie (odbery pred ožarovaním, po 5 dávkach, mesiac po skončení ožarovania od každej pacientky). Urobili sme porovnávaciu analýzu na prejav individuálnych príznakov z ožarovania vo vzorkách po roku od skončenia rádioterapie od predchádzajúcich 17 pacientok. Sledovali sme kinetiku opravy DNA opravných fokusov po in vitro ožarení u pacientok s normálnou rádiosenzitivitou (G0 a G1) a pacientok so zvýšenou rádiosenzitivitou G2. Ďalej sme porovnávali kinetiku opravy DNA opravných fokusov u pacientok ktoré pred rádioterapiou podstúpili chemoterapiu a tých len s rádioterapiou. Sledovali sme chromozómové aberácie (frekvencia CBMN) a hodnotili zmeny v počte mikrojadier v priebehu rádioterapie u 7 pacientok. Po analýze všetkých získaných údajov pripravujeme 2 publikácie.

Vedecké výstupy:

JAKL, Lukáš - MARKOVÁ, Eva - KOLÁRIKOVÁ, Lucia - BELYAEV, Igor. *Biodosimetry of low dose ionizing radiation using DNA repair foci in human lymphocytes. In GENES-BASEL, 2020, vol. 11, no. 1, art.no. 58. (2019: 3.759 - IF, Q2 - JCR, 1.564 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2073-4425. Dostupné na internete: <<https://www.mdpi.com/2073-4425/11/1/58>>*

45.) Diglykozidázy v biokatalýze (*Diglycosidases in biocatalysis*)

Zodpovedný riešiteľ:	Vladimír Mastihuba
Zodpovedný riešiteľ v organizácii SAV:	Eva Horváthová
Trvanie projektu:	1.1.2019 / 31.12.2022
Evidenčné číslo projektu:	2/0126/19
Organizácia je koordinátorom projektu:	nie
Koordinátor:	Chemický ústav SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	VEGA SAV: 1500 €

Dosiahnuté výsledky:

Štúdium ochranného potenciálu fytochemikálií využiteľných pri prevencii civilizačných chorôb a ochrane ľudského zdravia má veľký význam. Rôzne štruktúry týchto zlúčenín a široká škála ich biologických aktivít inšpirovali organických chemikov k syntéze ich aktívnych derivátov, s cieľom ďalej zvýšiť ich účinnosť.

Cieľom našej štúdie bolo 1. pripraviť salidrozyd (SAL - tyrozol beta-D-glukopyranozyd) a sadu jeho derivátov pomocou menej konvenčných enzymatických postupov alebo metód „zelenej chémie“: CAFSAL - 6-O-kafeilovaný salidrozyd, FERSAL - 6-O-ferulovaný salidrozyd, HOSAL - hydroxysalidrozyd; 2. stanoviť ich redukčnú silu, vychytávanie DPPH radikálov, chelatáciu a schopnosť ochrániť DNA plazmidu (DNA topologický test) pomocou bezbunkových prístupov a 3. vyhodnotiť ich cytotoxicitu (MTT test) a ochranný potenciál voči peroxidu vodíka (H₂O₂, kométový test) v experimentoch využívajúcich ľudské hepatokarcinómové bunky HepG2 kultivované v podmienkach in vitro.

Zistili sme spektrum rôznych aktivít syntetizovaných derivátov v bezbunkových aj bunkových testoch; od HOSAL, najvýkonnejšieho antioxidantu s ochranným potenciálom na plazmidovú DNA aj na bunky HepG2 voči poškodeniam vyvolaným iónmi Fe²⁺ a H₂O₂; až po SAL vykazujúci ochranné účinky na bunky HepG2 ovplyvnené H₂O₂, aj keď nevykazoval takmer žiadnu alebo len veľmi nízku antioxidantnú aktivitu.

Rôznorodé spektrum účinnosti derivátov salidrozidu odhalilo, že ich štruktúra, pokiaľ ide o aglykón v kombinácii s cukrovou zložkou, ako aj derivatizujúce skupiny, ovplyvňuje a prispieva k ich aktivitám.

Získané výsledky sme prezentovali na konferencii.

Vedecké výstupy:

HORVÁTHOVÁ, Eva - MASTIHUBOVÁ, Mária - GÁLOVÁ, Eliška - ŠEVČOVIČOVÁ, Andrea - ANTALOVÁ, V. - MASTIHUBA, Vladimír. Does various structure derivation of salidroside molecule affect the activity of derivatives in cell-free tests and on human cells cultured in vitro? In *Interdisciplinary toxicology*. - Bratislava: Slovak Toxicology Society SETOX: Institute of Experimental Pharmacology and Toxicology SAS, 2020, vol. 13, suppl. 1, p. 48-49. (2019: 0.337 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 1337-6853.

46.) Identifikácia chemorezistentných bunkových populácií s metastatickým potenciálom u kolorektálneho karcinómu (Identification of chemoresistant cell populations with metastatic potential in colorectal carcinoma)

Zodpovedný riešiteľ:	Miroslava Matúšková
Trvanie projektu:	1.1.2019 / 31.12.2022
Evidenčné číslo projektu:	02/0050/19
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Biomedicínske centrum SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	VEGA SAV: 9330 €

Dosiahnuté výsledky:

Na chemorezistentnom modeli kolorektálneho karcinómu sme sa venovali sme štúdiu signálnych dráh, ktoré sú u kolorektálneho karcinómu asociované s agresívnym fenotypom a mohli by byť asociované s aldehyddehydrogenázou (ALDH). Zistili sme zníženú expresiu CXCR4 proteínu na povrchu chemorezistentných buniek a prítomnosť cMet (receptor pre hepatocytárny rastový faktor). V ďalšom roku sa zameriame na aktiváciu a inhibíciu týchto dráh a vplyv na expresiu ALDH a fenotyp nádorových buniek. Zistili sme, že prírodná látka epigallocatechín galát (EGCG) u chemorezistentných buniek zvyšuje odpoveď na 5-fluorouracil a znižuje expresiu ATP-viažucich proteínov zodpovedných za transport chemoterapeutík a ich aktívnych metabolitov z bunky.

Vedecké výstupy:

BÁLINTOVÁ, S. - TYČIAKOVÁ, Silvia - MATÚŠKOVÁ, Miroslava. Evaluation of efficacy of apoptosis-inducing gene therapy in HCT116 colorectal cancer cells. In *PREVEDA : interaktívna konferencia mladých vedcov 2020. Book of abstracts*. - Bratislava : Občianske združenie Preveda, 2020, abstract no. 2053. ISBN 978-80-972360-6-9.

GLÉZL, Viliam - POTURNAJOVÁ, Martina - PLOTH Kristína - MATÚŠKOVÁ, Miroslava. Role of epigallocatechine-3-gallate in colorectal cancer chemoresistance. Prezentácia na virtuálnej konferencii Sigma Xi - The Scientific Research Honor society, November 2020

POTURNAJOVÁ, Martina - FURIELOVÁ, Tatiana - BÁLINTOVÁ, Soňa - SCHMIDTOVÁ, Silvia - KUČEROVÁ, Lucia - MATÚŠKOVÁ, Miroslava. *Molecular features and gene expression signature of metastatic colorectal cancer (Review)*
Akceptované v *Oncology reports*

47.) Porovnanie funkčných vlastností mezenchýmových stromálnych buniek izolovaných z tukového tkaniva prsníka od zdravých darcov a onkologických pacientok (*Comparison of functional characteristics of adipose tissue-derived mesenchymal stromal cells isolated from healthy donors and oncological patients*)

Zodpovedný riešiteľ:	Martin Boháč
Zodpovedný riešiteľ v organizácii SAV:	Svetlana Miklíková
Trvanie projektu:	1.1.2017 / 31.12.2020
Evidenčné číslo projektu:	1/0271/17
Organizácia je koordinátorom projektu:	nie
Koordinátor:	Lekárska fakulta UK
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	1 - Slovensko: 1
Čerpané financie:	VEGA SAV: 4444 €

Dosiahnuté výsledky:

V tomto roku sme finalizovali výsledky projektu, ktoré boli publikované v časopise *Cells*. Naďalej rozširujeme biobanku MSC, ktoré sú využívané aj v modeloch organoidovej kultivácie nádorových buniek, do ktorých by sme chceli zaviesť aj túto stromálnu zložku nádoru.

Vedecké výstupy:

PLAVÁ, Jana - CIHOVÁ, Marína - BURÍKOVÁ, Monika - BOHÁČ, Martin - ADAMKOV, Marian - DRAHOŠOVÁ, S. - RUSNÁKOVÁ, Dominika - PINDAK, D. - KARABA, Marián - ŠIMO, Ján - MEGO, Michal - DANIŠOVIČ, Ľuboš - KUČEROVÁ, Lucia - MIKLÍKOVÁ, Svetlana. *Permanent pro-tumorigenic shift in adipose tissue-derived mesenchymal stromal cells induced by breast malignancy. In Cells, 2020, vol. 9, no. 2, art. no. 480. (2019: 4.366 - IF, Q2 - JCR). ISSN 2073-4409*

CHOVANCOVÁ, Barbora - LIŠKOVÁ, Veronika - MIKLÍKOVÁ, Svetlana - HUDECOVÁ, Soňa - BABULA, P. - PENESOVÁ, Adela - ĎURINÍKOVÁ, Erika - NOVÁKOVÁ, Marie - MATÚŠKOVÁ, Miroslava - KRIŽANOVÁ, Oľga. *Calcium signaling affects migration and proliferation differently in individual cancer cell due to nifedipine treatment. In Biochemical Pharmacology, 2020, vol. 171, art.no. 113695. (2019: 4.960 - IF, Q1 - JCR, 1.509 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0006-2952*

SCHMIDTOVÁ, Silvia - DORSSERS, Lambert C. J. - KALÁVSKÁ, Katarína - GILLIS, Ad J. M. - OOSTERHUIS, J. Wolter - STOOP, Hans - MIKLÍKOVÁ, Svetlana - KOZOVSÁ, Zuzana - BURÍKOVÁ, Monika - GERČÁKOVÁ, Katarína - ĎURINÍKOVÁ, Erika - CHOVANEČ, Michal - MEGO, Michal* - KUČEROVÁ, Lucia* - LOOIJENGA, Leendert H.J.*. *Napabucasin overcomes cisplatin resistance in ovarian germ cell tumor-derived cell line by inhibiting cancer stemness. In Cancer Cell International, 2020, vol. 20, no. 1, art. no. 364. (2019: 4.175 - IF, Q2 - JCR, 1.055 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1475-2867*

48.) Identifikácia proteinových markerov aktivovaných v procese navodenia ischemickej tolerancie (*Identification of the protein markers activated in the process of induction of the ischemic tolerance*)

Zodpovedný riešiteľ:	Rastislav Mucha
Trvanie projektu:	1.1.2020 / 31.12.2022
Evidenčné číslo projektu:	2/0054/20
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Biomedicínske centrum SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	1 - Slovensko: 1
Čerpané financie:	VEGA SAV: 5615 €

Dosiahnuté výsledky:

Na základe harmonogramu projektu pre rok 2020 boli pripravené a spracované sady ľudských a potkaních vzoriek krvi. Prebehla analýza exprese vybraných génov vo vzorkách pacientov, ktorí podstúpili karotickú endarterektómiu a výsledky budú publikované v priebehu roka 2021.

49.) Molekulárne imunorozpoznávanie vírusového UL144 glykoproteínu endogénnymi signálnymi molekulami a ich klinický význam (*Molecular immunorecognition of viral UL144 glycoprotein by endogenous signaling molecules and their clinical potential*)

Zodpovedný riešiteľ:	Ivana Nemčovičová
Trvanie projektu:	1.1.2018 / 31.12.2021
Evidenčné číslo projektu:	2/0020/18
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Biomedicínske centrum SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	1 - Slovensko: 1
Čerpané financie:	VEGA SAV: 9663 €

Dosiahnuté výsledky:

Na základe predchádzajúcich výsledkov demonštrujúcich možnú väzbu medzi vírusovým glykoproteínom dgUL144 a CD160-ektodoménou sme navrhli experimentálne plazmidy skrátenej dgUL144 (pôvod: ľudský a makačí CMV) a ľudskej CD160-ektodomény a úspešne vložili do bakulovírusového prenosového vektora. Rekombinantné proteíny sa expimovali jednotlivo v bakulovírusovom expresnom systéme hmyzích buniek a boli prečistené afinitou a gélovou filtračnou chromatografiou. Zmerali sme kinetiku väzby pomocou SPR a IP esejí (pre komplex dgUL144-CD160 je $KD = 217 \text{ uM}$ a pre HVEM-CD160 je $KD = 166 \text{ uM}$). Ďalej sme uskutočnili skrining podmienok kryštalizácie pre samotný CD160 (Fc časť bola odštiepená trombínom) a pre komplex HVEM-CD160. Boli nájdené a optimalizované podmienky kryštalizácie. Dáta z röntgenovej difrakcie sme zozbierali na synchrotróne DIAMOND a momentálne sa spracovávajú a analyzujú. Štrukturálne údaje môžu poskytnúť kritický pohľad na pochopenie toho, ako CD160 funguje vo vzťahu k ľudskému HVEM a vírusovému UL144, s cieľom regulovať imunitné reakcie.

Vedecké výstupy:

KEMPOVÁ, Viera - LENHARTOVÁ, Simona - BENKO, Mário - NEMČOVIČ, Marek - KÚDELOVÁ, Marcela - NEMČOVIČOVÁ, Ivana. The power of human cytomegalovirus (HCMV) hijacked UL/b functions lost in vitro. In *Acta Virologica*, 2020, vol. 64, no. 2, p. 117-130.

NEMČOVIČOVÁ, Ivana - NEMČOVIČ, Marek - BENKO, Mário - LENHARTOVÁ, Simona - KEMPOVÁ, Viera - ZAJONC, Dirk. Analysis of cytomegalovirus immune evasion protein UL144 glycosylation profile revealed its role in immune recognition. In *Acta Crystallographica A*, 2019, vol. 75, p. E92-E92 (nebolo uvedené minulý rok)

LENHARTOVÁ, Simona - NEMČOVIČ, Marek - ŠKRABANA, Rostislav - NEMČOVIČOVÁ, Ivana. Molecular characterization of human CD160 participating in HCMV-targeted NK cell signaling pathways. In *Študentská vedecká konferencia PriF UK 2020: Zborník recenzovaných príspevkov, Univerzita Komenského v Bratislave, Prírodovedecká fakulta MS TEAMS*, 2020, s. 315-319. ISBN 978-80-223-5032-7.

50.) Neuroprotektia v procese získania ischemickej tolerancie z pohľadu sledovania reakčných dráh v mozgu potkana (proteomická MALDI-TOF/TOF štúdia) (*Neuroprotection in the process of ischemic tolerance acquisition from the perspective of rat brain pathways monitoring (proteomic MALDI-TOF/TOF study)*)

Zodpovedný riešiteľ:	Miroslava Némethová
Trvanie projektu:	1.1.2018 / 31.12.2020

Evidenčné číslo projektu:	2/0094/18
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Biomedicínske centrum SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	VEGA SAV: 9874 €

Dosiahnuté výsledky:

Pozornosť v roku 2020 sme venovali vyhodnoteniu a porovnaniu kontrolných, ischemických a postkondicionovaných proteomických profilov. Analýza mitochondriálnych proteínov prebiehala pomocou dvojrozmernej diferenciálnej gélovej elektroforézy vo vzorkách z mozgu potkana; ich identifikácia a charakterizácia pomocou MALDI-MS. Študovali sme tiež parakrinnú aktivitu krviniek z neuroprotektívneho hľadiska a tolerantná povaha sekretómu sa potvrdila analýzou proteínového profilu. Neuroprotektívny fenotyp bol s najväčšou pravdepodobnosťou sprostredkovaný synergickým účinkom identifikovaných proteínov, vrátane jedinečných pre tolerantný sekretóm (sekretogranín-3, ceruloplazmín, D-3-fosfoglycerátdehydrogenáza, komplement C3 a C4) a bol podporený spoluúčastou niekoľkých reakčných dráh. Navyše, nedávno boli potvrdené neuroprotektívne vlastnosti týchto nami identifikovaných proteínov.

Vedecké výstupy:

BONOVA, Petra - JACHOVA, Jana - NEMETHOVA, Miroslava - MACAKOVA, Lubica - BONA, Martin - GOTTLIEB, Miroslav: Rapid remote conditioning mediates modulation of blood cell paracrine activity and leads to the production of a secretome with neuroprotective features. In Journal of Neurochemistry, 2020, vol. 154, no. 1, p. 99-111.

MACAKOVA, Lubica - BONOVA, Petra - MUCHA, Rastislav - JACHOVA, Jana - NEMETHOVA, Miroslava: Proteomic analysis of rat hippocampal CA1 region after ischemic injury and delayed postconditioning. FENS 2020 Virtual Forum, 11-15 July 2020, G2916

51.) Mechanizmy adaptácie kostrového svalu pacientov s chronickým metabolickým a zápalovým ochorením na pravidelné cvičenie (Mechanisms of skeletal muscle adaptation to regular exercise in patients with chronic metabolic and inflammatory disease)

Zodpovedný riešiteľ:	Marta Novotová
Trvanie projektu:	1.1.2019 / 31.12.2022
Evidenčné číslo projektu:	2/0091/19
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Biomedicínske centrum SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	VEGA SAV: 6264 €

Dosiahnuté výsledky:

Vypracovali sme fixačné podmienky a parametre elektrickej stimulácie myotúb ľudského kostrového svalu umožňujúce charakterizovať priebeh myogenézy myotúb. Elektrická stimulácia viedla k vývoju membránového systému a triád. Navrhnutý model umožní meranie vápnikovej signalizácie na úrovni myotúb.

52.) Štúdium účinkov produktov interakcie H₂S/oxidovaný glutatión na membránové kanály a molekulárny mechanizmus ich pôsobenia (*Study of products of H₂S/oxidized glutathione interaction on membrane channels and molecular mechanism of their actions*)

Zodpovedný riešiteľ:	Karol Ondriaš
Trvanie projektu:	1.1.2017 / 31.12.2020
Evidenčné číslo projektu:	2/0014/17
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Biomedicínske centrum SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	1 - Slovensko: 1
Čerpané financie:	VEGA SAV: 5334 €

Dosiahnuté výsledky:

1.) Zistili sme matematické vzťahy 34 hemodynamických parametrov potkana ku systolickému tlaku počas zmien koncentrácie NO v kardiovaskulárnom systéme potkana. Tieto matematické vzťahy môžu byť využité pri štúdiách vysokého krvného tlaku.

Výsledky sú publikované v troch prácach:

KURAKOVÁ, Lucia - MIŠÁK, Anton - TOMÁŠOVÁ, Lenka - ČAČÁNYIOVÁ, Soňa - BERÉNYIOVÁ, Andrea - ONDRIAŠOVÁ, Elena - BALIŠ, Peter - GRMAN, Marián - ONDRIAŠ, Karol. Mathematical relationships of patterns of 35 rat haemodynamic parameters for conditions of hypertension resulting from decreased nitric oxide bioavailability. In *Experimental Physiology*, 2020, vol. 105, no. 2, p. 312-334

MIŠÁK, Anton - KURAKOVÁ, Lucia - BERÉNYIOVÁ, Andrea - TOMÁŠOVÁ, Lenka - GRMAN, Marián - ČAČÁNYIOVÁ, Soňa - ONDRIAŠ, Karol. Patterns and direct/indirect signaling pathways in cardiovascular system in the condition of transient increase of NO. In *BioMed Research International*, 2020, vol. 2020, art.no. 6578213.

TOMÁŠOVÁ, Lenka - MIŠÁK, Anton - KURAKOVÁ, Lucia - GRMAN, Marián - ONDRIAŠ, Karol. Characterization of rat cardiovascular system by anacrotic/dicrotic notches in the condition of increase/decrease of NO bioavailability. In *International Journal of Molecular Sciences*, 2020, vol. 21, no. 18, art. no. 6685.

2.) V spolupráci s prof. V. Brezovou (STU Bratislava) sme využitím metódy elektrónovej paramagnetickej rezonancie zistili, že zmesi sulfidovo-selénových derivátov štiepia modelový hydroperoxid BMPO-OOH.

Výsledky sú publikované v:

MIŠÁK, Anton - BREZOVÁ, Vlasta - GRMAN, Marián - TOMÁŠOVÁ, Lenka - CHOVANEC, Miroslav - ONDRIAŠ, Karol. BMPO-OOH spin-adduct as a model for study of decomposition of organic hydroperoxides and the effects of sulfide/selenite derivatives. An EPR spin-trapping approach. In *Antioxidants*, 2020, vol. 9, no. 10, art. no. 918.

3.) V spolupráci s Dr. T. Stankovičovou (Fak. Farmácie, UK) sme zistili, že kardiotoxicita Olanzapínu je spojená so zmenami metabolizmu izolovaného srdca potkana.

Výsledky sú publikované v:

GULAČ, Patrik - ARNOLD, Maria R. - GRMAN, Marián - CARREL, Thierry P. - LONGNUS, Sarah L. - STANKOVIČOVÁ, Tatiana - TOMÁŠOVÁ, Lenka. Olanzapine-mediated cardiotoxicity is associated with altered energy metabolism in isolated rat hearts. In *Acta Biochimica Polonica*, 2020, vol. 67, no. 1, p. 15-23.

53.) Vplyv haloperidolu a olanzapínu na neurogenézu a apoptózu v schizofrenickom modeli (*Effect of haloperidol and olanzapine on the neurogenesis and apoptosis in schizophrenic model*)

Zodpovedný riešiteľ:	Jana Osacká
Trvanie projektu:	1.1.2019 / 31.12.2021

Evidenčné číslo projektu:	2/0037/19
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Biomedicínske centrum SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	VEGA SAV: 4454 €

Dosiahnuté výsledky:

V druhom roku riešenia projektu sme sa zamerali na in vitro experimenty. Na myšej hipokampálnej bunkovej línii mHippoE-2 (CLU196) sme sledovali efekt haloperidolu a olanzapínu na viabilitu buniek a dĺžku neuronálnych výbežkov. Viabilitu buniek sme sledovali v 3 časových intervaloch - 24, 48 a 72 h, pri 3 rôznych koncentráciách haloperidolu a olanzapínu (0.1; 1 a 10 μ M, pričom koncentrácia haloperidolu 10 μ M bola najvyššia detegovaná v ľudskom mozgovom tkanive). Najvyššia použitá koncentrácia (10 μ M) oboch antipsychotík (haloperidolu aj olanzapínu) signifikantne znížila viabilitu buniek vo všetkých 3 časových intervaloch. Po 48h olanzapín v 0.1 a 1 μ M a haloperidol v 1 μ M koncentrácii naopak zvýšili viabilitu buniek. Dĺžku neuronálnych výbežkov sme merali po 24 h a zistili sme, že olanzapín v 0.1 aj 1 μ M koncentrácii znížil dĺžku výbežkov. Získané výsledky naznačujú, že obe antipsychotiká v závislosti od koncentrácie a doby pôsobenia rozlične ovplyvňujú viabilitu buniek a neuritogénu.

Okrem toho sme imunohistochemicky spracovávali a vyhodnocujeme materiál získaný z predchádzajúcich animálnych experimentov. Zo získaných výsledkov pripravujeme publikácie.

54.) Využitie regulácie angiotenzínových receptorov v neuroprotekcii po traumatickom poranení miechy
(Regulation of Angiotensin II receptors in neuroprotection after traumatic spinal cord injury)

Zodpovedný riešiteľ:	Jaroslav Pavel
Trvanie projektu:	1.1.2019 / 31.12.2021
Evidenčné číslo projektu:	2/0049/19
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Biomedicínske centrum SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	VEGA: 10538 €

Dosiahnuté výsledky:

V druhom roku riešenia projektu sa zistilo, že výsledný pokles exprese AT1 receptorov v mieste lézie po kompresnom poranení miechy je spôsobený výraznou degradáciou sivej hmoty. Naopak, prevažne v povrazoch bielej hmoty boli pozorované AT1-pozitívne štruktúry pravdepodobne súvisiace s fibrotickým tkanivom. Spoľahlivá lokalizácia AT2 receptora nebola možná z dôvodu nízkej špecificity použitých protilátok. Rozsah degradácie koreloval s poškodením hematoencefalickej bariéry, aktiváciou astrocytov a redukcii neurofilamentov a myelínu. PCR analýza ukázala, že v mieste lézie dochádza k redukcii oboch AT1A a AT1B izoformiem. Koncentrácia Angiotenzínu II cirkulujúceho v krvi sa výrazne neodlišovala od fyziologických hodnôt.

Vedecké výstupy:

LUKÁČOVÁ, Nadežda - HRICOVÁ, Ľudmila - KISUCKÁ, Alexandra - PAPČUNOVÁ, Štefánia - BIMBOVÁ, Katarína - BAČOVÁ, Mária - PAVEL, Jaroslav - MARŠALA, Martin - VANICKÝ, Ivo - DZURJAŠKOVÁ, Zuzana - MATÉFFY, Stanislav - LUKÁČOVÁ, Viktória - STROPKOVSKÁ, Andrea - GÁLIK, Ján. Is Innervation of the Neuromuscular Junction at the Diaphragm Modulated by GGC/cGMP Signaling? Frontiers in Physiology, 2020, Vol. 11, p. 1-13.

FEDOROVÁ, Jana. Vplyv lokálneho poranenia miechy na expresiu angiotenzínových receptorov. Fedorová Jana. Košice : Neurobiologický ústav Biomedicínske centrum SAV, 2020. 106 s. Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach, Prírodovedecká fakulta – dizertačná práca

FEDOROVÁ, Jana - DEMKOVIČOVÁ, Erika - PAVEL, Jaroslav. Angiotenzínové receptory a ich expresia po traumatickom poranení miechy. In Súťažné práce druhého ročníka Súťaže mladých neurovedcov venovanej pamiatke prof. MUDr. Jozefa Maršalu DrSc. Editori súťažných prác: Nadežda Lukáčová, Ján Gálik. - Košice : Neurobiologický ústav, Biomedicínske centrum SAV, 2020, s. 19-24. ISBN 978-80-973388-1-7.

55.) Zmeny hepatálnych, lipidových a kardiometabolických parametrov u pacientov s obezitou (Hepatic, lipid and cardiometabolic parameters changes in obese patients)

Zodpovedný riešiteľ:	Adela Penesová
Trvanie projektu:	1.1.2020 / 31.12.2023
Evidenčné číslo projektu:	2/0129/20
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Biomedicínske centrum SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	VEGA: 5468 €

Dosiahnuté výsledky:

V roku 2020 v dôsledku pandémie COVID-19 pozastavili vyšetrenia pacientov, nakoľko obezita patrí k rizikovým faktorom ťažšieho priebehu ochorenia COVID-19. Celkovo sme vyšetřili, s väčšinou pacientov sme komunikovali a manažovali ich „lifestyle“ intervenciu prevažne dištančne (online, telefonicky). Predbežné výsledky sme komunikovali formou abstraktov, ktoré boli akceptované, no konferencie, najmä zahraničné sa neuskutočnili, resp. uskutočnili len v skrátenej forme online (napr. IFSO, SOD).

Vedecké výstupy:

BIELIK, V. - HRIC, Ivan - BALÁŽ, V. - PENESOVÁ, Adela - VÁVROVÁ, Silvia - GRONES, Jozef - BOKOR, Boris - BUDIŠ, J. - BOHMER, M. - MINÁRIK, Gabriel - AUGUSTOVIČOVÁ, Dušana - ŠOLTYS, Katarína. Gut microbiota diversity in lean athletes is associated with positive energy balance. In *Annals of nutrition and metabolism*, 2020, vol. 76, no. 4, p. 242-250. (2019: 2.848 - IF, Q3 - JCR, 0.910 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0250-6807.

RÁDIKOVÁ, Žofia - PENESOVÁ, Adela - VLČEK, Miroslav - HAVRANOVÁ, Andrea - SIVÁKOVÁ, M. - ŠIARNIK, Pavel - ŽITŇANOVÁ, Ingrid - IMRICH, Richard - TURČÁNI, Peter - KOLLÁR, Branislav. Lipoprotein profiling in early multiple sclerosis patients: effect of chronic inflammation? In *Lipids in Health and Disease*, 2020, vol. 19, no. 1, art.no. 49. (2019: 2.906 - IF, Q3 - JCR, 0.942 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1476-511X.

PENESOVÁ, Adela - BAJER, Boris - HAVRANOVÁ, Andrea - VLČEK, Miroslav - RÁDIKOVÁ, Žofia - PÁLENÍK, M. Zmeny kardiometabolických rizikových faktorov po redukcii telesnej hmotnosti. In XXXV. Kongres Slovenskej hypertenziologickej spoločnosti a Konferencia PS preventívnej kardiológie SKS : abstrakty. - Bratislava : Slovenská hypertenziologická spoločnosť SHS, Slovenská kardiologická spoločnosť SKS, 2020, s. 51. Prednáška 13.11.2020 na online

PENESOVÁ, Adela - PÁLENÍK, Michal - HAVRANOVÁ, Andrea - RÁDIKOVÁ, Žofia - BABIAKOVÁ, Jana. Špecifiká manažmentu extrémne obézneho pacienta = Specifics of extremely obese patient management. In *Dni praktickej obezitológie a metabolického syndrómu : zborník vedeckých prác*. Editori: Mária Belovičová, Peter Makara, Recenzenti: Mária Avdičová, Mária Popovičová, Peter Vansáč. - Warszawa : +LOGO Collegium Humanum Warsaw Management University, 2020, s. 296-311. ISBN 978-83-958245-0-0. (prednáška+ rozšírený abstrakt)

PENESOVÁ, Adela - BABIAKOVÁ, Jana - HAVRANOVÁ, Andrea - IMRICH, Richard - VLČEK, Miroslav. Effect of weight loss on cardiometabolic risk factors in obese patients. In *European Journal of Public Health*, 2020, vol. 30, suppl. 5, p. v600. (2019: 2.391 - IF, Q2 - JCR, 1.048 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1101-1262. (World congress on public health 2020 : public health for the future of humanity: analysis, advocacy and action.)

56.) Bunkové a molekulárne vlastnosti ľudských buniek iniciujúcich rast metastáz v rôznom štádiu metastatického procesu. (*Cellular and molecular traits of human metastasis-initiating cells at different stages of metastasis development.*)

Zodpovedný riešiteľ:	Martina Poturnajová
Trvanie projektu:	1.1.2017 / 31.12.2020
Evidenčné číslo projektu:	VEGA 2/0128/17
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Biomedicínske centrum SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	VEGA SAV: 9077 €

Dosiahnuté výsledky:

Testovali sme vplyv ALDH1A3 génu na chemorezistenciu a metastázovaním kolorektálneho karcinómu pomocou nášho spontánneho metastatického modelu. Bunky rezistentné na 5-FU HT-29/EGFP/FUR, FURiv-sc a FURiv-met majú vysokú expresiu ALDH1A3 izoformy. Dr. Zuzana Kozovská pripravila pomocou CRISPR-Cas9 editovania knockaut ALDH1A3 génu u týchto buniek. Otestovali sme proliferáciu, chemorezistenciu, migračnú a invazívnu schopnosť metastatických buniek FURiv-met v porovnaní ich ALDH1A3 knockautom a vhodnou kontrolou transfekovanou so scramble DNA. ALDH1A3 knockout A2 a C4 sú signifikantne väčšími citlivé na 5-FU oproti netransfekovanej línii aj sg kontrole. Expresia ALDH1A3 má teda vplyv na chemorezistenciu voči 5-FU. Otestovali sme citlivosť voči Oxaliplatine, ale tu sa rezistencia metastatických FURiv-met po atenuácii ALDH1A3 signifikantne nezmenila. Migračná aktivita ALDH1A3 knockautov A2 a C4 testovaná metódou scratch eseje bola nižšia ako u pôvodnej metastatickej línii. Na rozdiel od pôvodnej línii oba klony boli schopné rásť v s prídáním extracelulárneho matrixu, kt. podporoval ich proliferáciu in vitro aj in vivo. Zatiaľčo expresia ALDH1A3 bola u knockautov nízka, zvýšila sa expresia izoformy ALDH1A1. V preliminárnom experimente mali tieto knockauty vyššiu tumorigenicitu in vivo na NSG myši. Podobne sme otestovali aj ALDH1A3 knockaut u HCT116 buniek, ktoré pôvodne mali vysokú expresiu ALDH1A3. U nich nedošlo k zmene citlivosti voči chemoterapeutikám 5-FU a OxaliPt, ale ani pôvodne bunky neboli chemorezistentné. HCT116 A3-2 knockaut však má migračnú a slabú invazívnu schopnosť. Aj u neho došlo k 2.5 krát vyššej expresii ALDH1A1 izoformy oproti pôvodnej línii. V testovaní budeme ďalej pokračovať.

57.) Výskyt a variabilita vírusov hospodársky významných plodín v skleníkových podmienkach na Slovensku a analýza epidemiologických faktorov ovplyvňujúcich ich virulenciu a šírenie (*Occurrence and variability of economically important crop viruses under greenhouse conditions in Slovakia and analysis of epidemiological factors affecting their virulence and spread*)

Zodpovedný riešiteľ:	Lukáš Predajňa
Trvanie projektu:	1.1.2018 / 31.12.2021
Evidenčné číslo projektu:	2/0032/18
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Biomedicínske centrum SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	VEGA SAV: 7474 €

Dosiahnuté výsledky:

Pomocou komparatívnej proteomickej a transkriptomickej analýzy sme študovali vplyv infekcie Vírusu mozaiky uhorky (CMV) na dva kultivary uhorky satej (*Cucumis sativus*) - rezistentná odroda Heliana a citlivá odroda Vanda. Z 1516 reprodukovateľne kvantifikovaných proteínov bolo 133 rozdielne zastúpených medzi

kultivarmi. Porovnanie obidvoch kultivarov v neinfikovanom stave ukázalo hojnejšie zastúpenie fotosyntetických a s vývojom súvisiacich proteínov v rezistentnom kultivare uhoriek. V naočkovanom rezistentnom kultivare sa v porovnaní s citlivým kultivarom akumulovali proteíny podporujúce obranu špecifickými metabolickými, biosyntetickými a detoxikačnými dráhami, ktoré sa podieľajú na zosilnení bunkovej steny, alebo ovplyvňujú pohyb vírusu. Naopak, infikovaný citlivý kultivar Vanda akumuloval širokú škálu proteínov súvisiacich s patogenézou, najmä peroxidáz. Infekcia CMV v kultivare Vanda mala za následok downreguláciu génov zapojených do fotosyntézy a indukciu génov spojených s produkciou a modifikáciou proteínov, ako aj komponentov signálnych dráh. Inokulácia CMV nespôsobila prakticky žiadnu zmenu v transkripčnom profile kultivaru Heliana. Hlavné rozdiely medzi konštitutívnou transkripčnou aktivitou týchto dvoch kultivarov spočívali v expresii génov zodpovedných za metyláciu, fosforyláciu, organizáciu bunkovej steny a metabolizmus uhľohydrátov (prevažujúcich u kultivaru Heliana), alebo kondenzáciu chromozómov a biosyntézu glukánu (prevažujúcich u kultivaru Vanda). Na základe porovnania konštitutívnych transkriptómov oboch kultivarov možno zaradiť medzi potenciálne gény rezistencie najmä PUX4, RIN4, MRE11, alebo nudix hydrolázu 2. Komplexná bioinformatická analýza potvrdila existujúce poznatky ako aj umožnila určiť potenciálne ciele pre budúcu funkčnú charakterizáciu. Tieto gény sa po biologickej verifikácii môžu uplatniť v šľachtiteľských programoch pri vývoji rezistentných odrôd.

Vedecké výstupy:

ŠUBR, Zdeno W. - PREDAJŇA, Lukáš - ŠOLTYS, Katarína - BOKOR, Boris - BUDIŠ, J. - GLASA, Miroslav. Comparative transcriptome analysis of two cucumber cultivars with different sensitivity to cucumber mosaic virus infection. In *Pathogens*, 2020, vol. 9, no. 2, art.no. 145. (2019: 3.018 - IF, Q2 - JCR, 1.216 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2076-0817.

NOVÁKOVÁ, Slavomíra - ŠUBR, Zdeno W. - KOVÁČ, Andrej - FIALOVÁ, Ivana - BEKE, Gábor - DANCHENKO, Maksym. Cucumber mosaic virus resistance: Comparative proteomics of contrasting Cucumis sativus cultivars after long-term infection. In *Journal of Proteomics*, 2020, vol. 214, art. no. 103626. (2019: 3.509 - IF, Q2 - JCR, 1.189 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1874-3919.

58.) Vývoj monoklonálnych protilátok Rickettsiae a ich využitie v diagnostike (Development of monoclonal antibodies of Rickettsiae and their employment in diagnosis assay)

Zodpovedný riešiteľ:	Marco Quevedo Diaz
Trvanie projektu:	1.1.2019 / 31.12.2022
Evidenčné číslo projektu:	2/0057/19
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Biomedicínske centrum SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	VEGA SAV: 4267 €

Dosiahnuté výsledky:

Uskutočnili sme proteomickú a sérologickú štúdiu Rickettsia akari. Podarilo sa nám identifikovať tristošestnásť jedinečných proteínov v celom bunkovom extrakte tohto organizmu. Zistili sme, že najviac zastúpenými proteínovými skupinami sú skupiny zapojené do translácie, posttranslačných modifikácií, výroby energie a vývoja bunkových stien. Značný počet proteínov patril k transportu aminokyselín a intracelulárnemu prenosu. In silico analýza membránovo obohatených proteínov odhalila 25 predpokladaných proteínov vonkajšej membrány obsahujúcich štruktúru beta-barel a 11 proteínov, ktoré majú sekrečnú signálnu peptidovú sekvenciu. Použitím králičieho a ľudského pozitívneho séra sme identifikovali rôzne imunoreaktívne proteíny, z ktorých 44 kDa necharakterizovaný proteín (A8GP63) preukázal jedinečnú detekčnú schopnosť. Pozitívne odlíšil séra pacientov s rickettsiálnymi kiahňami (Rickettsialpox) od iných pozitívnych séra rickettsiae. Identifikovaný necharakterizovaný proteín s veľkosťou 44 kDa sa môže určite použiť ako jedinečný marker rickettsiálnych kiahní (Rickettsialpox) alebo ako cieľová molekula pre vývoj účinnejšej liečby. Na druhej strane sme analyzovali chemické zloženie lipopolysacharidu

R. akari (LPS). Zistili sme prítomnosť glukózy, galaktózy, manózy a stopy ribózy podobné iným intracelulárnym baktériám. Nenašli sme rozdiel v analýzach Western blot LPS proti iným ľudským sérom pozitívnym na rickettsiae.

Vedecké výstupy:

CSICSAY, František - FLORES-RAMÍREZ, Gabriela - ZUNIGA-NAVARRETE, Fernando - BARTOŠOVÁ, Mária - FUČÍKOVÁ, Alena - PAJER, Petr - DRESLER, Jiří - ŠKULTÉTY, Ludovít - QUEVEDO-DIAZ, Marco. Proteomic analysis of Rickettsia akari proposes a 44 kDa-OMP as a potential biomarker for Rickettsialpox diagnosis. In BMC Microbiology, 2020, vol. 20, no. 1, art.no. 200. (2019: 2.989 - IF, Q2 - JCR, 1.154 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1471-2180. Dostupné na internete: <<https://bmcmicrobiol.biomedcentral.com/articles/10.1186/s12866-020-01877-6>>

59.) Neuronálna regulácia postnatálnej neurogenézy: morfológická štúdia (Neuronal regulation of postnatal neurogenesis: a morphological study)

Zodpovedný riešiteľ:	Enikő Račková
Trvanie projektu:	1.1.2019 / 31.12.2021
Evidenčné číslo projektu:	2/0005/19
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Biomedicínske centrum SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	VEGA SAV: 6795 €

Dosiahnuté výsledky:

V druhom roku riešenia projektu sme pokračovali v analýze produkcie Fos proteínu po jednorazovom oddelení mláďat od matky v neurogénnych oblastiach čuchového systému. Kvantitatívna analýza dvojitého imunohistochemického značenia BrdU/Fos ukázala, že Fos proteín je produkovaný iba v malom počte novovzniknutých neurónov v bulbus olfactorius. Naše výsledky svedčia o tom, že nové neuróny sú menej citlivé na neonatálny stres ako neuróny, ktoré vznikli počas embryonálneho vývinu (1).

Obdobie práce z domu sme využili na vypracovanie prehľadného článku o vývinových aspektoch zmyslového vnímania v spolupráci s Ústavom fyziológie 1. LF Karlovej univerzity v Prahe. Vypracovali sme kapitolu o súvislostiach medzi čuchovými a kognitívnymi schopnosťami (2).

Vedecké výstupy:

ZÁVODSKÁ, Monika - FABIANOVÁ, Kamila - MARTONČÍKOVÁ, Marcela - RAČEK, Adam - RAČEKOVÁ, Enikő. Low fos expression in newly generated neurons of the main and accessory olfactory bulb following single maternal separation. In Stress, 2020, vol. 23, no. 6, p. 678-687.

MOUREK, Jindřich - POKORNÝ, Jaroslav - RAČEKOVÁ, Enikő. Perception – Vulnerability – Development – Intellectual Health. Developmental aspects of perception. In Activitas Nervosa Superior Rediviva, 2020, vol. 61, no. 1, p. 11-16.

60.) Vplyv elektromagnetickej radiácie počas prenatálneho vývoja potkanov na niektoré tkanivá a orgány z morfológického aspektu (The effect of electromagnetic radiation during prenatal development of rats on some tissues and organs from a morphological aspect)

Zodpovedný riešiteľ:	Viera Cigánková
Zodpovedný riešiteľ v organizácii SAV:	Enikő Račková
Trvanie projektu:	1.1.2018 / 31.12.2020
Evidenčné číslo projektu:	1/0060/18
Organizácia je koordinátorom projektu:	nie

Koordinátor:	Univerzita veterinárskeho lekárstva a farmácie v Košiciach
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	VEGA SAV: 973 €

Dosiahnuté výsledky:

Naším cieľom bolo skúmať vplyv mikrovlnného žiarenia (MWR) pôsobiaceho počas vnútromaternicového vývinu potkana na proliferáciu a odumieranie buniek v neurogénnej oblasti čuchového systému, konkrétne v dráhe migrujúcich neuroblastov – rostrálna migračná dráha (RMS). Kvantitatívna analýza v RMS juvenilných zvierat ukázala nárast počtu proliferujúcich buniek, ktorý bol sprevádzaný výrazným zvýšením počtu odumierajúcich buniek. Po dlhodobom prežívaní vplyv prenatálneho ožarovania sa prejavil znížením proliferatívnej aktivity v RMS, pričom odumieranie buniek ostalo naďalej zvýšené (1). Sledovanie vplyvu MWR na semenníky potkana ukázalo, že žiarenie aplikované v prenatálnom období života spôsobuje množstvo vývojových porúch s priamym nepriaznivým vplyvom na štruktúru semenníkov a spermatogézu u dospelých potkanov (2 – práca zaslaná po revízii).

Vedecské výstupy:

RAČEK, Adam - ALMÁŠIOVÁ, Viera - HOLOVSKÁ, Katarína - CIGÁNKOVÁ, Viera - ANDRAŠKOVÁ, Sandra - ŽIDEKOVÁ, Monika - RAČEKOVÁ, Enikő. Prenatálne vystavenie potkanov mikrovlnnému žiareniu ovplyvňuje neurogenézu v juvenilnom veku aj v dospelosti. 23. Košický morfológický deň, máj 2020, ISBN: 978-80-8152-854-5, s. 111-114.

ALMÁŠIOVÁ, Viera - HOLOVSKÁ, Katarína - ANDRAŠKOVÁ, Sandra - CIGÁNKOVÁ, Viera - ŠEVČÍKOVÁ, Zuzana - RAČEK, Adam - ANDREJČÁKOVÁ, Zuzana - BEŇOVÁ, Katarína - TÓTH, Štefan – TVRDÁ, Eva - RAČEKOVÁ, Enikő. Possible influence of prenatal 2.45 GHz radiofrequency electromagnetic field exposure on Wistar albino rat testis. In Histology and Histopathology.

61.) Úloha myokínov a adipokínov v zlepšení kardiometabolických parametrov pri zmene životného štýlu osôb so sedavým spôsobom života (*The role of myokines and adipokines in improvement of the cardiometabolic parameters following lifestyle changes in sedentary subjects*)

Zodpovedný riešiteľ:	Žofia Rádiková
Trvanie projektu:	1.1.2018 / 31.12.2020
Evidenčné číslo projektu:	2/0072/18
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Biomedicínske centrum SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	VEGA SAV: 5468 €

Dosiahnuté výsledky:

V roku 2020, vo veľkej miere z dôvodu obmedzení kvôli pandémie COVID, predčasne ukončilo intervenčnú štúdiu viacero dobrovoľníkov (zmena denného režimu, nemožnosť venovať sa športovým aktivitám, strach z návštevy zdravotníckeho zariadenia, a iné) a nezúčastnili sa výstupného testovania. Napriek zložitým podmienkam sme dokončili analýzy vzoriek od probandov, ktorí štúdiu ukončili. Výsledky boli použité v dizertačnej práci MUDr. B. Bajera, ktorý ju úspešne v tomto roku obhájil.

Na základe spolupráce s Neurologickou klinikou sme tiež analyzovali parametre lipidového metabolizmu u pacientov s obezitou a obštrukčným spánkovým apnoe a u pacientov so sklerózou multiplex. Výsledky boli publikované v časopise s IF 2,906, ako aj v recenzovanom zborníku vedeckých prác. Pripravujú sa ďalšie dva články s plánovaným publikovaním do konca projektu.

Vedecké výstupy:

RÁDIKOVÁ, Žofia - PENESOVÁ, Adela - VLČEK, Miroslav - HAVRANOVÁ, Andrea - SIVÁKOVÁ, M. - ŠIARNIK, Pavel - ŽITŇANOVÁ, Ingrid - IMRICH, Richard - TURČÁNI, Peter - KOLLÁR, Branislav. Lipoprotein profiling in early multiple sclerosis patients: effect of chronic inflammation? In *Lipids in Health and Disease*, 2020, vol. 19, no. 1, art.no. 49. (2019: 2.906 - IF, Q3 - JCR, 0.942 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1476-511X.

PENESOVÁ, Adela - PÁLENÍK, Michal - HAVRANOVÁ, Andrea - RÁDIKOVÁ, Žofia - BABIAKOVÁ, Jana. Špecifiká manažmentu extrémne obézneho pacienta = Specifics of extremely obese patient management. In *Dni praktickej obezitológie a metabolického syndrómu : zborník vedeckých prác*. Editori: Mária Belovičová, Peter Makara, Recenzenti: Mária Avdičová, Mária Popovičová, Peter Vansáč. - Warszawa : +LOGO Collegium Humanum Warsaw Management University, 2020, s. 296-311. ISBN 978-83-958245-0-0

PENESOVÁ, Adela - BABIAKOVÁ, Jana - HAVRANOVÁ, Andrea - IMRICH, Richard - VLČEK, Miroslav. Effect of weight loss on cardiometabolic risk factors in obese patients. In *European Journal of Public Health*, 2020, vol. 30, suppl. 5, p. v600. (2019: 2.391 - IF, Q2 - JCR, 1.048 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1101-1262. (World congress on public health 2020 : public health for the future of humanity: analysis, advocacy and action.)

62.) Štúdium alternatívnych spôsobov výpočtov polygénových rizikových skóre na hodnotenie individuálnych genetických predispozícií ku komplexným multifaktoriálnym ochoreniam (Study of alternative ways of genome-wide polygenic risk score calculations for the estimation of individual genetic predispositions to complex multifactorial diseases)

Zodpovedný riešiteľ:	Ján Radvánszky
Trvanie projektu:	1.1.2020 / 30.6.2022
Evidenčné číslo projektu:	2/0167/20
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Biomedicínske centrum SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	VEGA SAV: 9543 €

Dosiahnuté výsledky:

V roku 2020 sme v riešení projektu dosiahli nasledujúce výsledky:

- zosumarizovali sme stav počtu, kvality a kvantity DNA vzoriek relevantných pre projekt, nachádzajúcich sa v našej biobanke; kontrolovali sme tiež kompletnosť rodín (vhodných na zaradenie do štúdie), kompletnosti klinických údajov a kompletnosti informovaných súhlasov;
- pokračovali sme v štúdiu odbornej literatúry a dostupných informačných zdrojov (napr. GWAS Catalog; GWAS Central);
- kompletizovali a rozširovali sme vlastné databázy ohľadom vybraných génov a ich variantov asociovaných so študovanými fenotypmi, na základe dostupných údajov veľkých databáz ako OMIM, Ensembl, dbSNP, GWAS Catalog, GWAS Central, atď.;
- v rámci našej databázy kandidátnych génov a chromozómových lokusov relevantných pre vybrané ochorenia, sme rozdelili vybrané gény a lokusy do príslušných biologických dráh na výpočet parciálnych rizikových skóre individuálnych dráh;

Vedecké výstupy:

PÖS, Zuzana - POS, Ondrej - STYK, J. - MÓCOVÁ, Angelika - STRIEŠKOVÁ, Lucia - BUDIŠ, J. - KÁDAŠI, Ľudevít - RADVÁNSZKY, Ján - SZEMES, Tomáš. Technical and methodological aspects of cell-free nucleic acids analyses. In *International Journal of Molecular Sciences*, 2020, vol. 21, no. 22, art. no. 8634. (2019: 4.556 - IF, Q1 - JCR, 1.317 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1422-0067. Dostupné na internete: <<https://www.mdpi.com/1422-0067/21/22/8634/htm>>

PÖS, Zuzana - MIŠKEIOVÁ, Angelika - BUDIŠ, J. - SZEMES, Tomáš - KÁDAŠI, Ľudevít - RADVÁNSZKY, Ján. Analýza genomických dát s dôrazom na náhodné a sekundárne zistenia. In *Študentská vedecká konferencia PriF UK 2020 : zborník recenzovaných príspevkov*. Editori: Eva Viglašová, Mária Kondeková, Táňa Sebechlebská, Dagmara Gajanová. Recenzenti: členovia odborného výboru. - Bratislava : Univerzita Komenského v Bratislave, Prírodovedecká fakulta MS TEAMS, 2020, s. 468-473. ISBN 978-80-223-5032-7.

KUBIRITOVÁ, Zuzana - RADVANSKÁ, E. - BAUER, František - BAROSOVÁ, J. - HYBLOVÁ, Michaela - SZEMES, Tomáš - KÁDAŠI, Ľudevít - RADVÁNSZKY, Ján. Molecularly confirmed pontocerebellar hypoplasia in an extensive family with four affected children. In *European Journal of Human Genetics*, 2020, vol. 28, suppl. 1, p. 438. (2019: 3.657 - IF, Q2 - JCR, 1.764 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1018-4813. Dostupné na internete: <<https://www.nature.com/articles/s41431-020-00739-z>>

63.) Hodnotenie účinkov vybraných kovových nanočastíc na steroidogézu: porovnanie in vitro bunkových modelov (*Impact of selected metal nanoparticles on steroidogenesis: comparison of in vitro cell models*)

Zodpovedný riešiteľ:	Soňa Scsuková
Trvanie projektu:	1.1.2020 / 31.12.2022
Evidenčné číslo projektu:	VEGA 2/0162/20
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Biomedicínske centrum SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	VEGA SAV: 6324 €

Dosiahnuté výsledky:

Sledovali sme vplyv veľkosti (10, 20, 100 nm) a povrchovej modifikácie (polyetylén glykol, PEG; kyselina lipoová, LA) strieborných nanočastíc (0,1–10 µg/ml) na ich cytotoxické účinky v gonádálnych bunkách (lúnia ľudských ovariálnych granulóznych buniek COV434 a lúnia myších somatických Leydigových buniek TM3). Vystavenie buniek COV434 a TM3 pôsobeniu strieborných nanočastíc spôsobilo koncentračne- a časovo-závislé (24, 48, 72 h) zníženie viability buniek a signifikantne zvýšilo hladiny reaktívnych foriem kyslíka. V oboch bunkových lúniach menšie nanočastice (10 nm) významne znížovali viabilitu buniek aj pri nižších koncentráciách, pri najvyššej testovanej koncentrácii boli ich inhibičné účinky výraznejšie ako pri nanočasticiach s veľkosťou 100 nm. V granulóznych bunkách COV434 bola hodnota IC₅₀ okolo 1 µg/ml nezávisle od veľkosti nanočastíc a času expozície. Naopak, IC₅₀ sa pohybovala od 3 do 12 µg/ml v TM3 bunkách v závislosti od veľkosti nanočastíc a času expozície. Účinok povrchovej modifikácie strieborných nanočastíc bol bunkovo špecifický. V bunkách COV434 sme pozorovali znížený cytotoxický potenciál nanočastíc s povrchovou úpravou, IC₅₀ sa pohybovala od 5 do 16 µg/ml v závislosti od času expozície. Naopak, povrchovo modifikované strieborné nanočastice výraznejšie inhibovali viabilitu TM3 buniek v porovnaní s nanočasticami rovnakej veľkosti bez povrchovej úpravy, hodnota IC₅₀ bola asi 4 µg/ml. Získané výsledky poukazujú na nevyhnutnosť zohľadniť fyzikálno-chemické vlastnosti nanočastíc a použitý experimentálny model pri hodnotení potenciálnej toxicity nanočastíc.

Vedecké výstupy:

NAGYOVÁ, Eva – SALUSTRI, Antonietta – NEMCOVÁ, Lucia – SCSUKOVÁ, Soňa – KALOUS, Jaroslav – CAMAIONI, Antonella. Versican G1 fragment establishes a strongly stabilized interaction with hyaluronan-rich expanding matrix during oocyte maturation. In *International Journal of Molecular Sciences*, 2020, vol. 21(7), p. 2267.

SCSUKOVÁ, Soňa – BILANINOVÁ, Nikola – BUJŇÁKOVÁ MLYNARČIKOVÁ, Alžbeta. Size and surface modification influence cytotoxicity of silver nanoparticles in gonadal cells. In *Interdisciplinary Toxicology*, 2020, vol. 13, suppl. 1, p. 67. TOXCON 2020: 25th Interdisciplinary Toxicological Conference, Praha, Česká republika. 3.-5.9.2020.

64.) Rickettsiae a Coxiella burnetii, bakteriálne spúšťače (*Rickettsiae* and *Coxiella burnetii*, bacterial triggers of the “mysterious” diseases)

Zodpovedný riešiteľ:	Zuzana Sekeyová
Trvanie projektu:	1.1.2019 / 31.12.2022
Evidenčné číslo projektu:	2/0010/19
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Biomedicínske centrum SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	VEGA SAV: 8614 €

Dosiahnuté výsledky:

Neoddeliteľnou súčasťou našej práce pri riešení projektu bola v tomto roku diagnostika nami sledovaných baktérií, *Rickettsií* a *Coxiella burnetii*. Priebežne skúmame baktériami navodené prípady infekcií pomocou sérologických (ELISA, IFA), imunoproteomických, alebo molekulárne biologických (PCR) metód. Prvú časť výsledkov spisujeme do publikačnej formy.

65.) Pilotná štúdia selektívneho pôsobenia novej generácie RNA interferenčných agens na bunkovej úrovni (*A pilot study of the selective effects of a new generation of RNA interfering agents at the cellular level*)

Zodpovedný riešiteľ:	Veronika Némethová
Zodpovedný riešiteľ v organizácii SAV:	Michal Šelc
Trvanie projektu:	1.1.2020 / 31.12.2023
Evidenčné číslo projektu:	1/0069/20
Organizácia je koordinátorom projektu:	nie
Koordinátor:	Univerzita Komenského v Bratislave - Lekárska fakulta
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	0

Dosiahnuté výsledky:

Zabezpečila sa BCR-ABL1 pozitívna bunková línia BV173. Vyizolovala sa celková RNA, ktorá sa prepísala reverznou transkripciou do cDNA. Nadizajnovali sa primery/próba a optimalizovala sa RT-qPCR. Bol potvrdený fúzny transkript b2a2 o dĺžke 74 nukleotidov. Stanovil sa fenotyp BV173 ako CD19+. Poločas rozpadu RIA vo fyziologických podmienkach v prítomnosti DNázy I (1 U/μl) pri 37 °C bola stanovená na ~ 6 hodín. Cytotoxicita RIA bola testovaná pomocou MTT analýzy na kontrolných HL-60 bunkách v koncentračnom rozsahu od 0 až 20 μM. Napriek faktu, že vysoké koncentrácie mnohonásobne prevyšovali štandardne používané koncentrácie analogických agens, viabilita buniek dosahovala hodnoty >95%. Pre nadväzujúcu funkčnú analýzu sa vybrali koncentrácie 0,32 a 6,4 μM. Bunková internalizácia RIA bola stanovená pomocou konfokálnej mikroskopie a po 24 h inkubácie spontánne dosahovala až 100 miliónov kópií RIA na jednu bunku (kontrolnú HL-60 aj leukemickú BV173) pre oba testované koncentrácie.

S ohľadom na pandémiu koronavírusu a súvisiace opatrenia a reštrikcie, neboli v roku 2020 prezentované výsledky riešenia projektu na žiadnej konferencii. Výsledky budú súčasťou pripravovanej vedeckej publikácie.

66.) Radiačne-indukované preleukemické génové fúzie v deliacich sa hematopoetických kmeňových/progenitorových bunkách pupočníkovej krvi (*Radiation-induced preleukemic fusion genes in proliferating hematopoietic stem/progenitor cells of umbilical cord blood*)

Zodpovedný riešiteľ:	Milan Škorvaga
Trvanie projektu:	1.1.2018 / 31.12.2021
Evidenčné číslo projektu:	2/0087/18
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Biomedicínske centrum SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	VEGA: 6565 €

Dosiahnuté výsledky:

JAKL, Lukáš - ŠKORVAGA, Milan - BÉREŠOVÁ, Katarína - KOŠÍK, Pavol - DURDÍK, Matúš - JAKUBÍKOVÁ, Jana - HOLOP, Marek - KUBEŠ, M. - ZASTKO, Lucian - MARKOVÁ, Eva - BELYAEV, Igor. BCR/ABL preleukemic fusion gene in subpopulations of hematopoietic stem and progenitor cells from human UCB. In *Neoplasma*, 2020, vol. 67, no. 1, p. 158-163. (2019: 1.721 - IF, Q4 - JCR, 0.595 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 0028-2685.

Študovali sme prítomnosť BCR- ABL PFG v expandovaných subpopuláciách HSPC a v diferencovaných bunkách UCB u tých zdravých novorodencov, u ktorých bola predtým zistená pozitivita na prítomnosť BCR-ABL na základe vyšetrenia UCB mononukleárných buniek metódami RT-qPCR a FISH.

Bunky zo vzoriek ľudských UCB pozitívnych na BCR-ABL a negatívne kontroly sme rozdelili do 5 subpopulácií hematopoetických a progenitorových buniek. Sortované bunky boli expandované a analyzované na prítomnosť BCR-ABL chromozomálnych translokácií pomocou FISH a fúzných transkriptov pomocou RT-qPCR. BCR-ABL. Zistili sme, že počet pozitívnych buniek na BCR-ABL bol podobný v každej študovanej subpopulácii a rovnaký ako v diferencovaných lymfocytoch. Naše údaje ukázali, že neexistuje žiadna špecifická subpopulácia hematopoetických a progenitorových kmeňových buniek so zvýšeným leukemogénnym potenciálom v dôsledku prítomnosti vyššieho počtu kópií BCR-ABL fúzných génov.

KOŠÍK, Pavol - DURDÍK, Matúš - JAKL, Lukáš - ŠKORVAGA, Milan - MARKOVÁ, Eva - VESELA, Gabriela - VOKALOVÁ, Lenka - KOLÁRIKOVÁ, Lucia - HORVÁTHOVÁ, Eva - KOZICS, Katarína - BELYAEV, Igor. DNA damage response and preleukemic fusion genes induced by ionizing radiation in umbilical cord blood hematopoietic stem cells. In *Scientific Reports*, 2020, vol. 10, no. 1, art. no. 13722. (2019: 3.998 - IF, Q1 - JCR, 1.341 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 2045-2322. <<https://www.nature.com/articles/s41598-020-70657-z>>

Existujú jasné dôkazy, že ionizujúce žiarenie (IR) spôsobuje leukémiu. U mnohých typov leukémie sa preleukemické fúzne gény (PFG), ako dôsledky poškodenia DNA a chromozomálnych translokácií, vyskytujú v hematopoetických kmeňových a progenitorových bunkách (HSPC) in utero a môžu sa detegovať v pupočníkovej krvi (UCB) novorodencov. O apoptóze indukovanej žiarením, poškodení DNA a tvorbe PFG v ľudských HSPC sú však k dispozícii pomerne obmedzené informácie. V tejto štúdii sme odhalili, že CD34 HSPC v porovnaní s lymfocytmi: (i) sú extrémne rádiorezistentné a vykazujú kinetiku apoptózy s oneskoreným časom, (ii) akumulujú nižšiu hladinu endogénneho poškodenia DNA / včasné apoptotické γH2AX zafarbené bunky, (iii) majú vyššiu úroveň žiarením indukovaných 53BP1 a γH2AX/53BP1 kolokalizovaných dvojvláknových zlomov DNA a (iv) po nízkej dávke IR môže vytvárať veľmi nízku hladinu BCR-ABL PFG. V rámci CD34+ HSPC sme identifikovali progenitorové bunky CD34+CD38+ ako vysoko rezistentnú populáciu, zatiaľ čo CD34+CD38- hematopoetické kmeňové / multipotentné progenitorové bunky (HSC/MPP) ako populáciu veľmi citlivú na apoptózu indukovanú žiarením. Naša štúdia poskytuje kritické poznatky o tom, ako ľudské HSPC reagujú na IR v súvislosti s poškodením DNA, apoptózou a PFG.

67.) Nový pohľad na fenomén fázovej premeny u *Coxiella burnetii* (New insight into the phase variation phenomenon of *Coxiella burnetii*)

Zodpovedný riešiteľ:	Ľudovít Škultéty
Trvanie projektu:	1.1.2019 / 31.12.2022
Evidenčné číslo projektu:	2/0052/19
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Biomedicínske centrum SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	VEGA SAV: 6802 €

Dosiahnuté výsledky:

V druhom roku projektu sme kultivovali modelový variant *C. burnetii* kmeň Priscilla s rôznou históriou pasážovania na žltkových vakoch kuracích zárodkov (ŽVKZ) v axenickom mediu a bunkových kultúrach. Následne sme uskutočnili porovnávaciu proteomicкую a glycomicckú analýzu s využitím elektroforézy a hmotnostnej spektrometrie. Naším cieľom bolo odhaliť relevantné modifikácie štruktúry LPS a proteínového zloženia *C. burnetii*.

Vedecké výstupy:

CSICSAY, František - FLORES-RAMÍREZ, Gabriela - ZUNIGA-NAVARRETE, Fernando - BARTOŠOVÁ, Mária - FUČÍKOVÁ, Alena - PAJER, Petr - DRESLER, Jiří - ŠKULTÉTY, Ľudovít - QUEVEDO-DIAZ, Marco. Proteomic analysis of Rickettsia akari proposes a 44 kDa-OMP as a potential biomarker for Rickettsialpox diagnosis. BMC Microbiology (2020) 20:200. doi: 10.1186/s12866-020-01877-6

68.) Patogény a endosymbionty ako zložky prirodzeného prostredia krv cicajúcich ektoparazitov (Pathogens and endosymbionts as components of the natural environment of the bloodsucking ectoparasites)

Zodpovedný riešiteľ:	Eva Špitalská
Trvanie projektu:	1.1.2017 / 31.12.2020
Evidenčné číslo projektu:	2/0068/17
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Biomedicínske centrum SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	VEGA SAV: 8097 €

Dosiahnuté výsledky:

Sledovali sme cirkuláciu *Rickettsia* spp. medzi roztočmi (871), kliešťami (667) a blchami (743) odobratých z hlodavcov a piskorov (964 biopsií uší) v Košickom kraji na východnom Slovensku. Metódy založené na PCR ukázali, že celková prevalencia riketsií z biopsií uší bola 4,6% (95% CI, 3,2–5,9), u roztočov 9,3% (95% CI, 7,4–11,2), 17,2% (95% CI, 14,3 –20,1) u *Ixodes ricinus* a 3,5% (95% CI, 2,2–4,8) u blch a odhalili prítomnosť *R. helvetica*, *R. slovaca*, ďalej neidentifikovanej *Rickettsia* a rickettsiálnych endosymbiontov. Tieto patogénne a symbiotické druhy cirkulovali medzi druhmi roztočov: *Laelaps jettmari*, *Haemogamasus nidi*, *Laelaps agilis* a *Eulaelaps stabularis*, kliešťami *I. ricinus* a blchami *Ctenophthalmus solutus*, *C. assimilis* a *Megabothris turbidus* cicajúcich na hostiteľoch *Apodemus agrarius*, *A. flavicollis*, *Microtus arvalis* a *Myodes glareolus*.

Vedecké výstupy:

ŠPITÁLSKA, Eva - KRALJIK, Jasna - MIKLISOVÁ, Dana - BOLDIŠOVÁ, Eva - SPARAGANO, O.A.E. - STANKO, Michal. *Circulation of Rickettsia species and rickettsial endosymbionts among small mammals and their ectoparasites in Eastern Slovakia. In Parasitology Research, 2020, vol. 119, no. 7, p. 2047-2057.*

69.) Indukcia apoptózy kyselinou betulínovou naviazanou na magnetické nanočastice v ľudských nádorových bunkách hrubého čreva (*Induction of apoptosis by betulinic acid coupled to magnetite nanoparticles in human colorectal cell lines*)

Zodpovedný riešiteľ:	Monika Šramková
Trvanie projektu:	1.1.2017 / 31.12.2020
Evidenčné číslo projektu:	2/0056/17
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Biomedicínske centrum SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	VEGA SAV: 6826 €

Dosiahnuté výsledky:

Vzhľadom na pandémiu COVID-19 a obmedzené možnosti experimentálnej práce sa nepodarilo uskutočniť experimenty plánované na posledný rok riešenia projektu. Ústav experimentálnej fyziky pripravil nové nanočastice magnetitu s naviazanou kyselinou betulínovou, a tieto sme podrobili testovaniu na cytotoxické a genotoxické účinky v kolorektálnych bunkách. Ich účinok bude porovnaný s účinkom samotnej kyseliny betulínovej. Pripravili sme aj bunkové lyzáty na hodnotenie exprese vybraných proteínov v nádorových bunkách hrubého čreva.

Vzhľadom na to, že projekt bol predĺžený, dokončíme hodnotenie vplyvu na bunkový cyklus a indukciu apoptózy v najbližšom možnom čase.

70.) Sledovanie vplyvu imunomodulačných látok v slinách kliešťov na vrodenu antivírusovú imunitu kože (*Monitoring of tick saliva immunomodulators effects on innate antiviral responses of skin*)

Zodpovedný riešiteľ:	Iveta Štibrániová
Trvanie projektu:	1.1.2018 / 31.12.2021
Evidenčné číslo projektu:	2/0047/18
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Biomedicínske centrum SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	1 - Slovensko: 1
Čerpané financie:	VEGA SAV: 6695 €

Dosiahnuté výsledky:

V súlade s etapami VEGA projektu sme sa tento rok zamerali na štúdium vplyvu vírusu kliešťovej encefalitídy (TBEV, kmeň Hypr) a extraktov slinných žliaz (SGE) jeho prirodzeného vektora kliešťa Ixodes ricinus na antivírusovú obranu kožných fibroblastov, a to hlavne procesy asociované s antivírusovou IFN odpoveďou. Metódou plakovej titrácie sme síce potvrdili schopnosť TBEV množiť sa v kožných fibroblastoch, bola však v porovnaní s kožnými keratinocyty pri rovnakej multiplicitate infekcie výrazne nižšia. Nedetegovali sme ani žiadny podporný efekt látok zo SGE I. ricinus cicajúcich 3 dni na replikáciu vírusu. Získané údaje sme potvrdili metódou imunocytochémie (ICC) v rôznych časových intervaloch. Rovnako ako pri keratinocytoch, po infekcii fibroblastovej bunkovej línie BJ tromi rôznymi dávkami TBEV

(MOI 01; 1 a 5) sme vo svetelnom mikroskope nepozorovali žiadny cytopatický efekt vírusu, preto sme sa pre štúdium infekcie rezidentných buniek kože týmto vírusom rozhodli využiť transmisný elektrónový mikroskop. Prvé analýzy fibroblastov infikovaných tromi rôznymi dávkami TBEV ukázali prítomnosť vírusových partikul vo vnútrobunkových membránových organelách (zvyšky mitochondrií alebo endoplazmatického retikula). Pomocou základných metód molekulárnej biológie sme vyšetrovali vplyv TBEV, SGE z *I. ricinus* a ich spoločný vplyv na expresiu vybraných génov pre ľudské receptory rozpoznávajúce patogény a regulačné faktory, ktoré následne aktivujú, monitorovali sme expresiu génov IFN I aj III typu, ich receptorov, ako aj vybraných génov alebo response elementov stimulovaných interferónmi (ISGs, ISRE). Na rozdiel od keratinocytov, vo fibroblastoch TBEV aktivoval expresiu najmä IFN typu I a ich receptoru. Počas spoločného opracovania fibroblastov zmesou TBEV a SGE *I. ricinus* sme zaznamenali potlačenie exprese génov pre všetky IFN. V TBEV infikovaných kožných fibroblastoch sme identifikovali zvýšenú expresiu génov pre TLR3, MDA5, RIG-I, IRF7 ako aj OAS1 v porovnaní s neinfikovanými bunkami, či bunkami po opracovaní len s SGE. Po spoločnom opracovaní fibroblastov zmesou vírusu a SGE sme detegovali výrazný inhibičný efekt SGE na TBEV aktivovanú expresiu všetkých týchto génov. Experimenty naďalej pokračujú.

Vedecké výstupy:

BARTÍKOVÁ, Pavlína - KAZIMÍROVÁ, Mária - ŠTIBRÁNIOVÁ, Iveta. Ticks and the effects of their saliva on growth factors involved in skin wound healing. In *Journal of Venom Research*, 2020, vol. 10 iss., p. 45-52. ISSN 2044-0324. <<http://jvenomres.co.uk/ticks-and-the-effects-of-their-saliva-on-growth-factors-involved-in-skin-wound-healing/>>.

71.) Štúdium prometastatických funkcií karbonickej anhydrázy IX, jej vzťahu k mucínom a hypoxického mikroprostredia v rakovine pankreasu (*Study of pro-metastatic functions of carbonic anhydrase IX, relationship between CA IX and mucins and hypoxic microenvironment in pancreatic cancer.*)

Zodpovedný riešiteľ:	Eliška Švastová
Trvanie projektu:	1.1.2019 / 31.12.2022
Evidenčné číslo projektu:	2/0105/19
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Biomedicínske centrum SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	VEGA SAV: 10007 €

Dosiahnuté výsledky:

V roku 2019 sme pomocou imunohistochemického značenia patientskych vzoriek ako prví ukázali, že nádorovo-asociovaný proteín CAIX je exprimovaný už v premalígnych štádiách pankreatických nádorov tzv. intraduktálnych papilárnych mucinózných neopláziách (IPMN). Následne sme robili viaceré in silico analýzy. Pozitívnu koreláciu vykazovala expresia CA9 s panelom génov, ktoré sú signifikantne zvýšené v IPMN léziách ako S100P, mezotelín, PSCA alebo CD55. Viaceré z týchto génov sú overexprimované aj v pankreatických nádoroch. Naopak, negatívnu koreláciu sme zistili medzi CA9 a panelom imunokompetentných génov, ktoré sú vysoko exprimované u pacientov s dobrou prognózou. Expresia CA9 v IPMN premalígnych léziách teda poukazuje na vývoj smerom k invazívnemu karcinómu so zlou imunitnou odpoveďou a prognózou. Tieto výsledky sme publikovali v časopise *Cancers*:

STRAPCOVÁ, Sabína - TAKÁČOVÁ, Martina - CSÁDEROVÁ, Lucia - MARTINELLI, Paola - LUKÁČIKOVÁ, Ľubomíra - GÁL, Viliam - KOPÁČEK, Juraj - ŠVASTOVÁ, Eliška. Clinical and pre-clinical evidence of carbonic anhydrase IX in pancreatic cancer and its high expression in pre-cancerous lesions. In *Cancers*, 2020, vol. 12, no. 8, art. no. 2005, 39 p.

Taktiež sme dokázali, že expresia CAIX je up-regulovaná v pankreatických nádorových bunkách BxPC3 ako súčasť adaptačného mechanizmu na acidózu. Výsledky boli prezentované formou posteru a v zborníku:

STRAPCOVÁ, Sabína - SEDLÁKOVÁ, Oľga - ŠVASTOVÁ, Eliška. Carbonic anhydrase IX as a potential key player in long-term adaptation to extracellular acidosis of cancer cells. In Študentská vedecká konferencia PriF UK 2020 : zborník recenzovaných príspevkov. s. 542-547. ISBN 978-80-223-5032-7.

Ďalej sme analyzovali vplyv zápalového mikroprostredia na proinvasívne vlastnosti pankreatických buniek kde sme ukázali, že zápalové cytokíny indukujú už normoxickú expresiu CA9, ktorá je zároveň sprevádzaná up-reguláciou ďalších pro-invasívnych génov ako sú mezenchymálne markery, stem-cell marker ako aj ECM-degradujúce metaloproteinázy.

STRAPCOVÁ, Sabína - SEDLÁKOVÁ, Oľga - LUKÁČIKOVÁ, Ľubomíra - BARTOŠOVÁ, Mária - CSÁDEROVÁ, Lucia - BIZIK, Jozef - SMOLKOVÁ, Božena - ŠVASTOVÁ, Eliška. CAIX and inflammatory cytokines in pancreatic cancer - a functional cross-talk. In PREVEDA : interaktívna konferencia mladých vedcov 2020. Book of abstracts. - Bratislava : Občianske združenie Preveda, 2020, abstract no. 1968. ISBN 978-80-972360-6-9.

72.) Odhalenie mechanizmov spájajúcich obezitu s nádorovou progresiou: interakcia medzi adipocytmi a nádorovými bunkami (*Unraveling the mechanisms linking obesity and cancer progression: the interplay between adipocytes and cancer cells*)

Zodpovedný riešiteľ:	Martina Takáčová
Trvanie projektu:	1.1.2020 / 31.12.2023
Evidenčné číslo projektu:	2/0076/20
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Biomedicínske centrum SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	VEGA SAV: 9476 €

Dosiahnuté výsledky:

V prvom roku riešenia projektu sme sledovali vplyv leptínu, potenciálneho mediátora s obezitou-súvisiacich nádorových ochorení, na expresiu karbonickej anhydrázy IX (CA IX). Vzhľadom na skutočnosť, že proteín CA IX predstavuje jeden z najprominentnejších hypoxiou-indukovaných markerov, sledovali sme aj expresiu alfa podjednotky hypoxiou-indukovaného transkripčného faktora 1 (HIF-1a). Keďže leptín je schopný aktivovať mnohé signálne dráhy, zamerali sme sa na detekciu fosforylovaných foriem proteínov STAT3, AKT a ERK1/2. Prostredníctvom imunoblotingu sme sledovali spomínané proteíny vzhľadom na stúpajúcu koncentráciu leptínu, v normoxických ako aj hypoxických podmienkach. V súlade s cieľmi projektu sme analyzovali kolorektálne bunkové línie SW480, SW620 a RKO. Okrem toho sme prostredníctvom programu MatInspector realizovali promótorovú analýzu génu CA9 s dôrazom na adipokínmi-asociované signálne dráhy.

Vedecké výstupy:

TAKÁČOVÁ, Martina - BARÁTHOVÁ, Monika - ZAŤOVIČOVÁ, Miriam - GOLIAŠ, Tereza - KAJANOVÁ, Ivana - JELENSKÁ, Lenka - SEDLÁKOVÁ, Oľga - ŠVASTOVÁ, Eliška - KOPÁČEK, Juraj - PASTOREKOVÁ, Silvia. Carbonic anhydrase IX-mouse versus human. In International Journal of Molecular Sciences, 2020, vol. 21, no. 1, art.no. 246.

GIBADULINOVÁ, Adriana - BULLOVÁ, Petra - STRNAD, Hynek - POHLODEK, Kamil - JURKOVIČOVÁ, Dana - TAKÁČOVÁ, Martina - PASTOREKOVÁ, Silvia - ŠVASTOVÁ, Eliška. CAIX-mediated control of LIN28/let-7 axis contributes to metabolic adaptation of breast cancer cells to hypoxia. In International Journal of Molecular Sciences, 2020, vol. 21, no. 12, art.no. 4299.

STRAPCOVÁ, Sabína - TAKÁČOVÁ, Martina - CSÁDEROVÁ, Lucia - MARTINELLI, Paola - LUKÁČIKOVÁ, Ľubomíra - GÁL, Viliam - KOPÁČEK, Juraj - ŠVASTOVÁ, Eliška. Clinical and pre-clinical evidence of carbonic anhydrase IX in pancreatic cancer and its high expression in pre-cancerous lesions. In Cancers, 2020, vol. 12, no. 8, art. no. 2005, 39 p.

73.) Úloha urokortínu 2 v regulácii stresovej reakcie (*The role of urocortin 2 in the regulation of the stress response*)

Zodpovedný riešiteľ:	Andrej Tillinger
Trvanie projektu:	1.1.2019 / 31.12.2021
Evidenčné číslo projektu:	2/0015/19
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Biomedicínske centrum SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	1 - Slovensko: 1
Čerpané financie:	VEGA SAV: 4135 €

Dosiahnuté výsledky:

V druhom roku riešenia projektu sme sa zamerali na štúdium regulácie expresie urokortínu 2 na periférii a v mozgu. Na základe našich predchádzajúcich výsledkov sme sa primárne zamerali na úlohu HPA osi v regulácii expresie urokortínu 2. Vykonali sme experiment, v ktorom sme vystavili akútnemu stresu hypofyzektomované zvieratá, ktoré majú chirurgicky odstránenú hypofýzu, zdroj ACTH, a tým prerušenú HPA os regulujúcu syntézu a uvoľňovanie kortikoidov, ktoré ovplyvňujú expresiu urokortínu 2. Okrem aktivácie stresorom môže dôjsť k aktivácii neuroendokrinnnej stresovej odpovede organizmu aj imunitným podnetom (podanie LPS). Významnú úlohu v tejto regulácii pravdepodobne zohráva aj nervus vagus, ktorý okrem prenosu signálov k mozgovým oblastiam zodpovedným za reguláciu stresovej odpovede organizmu inervuje aj periférne orgány zodpovedné za stresovú a imunitnú odpoveď. V experimente sme u zvierat s prerušeným vágom navodili imunitnú reakciu podaním LPS a zistili sme, že v paraventriculárnom jadre hypotalamu (PVN) a dreni nadobličiek prišlo ku signifikantnému poklesu génovej expresie urokortín 2 oproti LPS kontrolám. V PVN sme zaznamenali po vagotómii aj pokles v expresii génu pre c-fos v ako markeru neuronálnej aktivity. PVN je dôležitá štruktúra v mozgu zodpovedná za reguláciu neuroendokrinnnej aj neuroimunitnej odpovede organizmu. Avšak vagotómia neovplyvnila expresiu urokortínu 2 a c-fos v slezine, ako významnom imunitnom orgáne. Naše výsledky poukazujú na to, že urokortín 2 môže byť zapojený v regulácii neuroendokrinnnej odpovedi HPA osi na imunitný podnet, a súčasne sme zistili, že expresia urokortínu 2 v PVN a dreni nadobličky je regulovaná signalizáciou cez nervus vagus. Naše zistenia boli publikované v článku.

Vedecké výstupy:

TILLINGER, Andrej - MRAVEC, Boris. Vagotomy Affects Lipopolysaccharide-Induced Changes of Urocortin 2 Gene Expression in the Brain and on the Periphery. *Neurochem Research*, 2020 Nov 10. Online ahead of print. doi: 10.1007/s11064-020-03165-1.

74.) Preprogramovanie metabolizmu hostiteľskej bunky vyvolané vírusom lymfocytovej choriomeningitídy (*Reprogramming of host cell metabolism induced by lymphocytic choriomeningitis virus infection*)

Zodpovedný riešiteľ:	Jana Tomášková
Trvanie projektu:	1.1.2019 / 31.12.2022
Evidenčné číslo projektu:	2/0030/19
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Biomedicínske centrum SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	VEGA SAV: 8619 €

Dosiahnuté výsledky:

Pri štúdiu vplyvu vírusu LCM na metabolizmus glutamínu v MRC-5 bunkách sme zaznamenali zmeny na transkripčnej úrovni hlavne v čase 24 hpi, kedy sme detegovali zvýšenie expresie transportérov ASCT2, LAT1 a kľúčového enzýmu glutaminolýzy GLS-1. V korelácii s transkripčnými dátami bolo i vírusom indukované zvýšenie expresie ASCT2 a LAT1 na úrovni proteínov. Rovnako došlo k akumulácii glykozylovanej formy importéra glutamínu, SNAT2. Najvýznamnejšie zmeny v expresii glutaminolytických enzýmov GLS-1 a GDH sa na proteínovej úrovni prejavili až v čase 72 hpi. Aktivita enzýmu GDH však nebola vplyvom infekcie LCMV nijak ovplyvnená, takže nie je zatiaľ zrejmé, či naozaj dochádza k zvýšenému toku uhlíkov glutamínu dráhou glutaminolýzy. Neprítomnosť glutamínu, či farmakologická inhibícia glutaminolýzy pomocou BPTES nemala žiadny vplyv na produkciu infekčných viriónov LCMV. Príjem tohto zdroja uhlíka a zvýšené metabolizovanie glutamínu teda pravdepodobne nepredstavujú esenciálne procesy potrebné pre životný cyklus LCMV.

Vedecké výstupy:

POLČICOVÁ, Katarína - BAĐUROVÁ, Lucia - TOMÁŠKOVÁ, Jana. Metabolic reprogramming as a feast for virus replication. In *Acta Virologica*, 2020, vol. 64, no. 2, p. 201-2015.

BAĐUROVÁ, Lucia - OMASTA, Božena - OVEČKOVÁ, Ingrid - POLČICOVÁ, Katarína - TOMÁŠKOVÁ, Jana. Metabolic reprogramming of the host cells during lymphocytic choriomeningitis virus infection. In *Študentská vedecká konferencia PriF UK 2020 : zborník recenzovaných príspevkov*. Editori: Eva Viglašová, Mária Kondeková, Táňa Sebechlebská, Dagmara Gajanová Recenzenti: členovia odborného výboru. - Bratislava : Univerzita Komenského v Bratislave, Prírodovedecká fakulta MS TEAMS, 2020, s. 26-31. ISBN 978-80-223-5032-7.

OMASTA, Božena - BAĐUROVÁ, Lucia - OVEČKOVÁ, Ingrid - POLČICOVÁ, Katarína - TOMÁŠKOVÁ, Jana. Impact of lymphocytic choriomeningitis virus infection on host lipid metabolism. In *Študentská vedecká konferencia PriF UK 2020 : zborník recenzovaných príspevkov*. Editori: Eva Viglašová, Mária Kondeková, Táňa Sebechlebská, Dagmara Gajanová Recenzenti: členovia odborného výboru. - Bratislava : Univerzita Komenského v Bratislave, Prírodovedecká fakulta MS TEAMS, 2020, s. 426-431. ISBN 978-80-223-5032-7.

BAĐUROVÁ, Lucia - OMASTA, Božena - OVEČKOVÁ, Ingrid - POLČICOVÁ, Katarína - TOMÁŠKOVÁ, Jana. Metabolic reprogramming of the host cells during lymphocytic choriomeningitis virus infection. In *PREVEDA: interaktívna konferencia mladých vedcov 2020. Book of abstracts*. - Bratislava : Občianske združenie Preveda, 2020, abstract no. 1907. ISBN 978-80-972360-6-9.

75.) Štúdium mechanizmov, ktoré eliminujú tumorigenitu nádorových buniek vplyvom nadexpresie ľudského faktoru nádorovej nekrózy (Study of the mechanisms blocking tumorigenicity of cancer cells overexpressing human tumor necrosis factor alpha.)

Zodpovedný riešiteľ:	Silvia Tyčiaková
Trvanie projektu:	1.1.2017 / 31.12.2020
Evidenčné číslo projektu:	2/0178/17
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Biomedicínske centrum SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	VEGA SAV: 1664 €

Dosiahnuté výsledky:

V poslednom roku riešenia projektu sme pripravili a po posudku reviewerov aj revidovali manuscript s názvom "Overexpression of TNFalpha induces senescence, autophagy, mitochondrial dysfunctions and decrease of ALDH activity in melanoma cells" s autormi TYCIAKOVA, Silvia - VALOVA, Valeria - SVITKOVA, Barbora - MATUSKOVA, Miroslava pre časopis BMC Cancer. Práca bola doplnená o dôkaz špecifickej úlohy TNFalpha, ktorý indukuje nadexpresiu génov pre IL6, resp. TRAIL u geneticky modifikovaných nádorových

buniek melanómu, resp. kolorektálneho karcinómu. Na tento účel sme použili špecifický inhibítor zafirlukast, ktorý stabilizuje receptor TNFR1 v nefunkčnom stave. Potvrdili sme, že po ovplyvnení inhibítorom zafirlukast bola stimulácia dôležitých génov IL6 a TRAIL v bunkách nadexprimujúcich gén TNFalfa potlačená. Stablná sekrécia proteínu TNFalfa bola preverená s ELISA. Monitorovali sme aj markery charakteristické pre subpopuláciu tzv. kmeňových nádorových buniek metódou prietokovej cytometrie a schopnosť buniek tvoriť melanosféry a kolonosféry v tzv. 3D podmienkach. Na záver môžeme konštatovať, že nadexpresia TNFalfa nie je spojená so signifikantnou zmenou subpopulácie kmeňových nádorových buniek in vitro.

V rámci druhej časti riešenia projektu sme sa venovali experimentom in vivo. Analyzovali sme tkanivo xenograftov odvodených z nádorových buniek, ktoré nadexprimujú gén TNFalfa, potvrdili sme ich signifikantne znížený tumorigénny potenciál, urobili sme histologickú analýzu a RTqPCR analýzu, ktorá potvrdila nadexpresiu transgénu. V príprave je ďalší rukopis, ktorý bude venovaný experimentálnym dátam získaným in vivo.

Vedecké výstupy:

BÁLINTOVÁ, S. - TYČIAKOVÁ, Silvia - MATÚŠKOVÁ, Miroslava. *Evaluation of efficacy of apoptosis-inducing gene therapy in HCT116 colorectal cancer cells. In PREVEDA : interaktívna konferencia mladých vedcov 2020. Book of abstracts. - Bratislava : Občianske združenie Preveda, 2020, abstract no. 2053. ISBN 978-80-972360-6-9.*

76.) Synergické účinky cvičenia a suplementácie karnozínom na motoriku, metabolizmus a charakteristiky kostrového svalu u pacientov vo včasných štádiách Parkinsonovej choroby (*Synergistic effects of exercise and carnosine supplementation on motor functions, metabolism and skeletal muscle phenotypes in patients with early stage Parkinson's disease*)

Zodpovedný riešiteľ:	Barbara Ukropcová
Trvanie projektu:	1.1.2018 / 31.12.2021
Evidenčné číslo projektu:	2/0107/18
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Biomedicínske centrum SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	1 - Slovensko: 1
Čerpané financie:	VEGA SAV: 9794 €

Dosiahnuté výsledky:

V treťom roku riešenia projektu sme v spolupráci s klinickými neurológmi a odborníkmi z FTVŠ UK pokračovali v intervenčnej štúdii u pacientov s Parkinsonovou chorobou (PCh). Realizovali sme intervenciu (4-mesačný aeróbne-silový tréning pod dohľadom trénera v kombinácii so suplementáciou karnozínom) ako aj záverečnú fenotypizáciu (testovanie metabolizmu, fyzickej zdatnosti, motorických a kognitívnych funkcií) prvej kohorty pacientov s PCh. Tréningy prebiehali jednak na FTVŠ UK ako aj v CPA BMC SAV. Karnozín bol pacientami veľmi dobre tolerovaný, neboli reportované nežiadúce účinky. V externej spolupráci s centrom MRI lekárskej univerzity vo Viedni sme realizovali merania MRI s cieľom (i) definovať cvičením navodené zmeny objemu vybraných štruktúr mozgu, (ii) zmeny distribúcie a obsahu abdominálneho tukového tkaniva a (iii) pomocou MR spektroskopie definovať zmeny v obsahu karnozínu vo svalu a (iv) dynamiku in vivo metabolizmu vo svalu pacientov pred a po intervencii. Publikovali sme článok zameraný na špecifické rozdiely v in vivo metabolizme svalu seniorov v porovnaní s mladými jedincami (Krumpolec et al, *Frontiers Physiol* 2020), ako aj článok zameraný na porovnanie efektivity účinkov 2 rôznych tréningových modalít na vybrané motorické funkcie seniorov (Oreská et al., 2020). Článok zameraný na účinky dlhodobého (21 mesiacov) aeróbne-silového tréningu na rýchlosť chôdze a jej kľúčové determinanty u seniorov je v recenznom konaní (Slobodová et al). Článok zameraný na vplyv tréningu na obsah karnozínu vo svalu u

pacientov s PCh vo vzťahu k ich klinickému stavu / motorickým funkciám a metabolizmu (Ukropec, Ukropcova et al) je v príprave. Determinany akumulácie karnozínu vo svalu sú predmetom článku, ktorý je zaslaný na publikovanie v časopise Amino Acids (Schön, Ukropec et al).

77.) Vplyv fyzickej aktivity na psychiku u obéznych adolescentov (*Effects of physical activity on psychological state of obese adolescents*)

Zodpovedný riešiteľ:	Daniela Staníková
Zodpovedný riešiteľ v organizácii SAV:	Barbara Ukropcová
Trvanie projektu:	1.1.2019 / 31.12.2022
Evidenčné číslo projektu:	1/0308/19
Organizácia je koordinátorom projektu:	nie
Koordinátor:	Lekárska fakulta UK
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	1 - Slovensko: 1
Čerpané financie:	VEGA SAV: 3884 €

Dosiahnuté výsledky:

V roku 2020 bola intervenčná časť projektu, ktorá prebieha v Centre pohybovej aktivity BMC SAV, narušená pandémiou koronavírusu. V prvej etape riešenia projektu absolvovalo tréningovú intervenciu 15 adolescentov. Tento rok sme tréningové programy presúvali do on-line priestoru, pokiaľ to situácia umožňovala. Centrum pohybovej aktivity uskutočňovalo on-line tréningy už od apríla 2020. Tento prístup však nie je porovnateľný s klasickým prezenčným tréningom, a aj preto sme sa v tomto medziodbore v štúdiu, ktorej tréningová časť je už takmer ukončená, zamerali na vyhodnocovanie dát a zbieranie špecifických údajov a biologického materiálu od kontrolnej skupiny adolescentov s obezitou. Tieto zahŕňali potravinovú preferenciu, kvalitu života a depresívne správanie. Časť poznatkov z intervenčnej štúdie bola použitá pri príprave dvojice článkov v odbornom časopise *Via Practica* (1,2), určenom pre slovenskú lekársku verejnosť, ktoré prinášajú odporúčania pohybovej aktivity pre pacientov s obezitou.

Vedecké výstupy:

UKROPCOVÁ, Barbara - *HAMAR D* – UKROPEC, Jozef. *Odporúčania pohybovej aktivity v manažmente pacienta s obezitou a diabetom 2. typu. Preskripcia pohybovej aktivity: medicína založená na dôkazoch. Via pract., 2020;17:11-16*

UKROPCOVÁ, Barbara – UKROPEC, Jozef - *HAMAR D*, *Odporúčania pohybovej aktivity v manažmente pacienta s obezitou a diabetom 2. typu – 2. časť Preskripcia pohybovej aktivity: odporúčania pre prax. Via pract., 2020;17:59-64*

78.) Cvičenie v prevencii a liečbe neskorej toxicity chemoterapie u vyliečených onkologických pacientov: úloha kostrového svalstva (*Exercise in prevention & treatment of chemotherapy-related late toxicity in testicular germ cell cancer survivors: the role of skeletal muscle*)

Zodpovedný riešiteľ:	Jozef Ukropec
Trvanie projektu:	1.1.2020 / 31.12.2023
Evidenčné číslo projektu:	2/0164/20
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Biomedicínske centrum SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	VEGA SAV: 9873 €

Dosiahnuté výsledky:

V prvom roku riešenia projektu sme v spolupráci s Národným onkologickým ústavom rozbehli nábor pacientov s testikulárnym nádorom (TGCT) do akútnej intervenčnej štúdie s cvičením počas administrácie chemoterapie. Intervenciu počas všetkých cyklov chemoterapie absolvovali v roku 2020 traja TGCT pacienti, pod vedením trénera z FTVŠ UK.

Spracovali sme výsledky pohybovej aktivity/PA od vyliečených pacientov s TGCT (spolupráca s NOÚ), získané validovaným dotazníkom PA, a dali ich do vzťahu k dávke cisplatiny a dĺžke obdobia po ukončení liečby (10 rokov vs. 18-20 rokov), s cieľom definovať metabolickú toxicitu chemoterapie. Publikácia (Krumpolec et. al) je v príprave.

Mgr. Petronela Paulová v roku 2020 izolovala DNA zo vzoriek stolice dobrovoľníkov štúdie, sekvenácia tohto materiálu bude uskutočnená v roku 2021. Pilotné výsledky zamerané na výživu onkologických pacientov, mikrobióm a metabolickú toxicitu prezentovala na Bratislavských onkologických dňoch (Forisek-Paulova et al.,).

79.) Regenerácia axónov poškodeného periférneho nervu v tubulárnych vodičoch (Regenerácia axónov poškodeného periférneho nervu v tubulárnych vodičoch)

Zodpovedný riešiteľ:	Ivo Vanický
Trvanie projektu:	1.1.2020 / 31.12.2022
Evidenčné číslo projektu:	2/0123/20
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Biomedicínske centrum SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	VEGA SAV: 5866 €

Dosiahnuté výsledky:

V priebehu roka 2020 boli uskutočnené experimenty so zameraním na vedecký cieľ 1. Testovanie vplyvu priepustnosti vodiča na maximálnu vzdialenosť regenerácie vo vodiči so zaslepeným koncom. V kontrolnej skupine zvierat bola prevedená axonotómia (poškodenie axónov bez prerušenia spojivových tkanív periférneho nervu) a systematicky vyhodnotený priebeh degenerácie a následnej regenerácie axónov. Pozorovali sme robustnú regeneráciu axónov, ktorých počet sme kvantifikovali v rôznych vzdialenostiach od miesta poškodenia. Stanovili sme optimálny čas prežívania na 4 týždne, kedy sú novorastúce myelinizované axóny pozorované do vzdialenosti 40-50mm od miesta poškodenia, čo je cca polovica sledovanej vzdialenosti v danom modeli.

V priebehu experimentov bola optimalizovaná metodika spracovania vzoriek periférneho nervu a kvantifikácie myelinizovaných axónov, ktorá bola spracovaná do rukopisu s názvom "A method to prepare large resin sections for counting myelinated axons in rodent CNS structures." Rukopis bol zaslaný do časopisu Neuroscience Letters, v súčasnosti pracujeme na revízii.

V súčasnosti prebiehajú experimenty s transplantáciou syntetických vodičov. Proximálny kýpeť preťatého nervu je zavedený do vodiča naplneného fyziologickým roztokom, fixovaný k epineuriu a distálny koniec zaslepený. Predpokladáme, že priepustnosť vodiča má vplyv na rast axónov. V našich experimentoch budeme kvantifikovať maximálne vzdialenosti prerastania pri použití 3 rôznych priepustností.

80.) Antivírusová terapia a vakcinácia ako nástroj na zmiernenie priebehu chrípkovej a bakteriálnej koinfekcie. (Antiviral therapy and vaccination as tools for lowering the course of influenza and bacterial co-infection.)

Zodpovedný riešiteľ:	Eva Varečková
Trvanie projektu:	1.1.2019 / 31.12.2022

Evidenčné číslo projektu:	2/0048/19
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Biomedicínske centrum SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	VEGA SAV: 9543 €

Dosiahnuté výsledky:

Študovali sme vplyv liečby chrípkovej infekcie antivirokom oseltamivirom (OS) na vývoj protektívnej imunity na experimentálnom modeli inbredných myší po aplikácii rôznymi dávkami OS podaných perorálne v rôznych časových intervaloch. Myši boli infikované subletálnou dávkou vírusu chrípky A. Zistili sme, že dávka OS 60 mg/kg zabráni vzniku ochorenia, ako aj replikácii vírusu v pľúcach, zatiaľ čo najnižšia testovaná dávka 10 mg/kg síce zabránila vzniku ochorenia s klinickými príznakmi, infekčný vírus a vírusová RNA v pľúcach však boli detekované. To môže ovplyvniť tvorbu vírus-neutralizačných protilátok.

Vedecké výstupy:

KOSTOLANSKÝ, František - TOMČÍKOVÁ, Karolína - BRIESTENSKÁ, Katarína - MIKUŠOVÁ, Miriam - VAREČKOVÁ, Eva. Universal anti-influenza vaccines based on viral HA2 and M2e antigens. In *Acta Virologica*, 2020, vol. 64, no., p. 417-426. (2019: 0.793 - IF, Q4 - JCR, 0.358 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 0001-723X.

DUNAJOVÁ, Aneta Anna - GÁL, Miroslav - TOMČÍKOVÁ, K. - SOKOLOVÁ, Romana - KOLIVOŠKA, Viliam - VANĚČKOVÁ, Eva - KIELAR, Filip - KOSTOLANSKÝ, František - VAREČKOVÁ, Eva - NAUMOWICZ, Monika. Ultrasensitive impedimetric immunosensor for influenza A detection. In *Journal of Electroanalytical Chemistry*, 2020, vol. 858, art.no. 113813. (2019: 3.807 - IF, Q1 - JCR, 0.758 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0022-0728.

Vedecké práce publikované v recenzovaných zborníkoch z domácich konferencií:

MIKUŠOVÁ M, TOMČÍKOVÁ K, BRIESTENSKÁ K, KOSTOLANSKÝ F, VAREČKOVÁ E. Účinok Oseltamivir fosfátu pri profylaktickej vs. terapeutickej liečbe chrípkovej infekcie na modeli myši. Študentská vedecká konferencia PríF UK 2020

MIKUŠOVÁ M, BRIESTENSKÁ K, TOMČÍKOVÁ K, KOSTOLANSKÝ F, VAREČKOVÁ E. Analýza kinetiky pneumokokovej infekcie na modeli myši s využitím rôznych metód. Študentská vedecká konferencia PríF UK 2020

81.) Úloha neuroendokrinných faktorov stresovej odpovede v regulácii aktivity imunitného systému cicavcov (*The role of neuroendocrine factors of stress response in the regulation of immune system activity in mammals*)

Zodpovedný riešiteľ:	Peter Vargovič
Trvanie projektu:	1.1.2018 / 31.12.2021
Evidenčné číslo projektu:	2/0069/18
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Biomedicínske centrum SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	VEGA SAV: 5733 €

Dosiahnuté výsledky:

V treťom roku riešenia projektu sme sa zamerali na štúdium mechanizmov stresom-indukovanej modulácie zápalovej odpovede v slezine C57BL/6 myši divého kmeňa (WT) ako aj kortikoliberín-deficientných jedincov (CRH-/-) s nefunkčnou osou hypotalamus-hypofýza-nadobličky (HPA). Analyzovaný bol model chronických nepredikovateľných stresorov (CUS) po dobu 4 týždňov s následnou stimuláciou zápalovej odpovede

intraperitoneálnym podaním lipopolysacharidu (LPS, 250 µg/kg). Vystavenie CUS viedlo k zvýšenej hladine kortikosterónu vo WT aj 24 h po vystavení posledného stresora čo poukazuje na chronicky zvýšenú aktivitu HPA. Sympatiková aktivita v slezine bola pravdepodobne stresom potlačená ako ukázala znížená proteínová hladina tyrozínhydroxylázy ako aj markera inervácie -neurofilamentového proteínu (neurofilament heavy polypeptide-NEFH). CUS ďalej viedlo k zníženej expresii zápalových cytokínov v nestimulovaných WT aj CRH myšiach spojených s nárastom markerov myeloidných buniek (monocyty, makrofágy, dendritové bunky, granulocyty) vo WT avšak poklesom v CRH myšiach. Stimulácia s LPS viedla k vyšiemu nárastu zápalovej odpovede v slezine CUS myši v porovnaní s kontrolnými myšami. CRH myši oproti WT myšiam vykazovali v niektorých cytokínoch vyšší nárast expresie (IL-1, IL-6, GM-CSF1) kým v iných (TNFα, IFNγ, IL-12p40, IL-10) znížený. CRH myši mali taktiež nižší nárast LPS-indukovanej akumulácie zápalových monocytov (CCL2, Ly6C) v slezine v porovnaní s WT myšami, čo poukazuje na stimulačnú funkciu chronicky aktivovanej HPA. Analýza komponentov NLRP3 inflamazómu (NLRP3, Casp1, IL-1β-strihané formy) poukázala na jeho úlohu v tomto procese. Z výsledkov možno usudzovať že vystavenie CUS vyvolalo dlhodobé zmeny neuroendokrinné aktivity (znížený sympatikus v slezine, zvýšená aktivita HPA) čo viedlo k akumulácii zápalových buniek v slezine zvýšene reagujúcich na následný zápalový stimul – LPS, čo poukazuje na významnú úlohu sleziny v ochoreniach asociovaných so zápalom spojených s chronickým stresom.

Vedecké výstupy:

ROKYTOVÁ, Ivana - MRAVEC, Boris - LAUKOVÁ, Marcela - VARGOVIČ, Peter. Effect of rapamycin on repeated immobilization stress-induced immune alterations in the rat spleen. In *Journal of Neuroimmunology*, 2020, vol. 346, art.no. 577309. (2019: 3.125 - IF, Q2 - JCR, 1.046 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 0165-5728.

82.) Štúdium mikrobiómu u pacientov s kolorektálnym karcinómom (*The study of gut microbiome in patients with colorectal cancer*)

Zodpovedný riešiteľ:	Lenka Wachsmannová
Trvanie projektu:	1.1.2017 / 31.12.2020
Evidenčné číslo projektu:	2/0099/17
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Biomedicínske centrum SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	VEGA SAV: 4002 €

Dosiahnuté výsledky:

V poslednom roku trvania projektu sme vzorky - biopsie od pacientov s adenómom / karcinómom a zdravých dobrovoľníkov profilovali pomocou platformy Illumina MiSeq.

Analýza podobností (ANOSIM) ukázala, že štruktúra črevnej mikrobioty sa významne líši medzi skupinou s adenómom a skupinou s karcinómom a veľmi významne sa líši medzi kontrolnou skupinou a skupinou s karcinómom. Mikrobiota nádoru sa vyznačovala zvýšenou mikrobiálnou diverzitou a bola obohatená niekoľkými taxónmi, vrátane kmeňa Verrucomicrobia, najmä rodu Akkermansia a kmeňa Bacteroidetes, najmä rodov Porphyromonas a Prevotella. Mikrobióm zdravej skupiny preukazuje významne vyššiu početnosť kmeňa Proteobacteria, predovšetkým rodu Microvirga ako skupina s adenómom a karcinómom. Početnosť dvoch rodov: Anaerostipes a Prevotella bola signifikantne zvýšená ($P < 0,05$) v skupine s adenómom v porovnaní s kontrolnou skupinou. Analýza PCoA a zhluková analýza preukázali podobnú štruktúru mikrobiómu medzi vzorkami z kolorektálneho adenómu/karcinómu a susedným tkanivom.

83.) Štúdium genetického pozadia variabilnej závažnosti alkaptonúrie za použitia genomických analýz. (*Study of the genetic background of variable severity of Alkaptonuria using genomic approach.*)

Zodpovedný riešiteľ:	Andrea Zaťková
Trvanie projektu:	1.1.2020 / 31.12.2022

Evidenčné číslo projektu:	2/0040/20
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Biomedicínske centrum SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	VEGA: 9543 €

Dosiahnuté výsledky:

V roku 2020 bolo riešenie projektu upravené s ohľadom na momentálnu pandemickú situáciu, ktorá trvá takmer celý rok. V prvej fáze sa zdržalo doručenie samotných vzoriek od spolupracovníkov z Moskvy. Po ich doručení sa nám napriek situácii podarilo úspešne analyzovať a sekvenovať vzorky 48 AKU pacientov a identifikovať mutácie HGD génu u všetkých z nich. V súčasnosti prebieha komunikácia so spolupracovníkmi z Moskvy ohľadom konkretizácie popisu fenotypových rozdielov u vybraných súrodeneckých párov, ako aj upresnenie informácií o fenotype niektorých „zdravých“ členov rodín, u ktorých genotyp naznačuje, že nesú tiež 2 mutácie. Naši spolupracovníci z klinického prostredia sú zapojení do riešenia COVID19 pandémie, preto aj tu komunikácie je náročnejšia a trvá dlhšie. Vyhodnocovali sme tiež záznamy o zdravotnom stave u pacientov zapojených do štúdie SONIA2 DevelopAKU projektu, a to v spolupráci s NURCH v Piešťanoch, kde sú zdravotné záznamy uložené a postupne pokračujeme smerom k výberu pacientov u ktorých bude uskutočnená celogénová analýza. V roku 2020 nebola možná účasť na konferenciách, nakoľko niektoré konferencie na ktoré sme boli prihlásení boli zrušené – napríklad Martinská genetická konferencia, plánovaná na marec 2020.

Prvým výstupom projektu je publikácia v časopise Lekársky obzor, ktorá je prehľadným článkom ale uvádza aj niektoré naše nové výsledky: POKROKY VO VÝSKUME ALKAPTONÚRIE A JEJ POTENCIÁLNA LIEČBA. Mgr. Andrea Zaťková, PhD., MUDr. Helena Glasová, PhD., doc. MUDr. Richard Imrich, DrSc. Lek Obz 70, č. 1/2021.

Začali sme s písaním dvoch ďalších publikácií, z ktorých jedna bude zameraná detailne na analýzu SONIA2 pacientov, a druhá na mutácie identifikované u pacientov z Moskvy. Predpokladáme ich odoslanie na publikovanie v prvom polroku 2021.

84.) Karbonická anhydráza IX: jeden z kľúčových komponentov exozómov sekretovaných z nádorových buniek (*Carbonic anhydrase IX: one of the key components of exosomes secreted from cancer cells*)

Zodpovedný riešiteľ:	Miriám Zaťovičová
Trvanie projektu:	1.1.2020 / 31.12.2023
Evidenčné číslo projektu:	2/0074/20
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Biomedicínske centrum SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	VEGA SAV: 5998 €

Dosiahnuté výsledky:

Prítomnosť humánnej karbonickej anhydrázy IX bola dokázaná v exozómoch izolovaných z ľudských nádorových bunkových línií, ako aj nádorov už v minulom období.

Na základe týchto poznatkov sme predpokladali, že exozómy exprimujúce myšiacu CA IX (mCA IX) by mohli byť sekretované z myších mCA IX-pozitívnych bunkových línií B16-F0 a L-929. Analýzami Western blot a ELISA sme dokázali expresiu mCA IX v exozómoch izolovaných z oboch bunkových línií. Okrem toho sme zistili, že expresia mCA IX je vyššia v exozómoch izolovaných z buniek kultivovaných v hypoxii. Navyše sme pozorovali, že hypoxia ovplyvňuje taktiež produkciu exozómov. Koncentrácia exozómov izolovaných z

hypoxických myších buniek bola vyššia v porovnaní s výťažkom exozómov z buniek kultivovaných v normoxických podmienkach.

Vedecké výstupy:

KAJANOVÁ, Ivana - ZAŤOVIČOVÁ, Miriam - JELENSKÁ, Lenka - SEDLÁKOVÁ, Oľga - BARÁTHOVÁ, Monika - CSÁDEROVÁ, Lucia - DEBŘEVOVÁ, Michaela - LUKÁČIKOVÁ, Ľubomíra - GROSSMANNOVÁ, Katarína - LABUDOVÁ, Martina - GOLIAŠ, Tereza - ŠVASTOVÁ, Eliška - LUDWIG, Andreas - MULLER, Petr - VOJTEŠEK, Borivoj - PASTOREK, Jaromír - PASTOREKOVÁ, Silvia. *Impairment of carbonic anhydrase IX ectodomain cleavage reinforces tumorigenic and metastatic phenotype of cancer cells. In British Journal of Cancer, 2020, vol. 122, no. 11, p. 1590-1603.*

TAKÁČOVÁ, Martina - BARÁTHOVÁ, Monika - ZAŤOVIČOVÁ, Miriam - GOLIAŠ, Tereza - KAJANOVÁ, Ivana - JELENSKÁ, Lenka - SEDLÁKOVÁ, Oľga - ŠVASTOVÁ, Eliška - KOPÁČEK, Juraj - PASTOREKOVÁ, Silvia**. *Carbonic anhydrase IX-mouse versus human. In International Journal of Molecular Sciences, 2020, vol. 21, no. 1, art.no. 246.*

85.) Regulácia diferenciácie preadipocytov a metabolizmu adipocytov oxidačným stresom v potkanej a ľudskej bunkovej kultúre (*Regulation of preadipocyte differentiation and adipocyte metabolism by oxidative stress in rat and human tissue culture.*)

Zodpovedný riešiteľ:	Štefan Zorad
Trvanie projektu:	1.1.2020 / 31.12.2022
Evidenčné číslo projektu:	2/0160/20
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Biomedicínske centrum SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	VEGA SAV: 5734 €

Dosiahnuté výsledky:

Kultivácia kultúry potkaních adipocytov počas diferenciácie v prostredí zvýšenej glukózy viedlo prekvapujúco k zníženej tvorbe reaktívnych foriem kyslíka (ROS) vo vnútri buniek. Tvorba ROS sa merala použitím fluorescenčnej próby CM-H2DCFDA. Expresia Nox4 bola pritom silne potlačená a naopak expresia p22 stimulovaná. Zvýšená glukóza inhibovala diferenciáciu adipocytov. Uvedený fenomén zasluhuje pozornosť a overenie z hľadiska možných osmotických vplyvov glukózy na tukové bunky.

Programy: APVV

86.) Cílená inhibícia SARS-CoV-2 pomocou RNA inhibítora novej generácie (*Targeted inhibition of SARS-CoV-2 by a new generation RNA inhibitor*)

Zodpovedný riešiteľ:	Veronika Némethová
Zodpovedný riešiteľ v organizácii SAV:	Andrea Bábelová
Trvanie projektu:	16.9.2020 / 31.12.2021
Evidenčné číslo projektu:	PP-COVID-20-0007
Organizácia je koordinátorom projektu:	nie
Koordinátor:	SELECTA BIOTECH SE
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	APVV: 10030 €

Dosiahnuté výsledky:

V roku 2020 sa inicioval náročný dizajn RNA inhibítora vrátane oligonukleotidov a veľkostne-špecifického premostovacieho linkera pre špecifické rozpoznanie SARS-CoV-2 RNA. Rozsiahla in silico analýza prebiehala s využitím osvedčených bioinformatických nástrojov pre dizajn krátkych oligonukleotidov s dôrazom na (i) precízny výber ich primárnych sekvencií za účelom minimalizácie falošných väzbových miest, (ii) analýzu sekundárnych štruktúr za účelom vylúčenia tvorby homodimérov alebo vláseniek, a (iii) optimalizáciu ich dĺžky, teploty topenia a obsahu GC za účelom maximalizácie väzbovej afinity k cieľovej RNA. V ďalšom projektovom období sa pristúpi k syntéze samotného RNA inhibítora.

S ohľadom na pandémiu koronavírusu a súvisiace opatrenia a reštrikcie, neboli v roku 2020, čiže prvom roku riešenia projektu, prezentované výsledky riešenia projektu na žiadnej konferencii. Výsledky budú súčasťou pripravovanej vedeckej publikácie.

87.) Nanočastice zlata: vplyv fyzikálno-chemických vlastností na ich distribúciu, akumuláciu a biologické účinky in vivo (BIONANOGOLD) (*Gold nanoparticles: impact of physicochemical properties on distribution, accumulation, and biological response in vivo (BIONANOGOLD)*)

Zodpovedný riešiteľ:	Andrea Bábelová
Trvanie projektu:	1.7.2017 / 30.6.2021
Evidenčné číslo projektu:	APVV-16-0579
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Biomedicínske centrum SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	1 - Slovensko: 1
Čerpané financie:	APVV: 40475 €

Dosiahnuté výsledky:

V súlade s harmonogramom riešenia projektu BIONANOGOLD boli v období od 1/2020 až 12/2020 riešené úlohy zamerané na zistenie distribúcie nanočastíc zlata (AuNPs) v živom komplexnom organizme myši a histologické zmeny vyplývajúce z akumulácie týchto nanomateriálov vo vybraných tkanivách. Metódou AAS sa stanovilo množstvo nanoguličiek zlata (AuNPs) s priemerom jadra 10 nm a 20 nm a s obalom polyetylénoglykol (PEG) a hovädzím sérovým albumínom (BSA) akumulovaných vo vybraných orgánoch myši a skompletizovali sa sety vzoriek vo všetkých sledovaných časových úsekoch (1d, 30d, 60d a 120d). Zisťovalo sa poškodenie obličiek s použitím albumín-špecifického ELISA testu, ako aj štruktúrne zmeny v tkanive analyzované pomocou PAS (Periodic acid Schiff) histologického farbenia. Dokončila sa úspešne publikovala časť štúdie vo vedeckom časopise RSC Advances vydávanom Kráľovskou chemickou spoločnosťou (Royal Society of Chemistry).

Vedecké výstupy:

ŠELC, Michal - RÁZGA, Filip - NÉMETHOVÁ, Veronika - MAZANCOVÁ, Petra - URSÍNYOVÁ, M. - NOVOTOVÁ, Marta - KOPECKÁ, Kristína - GÁBELOVÁ, Alena - BÁBELOVÁ, Andrea**. *Surface coating determines the inflammatory potential of magnetite nanoparticles in murine renal podocytes and mesangial cells. In RSC Advances, 2020, vol. 10, no. 40, p. 23916-23929. (2019: 3.119 - IF, Q2 - JCR, 0.736 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2046-2069. Dostupné na internete: <<https://pubs.rsc.org/en/Content/ArticleLanding/2020/RA/D0RA03133J#divAbstract>>*

88.) Predklinická validácia inovatívnej antisense platformy pre CML (*Preclinical validation of an innovative antisense platform for CML*)

Zodpovedný riešiteľ:	Filip Rázga
Zodpovedný riešiteľ v organizácii SAV:	Andrea Bábelová

Trvanie projektu:	1.7.2020 / 30.6.2024
Evidenčné číslo projektu:	APVV-19-0070
Organizácia je koordinátorom projektu:	nie
Koordinátor:	Univerzita Komenského v Bratislave - Lekárska fakulta
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	APVV: 8780 €

Dosiahnuté výsledky:

V hodnotiacom období sa započala viackroková syntéza kandidátnej molekuly ASP210 pre potreby projektového zámeru vo väčšom množstve. Up-scale jednotlivých na seba nadväzujúcich syntetických krokov bol úspešne optimalizovaný pre maximalizáciu výťažkov jednotlivých krokov, ktoré podmieňujú celkový výťažok syntézy ASP210. Podarilo sa pripraviť dostatočné množstvo ASP210 v požadovanej kvalite a čistote pre iniciáciu plánovaných experimentov in vivo s tým, že sa podľa nastavených protokolov bude kontinuálne dosyntetizovávať ASP210 podľa potrieb plánovaných experimentov.

Takisto bola v hodnotiacom období vypracovaná obsiahla žiadosť pre schválenie nákupu a chovu experimentálnych myší ako aj pre ich použitie v plánovaných in vivo experimentoch. Predmetná žiadosť bola schválená Štátnou veterinárnou a potravinovou správou Slovenskej republiky 02.12.2020 (Č.k. Ro-3585-3/2020-220). Na tomto základe budú nakúpené experimentálne zvieratá a započnú v nasledujúcom období experimenty pre stanovenie akútnej a chronickej toxicity ASP210 podľa schváleného protokolu. Paralelne sa pripraví humanizovaný model leukemickej myši, ktorý posluží pre potreby funkčnej validácie.

S ohľadom na pandémiu koronavírusu a súvisiace opatrenia a reštrikcie, neboli v prvom roku riešenia prezentované výsledky riešenia projektu na žiadnej konferencii. Výsledky budú súčasťou pripravovanej vedeckej publikácie.

89.) Proteín Dbl2 ako nový regulátor stability a dynamiky genómu v kvasinkách Schizosaccharomyces pombe (Dbl2 protein as a novel regulator of genome stability and dynamics in fission yeast)

Zodpovedný riešiteľ:	Silvia Bágeľová Poláková
Zodpovedný riešiteľ v organizácii SAV:	Ľuboš Čipák
Trvanie projektu:	1.7.2019 / 30.6.2022
Evidenčné číslo projektu:	APVV-18-0219
Organizácia je koordinátorom projektu:	nie
Koordinátor:	Centrum biovied SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	APVV: 14011 €

Dosiahnuté výsledky:

Homologická rekombinácia patrí k základným mechanizmom opravy dvojvláknových zlomov DNA. V rámci riešenia projektu sme pokračovali v charakterizácii interaktómu Dbl2 proteínu, ktorý sa pravdepodobne podieľa na regulácii lokalizácie proteínov zúčastnených procesov homologickej rekombinácie.

90.) Vplyv liečby komorbidít na tumorigenézu a úloha nádorového mikroprostredia v tomto procese (Impact of comorbidity therapy on tumorigenesis and a role of the tumor microenvironment in this process)

Zodpovedný riešiteľ:	Monika Baráthová
Trvanie projektu:	1.7.2017 / 30.6.2021

Evidenčné číslo projektu:	APVV-16-0343
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Biomedicínske centrum SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	1 - Slovensko: 1
Čerpané financie:	APVV: 50140 €

Dosiahnuté výsledky:

Počas riešenia projektu sme sa zamerali na odhalenie ďalších proteínov, ktoré by mohli ovplyvňovať funkciu CA IX. Zamerali sme sa na úlohu poslednej aminokyseliny v C terminálnej intracytoplazmatickej domény CA IX Ala459. I-TASSER štruktúrna analýza ukázala, že táto aminokyselina predstavuje potenciálne väzbové miesto s inými proteínmi. Pomocou hmotnostnej spektrometrie sme odhalili proteín L-isoaspartyl methyltransferazu (PIMT) ako nového interakčného partnera CA IX. Interakcia CA IX-PIMT bola potvrdená aj pulldown esejou ako aj pomocou „proximity ligation assay“. Navyše, supresia PIMT viedla k alkalizácii kultivačného média nádorových buniek v hypoxických podmienkach. Predpokladáme, že PIMT predstavuje novú molekulu v intracytoplazmatickej signalizácii dôležitú pre enzymatickú aktivitu proteínu CA IX.

Vedecké výstupy:

BARÁTHOVÁ, Monika - GROSSMANNOVÁ, Katarína - BELVONČÍKOVÁ, Petra - KUBAŠOVÁ, Veronika - ŠIMKO, Veronika - SKUBLA, Rudolf - CSÁDEROVÁ, Lucia - PASTOREK, Jaromír. Impairment of hypoxia-induced CA IX by beta-blocker propranolol-impact on progression and metastatic potential of colorectal cancer cells. In *International Journal of Molecular Sciences*, 2020, vol. 21, no. 22, art. no. 8760. (2019: 4.556 - IF, Q1 - JCR, 1.317 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). ISSN 1422-0067. Dostupné na internete: <<https://www.mdpi.com/1422-0067/21/22/8760>>

ŠIMKO, Veronika - BELVONČÍKOVÁ, Petra - CSÁDEROVÁ, Lucia - LABUDOVÁ, Martina - GROSSMANNOVÁ, Katarína - ZAŤOVIČOVÁ, Miriam - KAJANOVÁ, Ivana - ŠKULTÉTY, Ľudovít - BARÁTHOVÁ, Monika - PASTOREK, Jaromír. PIMT binding to C-terminal ala459 of CAIX is involved in inside-out signaling necessary for its catalytic activity. In *International Journal of Molecular Sciences*, 2020, vol. 21, no. 22, art. no. 8545. (2019: 4.556 - IF, Q1 - JCR, 1.317 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1422-0067. Dostupné na internete: <<https://www.mdpi.com/1422-0067/21/22/8545>>

91.) Molekulárno-farmakologické prístupy k inovatívnej terapii reumatoidnej artritídy hodnotenej v experimentálnych podmienkach in vivo a in vitro (Experimental approaches in vitro and in vivo to innovative therapy of rheumatoid arthritis based on molecular-pharmacological principles)

Zodpovedný riešiteľ:	Katarína Bauerová
Zodpovedný riešiteľ v organizácii SAV:	Štefan Zorad
Trvanie projektu:	1.7.2016 / 31.12.2020
Evidenčné číslo projektu:	APVV-15-0308
Organizácia je koordinátorom projektu:	nie
Koordinátor:	Centrum experimentálnej medicíny SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	2 - Slovensko: 2
Čerpané financie:	0

Dosiahnuté výsledky:

Pri štúdiu mechanizmu svalovej kachexie, ktorá vzniká behom reumatoidnej/adjuvantnej artritídy sme sa zamerali na sledovanie inzulínovej signalizácie svalových buniek a tiež na rozvoj oxidačného poškodenia svalu. V musculus soleus artritických potkanov sme nepotvrdili inzulínovú rezistenciu na úrovni glukózového transportéra GLUT4, naopak, našli sme miernu tendenciu k zvýšeniu tvorby GLUT4. Zistili sme

však výrazné zníženie expresie beta – aktínu. Nakoľko sa beta – aktín podieľa na translokácii vezikúl GLUT4 do bunecnej membrány, usudzujeme, že sa GLUT4 nedostal v dostatočnom množstve na membránu, a následne došlo k zníženému transportu glukózy do svalových buniek.

Zistili sme výrazné oxidačné poškodenie svalových proteínov v m. soleus na úrovni karbonylácie proteínov. Výsledky pripravujeme na publikovanie.

92.) Nové synergické protinádorové vlastnosti agonistov nukleárných retinoidných X receptorov (RXR) ako následok vzniku (*Novel synergistic antitumour properties of nuclear retinoid X receptor (RXR) agonists as a consequence of the conditional RXR-RAR heterodimer formation in human breast cancer cells*)

Zodpovedný riešiteľ:	Július Brtko
Trvanie projektu:	1.7.2016 / 31.12.2020
Evidenčné číslo projektu:	APVV-15-0372
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Biomedicínske centrum SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	1 - Slovensko: 1
Čerpané financie:	APVV: 26176 €

Dosiahnuté výsledky:

Uskutočnil sa výskum s cieľom zistiť úlohu špecifických ligandov (prírodného a syntetického charakteru) heterodiméru jadrových retinoidných a retinoidných X receptorov (RXR/RAR) na expresiu vimentinu v ľudských „triple negative“ nádorových bunkách prsníka. Experimenty boli uskutočnené pri absencii alebo v prítomnosti ligandu pre RAR, kyseliny all-trans retinovej (ATRA). Zistilo sa, že zo spektra syntetických ligandov nukleárneho receptora typu RXR, izotiokyanáty triorganocíničanov významne redukovali expresiu vimentinu najmä v prítomnosti ATRA, pričom tributylcíničitanizotiokyanát bol oveľa efektívnejší ako trifenylicíničitanizotiokyanát.

„Bottom up“ proteomická stratégia sa aplikovala pre analýzu proteínov extrahovaných z „triple-negative“ ľudskej bunkovej MDA-MB-231 línie karcinómu prsníka. Následne pomocou gélovej dvojrozmernej elektroforézy a MALDI-TOF MS analýzy s použitím PDQuest programu sa identifikovalo niekoľko proteínov, ktorých expresia na proteínovej úrovni je ovplyvňovaná prírodným retinoidom ATRA.

Vedecké výstupy:

STROUHALOVÁ, Dana - MACEJOVÁ, Dana - MOSNÁ, Barbora - BOBÁL, Pavel - OTEVREL, Jan - LASTOVICKOVA, M. - BRTKO, Július - BOBÁLOVÁ, Janette. Down-regulation of vimentin by triorganotin isothiocyanates-nuclear retinoid X receptor agonists: A proteomic approach. In *Toxicology Letters : official journal of EUROTOX*, 2020, vol. 318, p. 22-29. (2019: 3.569 - IF, Q1 - JCR, 0.928 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0378-4274.

BRTKO, Július - DVOŘÁK, Zdeněk. Natural and synthetic retinoid X receptor ligands and their role in selected nuclear receptor action. In *Biochimie*, 2020, vol. 179, p. 157-168. (2019: 3.413 - IF, Q2 - JCR, 1.102 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0300-9084.

STROUHALOVÁ, Dana - MACEJOVÁ, Dana - BRTKO, Július - BOBÁLOVÁ, Janette. CD44 and vimentin, markers involved with epithelial-mesenchymal transition: a proteomic analysis of sequential proteins extraction of triple-negative breast cancer cells after treatment with all-trans retinoic acid. In *General Physiology and Biophysics*, 2020, vol. 39, no., p. 399-405. (2019: 1.070 - IF, Q4 - JCR, 0.373 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 0231-5882.

93.) Potenciálne riziko používania analógov endokrinného disruptoru Bisfenolu A: hodnotenie účinkov na bunkovej a molekulovej úrovni v spektre in vitro gonadálnych bunkových kultúr (*Potential risk of use of analogs of endocrine disruptor Bisphenol A: determination of cellular and molecular effects in a spectrum of in vitro gonadal cell cultures*)

Zodpovedný riešiteľ:	Alžbeta Bujňáková Mlynarčíková
Trvanie projektu:	1.7.2019 / 30.12.2022
Evidenčné číslo projektu:	APVV-18-0150
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Biomedicínske centrum SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	1 - Slovensko: 1
Čerpané financie:	APVV: 44382 €

Dosiahnuté výsledky:

V druhom roku riešenia projektu sme sledovali účinok bisfenolových analógov A, AF a S na bunky ovariálnej granulóznej línie COV434. Zistili sme, že vysoké koncentrácie všetkých bisfenolov signifikantne znižujú viabilitu týchto buniek, výraznejšie s predĺženým časom pôsobenia (48 h). Pri sledovaní proliferatívnej aktivity sa ukázalo, že pôsobením najvyššej koncentrácie (100 μ M) analógu BPAF sa výrazne znižuje de novo syntéza DNA v bunkách už po 24 h, kým analógy S a A proliferáciu neovplyvnili. Naopak, BPA po 24 h proliferáciu mierne zvýšil, s čím korelovalo aj zvýšenie proliferatívneho markeru PCNA. Pri negatívnych efektoch vysokých koncentrácií bisfenolov na viabilitu buniek môže zohrávať úlohu zvýšený oxidačný stres vyvolaný týmito látkami (zistená zvýšená produkcia reaktívnych foriem kyslíka). Sledovali sme aj účinok bisfenolov na markery zapojené do progresie nádorov (matrix metaloproteinázy, rastové faktory). Zistili sme, že najvyššia testovaná koncentrácia BPAF zvýšila expresiu génu pre matrix metaloproteinázu 9, ale nie uvoľnenie tejto proteinázy do média. Pri sledovaní produkcie rastových faktorov PDGF-AA a VEGF sme zistili, že zatiaľ čo analóg BPAF ich tvorbu neovplyvnil, u analógu BPS došlo k miernemu a u prototypového BPA k výraznému poklesu uvoľnenia týchto faktorov do kultivačného média. Výsledky indikujú, že účinky a cieľové procesy sa u rôznych bisfenolových derivátov líšia v závislosti od koncentrácie a času pôsobenia.

Vedecké výstupy:

BUJŇÁKOVÁ MLYNARČÍKOVÁ, A. - ŠCŠUKOVÁ, S. Effect of bisphenol derivatives on viability and selected transcripts in human ovarian granulosa tumor cell line COV434. In *Interdisciplinary toxicology*. - Bratislava: Slovak Toxicology Society SETOX: Institute of Experimental Pharmacology and Toxicology SAS, 2020, vol. 13, p. 34. ISSN 1337-6853. TOXCON 2020: 25th Interdisciplinary Toxicological Conference. Prague, September 3-5, 2020. Programme & Abstracts. Typ: AFL

94.) Nové perspektívy v liečbe kardiovaskulárnych komplikácií spojených s COVID-19 (New perspectives in the treatment of cardiovascular complications associated with COVID-19)

Zodpovedný riešiteľ:	Soňa Čačányiová
Zodpovedný riešiteľ v organizácii SAV:	Štefan Zorad
Trvanie projektu:	16.9.2020 / 31.12.2021
Evidenčné číslo projektu:	PP-COVID-20-0043
Organizácia je koordinátorom projektu:	nie
Koordinátor:	Centrum experimentálnej medicíny SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	APVV: 6250 €

Dosiahnuté výsledky:

Projekt sa v roku 2020 neriešil pre neskoré pridelenie finančných prostriedkov.

95.) Nové regulačné účinky oxidu dusnatého a ich úloha v rozvoji esenciálnej hypertenzie (New regulatory effects of nitric oxide and their role in the development of essential hypertension)

Zodpovedný riešiteľ:	Soňa Čačányiová
Zodpovedný riešiteľ v organizácii SAV:	Anton Mišák
Trvanie projektu:	1.7.2016 / 31.8.2020
Evidenčné číslo projektu:	APVV-15-0565
Organizácia je koordinátorom projektu:	nie
Koordinátor:	Centrum experimentálnej medicíny SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	APVV: 2500 €

Dosiahnuté výsledky:

V rámci riešenia témy molekulárneho mechanizmu sirovodíka (H₂S) a oxidu dusnatého (NO) v regulácii srdcovocievneho systému sme sa sústredili na hodnotenie hemodynamických charakteristík v podmienkach zmenenej dostupnosti NO a na význam H₂S-NO presahu pri cievnej reaktivite. V práci Kuráková et al. sme pomocou analýzy arteriálnej pulzovej vlny (APV) zaznamenananej v anestetizovaných potkanoch popísali 35 hemodynamických parametrov charakterizujúcich srdcovocievny systém po podaní L-NAME, teda pri zníženej dostupnosti NO. Identifikovali sme parametre, ktorých vývoj v čase môže byť popísaný systémom funkcií. V nadväznosti na tento výsledok sme v práci Mišák et al. použili S-nitrózoglutatión (GSNO) ako zdroj NO a ukázali sme priebeh hemodynamických parametrov pri zníženom krvnom tlaku. Tieto parametre sme hodnotili predovšetkým vo vzťahu k systolickému krvnému tlaku, kde sme ukázali špecifické vzory jednotlivých vzťahov. V práci Berényiová et al. sme pomocou interakcie GSNO a cesnakového extraktu ako zdroja organosírných zlúčenín skúmali úlohu presahu NO a H₂S signálnej dráhy v procese cievnej relaxácie. Zistili sme, že samotný H₂S nie je pravdepodobne kľúčovou bioaktívnou látkou extraktu, ale je to práve interakcia H₂S-GSNO (interakčné produkty), ktorá mu dodáva fyziologickú relevanciu.

Vedecké výstupy:

MIŠÁK, Anton - KURÁKOVÁ, Lucia - BERÉNYIOVÁ, Andrea - TOMÁŠOVÁ, Lenka - GRMAN, Marián - ČAČÁNYIOVÁ, Soňa - ONDRIAŠ, Karol. Patterns and direct/indirect signaling pathways in cardiovascular system in the condition of transient increase of NO. In *BioMed Research International*, 2020, vol. 2020, art.no. 6578213.

KURÁKOVÁ, Lucia - MIŠÁK, Anton - TOMÁŠOVÁ, Lenka - ČAČÁNYIOVÁ, Soňa - BERÉNYIOVÁ, Andrea - ONDRIAŠOVÁ, Elena - BALIŠ, Peter - GRMAN, Marián - ONDRIAŠ, Karol. Mathematical relationships of patterns of 35 rat haemodynamic parameters for conditions of hypertension resulting from decreased nitric oxide bioavailability. In *Experimental Physiology*, 2020, vol. 105, no. 2, p. 312-334.

BERÉNYIOVÁ, Andrea - GRMAN, Marián - MIŠÁK, Anton - GOLAS, Samuel - ČUCHOROVÁ, Justína - ČAČÁNYIOVÁ, Soňa. The possible role of the nitroso-sulfide signaling pathway in the vasomotoric effect of garlic juice. In *Molecules*, 2020, vol. 25, no. 3, art. no. 590, 15 p.

96.) Nové regulačné účinky oxidu dusnatého a ich úloha v rozvoji esenciálnej hypertenzie (New regulatory effects of nitric oxide and their role in the development of essential hypertension)

Zodpovedný riešiteľ:	Soňa Čačányiová
Zodpovedný riešiteľ v organizácii SAV:	Štefan Zorad
Trvanie projektu:	1.7.2016 / 31.8.2020
Evidenčné číslo projektu:	APVV-15-0565
Organizácia je koordinátorom projektu:	nie

Koordinátor:	Centrum experimentálnej medicíny SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	1 - Slovensko: 1
Čerpané financie:	APVV: 6000 €

Dosiahnuté výsledky:

V prezentovanej štúdii sme dokázali expresiu génov pre enzýmy produkujúce H₂S (cystationin beta- syntáza a cystationin gama-syntáza) v ľudských lobárnych arteriách obličky a perivaskulárnom tukovom tkanive. Reaktivita ciev ako aj ich odpoveď na donory H₂S a NO boli závislé od prítomnosti hypertenzie ako aj od úrovne glykémie.

Vedecké výstupy:

ČAČÁNYIOVÁ, Soňa - KRŠKOVÁ, Katarína - ZORAD, Štefan - FRIMMEL, Karel - DROBNÁ, Magdaléna - VALÁŠKOVÁ, Zuzana - MIŠÁK, Anton - GOLAS, Samuel - BREZA, J. Jr. - BERÉNYIOVÁ, Andrea . Arterial hypertension and plasma glucose modulate the vasoactive effects of nitroso-sulfide coupled signaling in human intrarenal arteries. In *Molecules*, 2020, vol. 25, no. 12, art. no. 2886. (2019: 3.267 - IF, Q2 - JCR, 0.698 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1420-3049. Dostupné na internete: <<https://www.mdpi.com/1420-3049/25/12/2886>>

97.) Objasnenie mechanizmov posttranslačnej regulácie faktorov zostrihu RNA pri udržiavaní stability genómu (*Unravelling the mechanisms of post-translational regulation of RNA splicing factors in maintenance of genome integrity*)

Zodpovedný riešiteľ:	Ľuboš Čipák
Trvanie projektu:	1.7.2017 / 30.6.2021
Evidenčné číslo projektu:	APVV-16-0120
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Biomedicínske centrum SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	2 - Slovensko: 2
Čerpané financie:	APVV: 40660 €

Dosiahnuté výsledky:

Zostrih pre-mRNA zohráva kľúčovú úlohu v regulácii bunkových procesov. S cieľom zistiť, či sú študované zostrihové faktory regulované prostredníctvom špecifickej fosforylácie sme pripravili fosfomutanty viacerých faktorov zostrihu pre-mRNA a analyzovali sme ich interaktómy, respektíve ich fenotypové prejavy súvisiace so zostrihom pre-mRNA a odpoveďou bunky na poškodenie DNA. Zistili sme, že fosforylácia N-koncovkej časti Nrl1 proteínu je nevyhnutná pre jeho interakciu s nedávno identifikovaným Gpl1 komplexom. Podobne aj v prípade Gpl1 proteínu sme zistili, že jeho fosforylácia zohráva kľúčovú úlohu pri sprostredkovaní interakcie s ATP-závislou RNA helikázou SPAC20H4.09. Navyše, delécia gpl1 a SPAC20H4.09 okrem aktivácie dráhy odbúravania nesprávne zostrihaných transkriptov zvyšuje aj citlivosť buniek k poškodeniu DNA.

Vedecké výstupy:

JURČÍK, Ján* - SIVÁKOVÁ, Barbara* - ČIPÁKOVÁ, Ingrid* - SELICKÝ, Tomáš* - STUPEŇOVÁ, Erika - JURČÍK, Matúš - OSADSKÁ, Michaela - BARÁTH, Peter - ČIPÁK, Ľuboš . Phosphoproteomics meets chemical genetics: approaches for global mapping and deciphering the phosphoproteome. In *International Journal of Molecular Sciences*, 2020, vol. 21, no. 20, art. no. 7637.

98.) Regulácia komplexu Swi5-Sfr1 pomocou fosforylácie (*Regulation of the Swi5-Sfr1 complex by protein phosphorylation*)

Zodpovedný riešiteľ:	Juraj Gregáň
Zodpovedný riešiteľ v organizácii SAV:	Ingrid Čipáková

Trvanie projektu:	1.8.2018 / 30.6.2022
Evidenčné číslo projektu:	APVV-17-0130
Organizácia je koordinátorom projektu:	nie
Koordinátor:	Prírodovedecká fakulta, Univerzita Komenského v Bratislave
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	2 - Slovensko: 2
Čerpané financie:	APVV: 9900 €

Dosiahnuté výsledky:

Meióza je redukčné bunkové delenie zabezpečujúce tvorbu haploidných gamét. Na charakterizáciu zmien proteómu kvasinky *S. pombe* počas meiotického bunkového delenia sme použili SILAC metódu značenia proteínov v rôznych štádiách meiózy. Uskutočnená MS analýza viedla k identifikácii proteínov kódovaných krátkymi čítacími rámcami. Prítomnosť a funkciu detegovaných krátkych proteínov sme potvrdili western blotom a analýzou fenotypov ich deletantov.

Vedecké výstupy:

HURAI OVÁ, Barbora* - KANOVITS, J.* - BÁGEĽOVÁ POLÁKOVÁ, Silvia* - ČIPÁK, Ľuboš* - BENKŐ, Zsigmond - ŠEVČOVIČOVÁ, Andrea - ANRATHER, Dorothea - AMMERER, Gustav - DUNCAN, C.D.S. - MATA, J. - GREGAN, Juraj. Proteomic analysis of meiosis and characterization of novel short open reading frames in the fission yeast *Schizosaccharomyces pombe*. In *Cell Cycle*, 2020, vol. 19, no. 14, p. 1777-1785.

99.) Ekológia hostiteľskej špecificity vektormi prenášaných parazitov (*Ecology of host specificity in vector-borne parasites*)

Zodpovedný riešiteľ:	Markéta Derdáková
Zodpovedný riešiteľ v organizácii SAV:	Eva Špitalská
Trvanie projektu:	1.7.2017 / 30.6.2021
Evidenčné číslo projektu:	APVV-16-0463
Organizácia je koordinátorom projektu:	nie
Koordinátor:	Ústav zoológie SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	1 - Slovensko: 1
Čerpané financie:	APVV: 19650 €

Dosiahnuté výsledky:

Parazity rodu *Haemoproteus*, *Plasmodium* a *Leucocytozoon* vo vzorkách krvi vtákov odchytených na prírodnej mokradi juhovýchodného Slovenska v rokoch 2017 a 2018 sa vyskytovali v množstve 4x10²-4x10⁶. Najvyššia parazitémia bola v mesiaci júl – teda v hniezdnej sezóne. Najviac infikované boli druhy *Sylvia atricapilla* (45,31 % jedincov), *Parus major* (51,23 % j.), *Parus caeruleus* (54,44 % j.) a *Turdus merula* (49,15 % j.). Druhy s najvyššou prevalenciou boli *Haemoproteus parabelopolskyi* (4,50 %), *Plasmodium circumflexum* (4,91 %) a *P. relictum* (4,17 %).

V rámci rozšírenia projektu o diagnostiku cirkulácie SARS-CoV-2 vírusu u mačiek sa vybrali vhodné testy na splnenie cieľu a optimalizovala metodika diagnostiky.

Vedecké výstupy:

ŠUJANOVÁ, Alžbeta - ŠPITÁLSKA, Eva - VÁCLAV, Radovan. Druhovú zastúpenie krvných parazitov radu *Haemosporida* u vtákov. In *PREVEDA : interaktívna konferencia mladých vedcov 2020. Book of abstracts.* - Bratislava : Občianske združenie Preveda, 2020, abstract no. 2018. ISBN 978-80-972360-6-9.

100.) Identifikácia molekulárno-genetických determinantov apokrinnej sekrécie (*Identification of molecular-genetic determinants of apocrine secretion*)

Zodpovedný riešiteľ:	Robert Farkaš
Trvanie projektu:	1.7.2017 / 30.6.2021
Evidenčné číslo projektu:	APVV-16-0219
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Biomedicínske centrum SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	1 - Slovensko: 1
Čerpané financie:	APVV: 47739 €

Dosiahnuté výsledky:

Pri riešení projektu APVV, ktorého cieľom je identifikovať gény a proteíny zúčastnené na kontrole apokrinnej sekrécie, sme naše fylogenetické snaženie rozšírili o 2 významne odlišné druhy Diptera, a to *Lucilia cuprina* (čelad' Calliphoridae) a *Hermetia illucens* (čelad' Stratiomyidae), ktorých od *D. melanogaster* delí 55 až 100 miliónov rokov evolúcie. U oboch sme pozorovali výskyt apokrinnej sekrécie na konci prepupálneho obdobia čo dokazuje, že tento typ transportného a sekretorického mechanizmu je zrejme evolučne konzervovaný v slinných žľazách celého radu Diptera, a preto ich je možné označiť za žľazy labiálne.

Intenzívne sme pokračovali v genetickom screeningu na nové gény kontrolujúce apokrinnú sekréciu za využitia rozšíreného panelu definovaných deficiencií a delečných kitov pre jednotlivé chromozómy *Drosophila* a identifikovali sme nasledujúce gény resp. lokusy, ktoré vykazovali variácie alebo absenciu apokrinnej sekrécie: gén *csat* z lokusu 3B2 na X chromozóme, gén *Arc-p34* z lokusu 38C6 na ľavom ramene 2. chromozómu, gén *isoQC* z lokusu 77C4 na ľavom ramene 3. chromozómu, gén *CG43082* z lokusu 71E5 tiež na ľavom ramene 3. chromozómu, gén *CG43229* z lokusu 16F7 na X chromozóme, gén *CG43389* z lokusu 63C1 na ľavom ramene 3. chromozómu, gén *CG15445* z lokusu 19F1 na X chromozóme, tiež gén *CG9655* (*nessy*) z lokusu 76A3 na ľavom ramene 3. chromozómu, a tiež gény *CG9270* a *CG31793*. Okrem prvých troch menovaných génov prekvapujúcimi boli najmä *CG15445*, ktorého konceptuálna translácia do proteínu naznačuje homológiu k ubikvitín-asociovaným translačným elongačným faktorom, a gén *CG9655* (*nessy*), ktorý kóduje lysofosfolipid acyltransferázu. Tieto typy výsledkov naznačujú na skutočnosť, že sa nejedná o regulačné funkcie, ale gény kódujúce jedny z primárnych efektorov apokrinnej sekrécie na úrovni apikálnej membrány.

Vzhľadom na dve nezávislé funkcie génov *dark* a *dronc*, ako v programovej bunkovej smrti tak aj v apokrinnej sekrécii, sme uskutočnili genetickú disekciu týchto dvoch dráh a to blokovaním funkcie exekučných kaspáz pomocou ektopickej expresie bakulovírusového antiapoptotického proteínu p35 (*UAS-p35*) ako aj podaním špecifických inhibítorov kaspáz. V oboch prípadoch došlo k efektívnej prevencii apoptózy a následne opakovanému výskytu apokrinnej sekrécie v slinných žľazách petrvávajúcich až do štádia pokročilej kukly. To poukazuje na možnosť, že nie tvorba a exocytóza Sgs-gleja, ale apokrinná sekrécia je inherentne dominantnou a evolučne staršou funkciou slinných žliaz *Drosophila*.

Genetické experimenty a použitie fluorescenčných endozomálnych sond nám umožnili rozlíšiť medzi resekreciou endocytózou prijatých komponentov a ich opätovným vylúčením vezikulárnou exocytózou na jednej strane a vylúčením endocytózou prijatých komponentov apokrinným mechanizmom na druhej strane. V prvom prípade sa jedná o predtým známu transcytózu, kým v druhom prípade sme daný jav zadefinovali ako transudáciu.

Vedecké výstupy:

FARKAŠ, Robert - BEŇO, Milan - BEŇOVÁ-LISZEKOVÁ, Denisa - RAŠKA, Ivan - RAŠKA, Otakar (2020) A new look at transudation: the apocrine connection. In Physiological Research, 2020, vol. 69, no. 2, p. 227-244. (2019: 1.655 - IF, Q4 - JCR, 0.651 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 0862-8408.

GREISTORFER, Sophie - SUPPAN, Johannes - CYRAN, Norbert - KLEPAL, Waltraud - FARKAŠ, Robert [SAVEXEND] - RUDOLL, Livia - BYERN, Janek von (2020) Characterization of the Arion vulgaris pedal gland system. In Journal of Morphology, 2020, vol. 281, no. 9, p. 1059-1071. (2019: 1.563 - IF, Q3 - JCR, 0.681 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0362-2525.

101.) Multivalentný morpholino-based antisense systém pre CML (Multivalent morpholino-based antisense system for CML)

Zodpovedný riešiteľ:	Filip Rázga
Zodpovedný riešiteľ v organizácii SAV:	Alena Gábelová
Trvanie projektu:	1.7.2016 / 30.6.2020
Evidenčné číslo projektu:	APVV-15-0215
Organizácia je koordinátorom projektu:	nie
Koordinátor:	Lekárska fakulta Univerzity Komenského
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	1 - Slovensko: 1
Čerpané financie:	0

Dosiahnuté výsledky:

Postup prác realizovaných v hodnotiacom období bol plne v súlade s plánovanými aktivitami projektu pre rok 2020 na všetkých pracoviskách, aj keď s ohľadom na núdzový stav vyhlásený vládou Slovenskej republiky v súvislosti s pandémiou koronavírusu SARS-CoV-2 (od 10-3-2020 do 13-6-2020) boli experimentálne práce v značnej miere obmedzené. Predmetné obdobie tak poskytlo priestor na verifikáciu principiálnych výsledkov so širším operačným oknom a prípravu podkladov pre ich disemináciu do medzinárodných impaktovaných časopisov.

Boli úspešne reprodukované výsledky získané pripraveným štruktúrnym variantom AS MOR4CML, ktorý tak predstavuje kandidátnu molekulu pre vstup do in vivo validácie na myších modeloch.

Vedecké výstupy:

ŠELC, Michal - RÁZGA, Filip - NÉMETHOVÁ, Veronika - MAZANCOVÁ, Petra - URSÍNYOVÁ, M. - NOVOTOVÁ, Marta - KOPECKÁ, Kristína - GÁBELOVÁ, Alena - BÁBELOVÁ, Andrea. Surface coating determines the inflammatory potential of magnetite nanoparticles in murine renal podocytes and mesangial cells. In RSC Advances, 2020, vol. 10, no. 40, p. 23916-23929. (2019: 3.119 - IF, Q2 - JCR, 0.736 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2046-2069. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/d0ra03133j>

102.) Identifikácia nových génových variantov dedičných porúch sluchu na báze celonárodného skrínungu (Identification of novel gene variants of hereditary hearing loss based on nationwide screening)

Zodpovedný riešiteľ:	Milan Profant
Zodpovedný riešiteľ v organizácii SAV:	Daniela Gašperíková
Trvanie projektu:	1.7.2016 / 31.12.2020
Evidenčné číslo projektu:	APVV-15-0067
Organizácia je koordinátorom projektu:	nie
Koordinátor:	Univerzita Komenského - Lekárska fakulta
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	1 - Slovensko: 1
Čerpané financie:	APVV: 16204 €

Dosiahnuté výsledky:

V rámci riešenia projektu sme v spolupráci s Klinikou otorinolaryngológie a chirurgie hlavy a krku LFUK a UNB uskutočnili nábor pacientov v rámci územia Slovenska, pričom sme identifikovali 145 jedincov, u ktorých bola diagnostikovaná sensorineurálna porucha sluchu. Okrem toho sme identifikovali variant c.2158-2AG v géne MANBA ako dôležitý a často sa vyskytujúci variant v multiplexných rodinách rómskeho etnika.

Vedecké výstupy:

ŠAFKA-BROŽKOVÁ, Dana - VARGA, Lukáš - UHROVÁ MESZAROSOVÁ, Anna - SLOBODOVÁ, Zuzana - ŠKOPKOVÁ, Martina - ŠOLTÝSOVÁ, Andrea - FICEK, Andrej - JENCIK, Jan - GAŠPERÍKOVÁ, Daniela - SEEMAN, Pavel. Variant c.2158-2AG in MANBA is an important and frequent cause of hereditary hearing loss and beta-mannosidosis among the Czech and Slovak Roma population-evidence for a new ethnic-specific variant. In ORPHANET J RARE DIS, 2020, vol. 15, no. 1, art. no. 222. (2019: 3.523 - IF, Q2 - JCR, 1.275 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1750-1172.

SLOBODOVÁ, Zuzana - VARGA, Lukáš - BORECKÁ, Silvia - MAŠINDOVÁ, Ivica - DANIŠ, Daniel - LANGOVÁ, L. - ŠKOPKOVÁ, Martina - PROFANT, M. - GAŠPERÍKOVÁ, Daniela. Whole exome sequencing in Slovak patients with bilateral sensorineural hearing impairment. In European Journal of Human Genetics [serial], 2020, vol. 28, suppl. 1, p. 206. (2019: 3.657 - IF, Q2 - JCR, 1.764 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1018-4813.

SLOBODOVÁ, Zuzana - VARGA, Lukáš - BORECKÁ, Silvia - HUČKOVÁ, Miloslava - ŠKOPKOVÁ, Martina - RADIČOVÁ, Lenka - GAŠPERÍKOVÁ, Daniela - PROFANT, Milan. Analýza génov GJB2 a GJB6 u slovenských pacientov s obojstrannou sensorineurálnou poruchou sluchu. 59. Fakultná konferencia ŠVOČ a XV. vedecká konferencia doktorandov, 4.-8. máj 2020, Bratislava. Dostupné:

https://www.fmed.uniba.sk/fileadmin/lf/veda/svoc/SVOCprace2020/27_Slobodova.pdf

103.) Štúdium genetických príčin zriedkavých ochorení s dôrazom na metabolické poruchy asociované s hypoglykémiami a poruchy mitochondrií (*Genetic causes of rare diseases with emphasis on metabolic disorders associated with hypoglycemia and mitochondriopathies*)

Zodpovedný riešiteľ:	Daniela Gašperíková
Trvanie projektu:	1.8.2018 / 31.7.2022
Evidenčné číslo projektu:	APVV-17-0296
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Biomedicínske centrum SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	1 - Slovensko: 1
Čerpané financie:	APVV: 47450 €

Dosiahnuté výsledky:

V roku 2020 sme v spolupráci s klinickými pracoviskami identifikovali 6 prípadov závažných hypoglykémii u detí. V piatich prípadoch šlo o podozrenie z hyperinzulinizmu u novorodencov, v jednom prípade o suspektnú leucín senzitivnú hypoglykémiu u adolescenta. U všetkých sme analyzovali gény pre podjednotky K+ kanála ABCC8, KCNJ11. V dvoch prípadoch sme potvrdili diagnózu kongenitálneho hyperinzulinizmu na podklade známych mutácií v géne ABCC8 a v jednom prípade ide o nález nového variantu v ABCC8, ktorý by vysvetľoval klinický obraz u pacienta. Na základe výsledku bola upravená, resp. sa pokračovalo s adekvátnou liečbou pacientov. DNA troch pacientov z biobanky, ktorí neboli diagnostikovaní pomocou sekvenovania ABCC8 a KCNJ11 a mali črty syndrómovej hypoglykémie, boli zaslaní na celoexómové sekvenovanie a dáta sú v procese analýzy. Z ostatných diagnóz sme diagnostikovali nového pacienta s metilmalónovou acidémiou na podklade mutácie v géne MUT, ktorá zatiaľ na Slovensku nebola popísaná. V oblasti mitochondriopatií sme sa v spolupráci s Universitě Libre v Bruseli (Prof. Miriam Cnop) venovali aj príprave indukovaných pluripotentných buniek z mononukleárných buniek krvi pacienta s Wolfrámovým syndrómom. U pripravených iPSC sme potvrdili ich pluripotenciu - schopnosť diferencovať do troch

zárodočných vrstiev. Tieto iPSC umožnia ďalšie štúdium patofyziológie tohto ochorenia. Výsledky tohto projektu boli v roku 2020 súčasťou troch publikácií a piatich prezentácií na kongresoch.

Vedecké výstupy:

HULÍN, J - ŠKOPKOVÁ, Martina - VALKOVIČOVÁ, Terézia - MIKULAJOVÁ, S - ROSOLÁNKOVÁ, M - PAPCÚN, P - GAŠPERÍKOVÁ, Daniela - STANÍK, Juraj. *Clinical implications of the glucokinase impaired function - GCK MODY today. In Physiological Research, 2020, vol. 69, no. 6, p. 995-1011.*

TROCHANOVÁ, Ivana - STANÍKOVÁ, Daniela - ŠKOPKOVÁ, Martina - HAŠTOVÁ, Klaudia - GAŠPERÍKOVÁ, Daniela - STANÍK, Juraj - ČIŽNÁR, P. *Immunologic phenotype of a child with the MEHMO syndrome. In Physiological Research, 2020, vol. 69, no. 5, p. 927-932.*

ŠAFKA-BROŽKOVÁ, Dana - VARGA, Lukáš - UHROVÁ MESZAROSOVÁ, Anna - SLOBODOVÁ, Zuzana - ŠKOPKOVÁ, Martina - ŠOLTÝSOVÁ, Andrea - FICEK, Andrej - JENČÍK, Jan - GAŠPERÍKOVÁ, Daniela - SEEMAN, Pavel. *Variant c.2158-2AG in MANBA is an important and frequent cause of hereditary hearing loss and beta-mannosidosis among the Czech and Slovak Roma population-evidence for a new ethnic-specific variant. In ORPHANET J RARE DIS, 2020, vol. 15, no. 1, art. no. 22*

104.) Analýza faktorov ovplyvňujúcich odpoveď plodiny na infekciu potyvírusmi na molekulárnej a bunkovej úrovni (*Analysis of factors affecting a crop response to the potyvirus infection at the molecular and cellular level.*)

Zodpovedný riešiteľ:	Miroslav Glasa
Trvanie projektu:	1.7.2019 / 30.6.2023
Evidenčné číslo projektu:	APVV-18-0005
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Biomedicínske centrum SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	1 - Slovensko: 1
Čerpané financie:	APVV: 30010 €

Dosiahnuté výsledky:

Aplikáciou masívneho paralelného sekvenovania sme zistili vo vzorke papriky (*Capsicum annum*) komplexnú infekciu viacerými vírusmi, vrátane na Slovensku doteraz necharakterizovaných patogénov (Bell pepper endornavirus a Pepper cryptic virus 2). Oba vírusy patria medzi tzv. kryptické/perzistentné a ich patogenéza nie je objasnená. Následný monitoring pomocou optimalizovanej RT-PCR dokázal častý výskyt oboch vírusov na paprike na Slovensku. V rámci spolupráce sme sa podieľali i na zjednodušení a optimalizácii metódy nanoLC-ESI-Q-TOF, vhodnej na potvrdenie rastlinných vírusových proteínov a identifikáciu špecifických vírusových kmeňov z minimálneho vstupného množstva rastlinného materiálu. Upravený infekčný klon derivovaný z vírusu šarky slivky (PPV, rod Potyvirus) sa využil ako vektor na expresiu potenciálne imunogénnych peptidov (hemaglutinín HA2 z Influenza A virus) v rastlinách tabaku *Nicotiana benthamiana* a to vo voľnej forme aj vo fúzii s obalovým proteínom PPV. Pripravené konštrukty pAD-HA2 boli infekčné, expresia vložených inzertov potvrdená a imunochemicky čiastočne detekovaná v koreňoch rastlín. Zároveň sme dokázali, že efektívnosť biolistickej transfekcie a agroinfekcie rastlín tabaku bola z hľadiska navodenia heterologickej expresie porovnateľná. Porovnanie transkriptómov citlivej a rezistentnej odrody uhorky infikovaných vírusom mozaiky uhorky ukázalo rozdiely v expresii génov zodpovedných za metyláciu, fosforyláciu, organizáciu bunkovej steny, metabolizmus uhľohydrátov a biosyntézy glukánu.

Vedecké výstupy:

TOMAŠECHOVÁ, Jana - PREDAJŇA, Lukáš - SIHELKÁ, Nina - KRAIC, Ján - MIHÁLIK, D. - ŠOLTYS, Katarína - GLASA, Miroslav. *First report of pepper cryptic virus 2 infecting pepper (*Capsicum annum*) in Slovakia. In Plant Disease, 2020, vol. 104, no. 5, p. 1565.*

CEJNAR, Pavel - KUČKOVÁ, Štěpánka - ŠANTRUČEK, Jiří - GLASA, Miroslav - KOMÍNEK, P. - MIHÁLIK, Daniel - SLAVÍKOVÁ, Lucie - LEIŠOVÁ-SVOBODOVÁ, Leona - SMIRNOVA, Tatiana - HYNEK, Radovan - KUNDU, Jiban K. - RYŠÁNEK, Pavel. Efficient confirmation of plant viral proteins and identification of specific viral strains by nanoLC-ESI-Q-TOF using single-leaf-tissue samples. In *Pathogens*, 2020, vol. 9, no. 11, art. no. 966.

ACHS, Adam - ŠUBR, Zdeno W. Príprava vakcinačných antigénov v rastlinách tranzientnou expresiou pomocou vírusového vektora. In *Študentská vedecká konferencia PriF UK 2020 : zborník recenzovaných príspevkov*. Editori: Eva Viglašová, Mária Kondeková, Táňa Sebechlebská, Dagmara Gajanová. Univerzita Komenského v Bratislave, Prírodovedecká fakulta MS TEAMS, 2020, s. 9-14. ISBN 978-80-223-5032-7.

ŠUBR, Zdeno W. - PREDAJŇA, Lukáš - ŠOLTYS, Katarína - BOKOR, Boris - BUDIŠ, J. - GLASA, Miroslav. Comparative transcriptome analysis of two cucumber cultivars with different sensitivity to cucumber mosaic virus infection. In *Pathogens*, 2020, vol. 9, no. 2, art.no. 145.

105.) Metagenomický prístup identifikácie a charakterizácie vírusových ochorení pri vybratých druhoch liečivých rastlín (Metagenomic approach for the identification and characterization of viral diseases in selected medicinal plant species)

Zodpovedný riešiteľ:	Daniel Mihálik
Zodpovedný riešiteľ v organizácii SAV:	Miroslav Glasa
Trvanie projektu:	1.10.2017 / 30.6.2021
Evidenčné číslo projektu:	APVV-16-0026
Organizácia je koordinátorom projektu:	nie
Koordinátor:	Žilinská univerzita, Výskumný ústav vysokohorskej biológie v Tatranskej Javorine
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	1 - Slovensko: 1
Čerpané financie:	APVV: 30996 €

Dosiahnuté výsledky:

Určili sme kompletnú genomickú sekvenciu viacerých vírusov po prvýkrát detekovaných na Slovensku (Bell pepper endornavirus na paprike, Dandelion yellow mosaic virus na púpave, Lettuce big vein associated virus na rajčiaku) a zhodnotili sme ich variabilitu v kontexte molekulárnych dát dostupných v medzinárodných databázach. Analýza virómu viacerých rastlín rajčiakov a papriky odhalila častý výskyt vírusu Y zemiaku na týchto plodinách, pričom všetky charakterizované izoláty patrili do rekombinantných kmeňov PVY-NTN a PVY-N-Wi. V niektorých prípadoch sme in silico identifikovali zmiešanú infekciu rastliny izolátmi viacerých kmeňov, čo sme potvrdili aj špecifickou RT-PCR. Zistili sme, že paprika (*Capsicum annuum*) je prirodzeným hostiteľom vírusu mozaiky melónu (WMV). Naše výsledky potvrdzujú fakt, že rastlinné druhy čeľade Solanaceae sú hostiteľmi vírusov tak v intenzívne obrábaných, ako aj divorastúcich spoločenstvách, pričom medzi oboma systémami dochádza k významným interakciám.

Vedecké výstupy:

TOMAŠECHOVÁ, Jana - HANČINSKÝ, Richard - PREDAJŇA, Lukáš - KRAIC, Ján - MIHÁLIK, Daniel - ŠOLTYS, Katarína - VÁVROVÁ, Silvia - BOHMER, M. - SABANADZOVIC, Sead - GLASA, Miroslav. High-throughput sequencing reveals bell pepper endornavirus infection in pepper (*Capsicum annuum*) in Slovakia and enables its further molecular characterization. In *Plants-Basel*, 2020, vol. 9, no. 1, art. no. 41.

HANČINSKÝ, Richard - MIHÁLIK, Daniel - MRKVOVÁ, M. - CANDRESSE, Thierry - GLASA, Miroslav. Plant viruses infecting Solanaceae family members in the cultivated and wild environments: a review. In *Plants-Basel*, 2020, vol. 9, no. 5, art. no. 667.

106.) Identifikácia biomarkerov asociovaných s neskorou toxicitou chemoterapie u germinatívnych nádorov testes (*Identification of biomarkers associated with late toxicity of chemotherapy in testicular germ cell tumors.*)

Zodpovedný riešiteľ:	Jozef Mardiak
Zodpovedný riešiteľ v organizácii SAV:	Paulína Gronesová
Trvanie projektu:	1.7.2016 / 30.6.2020
Evidenčné číslo projektu:	APVV-15-0086
Organizácia je koordinátorom projektu:	nie
Koordinátor:	Lekárska fakulta Univerzity Komenského
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	1 - Slovensko: 1
Čerpané financie:	APVV: 900 €

Dosiahnuté výsledky:

Počas poslednej fázy projektu sme ďalej fenotypizovali patientské vzorky, vyhodnocovali dáta a sumarizovali ich do publikácie, ktorú pripravujeme.

107.) Využitie imunologických mechanizmov v rôznych subtypoch B-bunkových lymfómov (*Harnessing the immunological mechanisms in various subtypes of B cell lymphoma*)

Zodpovedný riešiteľ:	Dana Choluiová
Trvanie projektu:	1.7.2020 / 30.6.2024
Evidenčné číslo projektu:	APVV-19-0212
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Biomedicínske centrum SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	2 - Slovensko: 2
Čerpané financie:	APVV: 37333 €

Dosiahnuté výsledky:

Mikroprostredie nádoru má esenciálnu úlohu pri udržiavaní prežívania a rastu nádorových buniek, subklonálneho vývoja a štádia ochorenia. Na vyhodnotenie celkového imunitného mikroprostredia u B bunkových malignít a ich interakcií pomocou bunkových/imunofenotypových a molekulárnych/intracelulárnych prístupov sme zozbierali 250 primárnych vzoriek kostnej drene a periférnej krvi pacientov s lymfómom a mnohopočetným myelómom. Na mapovanie podtypov imunitných buniek/imunómu v nádorovom mikroprostredí u B bunkových malignít boli navrhnuté multiparametrové panely bunkových markerov, vrátane markerov T, NK a B buniek. Na zhodnotenie nádorovej populácie u B bunkových malignít a následné vyhodnotenie spolu s imunómom nádorového mikroprostredia sme navrhli multiparametrový panel na analýzu B buniek prietokovou cytometriou, ktorý zahŕňa všetky typicky exprimované pan-B bunkové markery (CD19, CD20, CD22, CD79c) spolu so špecifickými alebo aberantnými markermi, ktoré sa líšia u rôznych B-bunkových malignít. Na štúdium interakcií medzi subtypmi imunitných buniek a nádorovými bunkami budeme používať analýzu pomocou prietokovej cytometrie (pre bunkový/imunofenotypový a molekulárny/intracelulárny prístup).

108.) Testikulárne nádory zo zárodočných buniek rezistentné na cisplatinu: ich premena na liečiteľné ochorenie (*Turning cisplatin-resistant testicular germ cell tumors into a curable disease*)

Zodpovedný riešiteľ:	Miroslav Chovanec
Trvanie projektu:	1.8.2018 / 30.6.2021
Evidenčné číslo projektu:	APVV-17-0384
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Biomedicínske centrum SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	8 - Nemecko: 4, Veľká Británia: 4
Čerpané financie:	APVV: 77751 €

Dosiahnuté výsledky:

Porovnali sme profily expresie génov medzi bunkovými líniami z testikulárnych nádorov zo zárodočných buniek (TGCTs) rezistentnými na cisplatinu (CDDP) a citlivými na túto látku. Identifikovali sme 281 génov, ktoré vykazovali významne zmenenú expresiu medzi spomenutými bunkovými líniami. Z nich bolo databázou STRING rozpoznaných 247. Na základe vytvorenej asociácie boli identifikované tri hlavné kategórie dôležité pre odpoveď TGCTs na CDDP: dráhy relevantné pre rakovinu vo všeobecnosti, signálne dráhy regulujúce pluripotenciu kmeňových buniek a dráhy transkripčnej regulácie pluripotentných kmeňových buniek. 25 génov s najvyššou zmenou expresie bolo validovaných pomocou RT-qPCR. Gény DNMT3L, GAL, IGFBP2, IGFBP7, L1TD1, NANOG, NTF3, POU5F1, SOX2, WNT6, ZFP42, ID2, PCP4, SLC40A1 a TRIB3 vykazovali porovnateľnú zmenu expresie v expresnom profilovaní a v RT-qPCR. Navrhujeme, aby identifikované gény slúžili po klinickej validácii ako prognostické markery včasného zistenia odpovede TGCT pacientov na CDDP, ako aj včasnej a presnej optimalizácie ich liečby.

U TGCT pacientov sme tiež stanovovali hladiny expresie proteínov nukleotidovej excíznej opravy (NER), ERCC1, XPF a XPA, a tieto sme korelovali s ich klinicko-patologickými charakteristikami a výsledkami liečby. Zistili sme, že hladina proteínu XPA inverzne koreluje s prognózou TGCT pacientov. Tiež sme zistili, že zvýšenie expresie proteínov NER súvisí s horším celkovým prežívaním (OS) u týchto pacientov. Domnievame sa, že zvýšená expresia XPA a v menšej miere celej NER dráhy v primárnych TGCTs môže spôsobiť rezistenciu na liečbu prostredníctvom CDDP v dôsledku zvýšenej kapacity opravy DNA. Preto expresia proteínov NER, najmä XPA, by mohla predstavovať nový sľubný terapeutický cieľ pri TGCTs.

Rozšírili sme aj naše predchádzajúce výsledky a preskúmali prognostickú hodnotu hladiny poškodenia DNA pri TGCTs. Na stanovenie optimálnej hodnoty cut-off a na vyhodnotenie jej prognostickej presnosti bola použitá ROC (receiver operator characteristic) analýza. Cut-off = 6,34 poskytla najvyššiu citlivosť a špecifickosť. % DNA v chvoste > 6,34 bolo významne spojené s kratším prežitím bez progresie (PFS) a OS. Prognostická hodnota poškodenia DNA bola potvrdená multivariačnými modelmi, kedy bol pomer rizika sledovaný pre príslušné klinické kategórie. Bola odhalená pridaná prognostická hodnota poškodenia DNA v kombinácii s rizikovými skupinami definovanými Medzinárodnou spolupracujúcou skupinou pre nádory zárodočných buniek (IGCCCG). Navrhujeme, aby endogénne poškodenie DNA bolo nezávislým prognostickým faktorom PFS a OS u TGCT pacientov. Jeho klinické použitie, najmä v kombinácii s IGCCCG kritériami, môže pomôcť pri stratifikácii týchto pacientov.

Vedecké výstupy:

CIERNA, Zuzana - MISOVSKA, Vera - ROSKA, Jan - JURKOVICOVA, Dana - BORSZEKOVA PULZOVA, Lucia - SESTAKOVA, Zuzana - HURBANOVA, Lenka - MACHALEKOVA, Katarina - CHOVADEC, Michal - REJLEKOVA, Katarina - SVETLOVSKA, Daniela - KALAVSKA, Katarina - KAJO, Karol - BABAL, Pavel - MARDIAK, Jozef - WARD, Thomas A. - MEGO, Michal - CHOVADEC, Miroslav. Increased levels of XPA might be the basis of cisplatin resistance in germ cell tumours. In BMC Cancer, 2020, vol. 20, Article number 17.

BORSZÉKOVÁ PULZOVÁ, Lucia - WARD, Thomas A. - CHOVADEC, Miroslav. XPA: DNA repair protein of significant clinical importance. In International Journal of Molecular Sciences, 2020, vol. 21, no. 6, art.no. 2182.

ŠESTÁKOVÁ, Zuzana - KALAVSKÁ, Katarína - SMOLKOVÁ, Božena - MIŠKOVSKÁ, V. - REJLEKOVÁ, Katarína - SYCOVA MILA, Zuzana - PALACKA, Patrik - OBERTOVIČ, Jana - HOLÍČKOVÁ, Andrea - HURBANOVÁ, Lenka - JURKOVIČOVÁ, Dana - ROŠKA, Jan - GOFFA, Eduard - SVETLOVSKÁ, D. - CHOVANEC, Michal - MARDIAK, Jozef - MEGO, Michal - CHOVANEC, Miroslav. DNA damage measured in blood cells predicts overall and progression-free survival in germ cell tumour patients. In *Mutation Research-Genetic Toxicology and Environmental Mutagenesis*, 2020, vol. 854-855, art.no. 503200.

ROŠKA, Jan - WACHSMANNOVÁ, Lenka - HURBANOVÁ, Lenka - ŠESTÁKOVÁ, Zuzana - MUELLER, Thomas - JURKOVIČOVÁ, Dana - CHOVANEC, Miroslav. Differential gene expression in cisplatin-resistant and -sensitive testicular germ cell tumor cell lines. In *Oncotarget*, 2020, vol. 11, no. 51, p. 4735-4753.

109.) Sclerosis multiplex - Úloha mitochondriálnej dysfunkcie v inzulinovej rezistencii (*Multiple sclerosis - The role of mitochondrial dysfunction in insulin resistance.*)

Zodpovedný riešiteľ:	Richard Imrich
Trvanie projektu:	1.7.2016 / 31.12.2020
Evidenčné číslo projektu:	APVV-15-0228
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Biomedicínske centrum SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	1 - Slovensko: 1
Čerpané financie:	APVV: 13304 €

Dosiahnuté výsledky:

Predkladaný projekt vychádzal z predpokladu, že u pacientov so sclerosis multiplex je prítomná mitochondriálna dysfunkcia v kostrovom svalu, čoho dôsledkom je vznik inzulinovej rezistencie na systémovej úrovni, ktorý sme zistili v predchádzajúcich štúdiách, a podobným mechanizmom dochádza k poruche mitochondriálnej funkcie v myelínových pošvách v centrálnom nervovom systéme pričom znížená dodávka ATP pre Na/K pumpu vedie ku kumulácii Na⁺ spolu s Ca²⁺, vzniku acidózy, dochádza k aktivácii proteáz a lipáz, čo vedie demyelinizácii. Naša štúdia v spolupráci s AKH Viedeň po prvýkrát opísala dynamické metabolické charakteristiky kostrového svalstva pomocou 7T 1H magnetickej spektroskopie u pacientov s novodiagnostikovanou sclerosis multiplex. Výsledky našej štúdie naznačujú, že mitochondriálna oxidačná kapacita môže byť u týchto pacientov znížená. Nižší karnozín v kostrovom svalu u SM pacientov je príčinou alebo dôsledkom vysokej potreby karnozínu v boji s neurozápalom. Tendencia k znižovaniu acylkarnitínu (AcC) u pacientov môže byť spolu s vyšším fosfomonoesterom (PME) známku predčasného bunkového starnutia („cell aging“). Takéto predčasné bunkové starnutie v progenitorových bunkách prispieva k zníženiu potenciálu remyelinizácie po prekonaní akútneho ataku SM. Hladiny fosfodiesterov (PDE) boli porovnateľné so zdravými kontrolami, avšak negatívne korelovali s plazmatickými hladinami inzulinu nalačno. Spolu s tendenciou k zníženému AcC to môže indikovať mitochondriálnu dysfunkciu a nižšiu inzulinovú citlivosť kostrového svalstva u pacientov s SM. Z hľadiska lipidového metabolizmu sme zistili zvýšené koncentrácie HDL-C hlavne subfrakcie malých HDL-C u mužov so sclerosis multiplex, čo znamená zvýšené riziko vzniku aterosklerózy už v skorých štádiách ochorenia. Taktiež sme zistili korelácie medzi jednotlivými subfrakciami HDL-C a zápalovými cytokínmi, čo naznačuje vzájomnú previazanosť systémoveho zápalu a lipidového metabolizmu. Naše výsledky taktiež ukázali normálnu funkciu autonómneho systému v skorých štádiách ochorenia, čo potvrdzuje predpoklad, že autonómna dysfunkcia vzniká sekundárne v priebehu ochorenia.

Vedecké výstupy:

RÁDIKOVÁ, Žofia - PENESOVÁ, Adela - VLČEK, Miroslav - HAVRANOVÁ, Andrea - SIVÁKOVÁ, M. - ŠIARNIK, Pavel - ŽITŇANOVÁ, Ingrid - IMRICH, Richard - TURČÁNI, Peter - KOLLÁR, Branislav. Lipoprotein profiling in early multiple sclerosis patients: effect of chronic inflammation? In *Lipids in Health and Disease*, 2020, vol. 19, no. 1, art.no. 49. (2019: 2.906 - IF, Q3 - JCR, 0.942 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1476-511X.

110.) Nádorová heterogenita v mnohopočetnom myelóme: evolúcia a klinická významnosť (*Tumor heterogeneity in multiple myeloma: evolution and clinical relevance*)

Zodpovedný riešiteľ:	Jana Jakubíková
Trvanie projektu:	1.7.2017 / 30.6.2021
Evidenčné číslo projektu:	APVV-16-0484
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Biomedicínske centrum SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	3 - Slovensko: 3
Čerpané financie:	APVV: 25809 €

Dosiahnuté výsledky:

V tejto štúdii sme ako prví priniesli komplexnú analýzu heterogenity mnohopočetného myelómu (MM) v rámci komplexného imunitného obrazu mikroprostredia myelómu v kohorte 188 vzoriek kostnej drene zahrňujúcich 16 MGUS, 25 SMM, 43 novodiagnostikovaných MM, 104 relabujúcich alebo relabujúcich/refraktérnych MM pacientov a 10 zdravých darcov pomocou analýzy vysokodimenzionálnou hmotnostnou cytometriou (CyTOF). Náš postup bol navrhnutý na profilovanie plazmatických buniek (PC) v rámci mapovania hlavných maturationálnych štádií B-bunkovej lymfopoézy/B-bunkovej vývojovej línie súčasne s adaptívnym a vrodenným imunitným ekosystémom počas vývoja a progresie myelómu. Identifikovali sme viaceré aberácie v imunofenotype, signalizácii a bunkovej distribúcii vrámci B-bunkovej lymfopoézy v myelóme, dokonca aj v premalígnych štádiách myelómu, týkajúce sa klonálnej hematopoézy. Korešpondenčná analýza údajov o každom pacientovi a imunitných podskupinách umožnila stratifikáciu MM pacientov a identifikáciu pacientov s horším celkovým prežívaním, čo poskytuje racionálny základ pre predikciu stavu pacienta s MM.

111.) Identifikácia psychických a somatických markerov v súvislosti s vulnerabilitou na stres a analýza efektivity psychologických intervencií (*Identification of psychological and somatic markers in relation to vulnerability to stress and analysis of the effectiveness of psychological interventions*)

Zodpovedný riešiteľ:	Igor Brezina
Zodpovedný riešiteľ v organizácii SAV:	Daniela Ježová
Trvanie projektu:	1.8.2018 / 31.7.2022
Evidenčné číslo projektu:	APVV-17-0451
Organizácia je koordinátorom projektu:	nie
Koordinátor:	Univerzita Komenského v Bratislave, Filozofická fakulta
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	1 - Slovensko: 1
Čerpané financie:	APVV: 20515 €

Dosiahnuté výsledky:

V snahe zracionalizovať a zefektívniť výskum stresu u ľudí sme hodnotili psychosociálny stresový test pre väčšie skupiny ľudí zároveň. Hodnotený model, založený na viacerých stresových podnetoch so silnou sociálnou zložkou je pre skupiny do 60 subjektov. Stresový test vyvolal výraznú aktiváciu sympatického nervového systému, čo sa prejavilo zvýšením srdcovej frekvencie a aktivity salivárnej alfa-amylázy. Koncentrácie salivárneho kortizolu sa nemenili, ale zvýšila sa miera anxiety. Opakované vystavenie dobrovoľníkov stresovému testu vyvolalo oveľa menšiu neuroendokrinnú aktiváciu. Výsledky ukázali, že popísaný test pre väčšie skupiny vyvoláva podobné zmeny, aké nastávajú v individuálnych testoch, nie je však vhodný pre opakované testovanie (Rajcani a spol. 2020).

Využili sme metódu hodnotenia kumulovanej sekrécie kortizolu vo vlasoch pacientov s atopiou a zdravých subjektov vo vzťahu k pociťovanému stresu. Vzhľadom na predchádzajúce nálezy dokazujúce u alergikov zníženú odpoveď na akútne stresové podnety sme u nich predpokladali nižšie koncentrácie kortizolu v porovnaní s kontrolným súborom. Túto hypotézu sme potvrdili analýzou vzoriek vlasov v dĺžke 3 cm od temena hlavy, čo predstavuje kumulovanú sekréciu kortizolu za obdobie 3 mesiacov. Nezistili sme koreláciu medzi koncentráciou kortizolu vo vlasoch a dlhodobou prežívanou percepciou stresu. Predpoklad, že je množstvo kortizolu vo vlasoch pacientov s atopiou nižšie, než by sa dalo očakávať na základe ich subjektívneho prežívania stresu, vyžaduje ďalší výskum (Solarikova a spol. 2020).

Vedecké výstupy:

RAJČÁNI, Jakub - SOLÁRIKOVÁ, Petra - BREZINA, Igor - JEŽOVÁ, Daniela. Neuroendocrine responses to a psychosocial stress test for larger groups of participants: comparison of two test exposures. In *Endocrine Regulations*, 2020, vol. 54, no. 4, p. 255-259. (2019: 0.386 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 1210-0668. Dostupné na internete: <<https://content.sciendo.com/view/journals/enr/54/4/article-p255.xml>>

SOLÁRIKOVÁ, Petra - KARAILIEVOVÁ, Lucia - RAJČÁNI, Jakub - BREZINA, Igor - JEŽOVÁ, Daniela. Cumulative cortisol concentrations in hair of patients with atopy are lower than in healthy subjects and are not related to their perceived stress experience. In *Stress : the international journal on the biologie of stress*, 2020, vol. 23, no. 6, p. 746-749. (2019: 3.102 - IF, Q1 - JCR, 0.949 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1025-3890. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/10253890.2020.1825673>

112.) Molekulové základy depresívnej poruchy u detí a adolescentov, vplyv omega-3 mastných kyselín a oxidačný stres (Molecular bases of depressive disorders in children and adolescents, effect of omega-3 fatty acids and oxidative stress)

Zodpovedný riešiteľ:	Zdeňka Ďuračková
Zodpovedný riešiteľ v organizácii SAV:	Daniela Ježová
Trvanie projektu:	1.7.2016 / 31.12.2020
Evidenčné číslo projektu:	APVV-15-0063
Organizácia je koordinátorom projektu:	nie
Koordinátor:	Univerzita Komenského v Bratislave - Lekárska fakulta
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	1 - Slovensko: 1
Čerpané financie:	APVV: 5125 €

Dosiahnuté výsledky:

Odkryli sme originálne poznatky v doteraz takmer nepreskúmanej oblasti týkajúcej sa možnej úlohy dysfunkcie autonómneho nervového systému pri psychických poruchách detí a adolescentov. Hodnotili sme aktivitu slinného enzýmu alfa-amylázy, ktorá sa považuje za nepriamy ukazovateľ funkcie sympatikového nervového systému. Vychádzali sme z predpokladu, že deti a adolescenti s diagnostikovanou depresívnou poruchou budú mať vyššiu aktivitu uvedeného enzýmu než zdravé deti rovnakého veku a pohlavia. Ranné hodnoty aktivity alfa-amylázy u detí s diagnózou depresívnej poruchy sa nelíšili od hodnôt u zdravých detí. Vo vzorkách slín odobratých na poludnie boli aktivity alfa-amylázy u chorých detí nižšie než u zdravých. Diurnálny vzostup aktivity enzýmu u chorých detí chýbal. Tento nález potvrdilo aj vyhodnotenie sklonu diurnálnej krivky. Získané výsledky poukazujú na poruchu denného rytmu slinnej alfa-amylázy u detí a adolescentov s depresívnou poruchou a zdôrazňujú potrebu ďalšieho výskumu úlohy sympatikovej aktivity pri poruchách nálady (Jezova a spol. 2020).

Poruchu denného rytmu sme odhalili aj u dospelých pacientov s depresívnou poruchou, a to v prípade steroidných stresových hormónov. U pacientov v akútnej depresívnej epizóde sme zistili zvýšené večerné koncentrácie aldosterónu s následným plytkejším sklonom diurnálnej krivky. Niekoľko mesiacov po zlepšení

klinického stavu nastalo zníženie koncentrácií aldosterónu a normalizácia denného rytmu aldosterónu (Izakova a spol. 2020). U detí s depresívnou poruchou sme pozorovali tiež zmeny na úrovni lipidového profilu (Katrencikova a spol. 2020).

Vedecké výstupy:

IZÁKOVÁ, L. - HLAVÁČOVÁ, Nataša - SEGEDA, Viktor - KAPSDORFER, Daniela - MOROVICOVÁ, Eva - JEŽOVÁ, Daniela. Salivary aldosterone, cortisol, and their morning to evening slopes in patients with depressive disorder and healthy subjects: acute episode and follow-up 6 months after reaching remission. In *Neuroendocrinology*, 2020, vol. 110, no. 11-12, p. 1001-1009. (2019: 4.271 - IF, Q1 - JCR, 1.738 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0028-3835. Dostupné na internete: <<https://www.karger.com/Article/Abstract/505921>>

JEŽOVÁ, Daniela - TREBATICÁ, J. - BUZGÓOVÁ, Katarína - ĎURAČKOVÁ, Zdenka - HLAVÁČOVÁ, Nataša. Lower activity of salivary alpha-amylase in youths with depression. In *Stress : the international journal on the biologie of stress*, 2020, vol. 23, no. 6, p. 688-693. (2019: 3.102 - IF, Q1 - JCR, 0.949 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1025-3890. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/10253890.2020.1777975>

KATRENČÍKOVÁ, Barbora - VAVÁKOVÁ, M. - WACZULÍKOVÁ, Iveta - ORAVEC, Stanislav - GARAIOVÁ, I. - NAGYOVÁ, Zuzana - HLAVÁČOVÁ, Nataša - ĎURAČKOVÁ, Zdenka - TREBATICÁ, J.. Lipid profile, lipoprotein subfractions, and fluidity of membranes in children and adolescents with depressive disorder: effect of omega-3 fatty acids in a double-blind randomized controlled study. In *Biomolecules : Open Access Journal*, 2020, vol. 10, no. 10, art. no. 1427. (2019: 4.082 - IF, Q2 - JCR, 1.614 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2218-273X. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/biom10101427>

JEŽOVÁ, Daniela - ĎURAČKOVÁ, Zdenka - TREBATICÁ, J. - HLAVÁČOVÁ, Nataša. Aktivita alfa-amylázy u detí vo vzťahu k úzkostlivosti a depresii. In 96. Fyziologické dni : zborník abstraktov. - Martin : Jesseniova Lekárska Fakulta v Martine Univerzita Komenského v Bratislave, 2020, s. 39. ISBN 978-80-8187-074-3.

113.) Premostenie psychiky a neuroendokrinných funkcií matky a jej dieťaťa: zúčastnené mechanizmy
(*Bridge between the mental state and neuroendocrine function of mother and her child: the mechanisms involved*)

Zodpovedný riešiteľ:	Daniela Ježová
Trvanie projektu:	1.7.2019 / 30.6.2023
Evidenčné číslo projektu:	APVV-18-0283
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Biomedicínske centrum SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	1 - Slovensko: 1
Čerpané financie:	APVV: 82897 €

Dosiahnuté výsledky:

V období prvej vlny pandémie COVID-19 sme podali žiadosť o rozšírenie projektu o problematiku týkajúcu sa vírusu SARS-CoV-2 a pandémie COVID-19. Táto žiadosť bola úspešná.

Vzhľadom na výrazné pribrzdzenie klinického výskumu v dôsledku pandémie COVID-19 sme sa k plneniu cieľov projektu priblížili analýzou retrospektívnych údajov o matkách a ich novorodencoch. Vychádzali sme z predpokladu, že matky, ktoré trpia kardiometabolickými ochoreniami súvisiacimi so stresom (hypertenzia, diabetes) častejšie porodí deti, ktoré vyžadujú podporu krvného tlaku podávaním dopamínu. Hodnotili sme kohortu 427 matiek a ich predčasne alebo v termíne narodených novorodencov. Tento predpoklad sme nepotvrdili. Priniesli sme však originálny poznatok, že novorodenci matiek, ktorým bol počas tehotenstva podávaný glukokortikoid dexametazón, potrebovali dopamínovú podporu krvného tlaku menej často. Priniesli sme tak dôkaz ďalšieho pozitívneho účinku antenatálnych kortikosteroidov (Garafova a spol. 2020).

Uvedené nálezy nás viedli k translačnému prístupu a výskumu zmienených hormonálnych systémov v animálnych modeloch. Dôraz sme položili na model sociálnej izolácie, pretože práve sociálna izolácia predstavuje jeden z novovzniknutých problémov súčasnej pandémie COVID-19. Vývinové aspekty patriace k podstate tohto projektu sme zohľadnili sociálnou izoláciou tri týždne po narodení pokračujúcu počas celého vývinového obdobia (9 týždňov). Experimenty sme vykonávali u samíc. U postnatálne izolovaných samíc sme zistili zvýšené koncentrácie dopamínu vo ventrálnom tegmente, mozgovej oblasti s telami mezolimbických dopamínových neurónov. Pozorovali sme negatívnu koreláciu medzi koncentraciami dopamínu vo ventrálnom tegmente a expresii dopamínových receptorov v amygdale (Karailiev a spol. 2020). Dospelé samice postnatálne izolovaných potkanov nevykazovali zmeny génovej expresie glukokortikoidných receptorov meraných v mozgovej kôre (Karailiev a Jezova 2020).

V spolupráci s nemeckými kolegami sme priniesli dôkaz pre nový cieľ v liečbe depresívnej poruchy, ktorým je inhibícia enzýmu 11-beta-hydroxysteroid dehydrogenázy typu 2 a podávanie extraktu z koreňa rastliny Glycyrrhiza glabra (Murck a spol. 2020). Práve výskumná práca v tejto oblasti nás viedla k návrhu na rozšírenie projektu o problematiku týkajúcu sa vírusu SARS-CoV-2 a pandémie. Vykonali sme viaceré štúdie in vitro aj in vivo u zvierat aj u ľudí, ktoré sú v štádiu rozpracovania a vyhodnocovania.

Vedecké výstupy:

GARAFOVÁ, Alexandra* - KORNANOVÁ, E.* - CHOVCANOVÁ, D. - BOROVSÝ, Miroslav - KARAILIEV, Peter - HLAVÁČOVÁ, Nataša - JEŽOVÁ, Daniela. Relationships between antenatal corticosteroids and catecholamine blood pressure support in neonates: considering of maternal stress-related diseases. In Stress : the international journal on the biologie of stress, 2020, vol. 23, no. 6, p. 694-699. (2019: 3.102 - IF, Q1 - JCR, 0.949 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1025-3890. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/10253890.2020.1806227>

MURCK, Harald - LEHR, Lisa - HAHN, Johannes - BRAUNISCH, M. - JEŽOVÁ, Daniela - ZAVOROTNYI, Maxim. Adjunct therapy with glycyrrhiza glabra rapidly improves outcome in depression - a pilot study to support 11-beta-hydroxysteroid dehydrogenase type 2 inhibition as a new target. In Frontiers in Psychiatry, 2020, vol. 11, art. no. 605949. (2019: 2.849 - IF, Q2 - JCR, 1.229 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1664-0640. Dostupné na internete: <<https://www.frontiersin.org/articles/10.3389/fpsy.2020.605949/full>>

KARAILIEV, Peter - HLAVÁČOVÁ, Nataša - CHOMANIČ, Pavol - RIEČANSKÝ, Igor - JEŽOVÁ, Daniela. Dopamine concentrations and dopamine receptor gene expression in emotion-related brain structures of female adult rats exposed to stress of chronic isolation from weaning. In General Physiology and Biophysics, 2020, vol. 39, no. 4, p. 393-398. (2019: 1.070 - IF, Q4 - JCR, 0.373 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 0231-5882. Dostupné na: https://doi.org/10.4149/gpb_2020015

KARAILIEV, Peter - JEŽOVÁ, Daniela. Samice potkanov nevykazujú zmeny génovej expresie glukokortikoidných receptorov v prefrontálnej kôre a črevách po dlhodobej sociálnej izolácii. In Súťažné práce druhého ročníka Súťaže mladých neurovedcov venovanej pamiatke prof. MUDr. Jozefa Maršalu DrSc. Editori súťažných prác: Nadežda Lukáčová, Ján Gálik. - Košice: Neurobiologický ústav, Biomedicínske centrum SAV, 2020, s. 47-51. ISBN 978-80-973388-1-7.

JEŽOVÁ, Daniela - HLAVÁČOVÁ, Nataša - KARAILIEVOVÁ, Lucia - IZÁKOVÁ, Ľ. Potenciálne netradičné markery hodnotenia farmakoterapie zamerané na imunitný systém a stresovú záťaž = Potential nontraditional markers of pharmacotherapy assessment with focus on the immune system and stress load. In Psychiatrie. - Praha : TIGIS, 2020, vol. 24, suppl. 1, p. 8. (2019: 0.109 - SJR, Q4 - SJR). ISSN 1211-7579.

114.) Je HIF-1a hlavný regulátor DNA reparačnej kapacity a odpovede na chemoterapiu v nádoroch semenníkov z germinatívnych buniek? (Is HIF-1a a master regulator of DNA repair capacity and chemotherapy response in testicular germ cell tumors?)

Zodpovedný riešiteľ:	Dana Jurkovičová
Trvanie projektu:	1.7.2020 / 30.6.2023
Evidenčné číslo projektu:	APVV-19-0286
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno

Koordinátor:	Biomedicínske centrum SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	APVV: 27960 €

Dosiahnuté výsledky:

Na TGCT bunkových líniiach senzitivných a rezistentných na cisplatinu sme metódou RT-qPCR stanovili mieru expresie génov HIF-1alfa, HIF-2alfa, HIF-3alfa, ako aj génov SLIT2 a SLIT3, v intronickej sekvencii ktorých sa nachádza študovaná miR-218. Rovnako sme v pilotných experimentoch stanovili expresiu génov pre fosfatázy PPP2R2A a PPP2R5A, ktoré sú s miR-218 epigeneticky regulované. Zahájili sme experimenty determinácie hladín zodpovedajúcich proteínov pre tieto gény metódou western blot.

Vzhľadom na skoršie dodanie komerčného blokátora/silencera miR-218 ako inhibítora HIF-1alfa, najprv sme overili inhibičný účinok tohto miRNA silencera a sledovali vyvolanú zmenu expresie fosfatáz, ktoré sú cieľovými génmi pre miR-218. Prvé výsledky ukázali vysokú účinnosť inhibítora miR-218 vo všetkých sledovaných bunkových líniiach s výraznejším regulačným účinkom na PPP2R2A ako PPP2R5A.

Pre štúdium genómovej instability (determináciou DSB a chromozomálnych aberácií) asociovanej s rezistenciou na cisplatinu sa nám podarilo optimalizovať nastavenie experimentálnych podmienok pre jeden izogénny pár senzitivnej a rezistentnej bunkovej línie a uskutočniť prvé kvantifikácie aberácií.

Riešenie tohto nového projektu sa začalo v auguste 2020, preto zatiaľ nie je možné uviesť žiadne publikačné výstupy.

115.) Štúdium anatomicko-funkčných rozdielov v účinkoch aripiprazolu a kvetiapínu, atypických antipsychotík s podobnými terapeutickými vlastnosťami, ale rozdielnym vplyvom na dopaminergické receptory v mozgu, u experimentálnych zvierat (*Investigation of anatomical-functional differences between the effects of aripiprazole and quetiapine, atypical antipsychotics with similar therapeutic indications, but different impact on brain dopaminergic receptors, in experimental animals*)

Zodpovedný riešiteľ:	Alexander Kiss
Trvanie projektu:	1.7.2016 / 31.12.2020
Evidenčné číslo projektu:	APVV-15-0037
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Biomedicínske centrum SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	2 - Slovensko: 2
Čerpané financie:	APVV: 20000 €

Dosiahnuté výsledky:

Hlavným zameraním experimentov v roku 2020 bolo odhaliť či 4 typy antipsychotík: amisulprid (AMI), olanzapín (OLA), kvetiapín (QUE), a aripiprazol (ARI), vykazujúcich rozdielnú receptorovú afinitu a disociačnú konštantu, majú rovnaký účinok na aktivitu hypothalamických vazoresinergických (AVP) a oxytocinergických (OXY) neurónov lokalizovaných v nukleus supraoptikus (SON) a paraventricularis (PVN). Samci Sprague Dawley potkanov obdržali injekciu vehicle (VEH) (0,1 ml/100g), AMI (20 mg/kg), OLA (5 mg/kg), QUE (15 mg/kg) a ARI (10 mg/kg) a 90 min potom boli transkardiálne perfundované fixačným roztokom. 35 µm rezy mozgu boli použité na vyhodnocovanie kolokalizácie c-Fos s AVP- and OXY-ergickými neurónmi, pričom c-Fos reakcia bola imunohistochemicky vizualizovaná pomocou diaminobenzidínu (DAB) intenzifikovaného s kovovým niklom a AVP- and OXY-ergické neuróny pomocou imunofluorescencie AlexaFluor468. Výsledky ukázali, že všetky 4 antipsychotiká vyvolali expresiu c-Fos v PVN a SON. Na základe stimulačnej účinnosti jednotlivých antipsychotík, hodnotenej kvantitatívnym pomerom c-Fos-značených a neznačených AVP and OXY neurónov, najsilnejší efekt preukázal QUE, nad priemerným vplyvom ARI, malým účinkom OLA a minimálnym účinkom AMI (VEH < AMI < OLA < ARI < QUE). Tieto výsledky sú originálne a

ako prvé poskytujú pohľad na kvantitatívny aspekt extrastriálnej mozgovej aktivity AVP- a OXY-produkujúcich neurónov v PVN a SON voči rozličným typom jednorázovo aplikovaných antipsychotík používaných v bežnej klinickej praxi na liečenie hlavne schizofrénie a bipolárnej choroby. Tieto nálezy sú taktiež veľmi dôležité z toho aspektu, že PVN patrí k najvýznamnejším štruktúram mozgu, ktoré jednak regulujú mnohé procesy na udržiavanie homeostázy organizmu a tiež mobilizujú aj obrannú reakciu celého organizmu voči všetkým vonkajším fyzickým stresorom.

Zamerali sme sa aj ďalší, in vitro, prístup na riešenie projektu. V in vitro štúdiách sme v roku 2020 študovali vplyv haloperidolu (HAL) a olanzapínu (OLA) na viabilitu buniek a rast neuronálnych výbežkov na myšej hipokampálnej bunkovej línii mHippoE-2 (CLU196). Viabilitu sme sledovali v 3 časových intervaloch, t.j. 24, 48 a 72 h po aplikácii 3 rôznych koncentrácií HAL a OLA (0,1, 1,0 a 10 μ M). Po 48 h OLA v 0,1 a 1,0 μ M a HAL v 1,0 μ M koncentrácii zvýšili viabilitu buniek. Najvyššia použitá koncentrácia (10 μ M) u oboch antipsychotík štatisticky významne znížila viabilitu buniek vo všetkých 3 časových intervaloch. Efekt HAL a OLA na rast neuronálnych výbežkov sme vyhodnocovali dĺžkou neuronálnych výbežkov, ktorú sme merali 24 h po podaní HAL a OLA na mikrofotografiách. Zistili sme, že OLA, ale nie HAL, v 0,1 aj 1,0 μ M koncentrácii inhiboval rast neuronálnych výbežkov, čo svedčí o tom, že rôzne typy antipsychotík môžu mať diametrálne odlišný vplyv na fyziológiu vitality a rastu nervových buniek.

Vedecké výstupy:

KISS, Alexander - OSACKÁ, Jana. Effect of amisulpride, olanzapine, quetiapine, and aripiprazole single administration on c-Fos expression in vasopressinergic and oxytocinergic neurons of the rat hypothalamic supraoptic nucleus. In Endocrine Regulations, 2020, vol. 54, no. 2, p. 77-84. (2019: 0.386 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 1210-0668.

KISS, Alexander - OSACKÁ, Jana. c-Fos and FosB/deltaFosB colocalizations in selected forebrain structures after olanzapine, amisulpride, aripiprazole, and quetiapine single administration in rats preconditioned by two different mild stressors sequences. In Endocrine Regulations, 2020, vol. 54, no. 1, p. 43-52. (2019: 0.386 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 1210-0668.

116.) Výskum imunitnej odpovede na infekciu SARS-CoV-2 a vývoj klinicky relevantných virologických testov na zvládnutie dopadov pandémie COVID-19 (*Immune response to SARS-CoV-2 infection and development of clinically relevant virological tests to improve the management of the COVID-19 pandemic*)

Zodpovedný riešiteľ:	Boris Klempa
Trvanie projektu:	16.9.2020 / 31.12.2021
Evidenčné číslo projektu:	PP-COVID-20-0017
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Biomedicínske centrum SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	2 - Slovensko: 2
Čerpané financie:	APVV: 133119 €

Dosiahnuté výsledky:

Hlavným cieľom projektu je objasniť dynamiku a charakter imunitnej odpovede na infekciu SARS-CoV-2 pomocou systematickej analýzy klinických vzoriek opakovane získaných od pacientov s COVID-19 a kontrolných probandov, s využitím spektra virologických a imunologických metód. Esenciálnou súčasťou projektu je aj vývoj virologických testov, ktoré si vyžadujú prácu s infekčným vírusom v špecializovanom laboratóriu s tretím stupňom biologickej bezpečnosti, ako sú vírus neutralizačný test, či izolácia infekčného vírusu. Napriek veľmi krátkemu času od začiatku projektu sa nám v tomto roku už podarilo zrealizovať systematickú porovnávaciu štúdiu, pri ktorej sme porovnávali dva rôzne spôsoby odberu klinického materiálu pre diagnostiku SARS-CoV-2, nasofaryngeálny výter ako súčasný štandard s výplachom pomocou kloktania. Zároveň sme porovnávali viacero diagnostických testov vrátane tzv. "direct PCR" a metódy LAMP. Na tejto štúdii sme spolupracovali nielen s Klinikou infektofógie a geografickej medicíny Univerzitnej nemocnice v Bratislave ako nášho partnera, ale aj s viedenským Výskumným ústavom molekulárnej patológie (Research Institute of Molecular Pathology).

117.) Vývoj vysoko výkonného, citlivého RT-qPCR testu a rýchleho RT-LAMP testu na rozlíšenie SARS-CoV-2 a chrípky (*Developing a high-throughput, sensitive RT-qPCR test and rapid, point-of-care RT-LAMP test for the differentiation of SARS-Cov-2 and influenza*)

Zodpovedný riešiteľ:	Pavol Čekan
Zodpovedný riešiteľ v organizácii SAV:	Boris Klempa
Trvanie projektu:	16.9.2020 / 31.12.2021
Evidenčné číslo projektu:	PP-COVID-20-0116
Organizácia je koordinátorom projektu:	nie
Koordinátor:	MultiplexDX, s.r.o.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	APVV: 19752 €

Dosiahnuté výsledky:

Napriek mimoriadne krátkemu času od začiatku projektu sa nám hneď v prvom roku riešenia projektu podarilo dokončiť významný míľnik a tým bola klinická validácia RT-qPCR kitu rTEST COVID-19/FLU qPCRpre súbežnú detekciu koronavírusu SARS-CoV-2 a vírusov chrípky typu A aj B vyvinutým hlavným riešiteľom projektu, spoločnosťou MultiplexDX. Celkovo bola klinická výkonnosť hodnotená na súbore 181 klinických vzoriek. Okrem toho bola ukázaná aj 100% špecificita s využitím kontrolného materiálu „Coronavirus RNA specificity panel“ (EVAg, European Virus Archive - Global) a panelu respiračných vírusov (Vircell microbiologistics). Zavŕšením úspešnej validácie kitu bola jeho registrácia v Štátnom ústave pre kontrolu liečiv pod kódom P 1751A.

118.) Inteligentné monitorovanie odpadových vôd za účelom vytvorenia systému včasného varovania populácie SR pred šírením ochorenia COVID-19 (*Intelligent monitoring of wastewater in order to create a system of early warning of the population of the Slovak Republic against the spread of COVID-19*)

Zodpovedný riešiteľ:	Miroslav Gál
Zodpovedný riešiteľ v organizácii SAV:	Juraj Kopáček
Trvanie projektu:	16.9.2020 / 31.12.2021
Evidenčné číslo projektu:	PP-COVID-20-0019
Organizácia je koordinátorom projektu:	nie
Koordinátor:	Slovenská technická univerzita v Bratislave - Fakulta chemickej a potravinárskej technológie
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	APVV: 7153 €

Dosiahnuté výsledky:

V úvode projektu sme sa zamerali na prípravu vírusových referenčných vzoriek slúžiacich ako kontrola pri monitorovaní odpadových vôd. Za týmto účelom bol na bunkách VERO E6 pomnožený vírus SARS-CoV-2. Bol stanovený titer namnoženého vírusu a následne bol vírus tepelne inaktivovaný. Úspešnosť tepelnej inaktívácie bola spätne preverená na bunkách VERO E6, kde sa nepozoroval žiadny cytopatický efekt. Takto opracované bunky boli rozalíkovotované, zamrazené a pripravené na ďalšie použitie v experimentoch.

119.) Stanovenie aktivity transfer faktora, imunostimulačného preparátu z extraktu leukocytov a štandardizácia jeho prípravy (*Activity Assay of Transfer Factor, Immunostimulatory Drug from Leukocytes Extract And Its Preparation Standardization*)

Zodpovedný riešiteľ:	Juraj Kopáček
Trvanie projektu:	1.7.2016 / 31.12.2020
Evidenčné číslo projektu:	APVV-15-0720
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Biomedicínske centrum SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	APVV: 30900 €

Dosiahnuté výsledky:

Na základe štúdií diferenciálnej expresie génov v lymfoidných bunkách kultivovaných in vivo, ktoré boli vystavené pôsobeniu komerčného preparátu transfer faktora (TF) Immodin, boli metódou micro-array potvrdené signálne dráhy, ktoré súvisia s vrodenu imunitnou odpoveďou. Jedným z génov, ktorého diferenciálna expresia bola potvrdená v rôznych lymfoidných bunkových líniiach, bol identifikovaný gén IFI44. Novo vyvinutou kvantitatívnou PCR metódou boli sledované zmeny v expresii génu IFI44 v ex in vivo kultivovaných lymfocytoch zdravých donorov. Dosiahnuté výsledky naznačujú, že sledovanie expresie génu IFI44 by mohlo byť použité na monitorovanie odozvy účinku TF na molekulárnej úrovni a objasnenie úlohy IFI44 v procesoch vrodenej imunitnej odpovede.

Zloženie komerčne dostupného preparátu TF Immodin bolo detailne analyzované proteomickými metódami. Napriek komplexnému zloženiu týchto preparátov TF, čo je dané spôsobom ich prípravy z lymfocytárnej frakcie krvných buniek od veľkého počtu darcov, bolo možné identifikovať fragmenty proteínov, ktoré boli spoločné pre viaceré preparáty TF. Proteomické analýzy preparátov TF, ktoré identifikovali proteíny zahrnuté v dráhach vrodenej imunitnej odpovede, sú v súlade s výsledkami micro-array analýz diferenciálnej expresie génov súvisiacich s odpoveďou na pôsobenie TF.

120.) Príprava nových antibiotík a protinádorových látok manipuláciami génov sekundárnych metabolitov a metódami syntetickej biológie (*Preparation of new antibiotics and antitumor agents by manipulations of secondary metabolite genes and synthetic biology methods*)

Zodpovedný riešiteľ:	Ján Kormanec
Zodpovedný riešiteľ v organizácii SAV:	Jana Jakubíková
Trvanie projektu:	1.7.2020 / 30.6.2024
Evidenčné číslo projektu:	APVV-19-0009
Organizácia je koordinátorom projektu:	nie
Koordinátor:	Ústav molekulárnej biológie SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	APVV: 1481 €

Dosiahnuté výsledky:

Na zhodnotenie anti-myelómovej aktivity boli kultivované bunkové línie mnohopočetného myelómu (MM; MM.1S, RPMI-S, OPM-1, OPM-2, KMS-11 a JIN3) ovplyvnené s rôznymi koncentraciami rôznych látok po dobu 24 h, 48 h a 72 h, následne sme bunkové prežívanie stanovili pomocou MTT testu. Hodnota EC50 (koncentrácia, ktorá znížila prežitie buniek o 50%) rôznych látok bola vypočítaná pre každú MM bunkovú líniu po 24 h, 48 h a 72 h pomocou CalcuSyn softvéru.

121.) Využitie blokátorov vápníkových transportérov ako potencionálne chemoterapeutiká pri liečbe solidných tumorov (*Utilization of the calcium transport blockers as potential chemotherapeutics in a treatment of solid tumors*)

Zodpovedný riešiteľ:	Oľga Križanová
Trvanie projektu:	1.7.2017 / 30.6.2021
Evidenčné číslo projektu:	APVV-16-0246
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Biomedicínske centrum SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	APVV: 58500 €

Dosiahnuté výsledky:

V tomto roku sme ukázali, že nifedipín rozdielne ovplyvňuje proliferáciu a migráciu rôznych nádorových línii. Utlmenie génov pre NCX1 a IP3R1 v prítomnosti/neprítomnosti nifedipínu malo rozdielny účinok na proliferáciu a migráciu v prsníkových nádorových líniiach JIMT1 a MDA-MB-231, v porovnaní s DLD1 líniou kolorektálneho karcinómu. Navyše, výrazné rozdiely v proliferácii a migrácii sme pozorovali aj v oboch prsníkových nádorových líniiach po utlmení génov pre IP3R1 a NCX1. Tieto výsledky poukazujú na rozdielny efekt nifedipínu v rozdielnych nádorových bunkách.

Vedecké výstupy:

CHOVANCOVÁ, Barbora - LIŠKOVÁ, Veronika - MIKLÍKOVÁ, Svetlana - HUDECOVÁ, Soňa - BABULA, P. - PENESOVÁ, Adela - ĎURINÍKOVÁ, Erika - NOVÁKOVÁ, Marie - MATÚŠKOVÁ, Miroslava - KRIŽANOVÁ, Oľga. Calcium signaling affects migration and proliferation differently in individual cancer cell due to nifedipine treatment. In *Biochemical Pharmacology*, 2020, vol. 171, art.no. 113695. (2019: 4.960 - IF, Q1 - JCR, 1.509 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0006-2952.

CHOVANCOVÁ, Barbora - LIŠKOVÁ, Veronika - BABULA, P. - KRIŽANOVÁ, Oľga. Role of sodium/calcium exchangers in tumors. In *Biomolecules : Open Access Journal*, 2020, vol. 10, no. 9, art. no. 1257. (2019: 4.082 - IF, Q2 - JCR, 1.614 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2218-273X.

122.) Identifikácia vírusu EBHS a vybraných patogénov ako možnej príčiny poklesu početnosti zajaca poľného (*Lepus europaeus*) na Slovensku (*The identification of EBHS virus and selected pathogens as possible cause of the European brown hare (*Lepus europaeus*) population decline in Slovakia*)

Zodpovedný riešiteľ:	Rastislav Jurčík
Zodpovedný riešiteľ v organizácii SAV:	Marcela Kúdelová
Trvanie projektu:	1.7.2016 / 31.12.2020
Evidenčné číslo projektu:	APVV-15-0474
Organizácia je koordinátorom projektu:	nie
Koordinátor:	Národné poľnohospodárske a potravinárske centrum - Výskumný ústav živočíšnej výroby Nitra
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	1 - Slovensko: 1
Čerpané financie:	APVV: 12500 €

Dosiahnuté výsledky:

Študovali sme mutované rekombinantné proteíny M3 myšieho gammaherpesvírusu 68, aby sme získali nové dôležité údaje o potenciáli byť užitočné v budúcich terapeutických stratégiách na kontrolu extrémnej

produkcie chemokínov vyskytujúcich sa pri niektorých závažných ochoreniach človeka. Pomocou hmyzích buniek sme pripravili rekombinantný M3 proteín deletovaný v signálnom peptide (deltassM3) a deltassM3 proteíny mutované v jednej aminokyseline lokalizovanej v blízkosti väzbového miesta pre chemokíny. Dokončili sme hodnotenie účinku mutácie E70A v proteíne deltassM3 na jeho afinitu k štyrom vybraným ľudským chemokínom (CXCL6, CCL11, CCL5, CCL2). Zistili sme, že v porovnaní s deltassM3, deltassM3-E70A proteín viaže dvakrát viac CXCL8 a asi o jednu tretinu viac CCL5, ale asi o tretinu menej chemokínov CCL11 a CCL2. Naša štúdia potvrdila možnosť modulovať schopnosť inhibovať chemokíny väzbou prostredníctvom MHV-68 M3.

Vedecké výstupy:

ŠEBOVÁ, Radka - BAUEROVÁ-HLINKOVÁ, Vladena - BECK, Konrad - NEMČOVIČOVÁ, Ivana – BAUER, Jacob - KÚDELOVÁ, Marcela (2020). Residue mutations in murine herpesvirus 68 immunomodulatory protein M3 reveal specific modulation of chemokine binding (2020) In Prime Archives in Microbiology, (Alexandre Morrot, ed.) Vide Leaf. pp1-35. doi: 10.37247/PAMic.1.2020.14.

KEMPOVÁ, Viera - LENHARTOVÁ, Simona - BENKO, Mário - NEMČOVIČ, Marek - KÚDELOVÁ, Marcela - NEMČOVIČOVÁ, Ivana** The power of human cytomegalovirus (HCMV) hijacked UL/b functions lost in vitro. In Acta Virologica, 2020, vol. 64, no. 2, p. 117-130. (2019: 0.793 - IF, Q4 - JCR, 0.358 – SJR, Q3 - SJR). ISSN 0001-723X. Dostupné na: https://doi.org/10.4149/av_2020_202

123.) Prenatálne a postnatálne účinky ligandov delta a mí opioidných receptorov na vývoj a funkciu hipokampu (*Prenatal and postnatal effects of delta and mu opioid receptor ligands on the hippocampal development and function.*)

Zodpovedný riešiteľ:	Ľubica Lacinová
Zodpovedný riešiteľ v organizácii SAV:	Nataša Hlaváčová
Trvanie projektu:	1.7.2016 / 30.10.2020
Evidenčné číslo projektu:	APVV-15-0388
Organizácia je koordinátorom projektu:	nie
Koordinátor:	Centrum biovied SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	2 - Slovensko: 2
Čerpané financie:	APVV: 11930 €

Dosiahnuté výsledky:

Blokáda delta opioidných receptorov podávaním naltrindolu v dávke, ktorú sme zvolili na základe údajov v literatúre nebola účinná na parametre mozgovej plasticity v hipokampe a mozgovej kôre (Chomanič a spol. 2020a). Nové poznatky priniesli výsledky experimentu s podávaním dvojnásobne vyššej dávky antagonistu delta opioidných receptorov naltrindolu. Potkany boli vystavené miernemu stresovému podnetu, konkrétne obmedzeniu pohybu v trvaní 48 hodín. Podávanie naltrindolu potencovalo zvýšenie sekrécie aldosterónu vyvolané použitým stresorom. Na základe získaných výsledkov predpokladáme, že endogénne opioidné peptidy majú inhibičný vplyv na reguláciu sekrécie aldosterónu počas stresu a podieľajú sa na regulácii sekrécie ďalších hormónov za stresových aj nestresových podmienok. Prezentácia uvedených hormonálnych výsledkov získala Cenu za najlepší poster na 62. Česko-Slovenskej psychofarmakologickej konferencii konanej v Jeseníku, Česká republika v dňoch 15.-19.1.2020 (Chomanič a spol. 2020b).

Nález o zmenách objemu hipokampu získané počas riešenia tohto projektu u potkanov vystavených stresovým podnetom a farmakologickej modulácii delta-opioidných receptorov sme preniesli aj do klinického výskumu u pacientov s veľkou depresívnou poruchou. Použitím magnetickej rezonancie (MRI) sa hodnotili objemy vybraných mozgových štruktúr. Objem pravého hipokampu vykazoval pozitívnu koreláciu so systolickým krvným tlakom, avšak nenašli sa rozdiely v objeme hipokampu pacientov, ktorí odpovedali na liečbu antidepresívami a pacientov, ktorí boli na liečbu rezistentní (Murck a spol., v tlači).

Vedecké výstupy:

CHOMANIČ, Pavol - KARAILIEVOVÁ, Lucia - GRABAN, Ján - TOROK, B. - ZELENÁ, D. - JEŽOVÁ, Daniela. Effect of subchronic restraint and delta opioid receptor blockade on selected neuroendocrine factors in rats. In Súťažné práce druhého ročníka Súťaže mladých neurovedcov venovanej pamiatke prof. MUDr. Jozefa Maršalu DrSc. Editori súťažných prác: Nadežda Lukáčová, Ján Gálik. - Košice : Neurobiologický ústav, Biomedicínske centrum SAV, 2020, s. 37-40. ISBN 978-80-973388-1-7.

TSEILIKMAN, Vadim - DREMENCOV, Eliyahu - TSEILIKMAN, Olga - PAVLOVIČOVÁ, Michaela - LACINOVÁ, Ľubica - JEŽOVÁ, Daniela. Role of glucocorticoid- and monoamine-metabolizing enzymes in stress-related psychopathological processes. In Stress : the International Journal on the Biologie of Stress, 2020, vol. 23, no. 1, p. 1-12. (2019: 3.102 - IF, Q1 - JCR, 0.949 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1025-3890. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/10253890.2019.1641080>

MURCK H - LUERWEG B - HAHN J - BRAUNISCH M - JEZOVA D - ZAVOROTNY M - KONRAD C - JANSEN A - KIRCHER T. Ventricular volume, white matter alterations and outcome of major depression and their relationship to endocrine parameters - A pilot study. World J Biol Psychiatry. 2020 May 15:1-15. doi: 10.1080/15622975.2020.1757754. Epub ahead of print. PMID: 32306867. (v tlači)

HLAVÁČOVÁ, Nataša - CHMELOVÁ, Magdaléna - JEŽOVÁ, Daniela - RIEČANSKÝ, Igor. Vplyv sociálnej izolácie mladých potkanov na neurotrofnú signalizáciu cez VGF/BDNF/TrkB a správanie v dospelosti. In 96. Fyziologické dni : zborník abstraktov. - Martin : Jesseniova Lekárska Fakulta v Martine Univerzita Komenského v Bratislave, 2020, s. 28. ISBN 978-80-8187-074-3.

GRABAN, Ján - PUHOVÁ, Agneša - LONEK, Ľubomír - RAVINGEROVÁ, Táňa - JEŽOVÁ, Daniela. Zmeny exprese beta3-adrenergických receptorov v srdci a tukovom tkanive potkanov v závislosti od intenzity dobrovoľného behania. In 96. Fyziologické dni : zborník abstraktov. - Martin : Jesseniova Lekárska Fakulta v Martine Univerzita Komenského v Bratislave, 2020, s. 24. ISBN 978-80-8187-074-3.

LONEK, Ľubomír - KINDERNAY, Lucia - KOVÁČOVÁ, D. - KARAILIEVOVÁ, Lucia - PUHOVÁ, Agneša - ZAHRADNÍKOVÁ, Alexandra, ml. - GRABAN, Ján - JEŽOVÁ, Daniela - RAVINGEROVÁ, Táňa. Využitie fyzickej aktivity a "remote" preconditioningu za účelom ochrany myokardu pred ischémiou. In 96. Fyziologické dni : zborník abstraktov. - Martin : Jesseniova Lekárska Fakulta v Martine Univerzita Komenského v Bratislave, 2020, s. 57. ISBN 978-80-8187-074-3.

RAVINGEROVÁ, Táňa - LONEK, Ľubomír - GRABAN, Ján - PUHOVÁ, Agneša - KOVÁČOVÁ, D. - KINDERNAY, Lucia - ZOHDI, Vladislava - JEŽOVÁ, Daniela. Cvičenie ako forma neischemického "conditioningu" myokardu: potenciálna úloha beta-3 adrenergických receptorov v srdci. In 96. Fyziologické dni : zborník abstraktov. - Martin : Jesseniova Lekárska Fakulta v Martine Univerzita Komenského v Bratislave, 2020, s. 91. ISBN 978-80-8187-074-3.

DREMENCOV, Eliyahu - GRINCHII, Daniil - JEŽOVÁ, Daniela. Cortical control of habenular excitability: in vivo electrophysiological study in rats. In 96. Fyziologické dni : zborník abstraktov. - Martin : Jesseniova Lekárska Fakulta v Martine Univerzita Komenského v Bratislave, 2020, s. 17. ISBN 978-80-8187-074-3.(APVV-15-0388 : Prenatálne a postnatálne účinky ligandov δ a μ opioidných receptorov na vývoj a funkciu hipokampu.)

CHOMANIČ, Pavol - KARAILIEVOVÁ, Lucia - KARAILIEV, Peter - CHMELOVÁ, Magdaléna - JEŽOVÁ, Daniela. Zmeny plazmatických hladín vybraných hormónov hypofýzy a kôry nadobličiek po blokade delta opioidných receptorov naltrindolom v spojení s obmedzením pohybu zvierat = Changes in selected pituitary and adrenocortical hormone release in response to delta opioid receptor blockade with naltrindole in association with movement restriction in rats. In Psychiatrie. - Praha : TIGIS, 2020, vol. 24, suppl. 1, p. 51. (2019: 0.109 - SJR, Q4 - SJR). ISSN 1211-7579.

124.) Odhalenie molekulárneho mechanizmu spontánnej regresie nádorov s následným vývojom nového prognostického nástroja (Disclosure of the molecular mechanism of spontaneous tumor regression followed by the development of novel prognostic tool)

Zodpovedný riešiteľ:	Ján Lakota
Trvanie projektu:	1.7.2019 / 30.6.2023
Evidenčné číslo projektu:	APVV-18-0340

Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Biomedicínske centrum SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	APVV: 60739 €

Vedecké výstupy:

LAKOTA, J., DUBROVČÁKOVÁ, M. *Overexpression of CA1 mRNA and the CA I Protein in Tumor Cells Does Not Change the Gene Expression of the ECM Proteins. Int J Mol Sci.*2020; 21(2), Article number 639.

Špeciálna onkológia, 2020, Juraj KAUŠITZ, Dalibor ONDRUŠ a kolektív, Kapitola V. Zhubné nádory hematopoetického a retikuloendotelového tkaniva, odborný karant: Stanislav Špánik, kolektív Ján Lakota, Martina Ondrušová, 236 - 271.

125.) Regulácia pericelulárnej proteolýzy: od molekulárnych mechanizmov k novým subsetom imunitných buniek a terapeutickým nástrojom (Regulation of Pericellular Proteolysis: From Molecular Mechanisms To Novel Immune Cell Subsets and Therapeutic Tools)

Zodpovedný riešiteľ:	Vladimír Leksa
Zodpovedný riešiteľ v organizácii SAV:	Alexandra Zahradníková, ml.
Trvanie projektu:	1.7.2017 / 30.6.2021
Evidenčné číslo projektu:	APVV-16-0452-CB
Organizácia je koordinátorom projektu:	nie
Koordinátor:	Ústav molekulárnej biológie SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	1 - Slovensko: 1
Čerpané financie:	APVV: 5256 €

Dosiahnuté výsledky:

Vzhľadom na obmedzenia práce v dôsledku pandémie COVID-19 bola práca na projekte obmedzená. Optimalizovali sme protokoly pre analýzu exprese proteínov pomocou metódy Western Blot a testovali a optimalizovali protokoly pre imunofluorescenciu tkanív.

126.) O ovciach, kozách a víruse kliešťovej encefalitídy (Of Sheep, Goats and Tick-borne Encephalitis virus)

Zodpovedný riešiteľ:	Martina Ličková
Trvanie projektu:	1.7.2017 / 30.6.2021
Evidenčné číslo projektu:	APVV-16-0518
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Biomedicínske centrum SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	2 - Slovensko: 2
Čerpané financie:	APVV: 25000 €

Dosiahnuté výsledky:

V roku 2020 sme pokračovali v riešení projektu. V predchádzajúcich rokoch sme vyšetrili krvné séra oviec (662) a kôz (351) metódou ELISA na prítomnosť protilátok proti vírusu kliešťovej encefalitídy (TBEV). Výsledky ELISy v OD sme prepočítali softvérom GraphPad podľa odporúčania výrobcu kitu na VIEU. Zistili sme pozitivitu v 63 vzorkách a 42 vzoriek sme vyhodnotili ako hraničné. Všetky pozitívne aj hraničné hodnoty sme pre potvrdenie vyšetrili vírus-neutralizačným testom.

V spolupráci so spolu-riešiteľskými kolektívami sme realizovali niekoľko zberov kliešťov z vegetácie, väčšinou v blízkosti fariem zapojených do štúdie. Kliešte sme v laboratóriu vyšetrili na prítomnosť TBEV metódou real-time PCR (Ličková a kol., 2020). Spolu sme vyšetrili 131 poolov kliešťov (1 pool je 5 dospelých kliešťov alebo 10 nýmfov), z toho bolo 5 poolov pozitívnych (3,8 %). Pozitívne vzorky sme osekvenovali. Získali sme sekvenciu celého genómu TBEV zo vzorky kliešťa, z ktorej sa nám minulý rok podarilo izolovať vírus.

Vedecké výstupy:

LIČKOVÁ, Martina - FUMAČOVÁ, Sabina - SLÁVIKOVÁ, Monika - SLOVÁK, Mirko - DREXLER, J.F. - KLEMPA, Boris. *Dermacentor reticulatus is a vector of tick-borne encephalitis virus. In Ticks and Tick-Borne Diseases, 2020, vol. 11, no. 4, art. no. 1414.*

ANTOLOVÁ, Daniela - ČABANOVÁ, Viktória - DERDÁKOVÁ, Markéta - LIČKOVÁ, Martina - MITERPÁKOVÁ, Martina - PAPAJOVÁ, Ingrid - PEŤKO, Branislav - SELYEMOVÁ, Diana - SLÁVIKOVÁ, Monika - ŠPITÁLSKA, Eva - VÍCHOVÁ, Bronislava - AUTORSKÝ KOLEKTÍV, 77 autorov. *Správa o zoonózach, alimentárnych nákazách a nákazách z vody v Slovenskej republike za rok 2017. Ministerstvo pôdohospodárstva a rozvoja vidieka SR (vydavateľ). Bratislava. 118 s. ISBN 978-80-8143-231-6.*

127.) Aplikácia kombinovanej terapie na potlačenie sekundárneho poškodenia miechy po traume (The application of combined therapy to suppress secondary damage after spinal cord trauma)

Zodpovedný riešiteľ:	Nadežda Lukáčová
Trvanie projektu:	1.7.2016 / 31.10.2020
Evidenčné číslo projektu:	APVV-15-0766
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Biomedicínske centrum SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	APVV: 33091 €

Dosiahnuté výsledky:

Zistili sme mnohonásobný priaznivý účinok kombinovanej liečby (Y-27632+ChC-PS) na zmeny v mieche vyvolané po traumatickej lézii. Synergický efekt obidvoch liečebných prístupov navodil dynamické zmeny vedúce k reorganizácii nervových okruhov pozdĺž kranio-kaudálnej osi, markantne zvýšil expresiu tenkých neurofilamentov v okolí miesta lézie a podporil celkové endogénne regeneračné procesy.

Vedecké výstupy:

LUKÁČOVÁ, Nadežda - HRICOVÁ, Ľudmila - KISUCKÁ, Alexandra - PAPCÚNOVÁ, Štefánia - BIMBOVÁ, Katarína - BAČOVÁ, Mária - PAVEL, Jaroslav - MARŠALA, Martin - VANICKÝ, Ivo - DZURJAŠKOVÁ, Zuzana - MATÉFFY, Stanislav - LUKÁČOVÁ, Viktória - STROPKOVSKÁ, Andrea - GÁLIK, Ján. *Is Innervation of the Neuromuscular Junction at the Diaphragm Modulated by sGC/cGMP Signaling? Frontiers in Physiology, 2020, vol.11, art.700, p.1-13. (2019: 3.367 - IF, Q1 - JCR, 1.211 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1664-042X, doi: 10.3389/fphys.2020.00700*

128.) Identifikácia a validácia signálnych dráh asociovaných s cirkulujúcimi nádorovými bunkami pri karcinóme prsníka. (Identification and validation of signalling pathways associated with circulating tumor cells in breast cancer)

Zodpovedný riešiteľ:	Michal Mego
Zodpovedný riešiteľ v organizácii SAV:	Svetlana Miklíková
Trvanie projektu:	1.7.2017 / 30.6.2021
Evidenčné číslo projektu:	APVV-16-0010
Organizácia je koordinátorom projektu:	nie

Koordinátor:	Univerzita Komenského v Bratislave, Lekárska fakulta
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	1 - Slovensko: 1
Čerpané financie:	APVV: 14987 €

Dosiahnuté výsledky:

Analyzovali sme úlohu imunitných buniek v metastatickom rozseve nádorových buniek u pacientiek s karcinómom prsníka. Zistili sme, že imunitné skóre, konkrétne NLR (z ang. neutrophil-to-lymphocyte ratio) a prítomnosť CTC EMT (z ang. circulating tumor cells positive for epithelial to mesenchymal transition) súvisí s kratším prežívaním bez progresie.

Vedecké výstupy:

MIKLÍKOVÁ, Svetlana - MINÁRIK, Gabriel - SEDLACKOVA, T. - PLAVÁ, Jana - CIHOVÁ, Marína - JURIŠOVÁ, Silvia - KALAVSKÁ, Katarína - KARABA, Marián - BENCA, Juraj - SMOLKOVÁ, Božena - MEGO, Michal. *Inflammation-based scores increase the prognostic value of circulating tumor cells in primary breast cancer. In Cancers, 2020, vol. 12, no. 5, art.no. 1134. (2019: 6.126 - IF, Q1 - JCR, 1.938 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2072-6694.*

SMOLKOVA B., CIERNA Z., KALAVSKA K., MIKLIKOVA S., PLAVA J., MINARIK G., SEDLACKOVA T., CHOLUJOVA D., GRONESOVA P., CIHOVA M., MAJEROVA K., KARABA M., BENCA J., PINDAK D., MARDIAK J., MEGO M.. *Increased Stromal Infiltrating Lymphocytes are Associated with the Risk of Disease Progression in Mesenchymal Circulating Tumor Cell-positive Primary Breast Cancer Patients. IJMS, Akceptované v decembri*

SMOLKOVA B., CIERNA Z., CHOLUJOVA D., GRONESOVA P., MIKLIKOVA S., CIHOVA M., PLAVA J., MEGO M.. *Decreased levels of circulating cytokines VEGF, TNF-beta and IL-15 indicate PD-L1 overexpression in tumours of primary breast cancer patients. Scientific reports, Akceptované v decembri*

129.) Mechanizmus tolerancie indukovanej mezenchýmovými stromálnymi bunkami voči protinádorovej liečbe a cieleň terapeutická intervencia v nádorových bunkách karcinómu prsníka (Mechanism of the mesenchymal stromal cell-induced tolerance to antitumor treatment and targeted therapeutic intervention in the breast cancer cells)

Zodpovedný riešiteľ:	Svetlana Miklíková
Trvanie projektu:	1.7.2017 / 30.6.2021
Evidenčné číslo projektu:	APVV-16-0178
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Biomedicínske centrum SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	1 - Slovensko: 1
Čerpané financie:	APVV: 42875 €

Dosiahnuté výsledky:

Chemoterapiou predovplyvnené mezenchýmové stromálne bunky vykazujú výrazne zmeny v podpore metastatického potenciálu nádorových buniek hlavne v rámci in vivo experimentov. Detekovali sme zvýšený invazívny potenciál v subkutánných a ortotopických nádoroch injektovaných na imunodeficientných SCID myšiach, prítomnosť neurálnej infiltrácie, ako aj zvýšený angiogénny potenciál pri využití CAM membrány prepelice japonskej.

Vedecké výstupy:

PLAVÁ, Jana - CIHOVÁ, Marína - BURÍKOVÁ, Monika - BOHÁČ, Martin - ADAMKOV, Marian - DRAHOŠOVÁ, S. - RUSNÁKOVÁ, Dominika - PINDAK, D. - KARABA, Marián - ŠIMO, Ján - MEGO, Michal - DANIŠOVIČ, Ľuboš - KUČEROVÁ, Lucia - MIKLÍKOVÁ, Svetlana. *Permanent pro-tumorigenic shift in adipose tissue-derived mesenchymal stromal cells induced by breast malignancy. In Cells, 2020, vol. 9, no. 2, art. no. 480. (2019: 4.366 - IF, Q2 - JCR). ISSN 2073-4409.*

BUOČIKOVÁ, Verona - RIOS-MONDRAGON, Ivan - PILALIS, Eleftherios - CHATZIOANNOU, Aristotelis - MIKLÍKOVÁ, Svetlana - MEGO, Michal - PAJUSTE, Karlis - RUCINS, Martins - YAMANI, Naouale El - LONGHIN, Eleonora Marta - SOBOLEV, Arkadij - FREIXANET, M. - PLOTNIECE, Aiva - DUŠINSKÁ, Mária - CIMPAN, M. R. - GÁBELOVÁ, Alena - SMOLKOVÁ, Božena. Epigenetics in breast cancer therapy - new strategies and future nanomedicine perspectives. In *Cancers*, 2020, vol. 12, art. no. 3622. (2019: 6.126 - IF, Q1 - JCR, 1.938 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2072-6694.

130.) Vývoj translačne relevantných regeneračných a reparatívnych stratégií po traumatickom poranení miechy (*The development of translationally relevant regenerative and reparative strategies after spinal cord trauma*)

Zodpovedný riešiteľ:	Nadežda Lukáčová
Trvanie projektu:	1.7.2020 / 30.6.2024
Evidenčné číslo projektu:	APVV-19-0324
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Biomedicínske centrum SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	APVV: 24664 €

Dosiahnuté výsledky:

Experimenty prebiehali v súlade s harmonogramom projektu. Zamerali sme sa na sledovanie oxidatívneho stresu, zápalovej odpovede, infiltrácie M1/M2 makrofágov a aktivácie A1/A2 astrocytov v akútnom a subakútnom štádiu po traumatickom poranení miechy. Skúmali sme časovo-závislú expresiu génov vo vybraných oblastiach miechy (miesto lézie, kraniálne a kaudálne od miesta poškodenia). Výsledky sú v štádiu vyhodnocovania.

131.) BIOTREAT - Vývoj bioimunoterapeutík inšpirovaný vírusovými trikmi: Liečenie aj napriek trikom (*Development of bioimmunotherapeutics inspired by viral tricks: TREATing despite the TRICKs*)

Zodpovedný riešiteľ:	Ivana Nemčovičová
Trvanie projektu:	1.7.2020 / 30.6.2024
Evidenčné číslo projektu:	APVV-19-0376
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Biomedicínske centrum SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	APVV: 13750 €

Dosiahnuté výsledky:

Projekt sa začal v júli tohto roku, preto sú k dispozícii iba predbežné výsledky. Novo navrhnutý fúzny konštrukt rhesus CMV UL144 spojený s ľudským CD160 bol naklonovaný do samostatného bakulovírusového transferového vektora a bol testovaný na 'single-chain' expresiu v hmyzích bunkách. Podarilo sa nám pripraviť prečistený fúzny proteínový komplex pre nasledujúce kryštalizačné experimenty. Aktívny komplex RhCMV UL144-CD160 bol prečistený afinitnou chromatografiou pomocou Ni-NTA s gradientovou elúciou a molekulová hmotnosť bola určená gélovou filtráciou nasledovaná hmotnostnou spektrometriou. Okrem toho sme zmerali kinetiku väzby pomocou testu Biacore SPR pre RhCMV UL144 a CD160 a porovnali s predtým charakterizovanými molekulárnymi komplexmi HVEM-CD160. Ďalej sme pre tento fúzny komplex uskutočnili počiatočný kryštalizačný skrining pri viac ako 300 precipitačných podmienkach.

Vedecké výstupy:

NEMČOVIČOVÁ, Ivana - BENKO, Mário - LENHARTOVÁ, Simona - KEMPOVÁ, Viera - NEMČOVIČ, Marek. New insights into the role of N-glycosylation involved in molecular immune checkpoint regulation by human cytomegalovirus glycoproteins with the implication in cancer therapy. In *Journal of immunology*, 2020, vol. 204, suppl. 1, p. 248-19.

LENHARTOVÁ, Simona – NEMČOVIČ, Marek - ŠKRABANA, Rostislav - NEMČOVIČOVÁ, Ivana. Molecular characterization of human CD160 participating in HCMV-targeted NK cell signaling pathways. In *Študentská vedecká konferencia PrF UK 2020: Zborník recenzovaných príspevkov, Univerzita Komenského v Bratislave, Prírodovedecká fakulta MS TEAMS*, 2020, s. 315-319. ISBN 978-80-223-5032-7.

132.) CoViDrugs - Nové antivirálne liečivá: Dizajn, syntéza a testovanie aktivity nových špecifických inhibítorov virálnych proteáz koronavírusu SARS-CoV-2 (New Antiviral Drugs: Design, Synthesis and Activity Evaluation of Specific Inhibitors of Viral Proteases of Coronavirus SARS-CoV-2)

Zodpovedný riešiteľ:	Stanislav Miertuš
Zodpovedný riešiteľ v organizácii SAV:	Ivana Nemčovičová
Trvanie projektu:	16.9.2020 / 31.12.2021
Evidenčné číslo projektu:	PP-COVID-20-0010
Organizácia je koordinátorom projektu:	nie
Koordinátor:	Univerzita sv. Cyrila a Metoda v Trnave, Fakulta prírodných vied
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	APVV: 14630 €

Dosiahnuté výsledky:

Projekt sa začal na jeseň (10/2020), a preto sú k dispozícii iba predbežné výsledky. Tri modelové bunkové línie cicavcov boli vybrané podľa ich fenotypu a dôležitosti na testovanie vírusových infekcií v in vitro podmienkach. Predpokladom tejto selekcie bola najmä dôležitosť a relevancia pre nový koronavírus SARS-CoV-2. Ľudské modelové bunkové línie Caco-2, opičie VERO-E6 a ľudské A549 boli úspešne adaptované a použité na replikáciu nového koronavírusu. Niekoľko novo syntetizovaných zlúčenín, ktoré boli navrhnuté tak, aby inhibovali vírusovú proteázu, bolo pilotne testovaných na SARS-CoV-2 plakovou titráciou v bunkách VERO-E6 a A549.

Projekt sa začal len túto jeseň 2020, preto zatiaľ neexistujú žiadne výstupy.

133.) Štúdium biologických účinkov produktov H₂S/NO interakcie a molekulárne mechanizmy ich pôsobenia (Study of biological effects of H₂S/NO products and molecular mechanism of their actions)

Zodpovedný riešiteľ:	Karol Ondriaš
Trvanie projektu:	1.7.2016 / 31.10.2020
Evidenčné číslo projektu:	APVV-15-0371
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Biomedicínske centrum SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	2 - Slovensko: 2
Čerpané financie:	APVV: 21940 €

Dosiahnuté výsledky:

1) Vypracovali sme postup pre meranie pulznej vlny potkana vo vysokom rozlíšení zavedením 35 hemodynamických parametrov. Zistili sme detailné zmeny v 35 hemodynamických parametroch počas zvýšenej a zníženej koncentrácie NO v kardiovaskulárnom systéme potkana.

2) V spolupráci s DR. S. Čáčányiovou (CEM SAV) sme zistili, že extrakt z cesnaku ovplyvňuje nitrozo-sulfidovú vazomotorickú signalizáciu.

Vedecké výstupy:

k 1) KURAKOVÁ, Lucia - MIŠÁK, Anton - TOMÁŠOVÁ, Lenka - ČAČÁNYIOVÁ, Soňa - BERÉNYIOVÁ, Andrea - ONDRIAŠOVÁ, Elena - BALIŠ, Peter - GRMAN, Marián - ONDRIAŠ, Karol. *Mathematical relationships of patterns of 35 rat haemodynamic parameters for conditions of hypertension resulting from decreased nitric oxide bioavailability. In Experimental Physiology, 2020, vol. 105, no. 2, p. 312-334*

MIŠÁK, Anton - KURAKOVÁ, Lucia - BERÉNYIOVÁ, Andrea - TOMÁŠOVÁ, Lenka - GRMAN, Marián - ČAČÁNYIOVÁ, Soňa - ONDRIAŠ, Karol. *Patterns and direct/indirect signaling pathways in cardiovascular system in the condition of transient increase of NO. In BioMed Research International, 2020, vol. 2020, art.no. 6578213.*

k 2) BERÉNYIOVÁ, Andrea - GRMAN, Marián - MIŠÁK, Anton - GOLAS, Samuel - ČUCHOROVÁ, Justína - ČAČÁNYIOVÁ, Soňa. *The possible role of the nitroso-sulfide signaling pathway in the vasomotoric effect of garlic juice. In Molecules, 2020, vol. 25, no. 3, art. no. 590, 15 p.*

134.) Štúdium biologických účinkov produktov H₂S/NO/selénovej interakcie a molekulárne mechanizmy ich pôsobenia (*Study of biological effects of H₂S/NO/selenium products and molecular mechanisms of their actions*)

Zodpovedný riešiteľ:	Karol Ondriaš
Trvanie projektu:	1.7.2020 / 30.6.2024
Evidenčné číslo projektu:	APVV-19-0154
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Biomedicínske centrum SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	2 - Slovensko: 2
Čerpané financie:	APVV: 17100 €

Dosiahnuté výsledky:

1.) V spolupráci s prof. V. Brezovej (STU Bratislava) sme využitím metódy elektrónovej paramagnetickej rezonancie chytáča radikálov BMPO vypracovali postup merania dekompozície modelového organického hydroperoxidu na OH a ROOH radikály.

2.) Zistili sme časové a tlakové vzťahy anakrotických a dikrotických zárezov v pulznej vlne potkana počas zvýšenej a zníženej koncentrácie NO v kardiovaskulárnom systéme.

Vedecké výstupy:

k 1) MIŠÁK, Anton - BREZOVÁ, Vlasta - GRMAN, Marián - TOMÁŠOVÁ, Lenka - CHOVANEC, Miroslav - ONDRIAŠ, Karol. *BMPO-OOH spin-adduct as a model for study of decomposition of organic hydroperoxides and the effects of sulfide/selenite derivatives. An EPR spin-trapping approach. In Antioxidants, 2020, vol. 9, no. 10, art. no. 918.*

k 2) TOMÁŠOVÁ, Lenka - MIŠÁK, Anton - KURAKOVÁ, Lucia - GRMAN, Marián - ONDRIAŠ, Karol. *Characterization of rat cardiovascular system by anacrotic/dicrotic notches in the condition of increase/decrease of NO bioavailability. In International Journal of Molecular Sciences, 2020, vol. 21, no. 18, art. no. 6685.*

135.) Fenomény "bunka v bunke" ako mikroevoľučné procesy v nádorovej progresii: úloha hypoxiou-indukovanej karbonickej anhydrázy IX (*Cell-in-cell phenomena as microevolutionary processes in cancer progression: a role for hypoxia-induced carbonic anhydrase IX*)

Zodpovedný riešiteľ:	Silvia Pastoreková
Trvanie projektu:	1.7.2020 / 30.6.2024

Evidenčné číslo projektu:	APVV-19-0098
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Biomedicínske centrum SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	APVV: 30516 €

Dosiahnuté výsledky:

V súlade s harmonogramom projektu sme v prvom polroku riešenia študovali prítomnosť štruktúr "bunka-v-bunke" v hypoxických nádorových tkanivách. Zistili sme, že tieto štruktúry sú často asociované s prítomnosťou proteínu CA IX v rôznych typoch nádorov, ktorý bol detekovaný pomocou imunohistochemického značenia monoklonálnou protilátkou M75 vyvinutou v našom laboratóriu. Okrem toho sme uskutočnili in silico analýzu korelácie expresie CA IX s regulačnými molekulami implikovanými v procese entózy. Zároveň sme analyzovali rôzne bunkové modely, ktoré sú dostupné v našej biobanke a podľa schopnosti indukovať entózu sme vybrali bunkové línie najvhodnejšie na ďalšie analýzy. Experimenty budú pokračovať v nasledujúcom roku, výsledky zatiaľ neboli publikované.

136.) Úloha CA IX v adaptácii na nádorové mikroprostredie a v rezistencii na protinádorovú terapiu: molekulárne mechanizmy a klinické implikácie (*The role of CA IX in adaptation to tumor microenvironment and in resistance to anticancer therapy: molecular mechanisms and clinical implications*)

Zodpovedný riešiteľ:	Silvia Pastoreková
Trvanie projektu:	1.7.2016 / 31.12.2020
Evidenčné číslo projektu:	APVV-15-0697
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Biomedicínske centrum SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	APVV: 33657 €

Dosiahnuté výsledky:

V roku 2020 sme pokračovali v štúdiu mechanizmov proteolytického štiepenia extracelulárnej domény (ECD) nádorového proteínu CA IX. Identifikovali sme ďalšiu proteinázu ADAM10, ktorá sa popri ADAM17 na štiepení CA IX ECD zúčastňuje neredundantným spôsobom. Dokázali sme to pomocou biochemických aj molekulárnych prístupov s použitím rekombinantných proteáz, ich chemických induktorov a inhibítorov a tiež pomocou RNA interferencie. Výsledky boli spracované do rukopisu, ktorý je v štádiu recenzného konania.

Okrem toho sa nám v spolupráci s Univerzitou štátu Ohio a s Univerzitou v Neapole podarilo úspešne ukončiť experimenty dokazujúce úlohu CA IX v metabolickom reprogramovaní nádorových buniek, ktoré je potrebné na udržanie ich prežívania a proliferácie počas nedostatku kyslíka v nádorovom tkanive. Výsledky boli publikované v rešpektovanom onkologickom časopise *Frontiers in Oncology*.

Ešte pred prepuknutím pandémie boli výsledky výskumu CA IX vrátane výsledkov tohto projektu prezentované formou pozvanej prednášky na veľmi prestížnom Keystone sympóziu v USA, na ktorom vystúpili aj všetci traja nositelia Nobelovej ceny 2019 v kategórii Medicína a fyziológia za výskum hypoxie (Semenza, Kaelin a Ratcliffe), dvaja z nich v rovnakej sekcii prednášok, v ktorej bol prezentovaný výskum CA IX.

Vedecké výstupy:

BENEJ, Martin - ŠVASTOVÁ, Eliška - BÁNOVÁ, Radivojka - KOPÁČEK, Juraj - GIBADULINOVÁ, Adriana - KÉRY, Martin - ARENA, Simona - SCALONI, A. - VITALE, Monica - ZAMBRANO, N. - PAPANDREOU, Ioanna - DENKO, Nicolas C. - PASTOREKOVÁ, Silvia. CA IX stabilizes intracellular pH to maintain metabolic reprogramming and proliferation in hypoxia. In *Frontiers in Oncology*, 2020, vol. 10, art.no. 1462. (2019: 4.848 - IF, Q2 - JCR, 1.654 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2234-943X. Dostupné na internete: <<https://www.frontiersin.org/articles/10.3389/fonc.2020.01462/full>>

GIBADULINOVÁ, Adriana - BULLOVÁ, Petra - STRNAD, H. - POHLODEK, K. - JURKOVIČOVÁ, Dana - TAKÁČOVÁ, Martina - PASTOREKOVÁ, Silvia - ŠVASTOVÁ, Eliška. CAIX-mediated control of LIN28/let-7 axis contributes to metabolic adaptation of breast cancer cells to hypoxia. In *International Journal of Molecular Sciences*, 2020, vol. 21, no. 12, art.no. 4299. (2019: 4.556 - IF, Q1 - JCR, 1.317 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1422-0067. Dostupné na internete: <<https://www.mdpi.com/1422-0067/21/12/4299>>

PASTOREKOVÁ, Silvia. Hypoxia-Induced Carbonic Anhydrase IX: Contribution to Cancer Hallmarks and Clinical Prospects. Invited lecture, In *Speaker Abstracts - Keystone Symposia on Molecular and Cellular Biology, Hypoxia: Molecules, Mechanisms and Disease*. January 19-23, 2020, Keystone, Colorado, USA

137.) Neuroprotektívny vplyv synergického pôsobenia blokovania AT1 a stimulácie AT2 receptorov po traumatickom poranení miechy (The neuroprotection of synergic effect of the AT1 receptor blockade and AT2 receptor stimulation after traumatic spinal cord injury)

Zodpovedný riešiteľ:	Jaroslav Pavel
Trvanie projektu:	1.7.2019 / 30.6.2023
Evidenčné číslo projektu:	APVV-18-0163
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Biomedicínske centrum SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	APVV: 57186 €

Dosiahnuté výsledky:

V druhej etape riešenia projektu, detailnejšou analýzou miesta lézie po traumatickom poranení miechy bol zistený postupný nárast expresie AT2 receptorov, ktorý v priebehu 4-týždňového prežívania dosahoval maximálne hodnoty na 21. deň po traume. Prekvapujúco na 28. deň bola zaznamenaná expresia tohto receptora opäť na úrovni kontrolných hodnôt, a to v celom rostro-kaudálnom rozsahu od epicentra poškodenia. Predbežné výsledky naznačili koreláciu expresie AT2 receptora s procesmi angiogenézy. Hladina cirkulujúceho Angiotenzínu II počas po-traumatického obdobia sa výrazne nemenila od kontrolných hodnôt, čo naznačuje, že organizmus post-traumatickú hypotenzii nekompenzuje zvýšenou produkciou Angiotenzínu II. Aktivácia angiotenzínových receptorov v poranenej mieche prostredníctvom Angiotenzínu II je pravdepodobne regulovaná ich expresiou. Stanovenie angiotenzínových receptorov v štruktúrach CNS (PVN a hypofýza) ako aj v nadobličke poukázalo na možnú participáciu osi HPA v post-traumatickom strese vyvolanom poranením miechy.

Vedecké výstupy:

FEDOROVÁ, Jana - DEMKOVIČOVÁ, Erika - PAVEL, Jaroslav. Angiotenzínové receptory a ich expresia po traumatickom poranení miechy. In *Súťažné práce druhého ročníka Súťaže mladých neurovedcov venovanej pamiatke prof. MUDr. Jozefa Maršalu DrSc. Editori súťažných prác: Nadežda Lukáčová, Ján Gálik.* - Košice : Neurobiologický ústav, Biomedicínske centrum SAV, 2020, s. 19-24. ISBN 978-80-973388-1-7.

FEDOROVÁ, Jana. Vplyv lokálneho poranenia miechy na expresiu angiotenzínových receptorov. *Fedorová Jana*. Košice : Neurobiologický ústav Biomedicínske centrum SAV, 2020. 106 s. Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach, Prírodovedecká fakulta – dizertačná práca

138.) Ovplynenie črevnej mikrobioty telesným pohybom a stravou v zdravej populácii a u pacientov s neprenosnými chronickými ochoreniami (*Effect of physical activity and nutrition on gut microbiota modification in healthy subjects and patients with a non - communicable diseases*)

Zodpovedný riešiteľ:	Viktor Bielik
Zodpovedný riešiteľ v organizácii SAV:	Adela Penesová
Trvanie projektu:	1.8.2018 / 30.6.2022
Evidenčné číslo projektu:	APVV-17-0099
Organizácia je koordinátorom projektu:	nie
Koordinátor:	Fakulta telesnej výchovy a športu Univerzita Komenského v Bratislave
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	1 - Slovensko: 1
Čerpané financie:	APVV: 7042 €

Dosiahnuté výsledky:

V roku 2020 sme pre pandémiu COVID-19 vyšetřili spolu len 11 extrémne obéznych pacientov (OB) a skupinu 12 obéznych mužov s a bez syndrómu spánkového panoe. Probandov sme vyšetřili pred aj po nutričnej a pohybovej intervencii. Výsledky sme v spolupráci s FTVŠ a PriFUK postupne analyzovali a predbežné výsledky sme prezentovali na domácich a zahraničných konferenciách a publikovali.

Vedecké výstupy:

BIELIK, V. - HRIC, Ivan - BALÁŽ, V. - PENESOVÁ, Adela - VÁVROVÁ, Silvia - GRONES, Jozef - BOKOR, Boris - BUDIŠ, J. - BOHMER, M. - MINÁRIK, Gabriel - AUGUSTOVIČOVÁ, Dušana - ŠOLTYS, Katarína. Gut microbiota diversity in lean athletes is associated with positive energy balance. In *Annals of nutrition and metabolism*, 2020, vol. 76, no. 4, p. 242-250. (2019: 2.848 - IF, Q3 - JCR, 0.910 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0250-6807.

PENESOVA A. - BAJER B. - HAVRANOVA A. - BABIAKOVA A. - RADIKOVA Z. - IMRICH R. - VLCEK M. Change of cardiometabolic risk factors after weight-lowering program in obese subjects. 16th World Congress on Public Health 12.-16 okt. 2020 (ePOSTER)

PENESOVÁ, Adela - BAJER, Boris - HAVRANOVÁ, Andrea - VLČEK, Miroslav - RÁDIKOVÁ, Žofia - PÁLENÍK, M. Zmeny kardiometabolických rizikových faktorov po redukcii telesnej hmotnosti. In XXXV. Kongres Slovenskej hypertenziologickej spoločnosti a Konferencia PS preventívnej kardiológie SKS : abstrakty. - Bratislava : Slovenská hypertenziologická spoločnosť SHS, Slovenská kardiologická spoločnosť SKS, 2020, s. 51. Prednáška 13.11.2020 na online

PENESOVÁ, Adela - PÁLENÍK, Michal - HAVRANOVÁ, Andrea - RÁDIKOVÁ, Žofia - BABIAKOVA, Jana. Špecifiká manažmentu extrémne obézneho pacienta = Specifics of extremely obese patient management. In *Dni praktickej obezitológie a metabolického syndrómu : zborník vedeckých prác*. Editori: Mária Belovičová, Peter Makara, Recenzenti: Mária Avdičová, Mária Popovičová, Peter Vansáč. - Warszawa : +LOGO Collegium Humanum Warsaw Management University, 2020, s. 296-311. ISBN 978-83-958245-0-0.(prednáška+ rozšírený asbtrakt)

139.) Analýza potenciálu a úlohy výstelky centrálného kanála pri regenerácii miechy po poranení (*Investigation of potential and role of the central canal lining in the reaction to the spinal cord injury*)

Zodpovedný riešiteľ:	Juraj Ševc
Zodpovedný riešiteľ v organizácii SAV:	Enikő Račková
Trvanie projektu:	1.7.2016 / 31.12.2020
Evidenčné číslo projektu:	APVV-15-0239
Organizácia je koordinátorom projektu:	nie

Koordinátor:	Prírodovedecká fakulta Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	1 - Slovensko: 1
Čerpané financie:	APVV: 5495 €

Dosiahnuté výsledky:

V poslednom roku riešenia projektu sme sa zamerali na zmapovanie prítomnosti multipotentných progenitorových buniek (tzv. kmeňových buniek) a procesov apoptózy v mieche. Napriek presvedčivým dôkazom o existencii kmeňových buniek v mieche dospelých cicavcov, ich identita ostáva neznáma. Jedným z dôvodov je absencia exkluzívnych markerov vhodných na identifikáciu „in situ“. V experimentoch sme detegovali prítomnosť telomerázy pomocou imunofluorescencie, ako aj RT-qPCR (gén TERT) na systéme pozitívnych kontrol a v mieche potkana počas ontogenézy s cieľom bližšie charakterizovať tento potenciálne vhodný nástroj na detekciu kmeňových buniek. Zistili sme, že bunky s prítomnou telomerázou a znakom CD133 predstavujú naivné progenitorové bunky. Zároveň tieto bunky neexprimujú ďalšie markery, ktoré boli spájané s progenitorovým fenotypom, ako sú Nestin alebo Sox2. TERT-pozitívne bunky sa nám podarilo identifikovať v neurosférach (in vitro), alebo v neurálnej rúre počas neurogenézy. V neskorších fázach ontogenitického vývinu, ani po stimulácii aktivity progenitorov pomocou modelu minimálneho poškodenia sme prítomnosť TERT-pozitívnych progenitorov nezaznamenali. Z našich experimentov vyplýva, že naivné kmeňové bunky sa po ukončení neurogenézy v mieche nenachádzajú. Predpokladáme, že schopnosť produkovať neuróny nadobúdajú viac determinované progenitory, alebo dokonca zrelé ependymocyty. Zároveň sme zistili, že aj posmitotické neuróny v mieche exprimujú izoformu B génu TERT, čo znamená, že tento enzým spĺňa v bunkách rozličné funkcie v závislosti od vývinového kontextu. Pri výskume apoptózy pomocou detekcie aktivovanej kaspázy 3 a poštiepaného proteínu PARP sme zistili, že aktivovaná kaspáza 3 je prítomná vo veľkom počte buniek nielen počas vývinu (cca. 700-násobne viac), ale aj v dospelosti (cca. 400-násobne viac) v porovnaní s bunkami, ktoré skutočne podstupia programovanú bunkovú smrť. Naše údaje preto poukazujú na prítomnosť signifikantnej aktivity poštiepanej kaspázy 3 v gliových bunkách miechy počas postnatálneho obdobia, ktoré nie sú asociované s procesmi apoptózy.

140.) Regulácia postnatálnej neurogenézy v čuchovom systéme potkana prostredníctvom neurotransmitterov za fyziologických a patologických podmienok (*Neurotransmitter-mediated regulation of postnatal neurogenesis in the rat olfactory system under physiological and pathological conditions*)

Zodpovedný riešiteľ:	Enikő Račková
Trvanie projektu:	1.7.2020 / 30.6.2024
Evidenčné číslo projektu:	APVV-19-0279
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Biomedicínske centrum SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	APVV: 9016 €

Dosiahnuté výsledky:

V prvom polroku riešenia projektu sme postupovali v súlade s harmonogramom projektu, a zamerali sme sa na skúmanie regulácie neurogenézy v systéme SVZ-RMS za fyziologických podmienok pomocou nitrergických neurónov lokalizovaných v RMS. Vypracovali sme experimentálny postup na stereotaktické podávanie značkovačov do mozgu potkana a pristúpili sme k podaniu retrográdneho značkovača Fluoro-Gold do striata dospelých intaktných potkanov. V pilotných experimentoch sme zistili optimálne riedenie značkovača, koordináty pre stereotaktické podávanie a optimálny čas prežívania zvierat po podaní značkovača.

Po podaní Fluoro-Goldu do striata, analýza v konfokálnom mikroskope potvrdila prítomnosť Fluoro-Gold pozitívnych buniek v rôznych častiach RMS. Pomocou imunohistochemického značenia proti nNOS sme

Fluoro-Goldom označené bunky v RMS identifikovali ako nitrergické neuróny. Naše výsledky o prepojení nitrergických neurónov RMS so štruktúrou striata naznačujú existenciu nervového okruhu, ktorý môže byť zapojený do regulácie neurogenézy.

V hodnotenom období sme zrealizovali aj experimenty zamerané na nedávno objavenú populáciu neurónov – tzv. sekretagogín (SCGN) produkujúcich neurónov, ktorých prítomnosť v RMS dospelých hlodavcov bola len nedávno popísaná. Naším cieľom bolo skúmať vzťah nitrergických neurónov a neurónov produkujúcich SCGN v SVZ/RMS dospelých potkanov. Pozorovania vo fluorescenčnom mikroskope ukázali, že distribúcia sledovaných typov neurónov je v SVZ a pozdĺž RMS podobná. V rostrálnych častiach RMS sa nachádzalo menej SCGN+ a NO+ pozitívnych buniek ako v kaudálnych častiach. Najnižšiu hustotu sledovaných typov neurónov sme pozorovali v horizontálnom ramene a ohybe migračnej dráhy. Koncentrácia SCGN+ a NO+ buniek bola vyššia vo vertikálnom ramene a najvyššia v SVZ. Kvantitatívna analýza počtu SCGN+ a NO+ buniek v SVZ/RMS ukázala, že priemerný počet SCGN+ neurónov bol v porovnaní s počtom NO+ buniek štatisticky signifikantne vyšší vo všetkých troch analyzovaných anatomických častiach RMS ako aj v SVZ. Čo sa týka kolokalizácie sledovaných typov neurónov, podľa našich pozorovaní sa jedná o dve odlišné populácie neurónov, napriek tomu sme identifikovali malé množstvo SCGN+ buniek, ktoré vykazovali slabú NO pozitivitu.

141.) Vývoj a testovanie molekulárnych a informatických metód na efektívnu charakterizáciu a interpretáciu klinicky relevantných mikrosatelitových repetitívnych motívov z genomických dát
(*Development and testing of molecular and informatic tools for effective characterisation and interpretation of clinically relevant microsatellite repetitive motifs from genomic data*)

Zodpovedný riešiteľ:	Jaroslav Budiš
Zodpovedný riešiteľ v organizácii SAV:	Ján Radvánszky
Trvanie projektu:	1.7.2019 / 30.6.2023
Evidenčné číslo projektu:	APVV-18-0319
Organizácia je koordinátorom projektu:	nie
Koordinátor:	Geneton s.r.o.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	APVV: 22320 €

Dosiahnuté výsledky:

Za Biomedicínske centrum boli v projekte za rok 2020 dosiahnuté nasledovné výsledky:

- pokračovali sme v prehľadávaní aktuálnej odbornej literatúry (aktuálne je načrtnutý hrubý draft prehľadového článku o mikrosatelitových motívoch a ich biomedicínskom význame);
- ďalej sme rozširovali databázu klinicky relevantných mikrosatelitových motívov, ktorú sme tento rok doplnili aj o údaje (napr. špecifická HGVS nomenklatúra pre referenčné alely daných motívov), ktoré by mali neskôr umožniť automatizovanú extrakciu údajov v rámci pripravovaného bioinformatického genotypizačného nástroja;
- uskutočňovali sme prvé celogenómové sekvenačné analýzy s použitím druhogeneračnej (BGI platforma) aj tretogeneračnej sekvenačnej platformy (MinION od spoločnosti Oxford Nanopore);
- v úzkej spolupráci s partnermi projektu sme uskutočnili základné bioinformatické spracovanie generovaných celogenómových sekvenačných dát (BGI aj MinION - mapovanie a konvenčný variant calling);
- uskutočnili sme tiež prvé validačné experimenty pre vybrané mikrosatelitové motívy;

Vedecké výstupy:

PÖS, Zuzana - POS, Ondrej - STYK, J. - MÓCOVÁ, Angelika - STRIEŠKOVÁ, Lucia - BUDIŠ, J. - KÁDAŠI, Ľudevít - RADVÁNSZKY, Ján - SZEMES, Tomáš. Technical and methodological aspects of cell-free nucleic acids analyses. In *International Journal of Molecular Sciences*, 2020, vol. 21, no. 22, art. no. 8634. (2019: 4.556 - IF, Q1 - JCR, 1.317 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1422-0067. Dostupné na internete: <<https://www.mdpi.com/1422-0067/21/22/8634/htm>>

PÖS, Zuzana - MIŠKEIOVÁ, Angelika - BUDIŠ, J. - SZEMES, Tomáš - KÁDAŠI, Ľudevít - RADVÁNSZKY, Ján. Analýza genomických dát s dôrazom na náhodné a sekundárne zistenia. In *Študentská vedecká konferencia PriF UK 2020 : zborník recenzovaných príspevkov*. Editori: Eva Viglašová, Mária Kondeková, Táňa Sebechlebská, Dagmara Gajanová. Recenzenti: členovia odborného výboru. - Bratislava : Univerzita Komenského v Bratislave, Prírodovedecká fakulta MS TEAMS, 2020, s. 468-473. ISBN 978-80-223-5032-7.

KUBIRITOVÁ, Zuzana - RADVANSKÁ, E. - BAUER, František - BAROSOVÁ, J. - HYBLOVÁ, Michaela - SZEMES, Tomáš - KÁDAŠI, Ľudevít - RADVÁNSZKY, Ján. Molecularly confirmed pontocerebellar hypoplasia in an extensive family with four affected children. In *European Journal of Human Genetics*, 2020, vol. 28, suppl. 1, p. 438. (2019: 3.657 - IF, Q2 - JCR, 1.764 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1018-4813. Dostupné na internete: <<https://www.nature.com/articles/s41431-020-00739-z>>

142.) Potenciálne riziko nanočastíc kovov a oxidov kovov používaných v nanomedicíne: vplyv na reprodukčný a imunitný systém a mozog (Potential risk of metal and metal oxide nanoparticles used for biomedical applications: focus on reproductive and immune systems and brain)

Zodpovedný riešiteľ:	Soňa Scsuková
Trvanie projektu:	1.7.2016 / 31.12.2020
Evidenčné číslo projektu:	APVV-15-0296
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Biomedicínske centrum SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	3 - Slovensko: 3
Čerpané financie:	APVV: 12500 €

Dosiahnuté výsledky:

Sledovali sme vplyv morfológie (sférický, triangulárny, a hexagonálny tvar) a povrchovej úpravy (titán, zeolit Y) medených nanočastíc (1-2 nm; 1-100 ng/ml) na proliferáciu a funkčný stav (sekrécia steroidných hormónov) ovariálnych granulóznych buniek. Získané výsledky poukazujú na priamy, prevažne stimulačný, účinok medených nanočastíc na základné funkcie ovariálnych buniek, pričom charakter pôsobenia týchto nanočastíc závisí od ich tvaru a povrchovej modifikácie. Jedným z mechanizmov cytotoxických účinkov kovových nanočastíc je oxidačný stres, preto sme testovali schopnosť rastlinných fytoestrogénov/antioxidantov (resveratrol, diosgenín, a kvercetín) zmierniť negatívne účinky nanočastíc striebra a oxidu titaničitého na ovariálne bunky. Zistili sme, že hoci samotné fytoestrogény znižovali sekréciu steroidných hormónov granulóznymi bunkami a zvýšili akumuláciu nanočastíc bunkami, dokázali potlačiť inhibičné účinky nanočastíc na steroidogénu v ovariálnych bunkách.

Použitím ľudskej neublastómovej bunkovej línie SH-SY5Y sme hodnotili možné neurotoxické účinky zlatých a strieborných nanočastíc (0,1-10 µg/ml) rôznej veľkosti (10 a 100 nm). Pozorovali sme koncentračne- a časovo-závislú (24, 48, 72 h) inhibíciu viability buniek, zvýšenú tvorbu LDH a reaktívnych foriem kyslíka. Podobné účinky testovaných kovových nanočastíc sme pozorovali v ľudských bunkových líniiach histiocytického lymfómu (U937) a leukemických monocytovov (THP-1) pri hodnotení imunotoxického potenciálu nanočastíc.

Vedecké výstupy:

SCSUKOVÁ, Soňa – BUJŇÁKOVÁ MLYNARČÍKOVÁ, Alžbeta – ROLLEROVÁ, Eva. The use of ex vivo ovary culture for assessment of alterations in steroidogenesis following neonatal exposure to poly(ethylene glycol)-block-poly(lactide methyl ether or titanium dioxide nanoparticles in Wistar rats. In *Endocrine Regulations*, 2020, vol. 54(1), p. 53-63.

SIROTKIN, Alexander V. – BAUER, Miroslav – KADASI, Attila – MAKOVICKÝ, Pavol – SCSUKOVÁ, Soňa. The toxic influence of silver and titanium dioxide nanoparticles on cultured ovarian granulosa cells. In *Reproductive Biology*, 2020, vol. 21(1), p. 100467. (Online ahead of print).

143.) Využitie myrozinázy na aktiváciu sulforafanu pre vývoj preparátu s preventívnymi účinkami nádorových ochorení (*The application of myrosinase for sulforaphane activation in development of a novel product exhibiting cancer prevention effects*)

Zodpovedný riešiteľ:	Martin Šimkovič
Zodpovedný riešiteľ v organizácii SAV:	Ján Sedlák
Trvanie projektu:	1.7.2017 / 30.6.2021
Evidenčné číslo projektu:	APVV-16-0439
Organizácia je koordinátorom projektu:	nie
Koordinátor:	Fakulta chemickej a potravinárskej technológie, Slovenská technická univerzita v Bratislave
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	1 - Slovensko: 1
Čerpané financie:	APVV: 5625 €

Dosiahnuté výsledky:

V roku 2020 bola z dôvodu epidemiologických opatrení realizovaná iba časť plánovaných úloh. Hodnotenie účinku sulforafanu na produkciu exozómov bolo namiesto NTA analýzy nahradené imunosorbciou exozómov v 96-jamkovom formáte pomocou protilátok oproti typickému CD63 antigénu v sendvičovom usporiadaní detekcie. Dostupnosť nového platničkového fluorimetra umožnila použiť analýzu prítomnosti povrchových znakov využitím palety rôznych fluorescenčnými značkami značených protilátok pred záverečnou peroxidázovou reakciou.

144.) Výskum hostiteľsko – parazitických, bunkovo - Rickettsiových vzťahov, monitorovaných pomocou transcriptomických a proteomických štúdií. (*Investigation of the Host – Parasite, Cell - Rickettsia Relationship, Monitored by Transcriptomic and Proteome Studies.*)

Zodpovedný riešiteľ:	Zuzana Sekeyová
Trvanie projektu:	1.7.2020 / 30.6.2024
Evidenčné číslo projektu:	APVV-19-0066
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Biomedicínske centrum SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	APVV: 34407 €

Dosiahnuté výsledky:

1) V štúdií (vedecké výstupy 1.) sa použili dve proteomické metodiky, po ktorých nasledovalo potvrdenie pomocou imunoblotu, s cieľom identifikovať imunogénne proteíny, ktoré môžu zlepšiť rozpoznanie ochorenia Rickettsialpox a zlepšiť následnú liečbu. Tristošestnástich unikátnych proteínov bolo úspešne identifikovaných v celobunkovom extrakte R. akari. Zistili sme, že najviac zastúpené proteínové sú tie, ktoré sú zapojené do translácie, post – translačných modifikácií, do výroby energie a vývoja bunkovej steny. Zo všetkých testovaných proteínov 44 kDa netypizovaný proteín (A8GP63) preukázal najlepšiu schopnosť imunoreaktivity a tým jedinečnú detekčnú schopnosť.

2) Cieľom tejto štúdie (vedecká výstupy 2.) bolo overiť kvalitu a detekčnú schopnosť diagnostického antigénu *Rickettsia akari* pripraveného v našom laboratóriu (RaAg). Za týmto účelom sme vyšetrili 139 sér pacientov na prítomnosť IgG protilátok proti rickettsiám a porovnali s výsledkami dvoch komerčných ELISA súprav firiem Fuller Lab a Vircell. Štatistické ukazovatele ako citlivosť (92,9 %) a špecifickosť (76,8 %) naznačili, že test pripravený použitím RaAg je porovnateľný s komerčnými testami, a je teda vhodný na diagnostiku rickettsiových infekcií.

3) Niektoré parazitoidy rodu *Ixodiphagus* (Hymenoptera, Chalcidoidea: Encyrtidae) sú dobre známymi prirodzenými nepriateľmi kliešťov. Tento parazitoid je skúmaný ako potenciálne aplikovateľné bio kontrolné agens, vhodné pre kliešte. My sme sa v našej práci zamerali na vyšetrenie výskytu parazitoidných osičiek u dospelých kliešťov, používajúc molekulárno biologické metódy, získaných zo západnej Afriky (Pobrežie Slonoviny a Senegal) a ďalej východnej Európy (Rusko).

Morfologickú identifikáciu sme vykonali pomocou novo vyvinutého protokolu MALDI-TOF MS, ktorý nám umožnil klasifikáciu 785 vzoriek, patriacich do šiestich druhov kliešťov. Molekulárny skrining kliešťov novým štandardným PCR systémom, tiež vyvinutým v tejto štúdii, odhalil prítomnosť DNA parazitickej osičky u 3% (28/785) z analyzovaných kliešťov.

Fylogeneticky sme dokázali, že hymenopteran parazitoidy patrili do dvoch odlišných rodín: *I. hookeri* (Encyrtidae, Encyrtinae) tak u dospelých kliešťov zo západnej Afriky (*R. (B.) microplus*) ako aj v Rusku na Ďalekom východe (*I. persulcatus*, *D. silvarum* and *H. concinna*), ale objavili sme aj doposiaľ neidentifikovaný *Aphidiinae* sp. (*Braconidae*, *Aphidiinae*) v Ruskom *I. persulcatus*. Takže, okrem potvrdenia širokej distribúcie týchto parazitoidov v kliešťoch, dokázali sme prítomnosť člena *Aphidiinae* v kliešťoch *I. persulcatus*. Je to zatiaľ unikátny, doposiaľ nikde nepopísaný poznatok.

Vedecské výstupy:

k 1) CSICSAY, František - FLORES - RAMÍREZ, Gabriela - ZUNIGA-NAVARRETE, Fernando - BARTOŠOVÁ, Mária - FUČÍKOVÁ, Alena - PAJER, Petr - DRESLER, Jiří - ŠKULTÉTY, Ľudovít - QUEVEDO-DIAZ, Marco. Proteomic analysis of *Rickettsia akari* proposes a 44 kDa-OMP as a potential biomarker for *Rickettsialpox* diagnosis. In *BMC Microbiology*, 2020, vol. 20, no. 1, art.no. 200. (2019: 2.989 - IF, Q2 - JCR, 1.154 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1471-2180. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s12866-020-01877-6>

k 2) BOLDIŠOVÁ, Eva - ŠPITÁLSKA, Eva - PALKOVIČOVÁ, Katarína - BOLDIŠ, Vojtech - ŠKULTÉTY, Ľudovít. Diagnostika rickettsiových infekcií ELISA testom vyvinutým na BMC SAV: Porovnanie s komerčnými testami na vzorke pacientov zo Slovenska = *Diagnosis of rickettsial infection using ELISA test developed at BMC SAS: Comparison to commercial tests on samples of patients from Slovakia*. In *NewsLab : časopis laboratórnej medicíny*, 2020, roč. 11, č. 2, s. 77-78. ISSN 1338-9661

k 3) GAYE, Mapenda - AMANZOUGAGHENE, Nadia - LAIDOUDI, Younes - NIANG, El Hadji Amandou - SEKEYOVÁ, Zuzana - LAROCHE, Maureen - BÉRENGER, Jean-Michel - RAOULT, D. - KAZIMÍROVÁ, Mária - FENOLLAR, Florence - MEDIANNIKOV, O. Hymenopteran parasitoids of hard ticks in western Africa and the Russian far east. In *Microorganisms*, 2020, vol. 8, no. 12, art. no. 1992. (2019: 4.152 - IF, Q2 - JCR). (2020 - WOS, SCOPUS). ISSN 2076-2607. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/microorganisms8121992>.

145.) Veľkokapacitná čistička vzduchu od patogénov v aerosoloch (*Large-capacity cleaning of airborne pathogens*)

Zodpovedný riešiteľ:	František Šimančík
Zodpovedný riešiteľ v organizácii SAV:	Juraj Kopáček
Trvanie projektu:	16.9.2020 / 31.12.2021
Evidenčné číslo projektu:	PP-COVID-20-0098
Organizácia je koordinátorom projektu:	nie

Koordinátor:	Ústav materiálov a mechaniky strojov SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	1 - Slovensko: 1
Čerpané financie:	APVV: 23277 €

Dosiahnuté výsledky:

Vzhľadom na oneskorené financovanie projektu (v novembri), sme v roku 2020 uskutočnili iba prvotné experimenty a návrhy protokolov. Vo výskume budeme pokračovať v roku 2021.

146.) Metylácia DNA ako cieľ epigenetického editovania a jej využitie pri personalizácii diagnostiky a terapie u melanómu uvey (TArgetiNg Dna mEthylation by epigenetic editing and its implementation into personalised diagnostics and therapy of uveal Melanoma)

Zodpovedný riešiteľ:	Božena Smolková
Trvanie projektu:	1.8.2018 / 30.6.2022
Evidenčné číslo projektu:	APVV-17-0369
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Biomedicínske centrum SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	1 - Slovensko: 1
Čerpané financie:	APVV: 42000 €

Dosiahnuté výsledky:

V roku 2020 sme ukončili sériu experimentov zameraných na detekciu cirkulujúcich nádorových buniek (CTC) a cirkulujúcej nádorovej DNA (cfDNA) u 56 pacientov s melanómom uvey (UM). Hodnotili sme expresiu mRNA EMT-asociovaných transkripčných faktorov v CD45- obohatenej frakcii periférnej krvi metódou qRT-PCR. Digitálna dropletová PCR (ddPCR) bola využitá na hodnotenie UM-špecifických mutácií v génoch GNA11, GNAQ, PLCb4 a CYSLTR2 v DNA získanej z plazmy. Ďalej bola uskutočnená microarray analýza mRNA izolovanej z nádorových tkanív. Celkovo bolo do analýzy zaradených 42 primárnych UM a 11 vzoriek metastatických pacientov (z celkového počtu doteraz zaradených 83 pacientov). Všetky vzorky boli negatívne na CTC. Nádorovo-špecifické mutácie sme celkovo zistili v plazme 21,4% pacientov. Boli prítomné iba u 9,4% primárnych UM a u 54,5% u metastatických pacientov. Pomocou mikroarray analýzy sme našli významné rozdiely v expresii EMT génov medzi nádormi s monozómiou 3 a dizómiou 3. Novo identifikované gény môžu slúžiť ako neinvazívne prognostické biomarkery.

Vedecké výstupy:

ŠOLTYSOVÁ, Andrea - SEDLÁČKOVÁ, Tatiana - DVORSKÁ, D. - JASEK, Karin - CHOKHACHI BARADARAN, Pooneh - HORVÁTHOVÁ KAJABOVÁ, Viera - DEMKOVÁ, Lucia - BUOČIKOVÁ, Verona - KURUCOVÁ, Terezia - LYSKOVÁ, Darina - FURDOVÁ, Alena - BABÁL, Pavel - DANKOVÁ, Zuzana - SMOLKOVÁ, Božena. Monosomy 3 influences epithelial-mesenchymal transition gene expression in uveal melanoma patients; consequences for liquid biopsy. In *International Journal of Molecular Sciences*, 2020, vol. 21, no. 24, art. no. 9651. (2019: 4.556 - IF, Q1 - JCR, 1.317 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). ISSN 1422-0067. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms21249651>

CHOKHACHI BARADARAN, Pooneh - KOZOVSKÁ, Zuzana - FURDOVÁ, Alena - SMOLKOVÁ, Božena. Targeting epigenetic modifications in uveal melanoma. In *International Journal of Molecular Sciences*, 2020, vol. 21, art.no. 5314. (2019: 4.556 - IF, Q1 - JCR, 1.317 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC).

SMOLKOVÁ, Božena - DEMKOVÁ, Lucia. Epigenetic changes in malignant uveal melanoma and possibilities of their therapeutic targeting. In *Česká a slovenská oftalmologie : Časopis české a slovenské oftalmologickej spoločnosti*, 2020, vol. 76, no. 2, p. 55-60. (2019: 0.151 - SJR, Q4 - SJR).

JAKUBECHOVÁ, Jana - FURDOVÁ, A. - SMOLKOVÁ, Božena - ALTANER, Čestmír. Sekretóm samovražedným génom yCD::UPRT transdukovaných buniek malígneho melanómu uvey ako potenciálna personalizovaná terapia metastáz. In *Onkológia*. - Bratislava : Solen, 2020, roč. 15, č. S3, s. 42-43. ISSN 1336-8176.

SMOLKOVÁ, Božena - HORVÁTHOVÁ KAJABOVÁ, Viera. Epigenetické zmeny v patogenéze MMU. In Melanómy oka a očných adnexov. 1. vyd. - Bratislava : VEDA vydavateľstvo SAV, 2020, s. 169-182. ISBN 978-80-224-1833-1.

SMOLKOVÁ, Božena - HORVÁTHOVÁ KAJABOVÁ, Viera. Molekulárna patológia malígneho melanómu uvey. In Melanómy oka a očných adnexov. 1. vyd. - Bratislava : VEDA vydavateľstvo SAV, 2020, s. 183-195. ISBN 978-80-224-1833-1.

SMOLKOVÁ, Božena - HORVÁTHOVÁ KAJABOVÁ, Viera. Genetické aspekty malígneho melanómu uvey. In Melanómy oka a očných adnexov. 1. vyd. - Bratislava : VEDA vydavateľstvo SAV, 2020, s. 149-168. ISBN 978-80-224-1833-1.

SMOLKOVÁ, Božena. Targeting epigenetic modifications in UM. In Encyclopedia Scholarly Community Encyclopedia, 2020, art. no. 2180, p. 1-8. ISSN 2309-3366.

DEM KOVÁ, Lucia - KUČEROVÁ, Lucia. Pohľad na mechanizmus metastázovania a možnosti cielej liečby metastatického malígneho melanómu. In Melanómy oka a očných adnexov. 1. vyd. - Bratislava : VEDA vydavateľstvo SAV, 2020, s. 266-291. ISBN 978-80-224-1833-1.

Dizertačné práce:

Modifikované extrabunkové nanočastice – exozómy ako inovatívna bunkovo-smerovaná liečba

Študent: Ing. Jana Jakubchová, PriFUK, 2019-2024.

Identifikácia faktorov asociovaných s hematogénnym metastázovaním malígneho melanómu uvey

Študent: M.Sc. Pooneh Chokhachi Baradaran, PriFUK, 2019-2023.

Diplomová práca - Zavedenie metód pre identifikáciu prítomnosti cirkulujúcich nádorových buniek v krvi pacientov s melanómom uvey, Študent: Zuzana Dobrovičová, FaF UK, 2019-2021.

147.) Viacieková rezistencia u leukemických buniek - fenotyp spôsobený interferenciou viacerých molekulárných príčin (Multidrug resistance of leukemia cells - Phenotype caused by interference of multimodal molecular reasons)

Zodpovedný riešiteľ:	Zdena Sulová
Zodpovedný riešiteľ v organizácii SAV:	Július Brtko
Trvanie projektu:	1.7.2020 / 30.5.2024
Evidenčné číslo projektu:	APVV-19-0093
Organizácia je koordinátorom projektu:	nie
Koordinátor:	Centrum biovied SAV - Ústav molekulárnej fyziológie a genetiky
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	APVV: 1302 €

Dosiahnuté výsledky:

Prvý, skrátený rok riešenia vedeckého projektu na Ústave experimentálnej endokrinológie BMC SAV v Bratislave, na základe harmonogramu riešenia projektu, bol venovaný najmä návrhom na konštrukcie nových primerov pre stanovenie expresie jadrových retinoidných (RARalfa, RARbeta, RARgamma) a jadrových rexinoidných receptorov (RXRalfa, RXRbeta, RXRgamma) ako aj ďalších nukleárných receptorov hormónu štítnej žľazy a dihydroxyvitamínu D3 v nádorových bunkových líniiach ako aj modifikácii a overovaniu metodických prístupov molekulárnej endokrinológie so zreteľom na štandardizáciu metód reverznej transkripcie a následnej polymerázovej reťazovej reakcie (PCR). Riešila sa aj modifikácia metódy Western-blotov pre stanovenie expresie jadrových receptorov v ľudských nádorových bunkách na proteínovej úrovni.

148.) Interakcia hostiteľských buniek s Coxiella burnetii: identifikácia a využitie nových terapeutických a diagnostických cieľov (*Host cell interaction with Coxiella burnetii: identification and utilization of novel therapeutic and diagnostic targets*)

Zodpovedný riešiteľ:	Ľudovít Škultéty
Trvanie projektu:	1.7.2020 / 30.6.2024
Evidenčné číslo projektu:	APVV-19-0519
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Biomedicínske centrum SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	APVV: 28934 €

Dosiahnuté výsledky:

Prvý, skrátenejší rok riešenia vedeckého projektu na Virologickom ústave BMC SAV v Bratislave, na základe harmonogramu riešenia projektu, bol venovaný najmä príprave materiálu. Bola uskutočnená axenická kultivácia rôznych izolátov *C. burnetii*. Súčasne sa uskutočnila kultivácia v THP1 bunkách. V oboch kultivačných systémoch sa optimalizáciou dosiahol najväčší výnos malého a veľkého variantu buniek. Po propagácii sme následne zahájili identifikáciu efektorových proteínov a malých molekúl použitím proteomických a metabolomických stratégií.

Vedecké výstupy:

CSICSAY, František - FLORES-RAMÍREZ, Gabriela - ZUNIGA-NAVARRETE, Fernando - BARTOŠOVÁ, Mária - FUČÍKOVÁ, Alena - PAJER, Petr - DRESLER, Jiří - ŠKULTÉTY, Ľudovít - QUEVEDO-DIAZ, Marco. Proteomic analysis of *Rickettsia akari* proposes a 44 kDa-OMP as a potential biomarker for *Rickettsialpox* diagnosis. *BMC Microbiology* (2020) 20:200. doi: 10.1186/s12866-020-01877-6

149.) Neurobiologický výskum nádorových chorôb: Skúmanie obojsmerných interakcií medzi nervovým systémom a nádorom (*Neurobiological research of cancer: Investigation of bi-directional interactions between the nervous system and the tumor*)

Zodpovedný riešiteľ:	Boris Mravec
Zodpovedný riešiteľ v organizácii SAV:	Andrej Tillinger
Trvanie projektu:	1.8.2018 / 31.7.2022
Evidenčné číslo projektu:	APVV-17-0090
Organizácia je koordinátorom projektu:	nie
Koordinátor:	Lekárska fakulta Univerzita Komenského v Bratislave
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	1 - Slovensko: 1
Čerpané financie:	APVV: 33125 €

Dosiahnuté výsledky:

Skúmaním génovej expresie vybraných adrenergických receptorov, cytokínov, pro-metastatických a apoptotických faktorov sme zistili, že aj keď podávanie propranololu mierne znížilo incidenciu nádorov, a naopak podávanie vehikula ich incidenciu zvýšilo, k ovplyvneniu ďalších sledovaných parametrov nedošlo. Tieto nálezy naznačujú, že podávanie propranololu, ktoré začalo po chemickej indukcií mamárneho karcinómu u potkanov a trvalo dva mesiace, nie je dostatočné na výraznejšie ovplyvnenie faktorov súvisiacich s nádorovým rastom. Preto predpokladáme, že pre využitie inhibičného vplyvu propranololu na nádorový rast bude potrebné kontinuálne podávanie propranololu počas celej doby liečby nádorovej choroby.

Vedecké výstupy:

MRAVEC, Boris - TIBENSKÝ, Miroslav - HORVATHOVÁ, Ľubica - BABÁL, Pavel. E-cigarettes and cancer risk. In *Cancer Prev Res*, 2020, vol. 13, p. 137-44.

MRAVEC, Boris - TIBENSKÝ, Miroslav. Increased cancer risk in polycystic ovary syndrome: An (un)sympathetic connection? In *Med Hypotheses*, 2020, vol. 134, p. 1094372020.

HORVATHOVÁ, Ľubica - TILLINGER, Andrej - PADOVÁ, Alexandra - BIZÍK, Jozef - MRAVEC, Boris. Changes in gene expression in brain structures related to viscera Isensation, autonomic functions, food intake, and cognition in melanoma-bearing mice. In *Eur J Neurosci*, 2020, vol. 51, p. 2376-93.

MRAVEC, Boris - TIBENSKÝ, Miroslav. Increased cancer incidence in "cold" countries: an (un)sympathetic connection? In *J Therm Biol*, 2020, vol. 89, p. 102538.

MRAVEC, Boris - TIBENSKÝ, Miroslav - HORVATHOVÁ, Ľubica. Stress and cancer. Part I: Mechanisms mediating the effect of stressors on cancer. In *J Neuroimmunol*, 2020, vol. 346, p. 577311.

MRAVEC, Boris - TIBENSKÝ, Miroslav - HORVATHOVÁ, Ľubica. Stress and cancer. Part II: Therapeutic implications for oncology. In *J Neuroimmunol*, 2020, vol. 346, p. 577312.

MRAVEC, Boris - HORVATHOVÁ, Ľubica - HUNÁKOVA, Ľuba. Neurobiology of cancer: the role of beta-adrenergic receptor signaling in various tumor environments. In *Int J Mol Sci*, 2020, vol. 21, p. 7958.

150.) Identifikácia a validácia biomarkerov a zodpovedných molekulárnych dráh neskorej toxicity kuratívnej liečby u germinatívnych nádorov testis (Identification and validation of biomarkers and underlying molecular pathways of late toxicity of curative treatment in testicular germ cell tumors)

Zodpovedný riešiteľ:	Michal Chovanec
Zodpovedný riešiteľ v organizácii SAV:	Barbara Ukropcová
Trvanie projektu:	1.7.2020 / 30.6.2024
Evidenčné číslo projektu:	APVV-19-0411
Organizácia je koordinátorom projektu:	nie
Koordinátor:	Univerzita Komenského v Bratislave, Lekárska fakulta
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	APVV: 13816 €

Dosiahnuté výsledky:

V prvom polroku riešenia projektu sme v spolupráci s kolegami - klinickými onkológmi z Národného onkologického ústavu aj napriek nepriaznivej epidemiologickej situácii uskutočnili nábor 5-tich dobrovoľníkov (pacientov vyliečených z TGCT), ktorí trpia neskorou chemoterapiou-indukovanou toxicitou. Uskutočnili sme úvodné vyšetrenia (metabolické, kognitívne a motorické funkcie; zobrazovacie vyšetrenia svalů a mozgu) a realizovali sme 6-mesačný tréning (podľa aktuálnej epidemiologickej situácie prebiehal online formou, v exteriéri alebo prezenčne, za dodržiavania prísnych epidemiologických opatrení) aj záverečnú fenotypizáciu. Tréningy boli realizované na FTVŠ UK a v CPA BMC SAV. Okrem toho sme zrealizovali nábor a fenotypizáciu prvej skupiny kontrolných, necvičiacich pacientov s TGCT.

151.) Molekulárne mediátory účinkov fyzickej aktivity a karnozínu u pacientov s preklinickými a včasnými štádiami neurodegeneratívnych ochorení (*Molecular mediators of physical exercise and carnosine induced effects in patients with preclinical and early stage neurodegenerative disease*)

Zodpovedný riešiteľ:	Peter Turčáni
Zodpovedný riešiteľ v organizácii SAV:	Barbara Ukropcová
Trvanie projektu:	1.7.2016 / 31.12.2020
Evidenčné číslo projektu:	APVV-15-0253
Organizácia je koordinátorom projektu:	nie
Koordinátor:	I. Neurologická klinika LFUK a UNB v Bratislave
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	5 - Rakúsko: 3, Slovensko: 2
Čerpané financie:	APVV: 11025 €

Dosiahnuté výsledky:

V poslednom roku riešenia projektu sme sa intenzívne venovali analýzam dát a publikovaniu výsledkov štúdie. Okrem toho sme sa snažili stimulovať / udržiavať konštantnú mieru pohybovej aktivity u skupiny seniorov, ktorá dlhodobo cvičí v Centre pohybovej aktivity BMC aj napriek pandemickej situácii, a to pomocou on-line programov s využitím platforiem Facebook a Zoom ako aj prezenčnými tréningami s prísnyim dodržiavaním epidemiologických opatrení, pokiaľ to epidemiologická situácia umožňovala. Program s dlhodobým cvičením v Centre pohybovej aktivity BMC umožňuje záujemcom (n~60 seniorov) dlhodobo cvičiť pod vedením profesionálnych trénerov, pričom pravidelne realizujeme merania antropometrických, kognitívnych a motorických funkcií. Cieľom je ukázať, že dlhodobá komplexná zmena životného štýlu, ktorej kľúčovou zložkou je cvičenie, dokáže zlepšiť / udržať zdatnosť a spomaliť / zvrátiť zmeny asociované so starnutím. V roku 2020 sme publikovali 4 práce (Krumpolec et al., Front Physiol 2020, Nemec et al., J Physiol 2020, Sutovsky et al., 2020, Oreská et al., 2020), jedna je t.č. zaslaná na posúdenie do zahraničného vedeckého časopisu (Slobodova et al., Gerontology in revision). Dr. Forišek-Paulová a dr. Ukropec sa venovali štúdiu vzťahov medzi výživou, energetickým metabolizmom a črevným mikrobiómom u seniorov s poruchami pamäte.

152.) Identifikácia biomarkerov asociovaných s neskorou toxicitou chemoterapie u germinatívnych nádorov testis (*Identification of biomarkers associated with late toxicity of chemotherapy in testicular germ cell tumors*)

Zodpovedný riešiteľ:	Jozef Mardiak
Zodpovedný riešiteľ v organizácii SAV:	Jozef Ukropec
Trvanie projektu:	1.7.2016 / 30.6.2020
Evidenčné číslo projektu:	APVV-15-0086
Organizácia je koordinátorom projektu:	nie
Koordinátor:	Lekárska fakulta UK
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	1 - Slovensko: 1
Čerpané financie:	APVV: 1800 €

Dosiahnuté výsledky:

V roku 2020 sme v spolupráci s klinickými onkológmi (Národného onkologického ústavu) vyhodnocovali výsledky 6-mesačnej tréningovej intervencie u vyliečených onkologických pacientov s germinatívnym testikulárnym nádorom (TGCT), s cieľom prevencie / liečby neskorej toxicity chemoterapie. Pripravili sme

dve publikácie zamerané na úlohu pohybovej aktivity v liečbe prejavov neskorej toxicity chemoterapie u pacientov s TGCT (1,2). Okrem toho sme uskutočnili izoláciu DNA mikrobiómu zo vzoriek stolice u pacientov pred a po tréningovej intervencii a spracovali sme výsledky z prierezovej štúdie, zameranej na súvislosť medzi úrovňou pohybovej aktivity a vybranými antropometrickými a metabolickými parametrami u TGCT cancer survivors. Výsledky štúdie boli prezentované na Bratislavských onkologických dňoch (Ukropcová et al., Forisek Paulova et al.) a tiež na konferencii „INTEGRATÍVNA ONKOLÓGIA 2“ organizovanej pri príležitosti Svetového dňa proti rakovine (WCD2020), 4. 2. 2020 v Bratislave (Ukropcova et al).

153.) Prevencia a mechanizmus synergie chrípkovej a bakteriálnej koinfekcie s ťažkým priebehom ochorenia (*Prevention and mechanism of synergy of influenza and bacterial coinfection*)

Zodpovedný riešiteľ:	Eva Varečková
Trvanie projektu:	1.8.2018 / 30.6.2022
Evidenčné číslo projektu:	APVV-17-0445
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Biomedicínske centrum SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	APVV: 63293 €

Dosiahnuté výsledky:

Štúdium patogenézy chrípkovej a bakteriálnej koinfekcie vyžaduje v prvom rade monitorovanie a kvantifikáciu parametrov infekcie. Za týmto účelom sme porovnávali citlivosť detekcie patogénov rôznymi metódami (real-time PCR, priame stanovenie infekčného patogénu, stanovenie mRNA príslušného patogénu). V tejto etape riešenia projektu sme sa zamerali na detekčný limit stanovenia sekundárnej infekcie baktériami *Sreptococcus pneumoniae*, s vloženým operónom pre bakteriálnu luciferázu, umožňujúcim vizualizáciu bakteriálnej infekcie priamo v infikovanom organizme. Zistili sme, že medzi použitými metódami je dobrá korelácia, avšak citlivosť detekcie zobrazovacou metódou IVIS je najnižšia. Na druhej strane výhodou IVIS metódy je možnosť kontinuálne sledovať priebeh a lokalizáciu bakteriálnej infekcie bez usmrtenia experimentálneho zvieratá. Pre účel detailnejšieho štúdia vírusovej a bakteriálnej koinfekcie je preto vhodné uvedené metódy detekcie kombinovať

Vedecké výstupy:

KOSTOLANSKÝ, František - TOMČÍKOVÁ, Karolína - BRIESTENSKÁ, Katarína - MIKUŠOVÁ, Miriam - VAREČKOVÁ, Eva. Universal anti-influenza vaccines based on viral HA2 and M2e antigens. In *Acta Virologica*, 2020, vol. 64, no., p. 417-426. (2019: 0.793 - IF, Q4 - JCR, 0.358 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 0001-723X.

DUNAJOVÁ, Aneta Anna - GÁL, Miroslav - TOMČÍKOVÁ, Karolína - SOKOLOVÁ, Romana - KOLIVOŠKA, Viliam - VANĚČKOVÁ, Eva - KIELAR, Filip - KOSTOLANSKÝ, František - VAREČKOVÁ, Eva - NAUMOWICZ, Monika. Ultrasensitive impedimetric immunosensor for influenza A detection. In *Journal of Electroanalytical Chemistry*, 2020, vol. 858, art.no. 113813. (2019: 3.807 - IF, Q1 - JCR, 0.758 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0022-0728.

JANÍKOVÁ, Monika - BRIESTENSKÁ, Katarína - MISTRÍKOVÁ, Jela - KABÁT, Peter. Molecular detection of murine gammaherpesvirus 68 (MHV-68) in bats from Mexico. In *Acta Virologica*, 2020, vol. 64, no., p. 509-511. (2019: 0.793 - IF, Q4 - JCR, 0.358 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 0001-723X.(APVV-17-0445 : Prevencia a mechanizmus synergie chrípkovej a bakteriálnej koinfekcie s ťažkým priebehom ochorenia).

MATUŠKOVÁ, Vlasta - ZATLOUKAL, Marek - VOLLER, Jiří - GRÚZ, Jiří - PĚKNÁ, Zuzana - BRIESTENSKÁ, Katarína - MISTRÍKOVÁ, Jela - SPÍCHAL, Lukáš - DOLEŽAL, Karel - STRNAD, Miroslav. New aromatic 6-substituted 2'-deoxy-9-(beta)-D-ribofuranosylpurine derivatives as potential plant growth regulators. In *Bioorganic & Medicinal Chemistry*, 2020, vol. 28, no. 2, art.no. 115230. (2019: 3.073 - IF, Q2 - JCR, 0.739 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0968-0896.

MISTRÍKOVÁ, Jela - BRIESTENSKÁ, Katarína. Murid herpesvirus 4 (MuHV-4, prototype strain MHV-68) as an important model in global research of human oncogenic gammaherpesviruses. In *Acta Virologica*, 2020, vol. 64, no. 2, p. 167-176. (2019: 0.793 - IF, Q4 - JCR, 0.358 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 0001-723X.

Vedecké práce publikované v recenzovaných zborníkoch z domácich konferencií:

MIKUŠOVÁ M, TOMČÍKOVÁ K, BRIESTENSKÁ K, KOSTOLANSKÝ F, VAREČKOVÁ E. Účinok Oseltamivir fosfátu pri profylaktickej vs. terapeutickej liečbe chrípkovej infekcie na modeli myši. Študentská vedecká konferencia Prif UK 2020

MIKUŠOVÁ M, BRIESTENSKÁ K, TOMČÍKOVÁ K, KOSTOLANSKÝ F, VAREČKOVÁ E. Analýza kinetiky pneumokokovej infekcie na modeli myši s využitím rôznych metód. Študentská vedecká konferencia Prif UK 2020

154.) Vplyv flavonoidov a mykotoxínov na tukové tkanivo v závislosti od celkového metabolického stavu, zápalu a oxidačného stresu (*Effect of flavonoids and mycotoxins on adipose tissue. The influence of metabolic status, inflammation and oxidative stress*)

Zodpovedný riešiteľ:	Štefan Zorad
Trvanie projektu:	1.7.2016 / 31.12.2020
Evidenčné číslo projektu:	APVV-15-0229
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Biomedicínske centrum SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	2 - Slovensko: 2
Čerpané financie:	APVV: 14062 €

Dosiahnuté výsledky:

Podávanie agonistu Mas receptora AVE0991 obéznym potkanom Zucker významne zlepšilo glukózovú toleranciu a zvýšilo tyrozínovú fosforyláciu inzulínového receptora (IR) a IR-substratu 1 v kostrovom svalstve. Výsledky naznačujú, že zlepšenie inzulínovej citlivosti nastalo inhibíciou fosfotyrozín fosfatázy B zmenou oxidačného statusu.

Podávanie inhibítora inzulínom regulovanej aminopeptidázy/oxytocinázy HFI-419 obéznym potkanom Zucker zvýšilo sérové hladiny oxytocínu a zlepšilo glukózovú toleranciu. Tento účinok bol sprevádzaný zvýšenou expresiou superoxid dismutázy 1 a 2 a zvýšenou aktivitou inzulínovej kaskády v kostrovom svale.

Vedecké výstupy:

DOBRÓCSYOVÁ, Viktória - SLAMKOVÁ, Miroslava - KRŠKOVÁ, Katarína - BALÁŽOVÁ, Lucia - SUSKI, Maciej - OLSZANECKI, Rafal - ČAČANYIOVÁ, Soňa - ZORAD, Štefan. AVE0991, a nonpeptide angiotensin 1-7 receptor agonist, improves glucose metabolism in the skeletal muscle of obese Zucker rats: possible involvement of prooxidant/antioxidant mechanisms. In *Oxidative medicine and cellular longevity*, 2020, vol. 2020, art.no. 63729335. (2019: 5.076 - IF, Q2 - JCR, 1.394 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1942-0900. Dostupné na internete: <<https://www.hindawi.com/journals/omcl/2020/6372935/>>

KRŠKOVÁ, Katarína - BALÁŽOVÁ, Lucia - DOBRÓCSYOVÁ, Viktória - OLSZANECKI, Rafal - SUSKI, Maciej - CHAI, S. - ZORAD, Štefan. Insulin-regulated aminopeptidase inhibition ameliorates metabolism in obese Zucker rats. In *Frontiers in Molecular Biosciences : open access*, 2020, vol. 7, art.no. 586225. (2019: 4.188 - IF, Q2 - JCR, 1.808 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2296-889X. Dostupné na internete: <<https://www.frontiersin.org/articles/10.3389/fmolb.2020.586225/full>>

155.) Funkčná analýza a produkcia bioaktívnych látok hmyzu a kliešťov (*Functional analysis and production of bioactive substances in insects and ticks*)

Zodpovedný riešiteľ:	Dušan Žitňan
Zodpovedný riešiteľ v organizácii SAV:	Juraj Koči
Trvanie projektu:	1.7.2019 / 30.6.2023
Evidenčné číslo projektu:	APVV-18-0201
Organizácia je koordinátorom projektu:	nie

Koordinátor:	Ústav Zoológie SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	APVV: 8100 €

Dosiahnuté výsledky:

Laboratórne myši boli imunizované konjugátmi rôznych neuropeptidov (CT-A, CT-B, TK1, TK2) z kliešťov naviazanými na KLH nosič na štúdium vplyvu neuropeptid-špecifických protilátok na cicanie kliešťov a prenos TBEV. Protilátky boli po jednotlivých imunizačných dávkach testované v kliešťových tkanivách pomocou fluorescenčnej mikroskopie. Polyklonálne séra získané po tretej imunizačnej dávke vykazovali vysokú intenzitu neuropeptid-špecifickej imunoreaktivity. Na imunizovaných myšiach sme sledovali priebeh cicania kliešťov infikovaných TBEV, prežívanie a váhu čiastočne nacicaných kliešťov (potenciálny vplyv protilátok na fyziológiu kliešťov) a chorobnosť a prežívanie myší (potenciálny protektívny účinok protilátok pri prenose TBEV z kliešťa do myši). Váha cicajúcich kliešťov odobratých z myši po 3 dni od začiatku cicania bola v porovnaní s kontrolou výrazne nižšia v experimentálnych skupinách. Tento efekt poukazuje na potlačenie funkcie študovaných neuropeptidov prostredníctvom antigén-špecifických protilátok. Čo sa týka prenosu TBEV z kliešťov do imunizovaných myší, pozorovali sme variabilitu v prežívaní myši vo všetkých skupinách, vrátane kontrolnej, čo naznačuje, že imunizácia neuropeptidmi nemala na prenos TBEV zásadný vplyv. Ďalším krokom bude overenie TBEV infekcie v zozbieraných kliešťoch a zopakovanie imunizačného a infekčného pokusu na potvrdenie získaných výsledkov.

Programy: Štrukturálne fondy EÚ Výskum a vývoj**156.) Vybudovanie Centra pre využitie pokročilých materiálov Slovenskej akadémie vied (Centre of Excellence for advanced materials application)**

Zodpovedný riešiteľ:	Eva Majková
Zodpovedný riešiteľ v organizácii SAV:	Lucia Csáderová
Trvanie projektu:	1.7.2019 / 30.6.2023
Evidenčné číslo projektu:	313020T081
Organizácia je koordinátorom projektu:	nie
Koordinátor:	SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	Výskumná agentúra: 15900 €

Dosiahnuté výsledky:

V priebehu riešenia projektu sme venovali štúdiu efektu kompozitných TiMg materiálov s rôznou povrchovou úpravou vyvinutých na použitie v zubných implantátoch na bunkové kultúry myších fibroblastov L929 a osteosarkómovej línie Saos-2. Bunkové kultúry boli vystavené extraktu zo sledovaných materiálov, pričom MTT test ukázal, že oba kompozitné materiály (s hladkým TiMg-P aj zdrsneným TiMg-G povrchom) nevykazovali cytotoxický efekt a neviedli k zníženiu viability buniek po 24 hodinách. Pri dlhšom opracovaní (72 h) oboch bunkových línií extraktom TiMg-P bola zachovaná viabilita na úrovni 95% kontroly, extrakt TiMg-G spôsobil pokles viability na približne 74%, pričom tento pokles ešte nie je považovaný za cytotoxický. Sledovanie proliferácie buniek v reálnom čase pomocou zariadenia xCELLigence ukázalo akútnu reakciu na sledované extrakty materiálov v Saos-2 bunkovej línii. V prípade TiMg-P extraktov však ide o prechodný efekt bez dlhodobého vplyvu na proliferáciu. TiMg-G extrakty spôsobili trvalé zníženie rýchlosti proliferácie Saos-2. Proliferácia L929 nebola ovplyvnená extraktami vôbec. Optimalizovali sme aj experimentálne postupy za využitia mikroskopických techník na sledovanie a kvantitatívnu analýzu procesu fokálnej adhézie. Po 24h pôsobení extraktov z dentálnych implantátov sme pozorovali okrem zníženia počtu

fokálnych kontaktov aj zníženie ich celkovej plochy v Saos-2 bunkách. Po 72h dochádza k adaptácii a počet aj plocha fokálnych kontaktov v bunkách vystavených pôsobeniu extraktov je porovnateľná s kontrolou. Bunky zároveň tvoria hustú sieť aktínových vlákien, s rovnakým vzhľadom ako u kontrolných buniek vystavených iba pôsobeniu kultivačného média.

Programy: Iné projekty

157.) MikroRNA expresné profily na diskrimináciu endometrioidného a serózneho typu karcinómu endometria (*Micro-RNA expression profiles for discrimination of endometrioid and serous types of endometrial cancer*)

Zodpovedný riešiteľ:	Ivana Fridrichová
Trvanie projektu:	1.12.2018 / 31.12.2020
Evidenčné číslo projektu:	2018/45-SAV-4
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Biomedicínske centrum SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	MZ SR : 18330 €

Dosiahnuté výsledky:

U pacientok s karcinómom endometria (EC) sme identifikovali 4 miRNA (let-7c-5p, miR-125b-5p, miR-23b-3p a miR-99a-5p) s downregulovanou expresiou (fold change < 0,5) pri grade 3 endometrioidnom subtype (EEC) v porovnaní s grade 1 EEC. Ďalej sme definovali 4 miRNA (let-7g-5p, miR-195-5p, miR-34a-5p a miR-497-5p) pre rozlíšenie endometrioidného a serózneho EC, ktoré boli signifikantne downregulované v seróznom subtype (SEC) (1, 4). Pomocou bioinformatických analýz sme hodnotili potenciálne funkcie týchto miRNA v tumorigenéze endometria. Identifikovali sme 44 cieľových génov regulovaných uvedenými miRNA, ktoré asociovali s tumorigenézou endometria. Zistili sme, že miRNA rozlišujúce grade 1 grade 3 EEC regulujú niekoľko génov v PI3K-AKT signálnej dráhe, zatiaľ čo miRNA pre rozpoznanie EEC a SEC regulujú gény viacerých dráh, ale predovšetkým MAPK signálnu dráhu (1).

Pri verifikácii expresií testovaných miRNA v nezávislom súbore EC pacientok sme potvrdili downreguláciu a štatisticky významný rozdiel medzi EEC a SEC len pri miR-497-5p. Zníženú expresiu miR-497-5p sme pozorovali pri SEC a tiež v svetlobunkových karcinómoch (CCC) a karcinosarkómoch (CaSa) v porovnaní s EEC, čo umožňuje odlišenie EEC od SEC a zriedkavých subtypov EC. Pri hodnotení asociácií expresie miR-497-5p s klinickými údajmi a imunohistochemickými výsledkami sme zistili zníženú expresiu pri nízkodiferencovaných EC (EEC grade 3, SEC, CaSa a CCC), oproti EEC grade 1 a mucinóznym EC, ďalej v prípadoch s pokročilým FIGO stage a lokálnou alebo vzdialenou disemináciou oproti pacientkam bez diseminácie a tiež u pacientok negatívnych na expresiu hormonálnych receptorov, s pozitívnym p53 nálezom a vysokou proliferáciou v nádore v porovnaní s normálnym stavom hormonálnych receptorov, p53 proteínu a proliferačného faktora Ki-67. Metódou „machine learning“ sme ukázali úlohu miR-497-5p pri identifikácii vysokorizikových EC. Znížená expresia miR-497-5p popri tradičných klinických a histopatologických parametroch prispieva k presnejšej predikcii v diagnostike EC (2).

Súčasnú poznatky o cielej diagnostike endometriálneho karcinómu vrátane využitia miRNA expresií sme publikovali v národnom vedeckom časopise Onkológia (3) a prezentovali na domácej online konferencii (www.sgps-kongres.sk/onkogynologickyden/).

Vedecké výstupy:

KALINKOVÁ, Lenka - KAJO, Karol - KARHÁNEK, Miloslav - WACHSMANNOVÁ, Lenka - SURAN, Peter - ZMETÁKOVÁ, Iveta - FRIDRICHOVÁ, Ivana. Discriminating miRNA profiles between endometrioid well- and poorly-differentiated tumours and endometrioid and serous subtypes of endometrial cancers. In International Journal of Molecular Sciences, 2020, vol. 21, no. 17, art.no. 6071. (2019: 4.556 - IF, Q1 - JCR, 1.317 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). Typ: ADCA

FRIDRICHOVÁ, Ivana - KALINKOVÁ, Lenka - KARHÁNEK, Miloslav - SMOLKOVÁ, Božena - MACHÁLEKOVÁ, Katarína - WACHSMANNOVÁ, Lenka - NIKOLAIEVA, Nataliia - KAJO, Karol. *miR-497-5p Decreased Expression Associated with High-Risk Endometrial Cancer*. In: *International Journal of Molecular Sciences*, 2021, vol. 22, no. 1, 127. Publikované online 24. decembra 2020. (2019: 4.556 - IF, Q1 - JCR, 1.317 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). Typ: ADCA

KAJO, Karol - ŠURAN, Peter - MACHÁLEKOVÁ, Katarína - KALINKOVÁ, Lenka - FRIDRICHOVÁ, Ivana. In: *Onkológia* 2020 vol. 15, no. 5, str. 316-323. Typ: ADFB

KALINKOVÁ, Lenka - KAJO, Karol - WACHSMANNOVÁ, Lenka - ZMETÁKOVÁ, Iveta - FRIDRICHOVÁ, Ivana. *Expression profiles of tumour-suppressor miRNAs in endometrial cancer patients*. In *PREVEDA : interaktívna konferencia mladých vedcov 2020. Book of abstracts*. - Bratislava : Občianske združenie Preveda, 2020, abstract no. 1997. ISBN 978-80-972360-6-9. Typ: AFH

158.) Komplexná inovatívna diagnostika a personalizovaná liečba diabetes mellitus u detí (*Comprehensive innovative diagnostics and personalized treatment of diabetes mellitus in children*)

Zodpovedný riešiteľ:	Juraj Staník
Zodpovedný riešiteľ v organizácii SAV:	Daniela Gašperíková
Trvanie projektu:	1.10.2019 / 31.3.2022
Evidenčné číslo projektu:	2019/20-LFUK-8
Organizácia je koordinátorom projektu:	nie
Koordinátor:	Univerzita Komenského v Bratislave, Lekárska fakulta
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	MZ SR: 32900 €

Dosiahnuté výsledky:

V roku 2020 sme pokračovali v budovaní biobanky detí s diabetes mellitus sledovaných v Detskom diabetologickom centre SR. Z približne 700 vzoriek periférnej krvi bola izolovaná DNA. Jedným z prvých krokov v tomto projekte je stanovenie genetického rizikového skóre (GRS) diabetu prvého typu, ktoré by malo dať informáciu o genetickej predispozícii k autoimunitnému diabetu polygénového charakteru. Prvých 450 patientskych vzoriek, ako aj 120 kontrolných vzoriek od zdravých ľudí alebo ľudí so stanovenou monogénovou príčinou diabetu, bolo zanalyzovaných pomocou technológie GSA mikroarray. Získané dáta budú slúžiť na výpočet GRS. Okrem toho sme nadizajnovali nový panel pre multiparalelné sekvenovanie obsahujúci gény pre monogénový diabetes typu MODY ako aj pre autoimunitné monogénové formy diabetu. Výstupy sa podieľali na dvoch publikáciách.

Vedecké výstupy:

HULÍN, J - ŠKOPKOVÁ, Martina - VALKOVIČOVÁ, Terézia - MIKULAJOVÁ, S - ROSOLÁNKOVÁ, M - PAPCÚN, P - GAŠPERÍKOVÁ, Daniela - STANÍK, Juraj. *Clinical implications of the glucokinase impaired function - GCK MODY today*. In *Physiological Research*, 2020, vol. 69, no. 6, p. 995-1011.

TROCHANOVÁ, Ivana - STANÍKOVÁ, Daniela - ŠKOPKOVÁ, Martina - HAŠTOVÁ, Klaudia - GAŠPERÍKOVÁ, Daniela - STANÍK, Juraj - ČIŽNÁR, P. *Immunologic phenotype of a child with the MEHMO syndrome*. In *Physiological Research*, 2020, vol. 69, no. 5, p. 927-932.

STANÍK, Juraj - BARÁK, L - DANKOVČÍKOVÁ, A - VALKOVIČOVÁ, Terézia - ŠKOPKOVÁ, Martina - GAŠPERÍKOVÁ, Daniela. *Diabetes treatment in two pregnant women with permanent neonatal diabetes mellitus due to a KCNJ11 mutation*. In *Diabetic Medicine*, 2020, vol. 37, no. 11, p. 1956-1958.

159.) Molekulárne biomarkery relapsu pri seminómoch klinického štádia I (Molecular biomarkers of relapse in seminoma clinical stage I patients)

Zodpovedný riešiteľ:	Miroslav Chovanec
Trvanie projektu:	1.10.2019 / 21.12.2021
Evidenčné číslo projektu:	2019/57-BMCSAV-1
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Biomedicínske centrum SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	1 - Slovensko: 1
Čerpané financie:	MZ SR: 54022 €

Dosiahnuté výsledky:

Na základe výsledkov proteomickej analýzy sme v minulosti zistili, že najviac diferenciálne exprimované proteíny medzi seminómami klinického štádia I (S-CS I) vykazujúcimi inváziu do rete testis (RTI-pozitívne S-CS I) a seminómami bez tejto invázie (RTI-negatívne S-CS I), sú proteíny epitelo-mezenchymálnej tranzície. Z nich sme vybrali osem kandidátnych proteínov (zmena ich expresie by mala indikovať invazívnosť nádoru a možnú iniciáciu metastatického procesu), ktoré sme verifikovali stanovením ich expresie v metastatickej a nemetastatickej bunkovej línii z testikulárnych nádorov zo zárodočných buniek (TGCTs) na úrovni mRNA a proteínu. Vybranými proteínmi boli vimentín, vinculín, ezrín, kaldesmon, filamín A, PARK7, 14-3-3beta a 14-3-3. V prípade vimentínu a vinculínu, výsledky (mRNA expresia a expresia proteínu) získané na TGCT bunkových líniiach korešpondovali s výsledkami proteomickej analýzy urobenej na patientskych vzorkách. Situácia bola mierne odlišná pre kaldesmon a filamín A, pre ktoré sme takúto korešpondenciu zaznamenali len v prípade mRNA expresie, ale nie expresie proteínu, ktorá bola nezmenená pre metastatickú TGCT bunkovú líniu v porovnaní s nemetastatickou líniou. Expresia ezrínu na úrovni mRNA a proteínu bola v oboch TGCT bunkových líniiach približne rovnaká, zatiaľ čo v RTI-pozitívnych nádoroch bola vyššia ako v RTI-negatívnych nádoroch. Pre zvyšné tri proteíny sú výsledky získané na TGCT bunkových líniiach ťažko interpretovateľné v zmysle ich korelácie so zmenou expresie zaznamenananej porovnaním RTI-pozitívnych a RTI-negatívnych S-CS I. Expresia týchto proteínov sa klinicky validovala, kde sa na štatisticky významnom súbore S-CS I nádorov (74 vzoriek; 37 RTI-pozitívnych a 37 RTI-negatívnych S-CS I) stanovila ich expresia. RTI-pozitívni S-CS I pacienti vykazovali zníženú expresiu PARK7, ezrínu, vinkulínu a filamínu A v porovnaní s -negatívnymi S-CS I pacientami. Navrhujeme, aby imunohistochemická detekcia týchto proteínov vo vzorke reálnej biopsie prispievala v skutočných klinických podmienkach k prognostickej stratifikácii S-CS I pacientov a signalizovala riziko metastatického šírenia nádoru v priebehu ochorenia.

Vedecké výstupy:

CIERNA, Zuzana - MISKOVSKÁ, Vera - ROSKA, Jan - JURKOVICOVA, Dana - BORSZEKOVA PULZOVA, Lucia - SESTAKOVA, Zuzana - HURBANOVA, Lenka - MACHALEKOVA, Katarína - CHOVA NEC, Michal - REJLEKOVA, Katarína - SVETLOVSKÁ, Daniela - KALAVSKÁ, Katarína - KAJO, Karol - BABAL, Pavel - MARDIAK, Jozef - WARD, Thomas A. - MEGO, Michal - CHOVA NEC, Miroslav. Increased levels of XPA might be the basis of cisplatin resistance in germ cell tumours. In BMC Cancer, 2020, vol. 20, Article number 17.

BORSZÉKOVÁ PULZOVÁ, Lucia - WARD, Thomas A. - CHOVA NEC, Miroslav. XPA: DNA repair protein of significant clinical importance. In International Journal of Molecular Sciences, 2020, vol. 21, no. 6, art.no. 2182.

ŠESTÁKOVÁ, Zuzana - KALAVSKÁ, Katarína - SMOLKOVÁ, Božena - MIŠKOVSKÁ, V. - REJLEKOVÁ, Katarína - SYCOVA MILA, Zuzana - PALACKA, Patrik - OBERTOVÁ, Jana - HOLÍČKOVÁ, Andrea - HURBANOVA, Lenka - JURKOVICOVA, Dana - ROŠKA, Jan - GOFFA, Eduard - SVETLOVSKÁ, D. - CHOVA NEC, Michal - MARDIAK, Jozef - MEGO, Michal - CHOVA NEC, Miroslav. DNA damage measured in blood cells predicts overall and progression-free survival in germ cell tumour patients. In Mutation Research-Genetic Toxicology and Environmental Mutagenesis, 2020, vol. 854-855, art.no. 503200.

ROŠKA, Jan - WACHSMANNOVÁ, Lenka - HURBANOVÁ, Lenka - ŠESTÁKOVÁ, Zuzana - MUELLER, Thomas - JURKOVIČOVÁ, Dana - CHOVANEC, Miroslav. Differential gene expression in cisplatin-resistant and -sensitive testicular germ cell tumor cell lines. In *Oncotarget*, 2020, vol. 11, no. 51, p. 4735-4753.

160.) Použitie GLP-1 analógov v terapii sklerózy multiplex (GLP-1 analogues usage in the treatment of multiple sclerosis)

Zodpovedný riešiteľ:	Peter Turčáni
Zodpovedný riešiteľ v organizácii SAV:	Richard Imrich
Trvanie projektu:	1.12.2018 / 31.3.2021
Evidenčné číslo projektu:	2018/37-LFUK-11
Organizácia je koordinátorom projektu:	nie
Koordinátor:	Lekárska fakulta Univerzity Komenského
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	1 - Slovensko: 1
Čerpané financie:	MZ SR: 62400 €

Dosiahnuté výsledky:

V priebehu roku 2020 prebiehala klinická štúdia, v rámci ktorej je sledovaný vplyv GLP-1 analógu na vybrané parametre u pacientov so sclerosis multiplex. Primárnymi sledovanými premennými sú atrofia šedej mozgovej hmoty sledovaná prostredníctvom volumetrie, serové koncentrácie neurofilamentu L, sekundárnymi premennými sú zmeny v inzulínovej citlivosti a kognitívnych funkcií.

Vedecké výstupy:

IMRICH R. GLP-1 Analogs for Therapy of Multiple Sclerosis (MSGLP): Design, Methods and Rationale of Randomized, Controlled Clinical Trial. ASENT2020 Annual Meeting, March 2-5, 2020, in Bethesda, MD, USA. ASENT2020 Annual Meeting Abstracts . *Neurotherapeutics* 17, 1311–1323 (2020).

161.) Vývoj nového diagnostického a prediktívneho vysokodimenzionálneho imunofenotypizačného nástroja pre hematologické malignity (Development of novel diagnostic and predictive high-dimensional immunophenotyping tool for hematological malignancies)

Zodpovedný riešiteľ:	Jana Jakubíková
Trvanie projektu:	1.11.2019 / 31.12.2021
Evidenčné číslo projektu:	2019/14-BMCSAV-9
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Biomedicínske centrum SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	MZ SR: 99900 €

Dosiahnuté výsledky:

CytoF je nová vysoko-dimenzionálna technológia, ktorá umožňuje súčasné vyhodnotenie až 40 parametrov na povrchu bunky (imunofenotyp) a tiež intracelulárne (signálne/regulačné molekuly a transkripčné faktory). Navrhli sme funkčný panel protilátok na prípravu konjugátov protilátka-kov identifikáciou imunofenotypových markerov pre komplexnú klasifikáciu lymfómu a mnohopočetného myelómu, ako aj identifikáciou imunošpecifických markerov jednotlivých podtypov imunitných buniek, aby sme vytvorili nový diagnostický nástroj. Testovali sme a validovali pripravené konjugáty protilátka-kov, ako aj optimalizovali a štandardizovali prípravu patientskych vzoriek na analýzu. Tiež sme v spolupráci s

organizáciou NOU zozbierali 150 primárnych vzoriek kostnej drene a periférnej krvi od pacientov s lymfómom a MM. Okrem toho sme validovali vysoko-dimenzionálne dátové analýzy niekoľkých bioinformatických nástrojov, ako sú analýzy SPADE, viSNE a PhenoGraph.

162.) Implementácia moderných genomických analýz na zlepšenie klinických diagnostických a terapeutických postupov imunitných porúch (*Implementation of modern genomic analyzes to improve clinical diagnostic and therapeutic procedures of Immune Disorders*)

Zodpovedný riešiteľ:	Ľudevít Kádaši
Trvanie projektu:	1.12.2018 / 31.12.2020
Evidenčné číslo projektu:	2018/46-SAV-5
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Biomedicínske centrum SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	1 - Slovensko: 1
Čerpané financie:	Ministerstvo zdravotníctva SR: 30000 €

Dosiahnuté výsledky:

Pokračovali sme v kvantifikácii epizómov TREC/KREC u nových pacientov. V rámci skrínungu bolo otestovaných aj 34 pacientov. Následnou sekvenačnou analýzou bola ako príčina závažnej imunodeficiencie u 1 pacienta detegovaná prítomnosť homozygotnej mutácie v géne ADA. Za účelom odhalenia menej závažných imunodeficientných stavov sme stanovili priemerné počty TREC/KREC analýzou u 200 zdravých novorodencov a detí v kategórii do 1 roka. U 13 pacientov sme uskutočnili WES analýzu za účelom identifikácie patologického variantu zodpovedného za fenotyp. U každého pacienta sme vytipovali niekoľko kandidátnych variantov v génoch, ktoré sú priamo asociované s rôznymi formami ID, pričom v súčasnosti prebieha verifikácia zistení WES analýz Sangerovým sekvenovaním, kvôli vylúčeniu falošne pozitívnych variantov a tiež segregáčna analýza variantov v rodinách.

Pokračovali sme v spracovávaní doteraz generovaných dát, čo predstavuje 10 celogenómových sekvenáčnych analýz. V spolupráci s inými pracoviskami sme sa venovali nastaveniu hlavných bioinformatických krokov na mapovanie sekvenáčnych čítaní a generovaniu zoznamu sekvenáčnych variantov, ktoré by mali byť základom pre výpočty celogenómových rizikových skóre.

Intenzívne sme tiež študovali a vyberali vhodné algoritmy na výpočty celogenómových rizikových skóre, ktoré plánujeme testovať po ukončení sekvenovania všetkých zahrnutých vzoriek.

V súčasnosti prebieha celogenómové sekvenovanie posledných 12 vzoriek zahrnutých do projektu, a to pomocou BGI platformy.

163.) Prekonanie rezistencie voči cisplatine u refraktérnych testikulárnych nádorov zo zárodočných buniek prostredníctvom terapie nasmerovanej voči markerom nádorových kmeňových buniek (*Therapeutic targeting of cancer stem cell markers circumventing cisplatin resistance in testicular germ cell tumors*)

Zodpovedný riešiteľ:	Michal Chovanec
Zodpovedný riešiteľ v organizácii SAV:	Zuzana Kozovská
Trvanie projektu:	1.12.2018 / 21.12.2022
Evidenčné číslo projektu:	2018/39-LFUK-13
Organizácia je koordinátorom projektu:	nie
Koordinátor:	Univerzita Komenského v Bratislave, Lekárska fakulta

Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	1 - Slovensko: 1
Čerpané financie:	MZ SR: 8980 €

Dosiahnuté výsledky:

V cisplatina rezistentných variantoch bunkových línií pre embryonálny karcinóm NTERA-2, NCCIT a seminóm TCam-2 boli identifikované zmeny na úrovni morfológie buniek, ako aj zvýšený migračný potenciál týchto buniek (potvrdený scratch wound assay. Molekulárna a expresná analýza rezistentných línií pre TGCTs, potvrdila zvýšenú expresiu CSC markerov v jednotlivých líniách, konkrétne špecifických izoforiem aldehyddehydrogenázy ALDH1A1 a ALDH1A3, NANOG a SOX2. Zvýšená tumorigenicita všetkých novo-derivovaných variantov TGCTs rezistentných voči cisplatine bola potvrdená in vivo.

Pomocou metódy CRISPR/Cas9 sme v rezistentnej bunkovej línii NOY-R urobili knock out génu ALDH1A3. Na cielený knock out tohto génu sme si zvolili lentivírusový systém CRISPR/Cas9, pri ktorom po transdukcii s lentivírusmi sme izolovali jednotlivé puromycín rezistentné klonov, ktoré boli následne analyzované. Úplný knock out sa nám podarilo potvrdiť u dvoch klonov, ktorých fenotyp sa bude podrobne študovať.

Vedecké výstupy:

SCHMIDTOVÁ, Silvia - DORSSERS, Lambert C. J. - KALÁVSKÁ, Katarína - GILLIS, Ad J. M. - OOSTERHUIS, J. Wolter - STOOP, Hans - MIKLÍKOVÁ, Svetlana - KOZOVSÁ, Zuzana - BURÍKOVÁ, Monika - GERČÁKOVÁ, Katarína - ĎURINÍKOVÁ, Erika - CHOVANEC, Michal - MEGO, Michal - KUČEROVÁ, Lucia - LOOIJENGA, Leendert H.J.. Napabucasin overcomes cisplatin resistance in ovarian germ cell tumor-derived cell line by inhibiting cancer stemness. In Cancer Cell International, 2020, vol. 20, no. 1, art. no. 364. (2019: 4.175 - IF, Q2 - JCR, 1.055 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1475-2867. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s12935-020-01458-7>

164.) Úloha sirovodíka pri remodelácii cytoskeletu v bunkách kolorektálneho karcinómu; vplyv na pôsobenie taxánov (Role of the hydrogen sulfide in remodeling cytoskeleton in colorectal carcinoma cells; impact on activity of taxanes)

Zodpovedný riešiteľ:	Oľga Križanová
Trvanie projektu:	1.12.2019 / 31.12.2021
Evidenčné číslo projektu:	2019/58-BMCSAV-2
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Biomedicínske centrum SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	MZ SR: 83563 €

Dosiahnuté výsledky:

Ukázali sme, že jeden z enzýmov, ktorý endogénne produkuje H₂S - cystationín beta-syntáza (CBS) - je kolokalizovaný s cytoskeletálnymi proteínmi, hlavne s aktínom a tubulínom. Porovnávali sme tumorigenicitu nádorových línií kolorektálneho karcinómu - DLD1 a DLD1 s vyradeným CBS (technológiou CRISPR/Cas9). Zistili sme, že línia, ktorá mala vyradený gén pre CBS vytvárala väčšie nádory v imunodeficientných myšiach.

165.) Markery prekrývajúce chemorezistenciu a metastázovanie kolorektálneho karcinómu - úloha aldehyddehydrogenázy a jej klinická relevancia (Markers overlapping chemoresistance and metastatic potential in colorectal cancer - aldehyde dehydrogenase and its clinical relevance)

Zodpovedný riešiteľ:	Miroslava Matúšková
Trvanie projektu:	1.11.2019 / 31.12.2022
Evidenčné číslo projektu:	2019/60-BMCSAV-4

Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Biomedicínske centrum SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	MZ SR: 29725 €

Dosiahnuté výsledky:

Pomocou techniky CRISPR/CAS-9 sme pripravili viacero bunkových línií s vyradenou expresiou aldehyddehydrogenázy (ALDH). Zamerali sme sa na izoformy ALDH1A1 a ALDH1A3. Na chemorezistentnom modeli kolorektálneho karcinómu sme pozorovali, že vyradenie ALDH1A3 zvyšuje citlivosť na 5-fluorouracil, ale nemení rezistenciu voči oxaliplatine. Pilotný experiment in vivo naznačil zvýšenú schopnosť proliferovať vo forme subkutánných xenograftov. V budúcom roku sa zameriame na analýzu metastatického potenciálu týchto buniek.

Pripravili sme retrovírusový vektor kódujúci gén pre luciferázu, ktorý nám umožní trvalú genetickú modifikáciu modelových buniek a monitorovanie rastu nádorov a metastáz v reálnom čase pomocou in vivo zobrazovania luminiscencie. Na modeli subkutánných xenograftov indukovaných na imunodeficientných myšiach sme potvrdili funkčnosť systému.

Pokračovali sme vo vytváraní biobanky vitálnych tkanív získaných pri chirurgickej resekci kolorektálneho karcinómu. Optimalizovali sme postup kryoprezervácie organoidov.

Vedecké výstupy:

POTURNAJOVÁ, Martina - FURIELOVÁ, Tatiana - BÁLINTOVÁ, Soňa - SCHMIDTOVÁ, Silvia - KUČEROVÁ, Lucia - MATÚŠKOVÁ, Miroslava. *Molecular features and gene expression signature of metastatic colorectal cancer (Review)*
Akceptované v *Oncology reports*

GLÉZL, Viliam – POTURNAJOVÁ, Martina - PLOTH, Kristína – MATÚŠKOVÁ, Miroslava. *Role of epigallocatechin-3-gallate in colorectal cancer chemoresistance. Prezentácia na virtuálnej konferencii Sigma Xi - The Scientific Research Honor society, november 2020*

166.) Výskum humanizovaných protilátok v cielej liečbe hypoxických nádorov (Research of humanized antibodies in targeted treatment of hypoxic tumors)

Zodpovedný riešiteľ:	Jaromír Pastorek
Zodpovedný riešiteľ v organizácii SAV:	Silvia Pastoreková
Trvanie projektu:	1.12.2018 / 1.12.2021
Evidenčné číslo projektu:	2018/14554:1-26C0
Organizácia je koordinátorom projektu:	nie
Koordinátor:	MABPRO, a.s.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	MŠVVaŠ SR: 53250 €

Dosiahnuté výsledky:

V rámci projektu sme v spolupráci s koordinátorom projektu pokračovali v štúdiu efektov humanizovaných protilátok na biologické parametre nádorových buniek a na niektoré molekulárne dráhy, ktoré sú aktivované počas nádorovej progresie. Výsledky sú predmetom patentového konania v gescii koordinátora a predbežnej komunikácie s Európskou liekovou agentúrou. Koncom roka projekt prešiel procesom priebežného hodnotenia MŠVVaŠ. Externí posudzovatelia ho posúdili ako veľmi kvalitný a jeho riešenie bude pokračovať v budúcom roku.

167.) Klinická evaluácia prognostickej a prediktívnej hodnoty tkanivovej a sérovej karbonickej anhydrázy IX v karcinómoch prsníka (*Clinical evaluation of prognostic and predictive value of tissue and serum Carbonic Anhydrase IX in breast cancer*)

Zodpovedný riešiteľ:	Kamil Pohlodek
Zodpovedný riešiteľ v organizácii SAV:	Ingeborg Režuchová
Trvanie projektu:	1.11.2019 / 31.12.2021
Evidenčné číslo projektu:	2019/26- LFUK-14
Organizácia je koordinátorom projektu:	nie
Koordinátor:	Univerzita Komenského v Bratislave, Lekárska fakulta
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	MZ SR: 20000 €

Dosiahnuté výsledky:

Karbonická anhydráza IX (CA IX), endogénny marker nádorovej hypoxie, sa v súčasnosti považuje za nezávislý marker zlej prognózy ochorenia, marker na posúdenie rizika výskytu vzdialených metastáz a celkového prežívania. Riešený projekt je pilotná štúdia biomedicínskeho výskumu, cieľom ktorej je definovanie prediktívnej a prognostickej hodnoty tkanivovej CA IX (tCA IX) a sérovej CA IX (sCA IX) u pacientok s karcinómom prsníka. Metodológiu IHC detekcie tCA IX vo vzorkách nádorového tkaniva sme adaptovali na rutinné použitie v autostaineroch. Vykonali sme analytickú charakterizáciu novo vyvinutého ELISA testu na stanovenie sCA IX v plazme – stanovili sme senzitivitu a špecifitu testu, ako aj vnútrotestovú a medzitestovú variabilitu. V roku 2020 sme do klinickej štúdie zaradili 40 pacientok s CaMa, ktorým boli odobraté klinické materiály (plazma, nádorové tkanivo a sentinelové uzliny) pre následné vyšetrenie tCA IX a sCA IX. Z doteraz vykonaných vyšetrení tCA IX a sCA IX ešte nie je možné vyvodit' štatisticky signifikantné závery.

168.) Glykoprolácia proteínov prítomných v sére a v exozómoch pre včasnú diagnostiku rakoviny prostaty (*Glycoprofiling of proteins present in serum and exosomes for early prostate cancer diagnostics*)

Zodpovedný riešiteľ:	Ján Tkáč
Zodpovedný riešiteľ v organizácii SAV:	Alena Gábelová
Trvanie projektu:	1.12.2019 / 31.12.2022
Evidenčné číslo projektu:	2019/68-CHÚSAV-1
Organizácia je koordinátorom projektu:	nie
Koordinátor:	Chemický ústav SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	MZ SR: 22180 €

Dosiahnuté výsledky:

Experimenty in vitro boli zamerané na optimalizáciu podmienok pre prácu s exozómami. Sledovala sa stabilita exozómov za rôznych podmienok skladovania, kinetiky tvorby exozómov v 4 modelových ľudských bunkových líniiach prostaty a vplyv rôznych stresových faktorov na tvorbu exozómov. Ukázalo sa, že hladiny exozómov produkované nenádorovou bunkovou líniov, RWPE-1 sú veľmi nízke v porovnaní s hladinami exozómov produkovanými nádorovými bunkovými líniami. V experimentoch sa bude pokračovať ďalší rok.

Programy: Štrukturálne fondy EÚ Výskum a inovácie

169.) Otvorená vedecká komunita pre moderný interdisciplinárny výskum v medicíne (*Open scientific community for modern interdisciplinary research in medicine*)

Zodpovedný riešiteľ:	Ján Gálik
Trvanie projektu:	1.11.2019 / 30.6.2023
Evidenčné číslo projektu:	313011V455
Organizácia je koordinátorom projektu:	nie
Koordinátor:	Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	0

Dosiahnuté výsledky:

V období 09. - 12. 2020 sme zahájili pilotné experimenty v súvislosti s podaktivitou ŠA 6.3 "Regulačné mechanizmy postnatálnej neurogenézy vo vzťahu k neurodegeneratívnym ochoreniam". Na ovplyvnenie neurogenézy sme použili model neonatálneho stresu – oddeľovanie mláďat od matky počas prvých troch týždňov po narodení. Zvieratá prežívali do dospelosti, kedy ich mozgy spolu s mozgami rovnako starých kontrolných potkanov boli spracované pomocou viacerých histochemických a imunohistochemických metód. Získané výsledky sú priebežne hodnotené pomocou kvalitatívnej a kvantitatívnej mikroskopickej analýzy. Ďalšie aktivity boli zamerané na sledovanie neurónových okruhov nitrergických neurónov v neurogénnej oblasti čuchového systému. Pre tento účel sme vypracovali a zaviedli experimentálny postup na stereotaktické podávanie značkovačov do mozgu potkana. Pomocou tohto postupu sa nám podarilo úspešne označiť nitrergické neuróny v rostrálnej migračnej dráhe potkana po podaní značkovača Fluoro-Gold do striata.

170.) Systémová verejná výskumná infraštruktúra – biobanka pre nádorové a zriedkavé ochorenia (*Systemic public research institution - biobank for cancer and rare diseases*)

Zodpovedný riešiteľ:	Daniela Gašperíková
Trvanie projektu:	1.6.2020 / 30.6.2023
Evidenčné číslo projektu:	313011AFG5
Organizácia je koordinátorom projektu:	nie
Koordinátor:	Univerzita Komenského v Bratislave - Jesseniova lekárska fakulta v Martine
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	0

Dosiahnuté výsledky:

Projektové konzorcium uskutočnilo úvodné organizačné porady (jednu prezečnú a dve virtuálne) k implementácii projektu, konkretizácii úloh jednotlivých riešiteľov a k príprave zmluvných dokumentov. Zmluva o NFP bola podpísaná dňa 09.10.2020 s účinnosťou od 13.10.2020. Následne sa začali prvé implementačné a výskumné aktivity, ktoré budú pokračovať v roku 2021. Výsledky zatiaľ neboli publikované.

171.) Integratívna stratégia v rozvoji personalizovanej medicíny vybraných zhubných nádorových ochorení a jej vplyv na kvalitu života (*Integrative strategy in the development of personalized medicine of selected malignant cancer diseases and its effect on the quality of life*)

Zodpovedný riešiteľ:	Miroslav Chovanec
Trvanie projektu:	1.9.2019 / 30.6.2023
Evidenčné číslo projektu:	313011V446
Organizácia je koordinátorom projektu:	nie
Koordinátor:	Univerzita Komenského v Bratislave - Jesseniova lekárska fakulta v Martine
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	0

Dosiahnuté výsledky:

BT20, MDA MB 231 a JIMT1 modelové bunkové línie nádorov prsníka (HER2-negatívne nádory s absenciou receptorov pre estrogén a progesterón, tzv. triple-negative breast cancer) boli počas ovplyvnenia doxorubicínom, humanizovanými monoklonovými protilátkami proti karbonickej anhydráze a ich kombináciou kultivované v hypoxických a normoxických podmienkach. Bunky spomenutých línií boli zhromaždené a bola z nich izolovaná totálna RNA pre potreby mRNA microarray a miRNA array analýzy.

172.) Dlhodobý strategický výskum prevencie, intervencie a mechanizmov obezity a jej komorbidít (Long-term strategic research of prevention, intervention and mechanisms of obesity and its comorbidities)

Zodpovedný riešiteľ:	Silvia Pastoreková
Trvanie projektu:	1.9.2019 / 28.2.2023
Evidenčné číslo projektu:	313011V344
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Biomedicínske centrum SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	3 - Slovensko: 3
Čerpané financie:	0

Dosiahnuté výsledky:

Implementácia projektu OBEZITA sa mala pôvodne začať v roku 2019, ale kvôli zdĺhavému procesu hodnotenia a administratívnej kontroly bola Zmluva o poskytnutí NFP (číslo zmluvy: 065/2020/OPII/VA) podpísaná dňa 3.11.2020 a účinnosť nadobudla dňa 7.11.2020 (<https://www.crz.gov.sk/zmluva/5064154>). Zmluva o partnerstve (číslo zmluvy: 065/2020/OPII/VA/PZ) nadobudla platnosť dňa 28.10.2020 a účinnosť dňa 10.11.2020 (<https://www.crz.gov.sk/zmluva/5067339/>). Následne sa uskutočnili dve virtuálne organizačné porady partnerov konzorcia a začala sa implementácia projektu, ktorá bude intenzívne pokračovať v nasledujúcom roku. Vzhľadom na výrazne oneskorený začiatok implementácie projektu a na pandemickú situáciu zatiaľ nebolo možné dosiahnuť relevantné výsledky.

Publikačná činnosť BMC SAV (generovaná z ARL)

AAB Vedecké monografie vydané v domácich vydavateľstvách

- AAB01** BAUEROVÁ-HLINKOVÁ, Vladena - KABÁT, Peter - BAUER, Jacob. Proteíny štruktúra a funkcia. 1. diel. štruktúra proteínov. 1. vyd. Bratislava : Vydavateľstvo Univerzity Komenského v Bratislave, 2020. 109 s. ISBN 978-80-223-4524-8
- AAB02** BREZINA, Igor - SOLÁRIKOVÁ, Petra - JEŽOVÁ, Daniela - OSTATNÍKOVÁ, Daniela - HLAVÁČOVÁ, Nataša. Biopsychológia. 1. vyd. Nové Zámky : PSYCHOPROF, spol. s r.o., 2019. 176 s. ISBN 978-80-89322-30-5 (APVV-17-0451 : Identifikácia psychických a somatických markerov v súvislosti s vulnerabilitou na stres a analýza efektivity psychologických intervencií)

ABC Kapitoly vo vedeckých monografiách vydané v zahraničných vydavateľstvách

- ABC01** BÁBELOVÁ, Lenka - SLABÝ, Cyril - BIZIK, Jozef - RÁZUS, Martin - EBNER, Andreas - HIANIK, Tibor*. Advances in diagnosis of leukemia by aptamer based biosensors. In Horizons in Cancer Research : Volume 77. - New York : Nova Science Publishers, Inc, 2020, p. 1-38. ISBN 978-1-53618-717-5. (VEGA 1/0057/19 : Sledovanie efektivity ibrutinibu aplikovaného u B-bunkových lymfoidných malignít v závislosti od zápalového statusu. APVV-14-0267 : Vývoj progresívnej diagnostickej metódy pre klinickú onkológiu založenej na interakcii DNA aptamerov s proteínmi)
- ABC02** MAKINISTIAN, Leonardo - BELYAEV, Igor. Toward ELF magnetic fields for the treatment of cancer. In Pulsed electromagnetic fields for clinical applications. - Boca Raton : CRC Press Taylor & Francis Group, 2020, p. 137-157. ISBN 978-0-367-17971-7. (ITMS 26220220129 : Implementácia rádiobiologického výskumu protónovej terapie s modulovanou intenzitou do klinickej onkologickej praxe. APVV-0669-10 : Oprava DNA a preleukemicke klony v kmenových bunkach pupocnikovej krvi. APVV-15-0250 : Odpoveď na poškodenia DNA a preleukemicke klony v hematopoetických kmeňových bunkách v diagnostike, v stanovení rizika a v liečbe detskej leukémie. VEGA 2/0089/18 : Mechanizmy účinkov nízkoúrovňového elektromagnetického žiarenia na priebeh onkologických ochorení)

ABD Kapitoly vo vedeckých monografiách vydané v domácich vydavateľstvách

- ABD01** DEM KOVÁ, Lucia - KUČEROVÁ, Lucia. Pohľad na mechanizmus metastázovania a možnosti cielenej liečby metastatického malígneho melanómu. In Melanómy oka a očných adnexov. 1. vyd. - Bratislava : VEDA vydavateľstvo SAV, 2020, s. 266-291. ISBN 978-80-224-1833-1. (APVV-17-0369 : Metylácia DNA ako cieľ epigenetického editovania a jej využitie pri personalizácii diagnostiky a terapie u melanómu uvey)

ADCA Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch – impaktovaných

- ADCA01** ALMANZA-MARTÍNEZ, Norineli - MARTÍNEZ DÍAZ, Sergio Francisco - FLORES - RAMÍREZ, Gabriela - ZUNIGA-NAVARRETE, Fernando - GÓMEZ, Isabel** - CARDONA-FÉLIX, César Salvador**. An alpha-amylase-like protein interacts with PirB toxin from Vibrio parahaemolyticus in digestive tract tissue of white shrimp Litopenaeus vannamei. In Aquaculture Research, 2020, vol. 51, no. 9, p. 3910-3914. (2019: 1.748 - IF, Q2 - JCR, 0.664 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 1355-557X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/are.14688>
- ADCA02** BALÍK, Vladimír** - KOURILOVÁ, Pavla - ŠULLA, Igor - VRBKOVÁ, Jana - SROVNAL, Josef - TAKIZAWA, Katsumi - HAJDUCH, Marian. Recurrence of surgically treated parasagittal meningiomas: a meta-analysis of risk factors. In Acta Neurochirurgica, 2020, vol. 162, no. 9, p.

- 2165-2176. (2019: 1.817 - IF, Q3 - JCR, 0.754 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 0001-6268. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00701-020-04336-3>
- ADCA03** BARÁTHOVÁ, Monika - GROSSMANNOVÁ, Katarína - BELVONČÍKOVÁ, Petra - KUBAŠOVÁ, Veronika - ŠIMKO, Veronika - SKUBLA, Rudolf - CSÁDEROVÁ, Lucia** - PASTOREK, Jaromír. Impairment of hypoxia-induced CA IX by beta-blocker propranolol-impact on progression and metastatic potential of colorectal cancer cells. In International Journal of Molecular Sciences, 2020, vol. 21, no. 22, art. no. 8760. (2019: 4.556 - IF, Q1 - JCR, 1.317 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1422-0067. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms21228760> (VEGA 2/0090/20 : Vplyv kombinovanej terapie s karnozínom na proces tumorigenézy v modeloch kolorektálneho karcinómu. VEGA 2/0064/18 : Vývoj 3D ko-kultivačných modelov integrujúcich jednotlivé zložky nádorového mikroprostredia a sledovanie ich vplyvu na priebeh protinádorovej terapie. APVV-16-0343 : Vplyv liečby komorbidít na tumorigenézu a úloha nádorového mikroprostredia v tomto procese)
- ADCA04** BARBUŠINOVÁ, Eva** - IGLÓDYOVÁ, Adriana - ČURLÍK, Ján - LAZAR, Peter - MRAVCOVÁ, Kristína - ŠTRKOLCOVÁ, Gabriela - MUCHA, Rastislav - KAROLOVÁ, Renata. First molecular detection of *Onchocerca flexuosa* (Wedl, 1856) in red deer in Slovakia. In Parasitology Research, 2020, vol.119, no. 3, p.985-990. (2019: 1.641 - IF, Q3 - JCR, 0.686 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 0932-0113. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00436-020-06607-5>
- ADCA05** BÉBAROVÁ, Markéta** - PÁSEK, Michal - ZAHRADNÍK, Ivan. Toward more accurate data in cardiac cellular electrophysiology. In Progress in Biophysics & Molecular Biology, 2020, vol. 157, no., p. 1-2. (2019: 2.175 - IF, Q3 - JCR, 0.909 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 0079-6107. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.pbiomolbio.2020.06.006>
- ADCA06** BENCOVÁ, Alexandra - GOFFA, Eduard - MORVOVÁ, M. - VALACHOVIČ, Martin - GRIAC, Peter - TÓTH HERVAY, Nora - GBELSKÁ, Yveta**. The absence of PDR16 gene restricts the overexpression of CaSNQ2 gene in the presence of fluconazole in *Candida albicans*. In Mycopathologia, 2020, vol. 185, no. 3, p. 455-465. (2019: 2.452 - IF, Q3 - JCR, 0.759 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 0301-486X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11046-020-00459-4> (Vega č. 2/0111/15 : Kvasinkové fosfatidylinozitol transferové proteíny: homeostáza lipidov a rezistencia k azolovým antimykotikám)
- ADCA07** BENEJ, Martin - ŠVASTOVÁ, Eliška - BÁNOVÁ, Radivojka - KOPÁČEK, Juraj - GIBADULINOVÁ, Adriana - KÉRY, Martin - ARENA, Simona - SCALONI, A. - VITALE, Monica - ZAMBRANO, N. - PAPANDREOU, Ioanna - DENKO, Nicolas C.** - PASTOREKOVÁ, Silvia**. CA IX stabilizes intracellular pH to maintain metabolic reprogramming and proliferation in hypoxia. In Frontiers in Oncology, 2020, vol. 10, art.no. 1462. (2019: 4.848 - IF, Q2 - JCR, 1.654 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 2234-943X. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fonc.2020.01462> (APVV-15-0697 : Úloha CA IX v adaptácii na nádorové mikroprostredie a v rezistencii na protinádorovú terapiu : molekulárne mechanizmy a klinické implikácie. APVV-14-0816 : Objasnenie nových prometastatických funkcií nádorovo-asociovanjej karbonickej anhydrázy IX a jej interakcie so zápalovou odpoveďou.. VEGA 2/0155/15 : Úloha karbonickej anhydrázy IX v nádorovom metabolizme: regulácia, funkcia a klinický význam. VEGA 2/0147/15 : Molekulové dráhy regulované karbonickou anhydrázou IX v hypoxických nádorových bunkách. ITMS 26240220087 : Univerzitný vedecký park pre biomedicínu Bratislava)
- ADCA08** BERÉNYIOVÁ, Andrea** - GRMAN, Marián - MIŠÁK, Anton - GOLAS, Samuel - ČUCHOROVÁ, Justína - ČAČÁNYIOVÁ, Soňa. The possible role of the nitroso-sulfide signaling pathway in the vasomotoric effect of garlic juice. In Molecules, 2020, vol. 25, no. 3, art. no. 590, 15 p. (2019: 3.267 - IF, Q2 - JCR, 0.698 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 1420-3049. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/molecules25030590> (APVV-15-0565 : Nové regulačné účinky oxidu dusnatého a ich úloha v rozvoji esenciálnej hypertenzie. APVV-15-0371 : Štúdium biologických účinkov produktov H₂S/NO interakcie a molekulárne mechanizmy ich pôsobenia. VEGA č. 2/0111/19 : Vazoaktívne účinky sulfidovej signalizácie a jej interakcia s oxidom dusnatým v rôznych animálnych modeloch metabolického syndrómu. VEGA 2/0079/19 : Biologické účinky nitrózopersulfidu a reaktívnych foriem síry na mitochondrie)

- ADCA09** BIELIK, V.** - HRIC, Ivan - BALÁŽ, V. - PENESOVÁ, Adela - VÁVROVÁ, Silvia - GRONES, Jozef - BOKOR, Boris - BUDIŠ, J. - BOHMER, M. - MINÁRIK, Gabriel - AUGUSTOVIČOVÁ, Dušana - ŠOLTYS, Katarína. Gut microbiota diversity in lean athletes is associated with positive energy balance. In Annals of nutrition and metabolism, 2020, vol. 76, no. 4, p. 242-250. (2019: 2.848 - IF, Q3 - JCR, 0.910 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 0250-6807. Dostupné na: <https://doi.org/10.1159/000509833> (APVV-17-0099 : Ovplyvnenie črevnej mikrobioty telesným pohybom a stravou v zdravej populácii a u pacientov s neprenosnými chronickými ochoreniami. ITMS 26240220086 : Univerzitný vedecký park Univerzity Komenského v Bratislave)
- ADCA10** BONOVÁ, Petra** - JACHOVÁ, Jana - NÉMETHOVÁ, Miroslava - MAČÁKOVÁ, Ľubica - BONA, Martin - GOTTLIEB, Miroslav. Rapid remote conditioning mediates modulation of blood cell paracrine activity and leads to the production of a secretome with neuroprotective features. In Journal of Neurochemistry, 2020, vol. 154, no. 1, p. 99-111. (2019: 4.066 - IF, Q2 - JCR, 1.828 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 0022-3042. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/jnc.14889> (VEGA 2/0029/18 : Úloha glutamátových transporterov krvných buniek v ischemickej tolerancii. VEGA 2/0094/18 : Neuroprotektia v procese získania ischemickej tolerancie z pohľadu sledovania reakčných dráh v mozgu potkana (proteomická MALDITOF/TOF štúdia))
- ADCA11** BORSZÉKOVÁ PULZOVÁ, Lucia - WARD, Thomas A. - CHOVANEC, Miroslav**. XPA: DNA repair protein of significant clinical importance. In International Journal of Molecular Sciences, 2020, vol. 21, no. 6, art.no. 2182. (2019: 4.556 - IF, Q1 - JCR, 1.317 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1422-0067. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms21062182> (VEGA 2/0053/19 : Identifikácia biomarkerov rezistencie na chemoterapiu cisplatinou pri nádoroch urogenitálneho traktu. APVV-17-0384 : Testikulárne nádory zo zárodočných buniek rezistentné na cisplatinu: ich premena na liečiteľné ochorenie. 2019/57-BMCSAV-1 : Molekulárne biomarkery relapsu pri seminómoch klinického štádia I)
- ADCA12** BRAVO-HERNANDEZ, Mariana* - TADOKORO, T.* - NAVARRO, M. - PLATOSHYN, Oleksandr - KOBAYASHI, Yoshiomi - MARSALA, Silvia - MIYANOHARA, A - JUHAS, Stefan - JUHASOVA, Jana - SKALNIKOVA, Helena - TOMORI, Zoltán - VANICKÝ, Ivo - STUDENOVSKA, Hana - PROKS, Vladimír - CHEN, PeiXi - GOVEA-PEREZ, Noe - DITSWORTH, Dara - CIACCI, Joseph D. - GAO, Shang - ZHU, Wenlian - AHRENS, Eric T - DRISCOLL, Shawn P - GLENN, Thomas D - MCALONIS-DOWNES, Melissa - DA CRUZ, Sandrine - PFAFF, Samuel L. - KASPER, Brian K. - CLEVELAND, Don W. - MARSALA, Martin**. Spinal subpial delivery of AAV9 enables widespread gene silencing and blocks motoneuron degeneration in ALS. In Nature medicine, 2020, vol. 26, no. 1, p.118-130. (2019: 36.130 - IF, Q1 - JCR, 15.812 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 1078-8956. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41591-019-0674-1> (APVV-14-0847 : Regenerácia nervových vlákien v biosyntetických vodičoch)
- ADCA13** BRTKO, Július** - DVOŘÁK, Zdeněk. Natural and synthetic retinoid X receptor ligands and their role in selected nuclear receptor action. In Biochimie, 2020, vol. 179, p. 157-168. (2019: 3.413 - IF, Q2 - JCR, 1.102 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 0300-9084. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.biochi.2020.09.027> (APVV-15-0372 : Nové synergické protinádorové vlastnosti agonistov nukleárných retinoidných X receptorov (RXR) ako následok vzniku „conditional“ RXR-RAR heterodiméru v ľudských nádorových bunkách prsníka. SAV-AVCR-18-16 : Využitie hmotnostnej spektrometrie pre sledovanie vplyvu prirodzených a syntetických ligandov nukleárných retinoidných receptorov na kľúčové proteíny epiteliálne-mezenchymálneho prechodu u buniek karcinómu prsníka)
- ADCA14** BURDA, R** - MOROCHOVIČ, R - NÉMETHOVÁ, Miroslava - BURDA, Jozef. Remote ischemic postconditioning as well as blood plasma from double-conditioned donor ameliorate reperfusion syndrome in skeletal muscle. In Journal of Plastic Surgery and Hand Surgery, 2020, vol. 54, no. 1, p. 59-65. (2019: 1.235 - IF, Q3 - JCR, 0.506 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 2000-656X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/2000656X.2019.1688163> (ITMS 26220220043 : Nové možnosti záchrany neurónov v procese oneskorenej smrti použitím nešpecifických stresorov)

- ADCA15** CLEMENT, J.** - AHLIM, Clas - AVŠIČ-ŽUPANC, T. - BOTTEN, Jason - CHANDRAN, Kartik - JONSSON, Colleen B. - KARIWA, Hiroaki - KLINGSTROM, Jonas - KLEMPA, Boris - KRUGER, D.H. - LEIRS, Herwig - LI, Dexin - LIANG, Mifang - MARKOTIC, Alemka - PAPA, Anna - SCHMALJOHN, Connie S. - TISCHLER, Nicole D. - ULRICH, Rainer G. - VAHERI, A. - VIAL, Cecília - YANAGIHARA, Richard - MAES, P. Meeting report: Eleventh International Conference on Hantaviruses. In Antiviral Research, 2020, vol. 176, art.no. 104733. (2019: 4.101 - IF, Q1 - JCR, 1.596 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 0166-3542. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.antiviral.2020.104733>
- ADCA16** ČAČANYIOVÁ, Soňa** - KRŠKOVÁ, Katarína - ZORAD, Štefan - FRIMMEL, Karel - DROBNÁ, Magdaléna - VALÁŠKOVÁ, Zuzana - MIŠÁK, Anton - GOLAS, Samuel - BREZA, J. Jr. - BERÉNYIOVÁ, Andrea. Arterial hypertension and plasma glucose modulate the vasoactive effects of nitroso-sulfide coupled signaling in human intrarenal arteries. In Molecules, 2020, vol. 25, no. 12, art. no. 2886. (2019: 3.267 - IF, Q2 - JCR, 0.698 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 1420-3049. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/molecules25122886> (APVV-15-0565 : Nové regulačné účinky oxidu dusnatého a ich úloha v rozvoji esenciálnej hypertenzie. APVV-15-0229 : Vplyv flavonoidov a mykotoxínov na tukové tkanivo v závislosti od celkového metabolického stavu, zápalu a oxidačného stresu. VEGA č. 2/0103/18 : Nitrózo-sulfidová signálna dráha - nové regulačné vazoaktívne účinky v rôznych modeloch artériovej hypertenzie. VEGA 2/0079/19 : Biologické účinky nitrózopersulfidu a reaktívnych foriem síry na mitochondrie. 2/0162/19 : Účinok bakteriálneho endotoxínu na komunikačné spojenia ciev srdca za podmienok hypertenzie. VEGA č. 2/0111/19 : Vazoaktívne účinky sulfidovej signalizácie a jej interakcia s oxidom dusnatým v rôznych animálnych modeloch metabolického syndrómu)
- ADCA17** ČIERNA, Zuzana* - MIŠKOVSKÁ, V.* - ROŠKA, Jan* - JURKOVIČOVÁ, Dana* - BORSZÉKOVÁ PULZOVÁ, Lucia* - ŠESTÁKOVÁ, Zuzana - HURBANOVÁ, Lenka - MACHALEKOVÁ, K. - CHOVANEC, Michal - REJLEKOVÁ, Katarína - SVETLOVSKÁ, D. - KAĽAVSKÁ, Katarína - KAJO, Karol - BABÁL, Pavel - MARDIAK, Jozef - WARD, Thomas A. - MEGO, Michal - CHOVANEC, Miroslav**. Increased levels of XPA might be the basis of cisplatin resistance in germ cell tumours. In BMC Cancer, 2020, vol. 20, no. 1, art.no. 17. (2019: 3.150 - IF, Q3 - JCR, 1.186 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 1471-2407. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s12885-019-6496-1> (APVV-0016-11 : Identifikácia biomarkerov asociovaných s rezistenciou na chemoterapiu u testikulárnych nádorov z germinatívnych buniek. APVV-15-0086 : Identifikácia biomarkerov asociovaných s neskorou toxicitou chemoterapie u germinatívnych nádorov testis. APVV-17-0384 : Testikulárne nádory zo zárodočných buniek rezistentné na cisplatinu: ich premena na liečiteľné ochorenie. VEGA 2/0108/17 : Je oprava DNA zodpovedná za dobrú liečiteľnosť testikulárnych nádorov zo zárodočných buniek?. VEGA 1/0043/18 : Využitie modelových systémov pre štúdium mechanizmov rezistencie asociovaných so zlyhaním chemoterapeutickej liečby u pacientov s testikulárnymi nádormi zo zárodočných buniek. VEGA 2/0053/19 : Identifikácia biomarkerov rezistencie na chemoterapiu cisplatinou pri nádoroch urogenitálneho traktu)
- ADCA18** ČIERNIKOVÁ, Soňa** - EARL, Julie - GARCIA BERMEJO, Maria Laura - ŠTEVURKOVÁ, Viola - CARRATO, Alfredo - SMOLKOVÁ, Božena. Epigenetic landscape in pancreatic ductal adenocarcinoma: on the way to overcoming drug resistance? In International Journal of Molecular Sciences, 2020, vol. 21, no. 11, art.no. 4091. (2019: 4.556 - IF, Q1 - JCR, 1.317 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1422-0067. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms21114091> (VEGA 2/0052/18 : Štúdium dynamiky zápalom indukovaných epigenetických zmien v procese epiteliálno-mezenchymálneho prechodu a ich úlohy v progresii duktálneho adenokarcinómu pankreasu. H2020 857381 : Stratégia ako posilniť excelentnosť a inovačnú kapacitu na včasnú diagnostiku rakoviny gastrointestinálneho traktu. NExT-0711 : Zavedenie algoritmu na včasnú diagnostiku a sledovanie pacientov s pankreatickými neuroendokrinnými nádormi)
- ADCA19** ČIERNIKOVÁ, Soňa** - NOVIŠEDLAKOVÁ, Mária - CHOLUJOVÁ, Dana - ŠTEVURKOVÁ, Viola - MEGO, Michal. The emerging role of microbiota and microbiome in pancreatic ductal

adenocarcinoma. In *Biomedicines*, 2020, vol. 8, no. 12, art. no. 565. (2019: 4.717 - IF, Q1 - JCR, 1.508 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 2227-9059. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/biomedicines8120565> (VEGA 2/0052/18 : Štúdium dynamiky zápalom indukovaných epigenetických zmien v procese epiteliálno-mezenchymálneho prechodu a ich úlohy v progresii duktálneho adenokarcinómu pankreasu)

ADCA20 DUNAJOVÁ, Aneta Anna - GÁL, Miroslav** - TOMČÍKOVÁ, K. - SOKOLOVÁ, Romana - KOLIVOŠKA, Viliam** - VANĚČKOVÁ, Eva - KIELAR, Filip - KOSTOLANSKÝ, František - VAREČKOVÁ, Eva - NAUMOWICZ, Monika**. Ultrasensitive impedimetric immunosensor for influenza A detection. In *Journal of Electroanalytical Chemistry*, 2020, vol. 858, art.no. 113813. (2019: 3.807 - IF, Q1 - JCR, 0.758 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 0022-0728. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jelechem.2019.113813> (APVV-17-0445 : Prevencia a mechanizmus synergie chrípkovej a bakteriálnej koinfekcie s ťažkým priebehom ochorenia. VEGA 2/0048/19 : Antivírusová terapia a vakcinácia ako nástroj na zmiernenie priebehu chrípkovej a bakteriálnej koinfekcie)

ADCA21 EBNER, Janine - CAGALINEC, Michal - KUBISTA, Helmut - TODT, Hannes - SZABO, Petra L. - KISS, Attila - PODESSER, Bruno K. - SZAPPANOS, Henrietta Cserne - HOOL, Livia C. - HILBER, Karlheinz** - KOENIG, Xaver. Neuronal nitric oxide synthase regulation of calcium cycling in ventricular cardiomyocytes is independent of Cav1.2 channel modulation under basal conditions. In *Pflugers Archiv-European Journal of Physiology*, 2020, vol. 472, no. 1, p. 61-74. (2019: 3.158 - IF, Q2 - JCR, 1.451 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 0031-6768. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00424-019-02335-7>

ADCA22 FARKAŠ, Robert** - BEŇO, Milan - BEŇOVÁ-LISZEKOVÁ, Denisa - RAŠKA, Ivan - RAŠKA, Otakar**. A new look at transudation: the apocrine connection. In *Physiological Research*, 2020, vol. 69, no. 2, p. 227-244. (2019: 1.655 - IF, Q4 - JCR, 0.651 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 0862-8408. Dostupné na: <https://doi.org/10.33549/physiolres.934229> (VEGA 2/0103/17 : Molekulárno-mechanistické aspekty fungovania komplexu vývinovo-spriahnutých malát dehydrogenáz u *Drosophila melanogaster*. COST action CA15216 : Sekretorické proteíny slinných žliaz *Drosophila* ako biodegradovateľné prírodné lepidlo s programovateľnými vlastnosťami. APVV-16-0219 : Identifikácia molekulárno-genetických determinantov apokrinnej sekrécie)

ADCA23 FILOVÁ, Barbora - REICHOVÁ, Alexandra - ZAŤKOVÁ, Martina - SRANČÍKOVÁ, Annamária - BUKATOVÁ, Stanislava - BAČOVÁ, Zuzana - BAKOŠ, Ján**. Expression of synaptic proteins in the hippocampus is modulated by neonatal oxytocin treatment. In *Neuroscience Letters*, 2020, vol. 725, art.no. 34912. (2019: 2.274 - IF, Q3 - JCR, 0.854 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 0304-3940. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.neulet.2020.134912> (VEGA 2/0038/18 : Signálne dráhy morfológických zmien u neuronálnych buniek. APVV-15-0205 : Zmeny regulácie neuritogenézy vo vzťahu k neurovývinovým ochoreniam. APVV-15-0045 : Poruchy autistického spektra z pohľadu genotypovo – fenotypových korelácií)

ADCA24 GÁBELOVÁ, Alena**. 7H-Dibenzo[c,g] carbazole: metabolic pathways and toxicity. In *Chemicobiological interactions*, 2020, vol. 323, art.no. 109077. (2019: 3.723 - IF, Q1 - JCR, 0.896 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 0009-2797. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.cbi.2020.109077> (VEGA 2/0022/18 : Nové prekurzory pre farmaceutiká na báze glykokonjugátov: vzťah medzi štruktúrou a biologickou aktivitou)

ADCA25 GIBADULINOVÁ, Adriana - BULLOVÁ, Petra - STRNAD, H. - POHLODEK, K. - JURKOVIČOVÁ, Dana - TAKÁČOVÁ, Martina - PASTOREKOVÁ, Silvia - ŠVASTOVÁ, Eliška**. CAIX-mediated control of LIN28/let-7 axis contributes to metabolic adaptation of breast cancer cells to hypoxia. In *International Journal of Molecular Sciences*, 2020, vol. 21, no. 12, art.no. 4299. (2019: 4.556 - IF, Q1 - JCR, 1.317 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1422-0067. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms21124299> (VEGA 2/0155/15 : Úloha karbonickej anhydrázy IX v nádorovom metabolizme: regulácia, funkcia a klinický význam. VEGA 2/0105/19 : Štúdium prometastatických funkcií karbonickej anhydrázy IX, jej vzťahu k mucinómu a hypoxického mikroprostredia v rakovine pankreasu. APVV-14-0816 : Objasnenie nových prometastatických funkcií nádorovo-asociovej karbonickej anhydrázy IX a jej interakcie so

- zápalovou odpoveďou.. APVV-15-0697 : Úloha CA IX v adaptácii na nádorové mikroprostredie a v rezistencii na protinádorovú terapiu : molekulárne mechanizmy a klinické implikácie)
- ADCA26** GREISTORFER, Sophie - SUPPAN, Johannes - CYRAN, Norbert - KLEPAL, Waltraud - FARKAŠ, Robert - RUDOLL, Livia - BYERN, Janek von. Characterization of the Arion vulgaris pedal gland system. In Journal of Morphology, 2020, vol. 281, no. 9, p. 1059-1071. (2019: 1.563 - IF, Q3 - JCR, 0.681 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 0362-2525. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/jmor.21231> (APVV-16-0219 : Identifikácia molekulárno-genetických determinantov apokrinnej sekrécie. VEGA 2/0103/17 : Molekulárno-mechanistické aspekty fungovania komplexu vývinovo-spriahnutých malát dehydrogenáz u Drosophila melanogaster)
- ADCA27** GULAČ, Patrik - ARNOLD, Maria R. - GRMAN, Marián - CARREL, Thierry P. - LONGNUS, Sarah L. - STANKOVIČOVÁ, Tatiana - TOMÁŠOVÁ, Lenka**. Olanzapine-mediated cardiotoxicity is associated with altered energy metabolism in isolated rat hearts. In Acta Biochimica Polonica, 2020, vol. 67, no. 1, p. 15-23. (2019: 1.420 - IF, Q4 - JCR, 0.490 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 0001-527X. Dostupné na: https://doi.org/10.18388/ABP.2020_2871 (VEGA 2/0014/17 : Štúdium účinkov produktov interakcie H2S/oxidovaný glutatión na membránové kanály a molekulárny mechanizmus ich pôsobenia. ITMS 26240220087 : Univerzitný vedecký park pre biomedicínu Bratislava)
- ADCA28** GULATI, Sachin - KOŠÍK, Pavol - DURDÍK, Matúš - ŠKORVAGA, Milan - JAKL, Lukáš - MARKOVÁ, Eva - BELYAEV, Igor**. Effects of different mobile phone UMTS signals on DNA, apoptosis and oxidative stress in human lymphocytes. In Environmental Pollution, 2020, vol. 267, art. no. 115632. (2019: 6.792 - IF, Q1 - JCR, 1.968 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 0269-7491. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.envpol.2020.115632> (APVV-15-0250 : Odpoveď na poškodenia DNA a preleukemické klony v hematopoetických kmeňových bunkách v diagnostike, v stanovení rizika a v liečbe detskej leukémie. VEGA 2/0089/18 : Mechanizmy účinkov nízkoúrovňového elektromagnetického žiarenia na priebeh onkologických ochorení. ITMS 26220220129 : Implementácia rádiobiologického výskumu protónovej terapie s modulovanou intenzitou do klinickej onkologickej praxe)
- ADCA29** HANČINSKÝ, Richard - MIHÁLIK, Daniel - MRKVOVÁ, M. - CANDRESSE, Thierry - GLASA, Miroslav**. Plant viruses infecting Solanaceae family members in the cultivated and wild environments: a review = Plant Viruses Infecting Solanaceae Family Members in the Cultivated and Wild Environments: A Review. In Plants-Basel, 2020, vol. 9, no. 5, art. no. 667. (2019: 2.762 - IF, Q1 - JCR, 0.877 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 2223-7747. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/plants9050667> (APVV-18-0005 : Analýza faktorov ovplyvňujúcich odpoveď plodiny na infekciu potyvírusmi na molekulárnej a bunkovej úrovni. APVV-16-0026 : Metagenomický prístup identifikácie a charakterizácie vírusových ochorení pri vybraných druhoch liečivých rastlín)
- ADCA30** HAUPTMANN, Aviaja L. ** - PAULOVÁ, Petronela - CASTRO-MEJÍA, Josué L. - HANSEN, Lars H. - SICHERITZ-PONTÉN, Thomas - MULVAD, Gert - NIELSEN, Dennis S. The microbial composition of dried fish prepared according to Greenlandic Inuit traditions and industrial counterparts. In Food microbiology, 2020, vol. 85, art.no. 103305. (2019: 4.155 - IF, Q1 - JCR, 1.318 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 0740-0020. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.fm.2019.103305>
- ADCA31** HNATKO, Miroslav** - HIČÁK, Michal - LABUDOVOVÁ, Martina - GALUSKOVÁ, Dagmar - SEDLÁČEK, Jaroslav - LENČEŠ, Zoltán - ŠAJGALÍK, Pavol. Bioactive silicon nitride by surface thermal treatment. In Journal of the European Ceramic Society, 2020, vol. 41, no. 54, p. 1848-1858. (2019: 4.495 - IF, Q1 - JCR, 1.164 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 0955-2219. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jeurceramsoc.2019.12.053>
- ADCA32** HOLUBOVÁ, Ľudmila** - KYZEK, Stanislav - ĐUROVCOVÁ, Ivana - FABOVÁ, Jana - HORVÁTHOVÁ, Eva - ŠEVČOVIČOVÁ, Andrea - GÁLOVÁ, Eliška. Non-thermal plasma - a new green priming agent for plants? In International Journal of Molecular Sciences, 2020, vol. 21, no. 24, art. no. 9466. (2019: 4.556 - IF, Q1 - JCR, 1.317 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1422-0067. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms21249466>
- ADCA33** HORVÁTHOVÁ, Ľubica - TILLINGER, Andrej - PADOVÁ, Alexandra - BIZIK, Jozef - MRAVEC,

- Boris**. Changes in gene expression in brain structures related to visceral sensation, autonomic functions, food intake, and cognition in melanoma-bearing mice. In *European Journal of Neuroscience*, 2020, vol. 51, no. 12, p. 2376-2393. (2019: 3.115 - IF, Q2 - JCR, 1.376 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 0953-816X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/ejn.14661> (APVV-17-0090 : Neurobiologický výskum nádorových chorôb: Skúmanie obojsmerných interakcií medzi nervovým systémom a nádorom)
- ADCA34** HRENÁK, Jaroslav* - ŠIMKO, Fedor*. Renin-angiotensin system: an important player in the pathogenesis of acute respiratory distress syndrome. In *International Journal of Molecular Sciences*, 2020, vol. 21, no. 21, art. no. 8038. (2019: 4.556 - IF, Q1 - JCR, 1.317 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1422-0067. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms21218038> (VEGA č. 1/0035/19 : Protekcia kardiovaskulárneho systému pri experimentálnej hypertenzii a zlyhaní srdca duálnou inhibíciou neprilyzínu a AT1 receptorov pre angiotenzín II: porovnanie s ACE-inhibíciou a melatonínom. VEGA č. 2/0112/19 : Experimentálny infarkt myokardu: príspevok hypertenzie a obezity, účinok inhibítora toll-like receptorov)
- ADCA35** HRICOVÍNIOVÁ, Jana - ŠEVČOVIČOVÁ, Andrea - HRICOVÍNIOVÁ, Zuzana**. Evaluation of the genotoxic, DNA-protective and antioxidant profile of synthetic alkyl gallates and gallotannins using in vitro assays. In *Toxicology in Vitro : the official journal of the European Society for Toxicology in Vitro*, 2020, vol. 65, art. no. 104789 [11] p. (2019: 2.959 - IF, Q2 - JCR, 0.799 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 0887-2333. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.tiv.2020.104789> (VEGA 2/0022/18 : Nové prekursorzy pre farmaceutiká na báze glykokonjugátov: vzťah medzi štruktúrou a biologickou aktivitou)
- ADCA36** HURAI OVÁ, Barbora* - KANOVITS, J.* - BÁGELOVÁ POLÁKOVÁ, Silvia* - ČIPÁK, Ľuboš* - BENKŮ, Zsigmond - ŠEVČOVIČOVÁ, Andrea - ANRATHER, Dorothea - AMMERER, Gustav - DUNCAN, C.D.S. - MATA, J. - GREGAN, Juraj**. Proteomic analysis of meiosis and characterization of novel short open reading frames in the fission yeast *Schizosaccharomyces pombe*. In *Cell Cycle*, 2020, vol. 19, no. 14, p. 1777-1785. (2019: 3.699 - IF, Q2 - JCR, 1.319 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 1538-4101. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/15384101.2020.1779470> (VEGA 2/0039/19 : Funkčná analýza regulácie DEAH/RHA helikáz. Vega č. 2/0034/19 : Funkčná analýza nových proteínov potrebných pre meiotickú rekombináciu. VEGA 2/0026/18 : Úloha proteínkináz v procesoch zúčastnených udržiavania stability genómu. APVV-17-0130 : Regulácia komplexu Swi5-Sfr1 pomocou fosforylácie. APVV-18-0219 : Proteín Dbl2 ako nový regulátor stability a dynamiky genómu v kvasinkách *Schizosaccharomyces pombe*. APVV-16-0120 : Objasnenie mechanizmov posttranslačnej regulácie faktorov zostrihu RNA pri udržiavaní stability genómu)
- ADCA37** CHOKHACHI BARADARAN, Pooneh - KOZOVSKÁ, Zuzana - FURDOVÁ, Alena - SMOLKOVÁ, Božena**. Targeting epigenetic modifications in uveal melanoma. In *International Journal of Molecular Sciences*, 2020, vol. 21, art.no. 5314. (2019: 4.556 - IF, Q1 - JCR, 1.317 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1422-0067. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms21155314> (APVV-17-0369 : Metylácia DNA ako cieľ epigenetického editovania a jej využitie pri personalizácii diagnostiky a terapie u melanómu uvey)
- ADCA38** CHOVANCOVÁ, Barbora - LIŠKOVÁ, Veronika - MIKLÍKOVÁ, Svetlana - HUDECOVÁ, Soňa - BABULA, P. - PENESOVÁ, Adela - ĐURINÍKOVÁ, Erika - NOVÁKOVÁ, Marie - MATÚŠKOVÁ, Miroslava - KRIŽANOVÁ, Oľga**. Calcium signaling affects migration and proliferation differently in individual cancer cell due to nifedipine treatment. In *Biochemical Pharmacology*, 2020, vol. 171, art.no. 113695. (2019: 4.960 - IF, Q1 - JCR, 1.509 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 0006-2952. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bcp.2019.113695> (APVV-16-0246 : Využitie blokátorov vápnikových transportérov ako potenciálne chemoterapeutiká pri liečbe solidných tumorov. VEGA 2/0038/19 : Úloha vápnika a transportu vápnika v tumorigenéze a v liečbe nádorov)
- ADCA39** IZÁKOVÁ, Ľ. - HLAVÁČOVÁ, Nataša - SEGEDA, Viktor - KAPSDORFER, Daniela - MOROVICSOVÁ, Eva - JEŽOVÁ, Daniela**. Salivary aldosterone, cortisol, and their morning to evening slopes in

patients with depressive disorder and healthy subjects: acute episode and follow-up 6 months after reaching remission. In *Neuroendocrinology*, 2020, vol. 110, no. 11-12, p. 1001-1009. (2019: 4.271 - IF, Q1 - JCR, 1.738 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 0028-3835. Dostupné na: <https://doi.org/10.1159/000505921> (APVV-15-0063 : Molekulové základy depresívnej poruchy u detí a adolescentov, vplyv omega-3 mastných kyselín a oxidačný stres. VEGA 2/0022/19 : Súvislosti medzi endokrinnými a psychickými charakteristikami žien v reprodukčnom veku)

- ADCA40** JACHOVÁ, Jana - GOTTLEB, Miroslav - NÉMETHOVÁ, Miroslava - BONA, Martin - BONOVÁ, Petra**. Brain to blood efflux as a mechanism underlying the neuroprotection mediated by rapid remote preconditioning in brain ischemia. In *Molecular Biology Reports*, 2020, vol. 47, no. 7, p. 5385-5395. (2019: 1.402 - IF, Q4 - JCR, 0.472 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 0301-4851. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11033-020-05626-w> (VEGA 2/0029/18 : Úloha glutamátových transporterov krvných buniek v ischemickej tolerancii)
- ADCA41** JURČÍK, Ján* - SIVÁKOVÁ, Barbara* - ČIPÁKOVÁ, Ingrid* - SELICKÝ, Tomáš* - STUPEŇOVÁ, Erika - JURČÍK, Matúš - OSADSKÁ, Michaela - BARÁTH, Peter - ČIPÁK, Ľuboš**. Phosphoproteomics meets chemical genetics: approaches for global mapping and deciphering the phosphoproteome. In *International Journal of Molecular Sciences*, 2020, vol. 21, no. 20, art. no. 7637 [19] p. (2019: 4.556 - IF, Q1 - JCR, 1.317 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1422-0067. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms21207637> (APVV-16-0120 : Objasnenie mechanizmov posttranslačnej regulácie faktorov zostrihu RNA pri udržiavaní stability genómu. VEGA 2/0026/18 : Úloha proteínkináz v procesoch zúčastnených udržiavania stability genómu. VEGA 2/0039/19 : Funkčná analýza regulácie DEAH/RHA helikáz)
- ADCA42** KAFKA, Jozef - LUKÁČOVÁ, Nadežda - MALOVESKÁ, Marcela - ŠULLA, Igor jr. - VIKARTOVSKÁ, Zuzana - ČÍŽKOVÁ, Dáša**. Hypothermia in the course of acute traumatic spinal cord injury. In *Acta Neurobiologiae Experimentalis*, 2020, vol. 80, no. 2, p.172-178. (2019: 1.541 - IF, Q4 - JCR, 0.494 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 0065-1400. Dostupné na: <https://doi.org/10.21307/ane-2020-016>
- ADCA43** KAJANOVÁ, Ivana* - ZAŤOVIČOVÁ, Miriam* - JELENSKÁ, Lenka - SEDLÁKOVÁ, Oľga - BARÁTHOVÁ, Monika - CSÁDEROVÁ, Lucia - DEBROVÁ, Michaela - LUKÁČIKOVÁ, Ľubomíra - GROSSMANNOVÁ, Katarína - LABUDOVÁ, Martina - GOLIAŠ, Tereza - ŠVASTOVÁ, Eliška - LUDWIG, Andreas - MULLER, Petr - VOJTEŠEK, Borivoj - PASTOREK, Jaromír - PASTOREKOVÁ, Silvia**. Impairment of carbonic anhydrase IX ectodomain cleavage reinforces tumorigenic and metastatic phenotype of cancer cells. In *British Journal of Cancer*, 2020, vol. 122, no. 11, p. 1590-1603. (2019: 5.791 - IF, Q1 - JCR, 2.445 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 1532-1827. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41416-020-0804-z> (APVV-15-0697 : Úloha CA IX v adaptácii na nádorové mikroprostredie a v rezistencii na protinádorovú terapiu : molekulárne mechanizmy a klinické implikácie. VEGA 2/0108/16 : Solubilná a/alebo exozómovo-viazaná karbonická anhydráza IX ako biologicky aktívna molekula. SAS-MOST JRP 2014/10 : Asociácia hypoxiou-indukovanej karbonickej anhydrázy IX s odpoveďou na liečbu, s mikro-RNA profilom a onkogénnymi dráhami: od integrovanej analýzy NCI60 panelu nádorových buniek k pacientom. ITMS 26240220087 : Univerzitný vedecký park pre biomedicínu Bratislava. VEGA 2/0074/20 : Karbonická anhydráza IX: jeden z kľúčových komponentov exozómov sekretovaných z nádorových buniek)
- ADCA44** KAĽAVSKÁ, Katarína - SCHMIDTOVÁ, Silvia - CHOVANEC, Michal - MEGO, Michal**. Immunotherapy in testicular germ cell tumors. In *Frontiers in Oncology*, 2020, vol. 10, art. no. 573977. (2019: 4.848 - IF, Q2 - JCR, 1.654 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 2234-943X. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fonc.2020.573977> (VEGA 1/0043/18 : Využitie modelových systémov pre štúdium mechanizmov rezistencie asociovaných so zlyhaním chemoterapeutickej liečby u pacientov s testikulárnymi nádormi zo zárodočných buniek)
- ADCA45** KALINKOVÁ, Lenka - KAJO, Karol - KARHÁNEK, Miloslav - WACHSMANNOVÁ, Lenka - SURAN, Peter - ZMETÁKOVÁ, Iveta - FRIDRICHOVÁ, Ivana**. Discriminating miRNA profiles between

endometrioid well- and poorly-differentiated tumours and endometrioid and serous subtypes of endometrial cancers. In International Journal of Molecular Sciences, 2020, vol. 21, no. 17, art.no. 6071. (2019: 4.556 - IF, Q1 - JCR, 1.317 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1422-0067. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms21176071> (2018/45-SAV-4 : MikroRNA expresné profily na diskrimináciu endometrioidného a serózneho typu karcinómu endometria)

- ADCA46** KLUČKOVÁ, Daniela - KOLNÍKOVÁ, Miriam - LACINOVÁ, Ľubica - JURKOVIČOVÁ TARABOVÁ, Bohumila - FOLTAN, Tomáš - DEMKO, Viktor - KÁDAŠI, Ľudevít - FICEK, Andrej - ŠOLTÝSOVÁ, Andrea**. A Study among the Genotype, Functional Alternations, and Phenotype of 9 SCN1A Mutations in Epilepsy Patients. In Scientific Reports, 2020, vol. 10, no. 1, art. no. 10288. (2019: 3.998 - IF, Q1 - JCR, 1.341 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 2045-2322. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41598-020-67215-y>
- ADCA47** KOKLESOVÁ, Lenka - LISKOVA, A. - SAMEC, Marek - QARADAKHI, Tawar - ZULLI, Anthony - SMEJKAL, Karel - KAJO, Karol - JAKUBÍKOVÁ, Jana - BEHZADI, Payam - PEC, Martin - ZUBOR, Pavol - BIRINGER, Kamil - KWON, Taeg Kyu - BUSSELBERG, Dietrich - SARRIA, Gustavo R. - GIORDANO, Frank A. - GOLUBNITSCHAJA, Olga** - KUBATKA, P.**. Genoprotective activities of plant natural substances in cancer and chemopreventive strategies in the context of 3P medicine. In EPMA Journal, 2020, vol. 11, no. 2, p. 261-287. (2019: 4.901 - IF, Q1 - JCR, 1.263 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 1878-5085. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s13167-020-00210-5>
- ADCA48** KOKOŠOVÁ, Natália** - KISKOVÁ, Terézia - VILHANOVÁ, Katarína - ŠTAFURIKOVÁ, Andrea - JENDŽELOVSKÝ, Rastislav - RAČEKOVÁ, Eniko - ŠMAJDA, Beňadik. Melatonin mitigates hippocampal and cognitive impairments caused by prenatal irradiation. In European Journal of Neuroscience, 2020, vol.52, no., p.3575-3594. (2019: 3.115 - IF, Q2 - JCR, 1.376 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 0953-816X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/ejn.14687> (Vega 2/0159/17 : Lokalizácia a úloha endotelovej syntetázy oxidu dusnatého v neurogéennej oblasti potkana v postnatálnom období. 313011D103 : Medicínsky univerzitný park v Košiciach (MediPark, Košice-Faza II.))
- ADCA49** KOŠÍK, Pavol** - DURDÍK, Matúš - JAKL, Lukáš - ŠKORVAGA, Milan - MARKOVÁ, Eva - VESELA, Gabriela - VOKALOVÁ, Lenka - KOLÁRIKOVÁ, Lucia - HORVÁTHOVÁ, Eva - KOZICS, Katarína - BELYAEV, Igor. DNA damage response and preleukemic fusion genes induced by ionizing radiation in umbilical cord blood hematopoietic stem cells. In Scientific Reports, 2020, vol. 10, no. 1, art. no. 13722. (2019: 3.998 - IF, Q1 - JCR, 1.341 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 2045-2322. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41598-020-70657-z> (APVV-15-0250 : Odpoveď na poškodenia DNA a preleukemické klony v hematopoetických kmeňových bunkách v diagnostike, v stanovení rizika a v liečbe detskej leukémie. VEGA 2/0087/18 : Radiačne-indukované preleukemické génové fúzie v deliacich sa hematopoetických kmeňových/progenitorových bunkách pučovníkovej krvi. IAEA Research Agreement No: 22259/R0 : Molekulárne markery pre biologickú dozimetriu v radiačnej onkológii a hodnotenie rizika vzniku a optimalizácie liečby rakoviny)
- ADCA50** KOVÁČOVÁ, Mária - ŠPITÁLSKA, Eva - MARKOVIC, Zoran S. - ŠPITÁLSKY, Zdenko**. Carbon quantum dots as antibacterial photosensitizers and their polymer nanocomposite applications. In Particle & particle systems characterization, 2020, vol. 37, art. no. 1900348. (2019: 3.099 - IF, Q2 - JCR, 0.909 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 1521-4117. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/ppsc.201900348> (VEGA no. 2/0068/17 : Patogény a endosymbionty ako zložky prirodzeného prostredia krv cicajúcich ektoparazitov)
- ADCA51** KOVANIČOVÁ, Zuzana - KURDIOVÁ, Timea - BALÁŽ, Miroslav - ŠTEFANIČKA, Patrik - VARGA, Lukáš - KULTERER, Oana C. - BETZ, Matthias Johannes - HAUG, Alexander R. - BURGER, Irene A. - KIEFER, F. - WOLFRUM, Christian - UKROPCOVÁ, Barbara - UKROPEC, Jozef**. Cold exposure distinctively modulates parathyroid and thyroid hormones in cold-acclimatized and non-acclimatized humans. In Endocrinology, 2020, vol. 161, no. 7, p. 1-14. (2019: 3.934 - IF, Q2 - JCR, 1.514 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 0013-7227. Dostupné na: <https://doi.org/10.1210/endocr/bqaa051> (VEGA 2/0096/17 : Molekulárne mechanizmy

- termogenézy v hedom tuku u člověka vo vztahu k obezite, pohybovej aktivite a otužovaniu..
APVV SK-AT-2017-0025 : Magnetická rezonančná spektroskopia ako nástroj na sledovanie tkanivovo-špecifického metabolických parametrov, ktoré sa spájajú s účinkami tyroidálnych hormónov in vivo: overenie klinickej relevantnosti takejto "vitruálnej biopsie". COST action CA15203 : MITO-EAGLE: Evolúcia-Vek-Pohlavie-Životný štýl-Prostredie (COST Action))
- ADCA52** KUBATKA, P.** - KELLO, Martin - KAJO, Karol - SAMEC, Marek - JASEK, Karin - VÝBOHOVÁ, Desanka - URAMOVÁ, Soňa - LISKOVÁ, A. - SADLONOVÁ, Vladimíra - KOKLESOVÁ, Lenka - MURÍN, Radovan - ADAMKOV, Marian - SMEJKAL, Karel - ŠVAJDLENKA, Emil - SOLAR, Peter - SAMUEL, Samson Mathews - KASSAYOVÁ, Monika - KWON, Taeg Kyu - ZUBOR, Pavol - PEC, Martin - DANKO, Ján - BUSSELBERG, Dietrich** - MOJŽIŠ, Ján**. Chemopreventive and therapeutic efficacy of Cinnamomum zeylanicum L. Bark in experimental breast carcinoma: mechanistic in vivo and in vitro analyses. In *Molecules*, 2020, vol. 25, no. 6, art. no. 1399. (2019: 3.267 - IF, Q2 - JCR, 0.698 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 1420-3049. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/molecules25061399>
- ADCA53** KUHN, J. H.** - ADKINS, Scott - ALIOTO, D. - ALKHOVSKY, S. V. - KLEMPA, Boris - ZHOU, G. - ZHOU, Xueping. 2020 taxonomic update for phylum Negarnaviricota (Riboviria: Orthornavirae), including the large orders Bunyavirales and Mononegavirales. In *Archives of Virology*, 2020, vol. 165, no. 12, p. 3023-3072. (2019: 2.243 - IF, Q3 - JCR, 0.933 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 0304-8608. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00705-020-04731-2>
- ADCA54** KURAKOVÁ, Lucia - MIŠÁK, Anton - TOMÁŠOVÁ, Lenka - ČAČÁNYIOVÁ, Soňa - BERÉNYIOVÁ, Andrea - ONDRIAŠOVÁ, Elena - BALIŠ, Peter - GRMAN, Marián - ONDRIAS, Karol**. Mathematical relationships of patterns of 35 rat haemodynamic parameters for conditions of hypertension resulting from decreased nitric oxide bioavailability. In *Experimental Physiology*, 2020, vol. 105, no. 2, p. 312-334. (2019: 2.431 - IF, Q3 - JCR, 0.927 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 0958-0670. Dostupné na: <https://doi.org/10.1113/EP088148> (APVV-15-0371 : Štúdium biologických účinkov produktov H2S/NO interakcie a molekulárne mechanizmy ich pôsobenia. APVV-15-0565 : Nové regulačné účinky oxidu dusnatého a ich úloha v rozvoji esenciálnej hypertenzie. VEGA 2/0079/19 : Biologické účinky nitrozopersulfidu a reaktívnych foriem síry na mitochondrie. VEGA 2/0014/17 : Štúdium účinkov produktov interakcie H2S/oxidovaný glutatión na membránové kanály a molekulárny mechanizmus ich pôsobenia)
- ADCA55** KUTLÍKOVÁ, Hana - BABKOVÁ DURDIAKOVÁ, Jaroslava - WAGNER, Bernhard - VLČEK, Miroslav - EISENEGGER, Christoph - LAMM, Claus - RIEČANSKÝ, Igor**. The effects of testosterone on the physiological response to social and somatic stressors. In *Psychoneuroendocrinology*, 2020, vol. 117, art. no. UNSP 104693. (2019: 4.732 - IF, Q1 - JCR, 2.049 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 0306-4530. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.psyneuen.2020.104693> (APVV-14-0840 : Interakcia nitrergickej, neurotrofickej a endokrinnej signalizácie v etiopatogenéze schizofrénie)
- ADCA56** KUTSOKON, Nataliia** - DANCHENKO, Maksym - ŠKULTÉTY, Ľudovít - KLEMAN, Juraj - RASHYDOV, Namik M. Transformation of hybrid black poplar with selective and reporter genes affects leaf proteome, yet without indication of a considerable environmental hazard. In *Acta Physiologiae Plantarum*, 2020, vol. 42, no. 5, art. no. 86. (2019: 1.760 - IF, Q2 - JCR, 0.611 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 0137-5881. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11738-020-03072-6>
- ADCA57** LAKHNEKO, Olha - DANCHENKO, Maksym** - MORGUN, Bogdan - KOVÁČ, Andrej - MAJEROVÁ, Petra - ŠKULTÉTY, Ľudovít. Comprehensive comparison of clinically relevant grain proteins in modern and traditional bread wheat cultivars. In *International Journal of Molecular Sciences*, 2020, vol. 21, no. 10, art. no. 3445. (2019: 4.556 - IF, Q1 - JCR, 1.317 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1422-0067. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms21103445> (ITMS 26240220096 : Vývoj biofarmaceutík modernými biotechnológiami)
- ADCA58** LIČKOVÁ, Martina - FUMAČOVÁ, Sabina - SLÁVIKOVÁ, Monika - SLOVÁK, Mirko - DREXLER, J.F. - KLEMPA, Boris**. Dermacentor reticulatus is a vector of tick-borne encephalitis virus. In *Ticks*

and Tick-Borne Diseases, 2020, vol. 11, no. 4, art. no. 1414. (2019: 2.749 - IF, Q2 - JCR, 1.182 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 1877-959X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ttbdis.2020.101414> (VEGA 2/0191/17 : Vírus, kliešť a krv: analýza exprese génov kliešťa Ixodes ricinus v kontexte infekcie vírusom kliešťovej encefalitídy a cicania.. APVV-16-0518 : O ovciach, kozách a víruse kliešťovej encefalitídy. 653316 : Európsky vírusový archív sa stáva globálnym)

- ADCA59** MARKOVIČ, Zoran M.** - LABUDOVÁ, Martina - DANKO, Martin - MATIJAŠEVIČ, Danka - MIČUŠÍK, Matej - NÁDAŽDY, Vojtech - KOVÁČOVÁ, Mária - KLEINOVÁ, Angela - ŠPITÁLSKY, Zdenko - PAVLOVIČ, Vladimír - MILIVOJEVIČ, Dušan D. - MEDIČ, Mina - TODOROVIC MARKOVIČ, Biljana M.**. Highly Efficient Antioxidant F- and Cl-Doped Carbon Quantum Dots for Bioimaging. In ACS Sustainable Chemistry & Engineering, 2020, vol. 8, no. 43, p. 16327-16338. (2019: 7.632 - IF, Q1 - JCR, 1.766 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 2168-0485. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acssuschemeng.0c06260>
- ADCA60** MATUŠKOVÁ, Vlasta** - ZATLOUKAL, Marek - VOLLER, Jiří - GRÚZ, Jiří - PĚKNÁ, Zuzana - BRIESTENSKÁ, Katarína - MISTRÍKOVÁ, Jela - SPÍCHAL, Lukáš - DOLEŽAL, Karel** - STRNAD, Miroslav. New aromatic 6-substituted 2'-deoxy-9-(β)-D-ribofuranosylpurine derivatives as potential plant growth regulators. In Bioorganic & Medicinal Chemistry, 2020, vol. 28, no. 2, art.no. 115230. (2019: 3.073 - IF, Q2 - JCR, 0.739 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 0968-0896. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bmc.2019.115230> (APVV-17-0445 : Prevencia a mechanizmus synergie chrípkovej a bakteriálnej koinfekcie s ťažkým priebehom ochorenia)
- ADCA61** MAYEROVÁ, Nina - ČIPÁK, Ľuboš - GREGAN, Juraj**. Cohesin biology: from passive rings to molecular motors. In Trends in Genetics, 2020, vol. 36, no. 6, p. 387-389. (2019: 11.333 - IF, Q1 - JCR, 6.556 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 0168-9525. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.tig.2020.03.001> (VEGA 2/0026/18 : Úloha proteínkináz v procesoch zúčastnených udržiavania stability genómu. APVV-17-0130 : Regulácia komplexu Swi5-Sfr1 pomocou fosforylácie. APVV-18-0219 : Proteín Dbl2 ako nový regulátor stability a dynamiky genómu v kvasinkách Schizosaccharomyces pombe. APVV-16-0120 : Objasnenie mechanizmov posttranslačnej regulácie faktorov zostrihu RNA pri udržiavaní stability genómu)
- ADCA62** MIHÁLIK, Daniel - LANČARIČOVÁ, Andrea - MRKVOVÁ, M. - KAŇUKOVÁ, Šarlota - MORAVČÍKOVÁ, Jana - GLASA, Miroslav - ŠUBR, Zdeno W. - PREDAJŇA, Lukáš - HANČINSKÝ, Richard - GREŠÍKOVÁ, Simona - HAVRELETOVÁ, Michaela - HAUPTVOGEL, Pavel - KRAIC, Ján**. Diacylglycerol acetyltransferase gene isolated from Euonymus europaeus L. altered lipid metabolism in transgenic plant towards the production of acetylated triacylglycerols. In Life-Basel, 2020, vol. 10, no. 9, art.no. 205. (2019: 2.991 - IF, Q2 - JCR, 1.086 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 2075-1729. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/life10090205> (APVV-16-0026 : Metagenomický prístup identifikácie a charakterizácie vírusových ochorení pri vybraných druhoch liečivých rastlín)
- ADCA63** MOLLER, Peter** - AZQUETA, Amaya - BOUTET-ROBINET, Elisa - KOPPEN, Gudrun - BONASSI, Stefano - MILIČ, Mirta - GAJSKI, Goran - COSTA, Solange - TEIXIERA, J.P. - PEREIRA, Cristiana Costa - DUŠINSKÁ, Mária - GODSCHALK, Roger - BRUNBORG, Gunnar - GUTZKOW, Kristine Bjerve - GIOVANNELLI, Lisa - COOKE, Marcus S. - RICHLING, Elke - LAFFON, Blanca - VALDIGLESIAS, Vanessa - BASARAN, Nursen - DEL BO, Cristian - ZEGURA, Bojana - NOVAK, Matjaz - STOPPER, Helga - VODIČKA, Pavel - VODENKOVÁ, Soňa - ANDRADE, Vanessa Moraes de - ŠRAMKOVÁ, Monika - GÁBELOVÁ, Alena - COLLINS, Andrew - LANGIE, Sabine A. S. Minimum information for reporting on the comet assay (MIRCA): recommendations for describing comet assay procedures and results. In Nature Protocols, 2020, vol. 15, no. 12, p. 3817-3826. (2019: 10.419 - IF, Q1 - JCR, 7.649 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 1754-2189. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41596-020-0398-1>
- ADCA64** MRAVCOVÁ, Kristína - ŠTRKOLCOVÁ, G.** - MUCHA, Rastislav - BARBUŠINOVÁ, Eva - GOLDOVÁ, Mária - KAČÍROVÁ, Jana - MAĐAR, M. Cryptosporidium parvum – zoonotic subtype IIdA15G1 in a Slovakian patient. In Annals of Agricultural and Environmental Medicine, 2020, vol.27, no.3, p.485-488. (2019: 0.982 - IF, Q4 - JCR, 0.366 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current

- Contents). ISSN 1232-1966. Dostupné na: <https://doi.org/10.26444/aaem/126619>
- ADCA65** MRAVEC, Boris** - TIBENSKÝ, Miroslav. Increased cancer incidence in "cold" countries: an (un)sympathetic connection? In *Journal of thermal biology*, 2020, vol. 89, art.no. 102538. (2019: 2.361 - IF, Q1 - JCR, 0.680 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 0306-4565. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jtherbio.2020.102538> (APVV-17-0090 : Neurobiologický výskum nádorových chorôb: Skúmanie obojsmerných interakcií medzi nervovým systémom a nádorom)
- ADCA66** MRAVEC, Boris** - TIBENSKÝ, Miroslav. Increased cancer risk in polycystic ovary syndrome: An (un)sympathetic connction? In *Medical Hypotheses*, 2020, vol. 134, art.no. 109437. (2019: 1.375 - IF, Q4 - JCR, 0.427 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 0306-9877. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.mehy.2019.109437> (APVV-17-0090 : Neurobiologický výskum nádorových chorôb: Skúmanie obojsmerných interakcií medzi nervovým systémom a nádorom)
- ADCA67** MRAVEC, Boris** - TIBENSKÝ, Miroslav - HORVÁTHOVÁ, Ľubica - BABÁL, Pavel. E-cigarettes and cancer risk. In *Cancer Prevention Research*, 2020, vol. 13, no. 2, p. 137-143. (2019: 3.473 - IF, Q2 - JCR, 1.371 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 1940-6207. Dostupné na: <https://doi.org/10.1158/1940-6207.CAPR-19-0346> (APVV-17-0090 : Neurobiologický výskum nádorových chorôb: Skúmanie obojsmerných interakcií medzi nervovým systémom a nádorom)
- ADCA68** MRAVEC, Boris** - TIBENSKÝ, Miroslav - HORVÁTHOVÁ, Ľubica. Stress and cancer. Part I: Mechanisms mediating the effect of stressors on cancer. In *Journal of Neuroimmunology*, 2020, vol. 346, no., art. no. 577311. (2019: 3.125 - IF, Q2 - JCR, 1.046 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 0165-5728. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jneuroim.2020.577311> (APVV-17-0090 : Neurobiologický výskum nádorových chorôb: Skúmanie obojsmerných interakcií medzi nervovým systémom a nádorom)
- ADCA69** MRAVEC, Boris** - TIBENSKÝ, Miroslav - HORVÁTHOVÁ, Ľubica. Stress and cancer. Part II: Therapeutic implications for oncology. In *Journal of Neuroimmunology*, 2020, vol. 346, art. no. 577312. (2019: 3.125 - IF, Q2 - JCR, 1.046 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 0165-5728. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jneuroim.2020.577312> (APVV-17-0090 : Neurobiologický výskum nádorových chorôb: Skúmanie obojsmerných interakcií medzi nervovým systémom a nádorom)
- ADCA70** MRAVEC, Boris** - HORVÁTHOVÁ, Ľubica - HUNÁKOVÁ, Ľuba. Neurobiology of cancer: the role of β -adrenergic receptor signaling in various tumor environments. In *International Journal of Molecular Sciences*, 2020, vol. 21, no. 21, art. no. 7958. (2019: 4.556 - IF, Q1 - JCR, 1.317 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1422-0067. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms21217958> (APVV-17-0090 : Neurobiologický výskum nádorových chorôb: Skúmanie obojsmerných interakcií medzi nervovým systémom a nádorom. VEGA 1/0136/18 : Diagnostický potenciál monitorovania fluorescenčných charakteristík telových tekutín a analýzy extracelulárnych mikrovezikúl u nádorových ochorení urogenitálneho systému)
- ADCA71** MURCK, Harald** - LEHR, Lisa - HAHN, Johannes - BRAUNISCH, M. - JEŽOVÁ, Daniela* - ZAVOROTNYI, Maxim*. Adjunct therapy with glycyrrhiza glabra rapidly improves outcome in depression - a pilot study to support 11-beta-hydroxysteroid dehydrogenase type 2 inhibition as a new target. In *Frontiers in Psychiatry*, 2020, vol. 11, art. no. 605949. (2019: 2.849 - IF, Q2 - JCR, 1.229 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 1664-0640. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fpsy.2020.605949> (APVV-18-0283 : Premostenie psychiky a neuroendokrinných funkcií matky a jej dieťaťa: zúčastnené mechanizmy. VEGA 2/0022/19 : Súvislosti medzi endokrinnými a psychickými charakteristikami žien v reprodukčnom veku)
- ADCA72** NAGYOVÁ, Eva** - SALUSTRI, A. - NEMCOVÁ, L. - SCSUKOVÁ, Soňa - KALOUSEK, J. - CAMAIONI, A. Versican G1 fragment establishes a strongly stabilized interaction with hyaluronan-rich expanding matrix during oocyte maturation. In *International Journal of Molecular Sciences*, 2020, vol. 21, no. 7, art. no. 2267. (2019: 4.556 - IF, Q1 - JCR, 1.317 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1422-0067. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms21072267>

- ADCA73** NIAZI, Yasmeen** - THOMSEN, Hauke - SMOLKOVÁ, Božena - VODIČKOVÁ, Ľudmila - VODENKOVÁ, Soňa - KROUPA, Michal - VYMETALKOVÁ, Veronika - KAŽIMÍROVÁ, Alena - BARANČOKOVÁ, Magdaléna - VOLKOVÁ, Katarína - STARUCHOVÁ, M. - HOFFMANN, P. - NOTHEN, Markus M. - DUŠINSKÁ, Mária - MUSAK, Ľudovít - VODIČKA, Pavel - HEMMINKI, Kari - FORSTI, Asta. Impact of genetic polymorphisms in kinetochore and spindle assembly genes on chromosomal aberration frequency in healthy humans. In Mutation Research-Genetic Toxicology and Environmental Mutagenesis, 2020, vol. 858-860, art. no. 503253. (2019: 2.506 - IF, Q2 - JCR, 0.654 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 1383-5718. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.mrgentox.2020.503253>
- ADCA74** NOVÁKOVÁ, Slavomíra - ŠUBR, Zdeno W. - KOVÁČ, Andrej - FIALOVÁ, Ivana - BEKE, Gábor - DANCHENKO, Maksym**. Cucumber mosaic virus resistance: Comparative proteomics of contrasting Cucumis sativus cultivars after long-term infection. In Journal of Proteomics, 2020, vol. 214, art. no. 103626. (2019: 3.509 - IF, Q2 - JCR, 1.189 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 1874-3919. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jprot.2019.103626> (VEGA 2/0032/18 : Výskyt a variabilita vírusov hospodársky významných plodín v skleníkových podmienkach na Slovensku a analýza epidemiologických faktorov ovplyvňujúcich ich virulenciu a šírenie. APVV-18-0005 : Analýza faktorov ovplyvňujúcich odpoveď plodiny na infekciu potyvírusmi na molekulárnej a bunkovej úrovni)
- ADCA75** NOVOTOVÁ, Marta - ZAHRADNÍKOVÁ, Alexandra, ml. - NICHTOVÁ, Zuzana - KOVÁČ, Radoslav - KRÁĽOVÁ, Eva - STANKOVIČOVÁ, Tatiana - ZAHRADNÍKOVÁ, Alexandra - ZAHRADNÍK, Ivan**. Structural variability of dyads relates to calcium release in rat ventricular myocytes. In Scientific Reports, 2020, vol. 10, no. 1, art. no. 8076. (2019: 3.998 - IF, Q1 - JCR, 1.341 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 2045-2322. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41598-020-64840-5> (LSHM-CT-2005-018833 : EUGeneHeart: Genomika signalizácie kardiomyocytov v liečení a prevencii zlyhávajúceho srdca. APVV-0721-10 : Remodelovanie myokardu – úloha vápnikovej signalizácie (REMOD). APVV-15-0302 : Cytoarchitektúra vápnikovej signalizácie srdcových myocytov vo vývoji hypertrofie myokardu. Vega č. 2/0110/15 : Vplyv záťaže myokardu na distribúciu vnútorného membránového systému srdcových myocytov. Vega č. 2/0143/17 : Diastolická funkcia ryanodínového receptora a tvorba arytmogénnych vápnikových vln)
- ADCA76** PERNIŠ, Miroslav - ŠKULTÉTY, Ľudovít - SHEVCHENKO, Viktor - KLUBICOVÁ, Katarína - RASHYDOV, Namik M. - DANCHENKO, Maksym**. Soybean recovery from stress imposed by multigenerational growth in contaminated Chernobyl environment. In Journal of Plant Physiology, 2020, vol. 251, art.no. 153219. (2019: 3.013 - IF, Q1 - JCR, 1.037 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 0176-1617. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jplph.2020.153219> (ITMS 26240220096 : Vývoj biofarmaceutík modernými biotechnológiami)
- ADCA77** PÖS, Zuzana - POS, Ondrej - STYK, J. - MÓCOVÁ, Angelika - STRIEŠKOVÁ, Lucia - BUDIŠ, J. - KÁDAŠI, Ľudevít - RADVÁNSZKY, Ján** - SZEMES, Tomáš. Technical and methodological aspects of cell-free nucleic acids analyzes. In International Journal of Molecular Sciences, 2020, vol. 21, no. 22, art. no. 8634. (2019: 4.556 - IF, Q1 - JCR, 1.317 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1422-0067. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms21228634> (APVV-18-0319 : Vývoj a testovanie molekulárnych a informatických metód na efektívnu charakterizáciu a interpretáciu klinicky relevantných mikrosatelitových repetitívnych motívov z genomických dát. VEGA 2/0167/20 : Štúdium alternatívnych spôsobov výpočtov polygénových rizikových kóre na hodnotenie individuálnych genetických predispozícií ku komplexným multifaktoriálnym ochoreniam)
- ADCA78** PRADES, Joan** - ARNOLD, Dirk - BRUNNER, Thomas - CARDONE, Antonella - CARRATO, Alfredo - COLL-ORTEGA, Cristina - DE LUZE, Samuel - GAREL, Pascal - GOOSSENS, Maria E - GRILLI, Roberto - HARRIS, Meggan - LOUAGIE, Marleen - MALATS, Núria - MINICOZZI, Pamela - PARTELLI, Stefano - PASTOREKOVÁ, Silvia - PETRULIONIS, Marius - PRICE, Richard - SCLAFANI, Francesco - SMOLKOVÁ, Božena - BORRAS, Josep M. Bratislava statement: consensus

recommendations for improving pancreatic cancer care. In ESMO open : cancer horizons, 2020, vol. 5, no. 6, e001051. (2019: 5.329 - IF, Q1 - JCR, 2.018 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 2059-7029. Dostupné na: <https://doi.org/10.1136/esmooopen-2020-001051>

- ADCA79** RANGANATH, Lakshminarayan R.** - MILAN, Anna M. - HUGHES, Andrew T. - KHEDR, Milad - DAVISON, Andrew S. - SHWEIHDI, Ella - NORMAN, Brendan P. - HUGHES, Juliette H. - BYGOTT, Helen - LUANGRATH, Emily - FITZGERALD, Richard - PSARELLI, Eftychia E. - KAN, Christa van - LAAN, Dinny - OLSSON, Birgitta - RUDEBECK, Mattias - MANKOWITZ, Louise - SIREAU, Nicholas - ARNOUX, Jean-Baptiste - LE QUAN SANG, Kim - Hanh - JARVIS, Jonathan C. - GENOVESE, Federica - BRACONI, Daniela - SANTUCCI, Annalisa - ZÁŤKOVÁ, Andrea - GLASOVÁ, Helena - STANČÍK, Roman - IMRICH, Richard - RHODES, Nicholas P. - GALLAGHER, James A. Homogentisic acid is not only eliminated by glomerular filtration and tubular secretion but also produced in the kidney in alkaptonuria. In Journal of Inherited Metabolic Disease, 2020, vol. 43, no. 4, pp. 737-747. (2019: 4.036 - IF, Q2 - JCR, 1.328 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 0141-8955. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/jimd.12181>
- ADCA80** RANGANATH, Lakshminarayan R.** - PSARELLI, Eftychia E. - ARNOUX, Jean-Baptiste - BRACONI, Daniela - BRIGGS, Michael C. - BROIJENSEN, Anders - LOFTUS, Nadia - BYGOTT, Helen - COX, Trevor F. - DAVISON, A. C. - DILLON, Jane P. - FISCHER, M. - FITZGERALD, Richard - GENOVESE, Federica - GLASOVÁ, Helena - HALL, Anthony K. - HUGHES, Andrew T. - HUGHES, Juliette H. - IMRICH, Richard - JARVIS, Jonathan C. - KHEDR, Milad - LAAN, Dinny - LE QUAN SANG, Kim - Hanh - LUANGRATH, Emily - LUKÁČOVÁ, Oľga - MILAN, Anna M. - MISTRY, Alpesh - MLYNÁRIKOVÁ, Vanda - NORMAN, Brendan P. - OLSSON, Birgitta - RHODES, Nicholas P. - ROVENSKÝ, Jozef - RUDEBECK, Mattias - SANTUCCI, Annalisa - SHWEIHDI, Ella - SCOTT, Ciaran - SEDLÁKOVÁ, Jana - SIREAU, Nicholas - STANČÍK, Roman - SZAMOSI, Johan - TAYLOR, S. - KAN, Christa van - VINJAMURI, Sobhan - VRTÍKOVÁ, Eva - WEBB, Chris - WEST, Elizabeth - ZÁŇOVÁ, Elizabeth - ZÁŤKOVÁ, Andrea - GALLAGHER, James A. Efficacy and safety of once-daily nitisinone for patients with alkaptonuria (SONIA 2): an interantional, multicentre, open-label, randomised controlled trial. In Lancet Diabetes & Endocrinology, 2020, vol. 8, no. 9, p. 762-772. (2019: 25.340 - IF, Q1 - JCR, 9.337 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 2213-8587. Dostupné na: [https://doi.org/10.1016/S2213-8587\(20\)30228-X](https://doi.org/10.1016/S2213-8587(20)30228-X)
- ADCA81** RAPANT, Stanislav** - CVEČKOVÁ, Veronika - HILLER, Edgar - JURKOVIČOVÁ, Dana - KOŽÍŠEK, František - STEHLÍKOVÁ, Beáta. Proposal of new health risk assessment method for deficient essential elements in drinking water - case study of the Slovak Republic. In International Journal of Environmental Research and Public Health, 2020, vol. 17, no. 16, art. no. 5915. (2019: 2.849 - IF, Q1 - JCR, 0.739 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1661-7827. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijerph17165915>
- ADCA82** REICHOVÁ, Alexandra - BAČOVÁ, Zuzana - BUKATOVÁ, Stanislava - KOKAVCOVÁ, M. - MELÍŠKOVÁ, Veronika - FRIMMEL, Karel - OSTATNÍKOVÁ, Daniela - BAKOŠ, Ján**. Abnormal neuronal morphology and altered synaptic proteins are restored by oxytocin in autism-related SHANK3 deficient model. In Molecular and Cellular Endocrinology, 2020, vol. 518, art. no. 110924. (2019: 3.871 - IF, Q2 - JCR, 1.305 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 0303-7207. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.mce.2020.110924> (VEGA 2/0038/18 : Signálne dráhy morfológických zmien u neuronálnych buniek. VEGA 2/0155/20 : Význam interakcie skafoldových proteínov so subcelulárnymi organelami v neuronálnych bunkách: úloha oxytocínu. APVV-15-0205 : Zmeny regulácie neuritogenézy vo vzťahu k neurovývinovým ochoreniam. APVV-15-0045 : Poruchy autistického spektra z pohľadu genotypovo – fenotypových korelácií)
- ADCA83** ROKYTOVÁ, Ivana - MRAVEC, Boris - LAUKOVÁ, Marcela - VARGOVIČ, Peter**. Effect of rapamycin on repeated immobilization stress-induced immune alterations in the rat spleen. In Journal of Neuroimmunology, 2020, vol. 346, art.no. 577309. (2019: 3.125 - IF, Q2 - JCR, 1.046 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 0165-5728. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jneuroim.2020.577309> (VEGA č. 2/0067/14 : Úloha endogénnych katecholamínov v mezenterickom tukovom tkanive pri modulácii neuroimunoendokrinnej

odpovede na stres. VEGA 2/0069/18 : Úloha neuroendokrinných faktorov stresovej odpovede v regulácii aktivity imunitného systému cicavcov)

ADCA84 RUDOLF, Ivo** - BLAŽEJOVÁ, Hana - MENDEL, J. - STRAKOVÁ, Petra - ŠEBESTA, Oldřich - RETTICH, František - ČABANOVÁ, Viktória - MITERPÁKOVÁ, Martina - BETÁŠOVÁ, Lenka - PEŠKO, Juraj - BARBUŠINOVÁ, Eva - MCKEE, C. - OSIKOWICZ, Lynn - ŠIKUTOVÁ, Silvie - HUBÁLEK, Zdeněk - KOSOY, Michael. Bartonella species in medically important mosquitoes, Central Europe. In Parasitology Research, 2020, vol. 119, no. 8, p. 2713-2717. (2019: 1.641 - IF, Q3 - JCR, 0.686 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 0932-0113. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00436-020-06732-1>

ADCA85 SMOLKOVÁ, Božena* - ČIERNA, Zuzana* - KAĽAVSKÁ, Katarína - MIKLÍKOVÁ, Svetlana - PLAVÁ, Jana - MINÁRIK, Gabriel - SEDLÁČKOVÁ, Tatiana - CHOLUJOVÁ, Dana - GRONESOVÁ, Paulína - CIHOVÁ, Marína - MAJEROVÁ, Karolína - KARABA, Marián - BENCA, Juraj - PINDAK, D. - MARDIAK, Jozef - MEGO, Michal**. Increased stromal infiltrating lymphocytes are associated with the risk of disease progression in mesenchymal circulating tumor cell-positive primary breast cancer patients. In International Journal of Molecular Sciences, 2020, vol. 21, no. 24, art. no. 9460. (2019: 4.556 - IF, Q1 - JCR, 1.317 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1422-0067. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms21249460> (APVV-16-0010 : Identifikácia a validácia signálnych dráh asociovaných s cirkulujúcimi nádorovými bunkami pri karcinóme prsníka. APVV-16-0178 : Mechanizmus tolerancie indukovanej mezenchymovými stromálnymi bunkami voči protinádorovej liečbe a cieľená terapeutická intervencia v nádorových bunkách karcinómu prsníka. INNOCENT : Inovatívne nanoliečivá: Nová kombinácia epigenických a protinádorových liečiv s génovou terapiou zacielená voči nádorovým kmeňovým bunkám karcinómu prsníka. VEGA č. 1/0724/11 : Cirkulujúce nádorové bunky a epiteliálno-mezenchymálny prechod. VEGA č. 1/0044/15 : Identifikácia faktorov zúčastnených na uvoľňovaní a migrácii cirkulujúcich nádorových buniek pri karcinóme prsníka. VEGA 1/0271/17 : Porovnanie funkčných vlastností mezenchymových stromálnych buniek izolovaných z tukového tkaniva prsníka od zdravých darcov a onkologických pacientok. VEGA 2/0052/18 : Štúdium dynamiky zápalom indukovaných epigenetických zmien v procese epiteliálno-mezenchymálneho prechodu a ich úlohy v progresii duktálneho adenokarcinómu pankreasu)

ADCA86 STANÍK, Juraj** - BARÁK, L. - DANKOVCIKOVA, A. - VALKOVIČOVÁ, Terézia - ŠKOPKOVÁ, Martina - GAŠPERÍKOVÁ, Daniela. Diabetes treatment in two pregnant women with permanent neonatal diabetes mellitus due to a KCNJ11 mutation. In Diabetic Medicine, 2020, vol. 37, no. 11, p. 1956-1958. (2019: 3.083 - IF, Q3 - JCR, 1.502 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 0742-3071. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/dme.14363> (APVV-0107-12 : Molekulárno-genetický výskum s farmakogenetickými konsekvenciami u detí s hyperinzulinemickými hypoglykémiami. VEGA 1/0211/18 : Diagnostické a farmakogenetické aspekty monogénového diabetes mellitus typu MODY. 2019/20-LFUK-8 : Komplexná inovatívna diagnostika a personalizovaná liečba diabetes mellitus u detí)

ADCA87 STANKO, P.* - BAKA, T.* - REPOVÁ, K. - AZIRIOVÁ, S. - KRAJČÍROVIČOVÁ, K. - BARTA, Andrej - JANEKA, Pavol - ADAMCOVÁ, M. - PAULIS, Ľudovít - ŠIMKO, Fedor**. Ivabradine ameliorates kidney fibrosis in L-NAME-induced hypertension. In Frontiers in Medicine, 2020, vol. 7, art. no. 325. (2019: 3.900 - IF, Q1 - JCR, 1.180 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 2296-858X. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fmed.2020.00325> (VEGA č. 1/0035/19 : Protekcia kardiovaskulárneho systému pri experimentálnej hypertenzii a zlyhaní srdca duálnou inhibíciou neprilyzínu a AT1 receptorov pre angiotenzín II: porovnanie s ACE-inhibíciou a melatonínom. VEGA č. 2/0112/19 : Experimentálny infarkt myokardu: príspevok hypertenzie a obezity, účinok inhibítora toll-like receptorov)

ADCA88 STEBELOVÁ, Katarína** - ROŠKA, Jan - ZEMAN, Michal. Impact of dim light at night on urinary 6-sulphatoxymelatonin concentrations and sleep in healthy humans. In International Journal of Molecular Sciences, 2020, vol. 21, no. 20, art. no. 7736. (2019: 4.556 - IF, Q1 - JCR, 1.317 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1422-0067. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms21207736> (VEGA 2/0178/17 : Štúdium mechanizmov,

ktoré eliminujú tumorigenitu nádorových buniek vplyvom nadexpresie ľudského faktoru nádorovej nekrózy)

- ADCA89** STROUHALOVÁ, Dana - MACEJOVÁ, Dana - MOSNÁ, Barbora - BOBÁL, Pavel - OTEVREL, Jan - LASTOVICKOVA, M. - BRTKO, Július - BOBÁLOVÁ, Janette**. Down-regulation of vimentin by triorganotin isothiocyanates-nuclear retinoid X receptor agonists: A proteomic approach. In Toxicology Letters : official journal of EUROTOX, 2020, vol. 318, p. 22-29. (2019: 3.569 - IF, Q1 - JCR, 0.928 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 0378-4274. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.toxlet.2019.10.004> (APVV-15-0372 : Nové synergické protinádorové vlastnosti agonistov nukleárných retinoidných X receptorov (RXR) ako následok vzniku „conditional“ RXR-RAR heterodiméru v ľudských nádorových bunkách prsníka. VEGA 2/0171/17 : NOVÉ ADITÍVNE PROTINÁDOROVÉ ÚČINKY LIGANDOV JADROVÝCH RETINOIDNÝCH X RECEPTOROV (RXR) PRÍRODNÉHO A SYNTETICKÉHO CHARAKTERU V ĽUDSKÝCH NÁDOROVÝCH BUNKÁCH PRSNÍKA A OBLIČKY)
- ADCA90** SUN, Wenfei** - DONG, Hua - SLYPER, Michal - DROKHLANSKY, Eugene - COLLELUORI, Georgia - BALÁŽ, Miroslav - GIORIANO, Antonio - KOVANIČOVÁ, Zuzana - ŠTEFANIČKA, Patrik - BALÁŽOVÁ, Lucia - DING, Liangong - HUSTED, Anna Sofie - RUDOFISKY, Gottfried - UKROPEC, Jozef - CINTI, Saverio - SCHWARTZ, T. - REGEV, Aviv - WOLFRUM, Christian. snRNA-seq reveals a subpopulation of adipocytes that regulates thermogenesis. In Nature, 2020, vol. 587, no. 7832, p. 98-102. (2019: 42.778 - IF, Q1 - JCR, 14.047 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 0028-0836. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41586-020-2856-x>
- ADCA91** ŠELC, Michal - RÁZGA, Filip - NÉMETHOVÁ, Veronika - MAZANCOVÁ, Petra - URSÍNIOVÁ, M. - NOVOTOVÁ, Marta - KOPECKÁ, Kristína - GÁBELOVÁ, Alena - BÁBELOVÁ, Andrea**. Surface coating determines the inflammatory potential of magnetite nanoparticles in murine renal podocytes and mesangial cells. In RSC Advances, 2020, vol. 10, no. 40, p. 23916-23929. (2019: 3.119 - IF, Q2 - JCR, 0.736 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 2046-2069. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/d0ra03133j> (APVV-16-0579 : Nanočastice zlata: vplyv fyzikálno-chemických vlastností na ich distribúciu, akumuláciu a dlhodobú toxicitu in vivo (BIONANOGOLD). APVV-15-0215 : Multivalentný morpholino-based antisense systém pre CML. VEGA 2/0113/15 : Porovnanie mechanizmov účinku nanočastíc zlata a magnetitu na jednotlivé typy renálnych buniek. SASPRO 0084/01/02 : Vplyv nanočastíc oxidu železa a zlata na funkciu renálnych buniek. ITMS2014+: 313021T081 : Vybudovanie Centra pre využitie pokročilých materiálov Slovenskej akadémie vied. H2020 857381 : Stratégia ako posilniť excelentnosť a inovačnú kapacitu na včasnú diagnostiku rakoviny gastrointestinálneho traktu)
- ADCA92** ŠESTÁKOVÁ, Zuzana* - KALAVSKÁ, Katarína* - SMOLKOVÁ, Božena* - MIŠKOVSKÁ, V. - REJLEKOVÁ, Katarína - SYCOVA MILA, Zuzana - PALACKA, Patrik - OBERTOVIÁ, Jana - HOLÍČKOVÁ, Andrea - HURBANOVÁ, Lenka - JURKOVIČOVÁ, Dana - ROŠKA, Jan - GOFFA, Eduard - SVETLOVSKÁ, D. - CHOVADEC, Michal - MARDIAK, Jozef - MEGO, Michal* - CHOVADEC, Miroslav*. DNA damage measured in blood cells predicts overall and progression-free survival in germ cell tumour patients. In Mutation Research-Genetic Toxicology and Environmental Mutagenesis, 2020, vol. 854-855, art.no. 503200. (2019: 2.506 - IF, Q2 - JCR, 0.654 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 1383-5718. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.mrgentox.2020.503200> (VEGA 2/0108/17 : Je oprava DNA zodpovedná za dobrú liečiteľnosť testikulárných nádorov zo zárodočných buniek?. VEGA 1/0043/18 : Využitie modelových systémov pre štúdium mechanizmov rezistencie asociovaných so zlyhaním chemoterapeutickej liečby u pacientov s testikulárnymi nádormi zo zárodočných buniek. VEGA 2/0053/19 : Identifikácia biomarkerov rezistencie na chemoterapiu cisplatinou pri nádoroch urogenitálneho traktu. APVV-15-0086 : Identifikácia biomarkerov asociovaných s neskorou toxicitou chemoterapie u germinatívnych nádorov testis. APVV-17-0384 : Testikulárne nádory zo zárodočných buniek rezistentné na cisplatinu: ich premena na liečiteľné ochorenie. 2019/57-BMCSAV-1 : Molekulárne biomarkery relapsu pri seminómoch klinického štádia I)
- ADCA93** ŠIMKO, Fedor - REITER, Russel J. Is melatonin deficiency a unifying pathomechanism of high risk patients with COVID-19? In Life Sciences, 2020, vol. 256, art. no. 17902. (2019: 3.647 - IF, Q2 -

- JCR, 1.031 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 0024-3205. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.lfs.2020.117902> (VEGA č. 1/0035/19 : Protekcia kardiovaskulárneho systému pri experimentálnej hypertenzii a zlyhaní srdca duálnou inhibíciou neprilyzínu a AT1 receptorov pre angiotenzín II: porovnanie s ACE-inhibíciou a melatonínom. VEGA č. 2/0112/19 : Experimentálny infarkt myokardu: príspevok hypertenzie a obezity, účinok inhibítora toll-like receptorov)
- ADCA94** ŠIMKO, Veronika - BELVONČÍKOVÁ, Petra - CSÁDEROVÁ, Lucia - LABUDOVÁ, Martina - GROSSMANNOVÁ, Katarína - ZAŤOVIČOVÁ, Miriam - KAJANOVÁ, Ivana - ŠKULTÉTY, Ľudovít - BARÁTHOVÁ, Monika** - PASTOREK, Jaromír. PIMT binding to C-terminal ala459 of CAIX is involved in inside-out signaling necessary for its catalytic activity. In International Journal of Molecular Sciences, 2020, vol. 21, no. 22, art. no. 8545. (2019: 4.556 - IF, Q1 - JCR, 1.317 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1422-0067. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms21228545> (VEGA 2/0090/20 : Vplyv kombinovanej terapie s karnozínom na proces tumorigenézy v modeloch kolorektálneho karcinómu. VEGA 2/0064/18 : Vývoj 3D ko-kultivačných modelov integrujúcich jednotlivé zložky nádorového mikroprostredia a sledovanie ich vplyvu na priebeh protinádorovej terapie. APVV-16-0343 : Vplyv liečby komorbidít na tumorigenézu a úloha nádorového mikroprostredia v tomto procese)
- ADCA95** ŠOLTÝSOVÁ, Andrea - SEDLÁČKOVÁ, Tatiana - DVORSKÁ, D. - JASEK, Karin - CHOKHACHI BARADARAN, Pooneh - HORVÁTHOVÁ KAJABOVÁ, Viera - DEMKOVÁ, Lucia - BUOCIKOVÁ, Verona - KURUCOVÁ, Terezia - LYSKOVÁ, Darina - FURDOVÁ, Alena - BABÁL, Pavel - DANKOVÁ, Zuzana* - SMOLKOVÁ, Božena**. Monosomy 3 influences epithelial-mesenchymal transition gene expression in uveal melanoma patients; consequences for liquid biopsy. In International Journal of Molecular Sciences, 2020, vol. 21, no. 24, art. no. 9651. (2019: 4.556 - IF, Q1 - JCR, 1.317 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1422-0067. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms21249651> (APVV-17-0369 : Metylácia DNA ako cieľ epigenetického editovania a jej využitie pri personalizácii diagnostiky a terapie u melanómu uvey. ITMS 26240220044 : Development of the diagnostic methods for the detection of tick-borne pathogens and the techniques for the preparation of the vaccine development)
- ADCA96** ŠPITÁLSKA, Eva** - KRALJIK, Jasna - MIKLISOVÁ, Dana - BOLDIŠOVÁ, Eva - SPARAGANO, O.A.E. - STANKO, Michal. Circulation of Rickettsia species and rickettsial endosymbionts among small mammals and their ectoparasites in Eastern Slovakia. In Parasitology Research, 2020, vol. 119, no. 7, p. 2047-2057. (2019: 1.641 - IF, Q3 - JCR, 0.686 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 0932-0113. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00436-020-06701-8> (VEGA no. 2/0068/17 : Patogény a endosymbionty ako zložky prirodzeného prostredia krv cicajúcich ektoparazitov. Vega č. 1/0084/18 : Genetická analýza vybraných nových a novo sa objavujúcich patogénov so zoonotickým potenciálom u zvierat a ľudí)
- ADCA97** ŠŤASTNÝ, Igor** - ZUBOR, Pavol - KAJO, Karol - KUBATKA, P. - GOLUBNITSCHAJA, Olga - DANKOVÁ, Zuzana. Aberrantly methylated cfDNA in body fluids as a promising diagnostic tool for early detection of breast cancer. In Clinical Breast Cancer, 2020, vol. 20, no. 6, p. e711-e722. (2019: 2.647 - IF, Q3 - JCR, 1.142 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 1526-8209. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.clbc.2020.05.009>
- ADCA98** ŠUTOVSKÝ, Stanislav** - PETROVIČ, Robert - FISCHEROVÁ, Mária - UKROPCOVÁ, Barbara - UKROPEC, Jozef - TURČÁNI, Peter. Allelic distribution of genes for apolipoprotein E and MTHFR in patients with Alzheimer's disease and their epistatic interaction. In Journal of Alzheimer's Disease, 2020, vol. 77, no. 3, p. 1095-1105. (2019: 3.909 - IF, Q2 - JCR, 1.586 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 1387-2877. Dostupné na: <https://doi.org/10.3233/JAD-200321>
- ADCA99** TAKÁČOVÁ, Martina - BARÁTHOVÁ, Monika - ZAŤOVIČOVÁ, Miriam - GOLIAŠ, Tereza - KAJANOVÁ, Ivana - JELENSKÁ, Lenka - SEDLÁKOVÁ, Olga - ŠVASTOVÁ, Eliška - KOPÁČEK, Juraj - PASTOREKOVÁ, Silvia**. Carbonic anhydrase IX-mouse versus human. In International Journal of Molecular Sciences, 2020, vol. 21, no. 1, art. no. 246. (2019: 4.556 - IF, Q1 - JCR, 1.317 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1422-0067. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms21010246> (VEGA 2/0122/16 : Interakcia medzi hypoxiou a

signálnymi dráhami zapojenými v diferenciácii, nádorovej progresii a metastázovaní.. VEGA 2/0133/16 : Presmerovanie liekov na protinádorovú liečbu ako nový prístup k terapii kolorektálnych karcinómov: molekulárne mechanizmy a potenciálne aplikácie.. APVV-15-0697 : Úloha CA IX v adaptácii na nádorové mikroprostredie a v rezistencii na protinádorovú terapiu : molekulárne mechanizmy a klinické implikácie. ITMS 26240220087 : Univerzitný vedecký park pre biomedicínu Bratislava)

- ADCA100** TOMAŠECHOVÁ, Jana - HANČINSKÝ, Richard - PREDAJŇA, Lukáš - KRAIC, Ján - MIHÁLIK, Daniel - ŠOLTYS, Katarína - VÁVROVÁ, Silvia - BOHMER, M. - SABANADZOVIC, Sead - GLASA, Miroslav**. High-throughput sequencing reveals bell pepper endornavirus infection in pepper (*Capsicum annuum*) in Slovakia and enables its further molecular characterization. In *Plants-Basel*, 2020, vol. 9, no. 1, art. no. 41. (2019: 2.762 - IF, Q1 - JCR, 0.877 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 2223-7747. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/plants9010041> (APVV-18-0005 : Analýza faktorov ovplyvňujúcich odpoveď plodiny na infekciu potyvírusmi na molekulárnej a bunkovej úrovni. APVV-16-0026 : Metagenomický prístup identifikácie a charakterizácie vírusových ochorení pri vybratých druhoch liečivých rastlín)
- ADCA101** TOMAŠECHOVÁ, Jana - PREDAJŇA, Lukáš - SIHELKÁ, Nina - KRAIC, Ján - MIHÁLIK, D. - ŠOLTYS, Katarína - GLASA, Miroslav**. First report of pepper cryptic virus 2 infecting pepper (*Capsicum annuum*) in Slovakia. In *Plant Disease*, 2020, vol. 104, no. 5, p. 1565. (2019: 3.809 - IF, Q1 - JCR, 0.680 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 0191-2917. Dostupné na: <https://doi.org/10.1094/PDIS-12-19-2577-PDN> (APVV-18-0005 : Analýza faktorov ovplyvňujúcich odpoveď plodiny na infekciu potyvírusmi na molekulárnej a bunkovej úrovni)
- ADCA102** TOMÁŠOVÁ, Lenka - MIŠÁK, Anton - KURAKOVÁ, Lucia - GRMAN, Marián - ONDRIAS, Karol**. Characterization of rat cardiovascular system by anacrotic/dicrotic notches in the condition of increase/decrease of NO bioavailability. In *International Journal of Molecular Sciences*, 2020, vol. 21, no. 18, art. no. 6685. (2019: 4.556 - IF, Q1 - JCR, 1.317 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1422-0067. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms21186685> (APVV-19-0154 : Štúdium biologických účinkov produktov H₂S/NO/selénovej interakcie a molekulárne mechanizmy ich pôsobenia. VEGA 2/0079/19 : Biologické účinky nitrózopersulfidu a reaktívnych foriem síry na mitochondrie. VEGA 2/0014/17 : Štúdium účinkov produktov interakcie H₂S/oxidovaný glutatión na membránové kanály a molekulárny mechanizmus ich pôsobenia)
- ADCA103** TOMOVÁ, A.** - ŠOLTYS, Katarína - KEMENYOVÁ, Petra - KARHÁNEK, Miloslav - BABINSKÁ, Katarína. The influence of food intake specificity in children with autism on gut microbiota. In *International Journal of Molecular Sciences*, 2020, vol. 21, no. 8, art. no. 2797. (2019: 4.556 - IF, Q1 - JCR, 1.317 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1422-0067. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms21082797> (APVV-15-0045 : Poruchy autistického spektra z pohľadu genotypovo – fenotypových korelácií. APVV-15-0085 : Autizmus vo svetle emočných, kognitívnych a biologických kontextov. VEGA č. 1/0286/18 : Črevná mikrobiota detí s autizmom na Slovensku, jej korelácia s neurologickými markermi a špecifickými behaviorálnymi prejavmi. ITMS 26240220086 : Univerzitný vedecký park Univerzity Komenského v Bratislave)
- ADCA104** TROCHANOVÁ, Ivana - STANÍKOVÁ, Daniela - ŠKOPKOVÁ, Martina - HAŠTOVÁ, Klaudia - GAŠPERÍKOVÁ, Daniela - STANÍK, Juraj - CIZNAR, P.**. Immunologic phenotype of a child with the MEHMO syndrome. In *Physiological Research*, 2020, vol. 69, no. 5, p. 927-932. (2019: 1.655 - IF, Q4 - JCR, 0.651 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 0862-8408. Dostupné na: <https://doi.org/10.33549/physiolres.934498> (APVV-17-0296 : Štúdium genetických príčin zriedkavých ochorení s dôrazom na metabolické poruchy asociované s hypoglykémiami a poruchy mitochondrií. 2019/20-LFUK-8 : Komplexná inovatívna diagnostika a personalizovaná liečba diabetes mellitus u detí. VEGA 2/0083/17 : Celoexómové sekvenovanie u pacientov s podozrením na primárne mitochondriopatie)
- ADCA105** TSEILIKMAN, Vadim** - KOMELKOVA, Maria - LAPSHIN, Maxim - ALLILUEV, Anatoli - TSEILIKMAN, Olga - KARPENKO, Marina - PESTERIEVA, Nina - MANUKHINA, Eugenia - DOWNEY,

H. Fred - KONDASHEVSKAYA, M.V. - SARAPULTSEV, Alexey P. - DREMENCOV, Eliyahu. High and low anxiety phenotypes in a rat model of complex post-traumatic stress disorder are associated with different alterations in regional brain monoamine neurotransmission. In Psychoneuroendocrinology, 2020, vol. 117, art. no. 104691. (2019: 4.732 - IF, Q1 - JCR, 2.049 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 0306-4530. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.psyneuen.2020.104691> (VEGA č. 2/0046/18 : Štúdium mechanizmov účinku nových antidepresív: pyridoindolové deriváty a ligandy „trace amine-associated receptor one“ (TAAR1))

ADCA106 TULINSKÁ, J. - MASANOVA, Vlasta** - LSKOVA, A. - LEHOTSKÁ MIKUŠOVÁ, Miroslava - ROLLEROVÁ, Eva - KRIVOSIKOVA, Zora - STEFIKOVA, Kornelia - UHNAKOVA, Iveta - URSINYOVA, Monika - BÁBÍČKOVÁ, Janka - BÁBELOVÁ, Andrea - BUSOVA, Milena - TÓTHOVÁ, Ľubomíra - WSOLOVÁ, L. - DUŠINSKÁ, Mária - SOJKA, Martin - HORVÁTHOVÁ, Mira - ALACOVA, Radka - VEČERA, Z. - MIKUSKA, Pavel - COUFALIK, Pavel - KRUMAL, Kamil - CAPKA, Lukas - DOČEKAL, B. Six-week inhalation of CdO nanoparticles in mice: The effects on immune response, oxidative stress, antioxidative defense, fibrotic response, and bones. In Food and chemical toxicology, 2020, vol. 136, art. no. 110954. (2019: 4.679 - IF, Q1 - JCR, 0.902 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 0278-6915. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.fct.2019.110954>

ADCA107 VERNEROVÁ, Lucia** - HORVÁTHOVÁ, Veronika - KROPÁČKOVÁ, Tereza - VOKURKOVÁ, M. - KLEIN, Martin - TOMČÍK, Michal - ORESKÁ, Sabína - ŠPIRITOVÍČ, M. - ŠTORKÁNOVÁ, Hana - HEŘMÁNKOVÁ, Barbora - KUBÍNOVÁ, Kateřina - KRYŠTUFKOVÁ, Olga - MANN, H. - UKROPEC, Jozef - UKROPCOVÁ, Barbara - VENCOSKÝ, J. Alterations in activin A-myostatin-follistatin system associate with disease activity in inflammatory myopathies. In Rheumatology, 2020, vol. 59, no. 9, p. 2491-2501. (2019: 5.606 - IF, Q1 - JCR, 1.897 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 1462-0324. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/rheumatology/kez651>

ADCA108 ZAHRADNÍKOVÁ, Alexandra** - IAPAROV, Bogdan - ZAHRADNÍK, Ivan. The problem of accuracy in single-channel open probability measurements. In Progress in Biophysics & Molecular Biology, 2020, vol. 157, p. 94-106. (2019: 2.175 - IF, Q3 - JCR, 0.909 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 0079-6107. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.pbiomolbio.2020.05.002> (APVV-15-0302 : Cytoarchitektúra vápnikovej signalizácie srdcových myocytov vo vývoji hypertrofie myokardu. JRP/2019/836/RyRinHeart : RyRinHeart – Vývoj inhibítorov ryanodínového receptora pre srdcové ochorenia. Vega č. 2/0143/17 : Diastolická funkcia ryanodínového receptora a tvorba arytmogénnych vápnikových vln. ITMS 26240220087 : Univerzitný vedecký park pre biomedicínu Bratislava)

ADCA109 ZASTKO, Lucian - MAKINISTIAN, Leonardo** - MORAVČÍKOVÁ, Andrea - JAKUŠ, J. - BELYAEV, Igor. Effect of intermittent ELF MF on umbilical cord blood lymphocytes. In Bioelectromagnetics, 2020, vol. 41, no. 8, p. 649-655. (2019: 2.278 - IF, Q2 - JCR, 0.645 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 0197-8462. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/bem.22302> (APVV-15-0250 : Odpoveď na poškodenia DNA a preleukemické klony v hematopoetických kmeňových bunkách v diagnostike, v stanovení rizika a v liečbe detskej leukémie. VEGA 2/0089/18 : Mechanizmy účinkov nízkoúrovňového elektromagnetického žiarenia na priebeh onkologických ochorení. ITMS 26220220129 : Implementácia rádiobiologického výskumu protónovej terapie s modulovanou intenzitou do klinickej onkologickej praxe)

ADDA Vedecké práce v domácich karentovaných časopisoch – impaktovaných

ADDA01 BENKO, Mário - LENHARTOVÁ, Simona - KEMPOVÁ, Viera - BETÁKOVÁ, Tatiana - KÚDELOVÁ, Marcela**. Chemokine-binding proteins encoded by herpesviruses. In Acta Virologica, 2020, vol. 64, no. 2, p. 233-244. (2019: 0.793 - IF, Q4 - JCR, 0.358 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 0001-723X. Dostupné na:

- https://doi.org/10.4149/av_2020_213 (VEGA 2/0087/17 : Imunomodulačné vlastnosti M3 proteínu Myšieho herpetického vírusu a úloha kliešťov v cirkulácii herpesvírusu v prírode. APVV-0621-12 : Myší herpetický vírus, producent látok s imunomodulačnými a antiproliferatívnymi vlastnosťami. APVV-15-0474 : Identifikácia vírusu EBHS a vybraných patogénov ako možnej príčiny poklesu početnosti zajaca poľného (*Lepus europaeus*) na Slovensku)
- ADDA02** BEŇOVÁ, Kristína* - HANCKOVÁ, Miriam* - KOČI, Kamila - KÚDELOVÁ, Marcela - BETÁKOVÁ, Tatiana**. T cells and their function in the immune response to viruses. In *Acta Virologica*, 2020, vol. 64, no. 2, p. 131-143. (2019: 0.793 - IF, Q4 - JCR, 0.358 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 0001-723X. Dostupné na: https://doi.org/10.4149/av_2020_203
- ADDA03** HRENÁK, Jaroslav* - ZORAD, Štefan - ŠIMKO, Fedor*. Renin-angiotensin system and SARS-CoV-2 interaction: underlying mechanisms and potential clinical implications. In *General Physiology and Biophysics*, 2020, vol. 39, no. 3, p. 203-204. (2019: 1.070 - IF, Q4 - JCR, 0.373 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 0231-5882. Dostupné na: https://doi.org/10.4149/gpb_2020019 (VEGA č. 1/0035/19 : Protekcia kardiovaskulárneho systému pri experimentálnej hypertenzii a zlyhaní srdca duálnou inhibíciou neprilyzínu a AT1 receptorov pre angiotenzín II: porovnanie s ACE-inhibíciou a melatonínom. VEGA č. 2/0112/19 : Experimentálny infarkt myokardu: príspevok hypertenzie a obezity, účinok inhibítora toll-like receptorov)
- ADDA04** HULÍN, J. - ŠKOPKOVÁ, Martina - VALKOVIČOVÁ, Terézia - MIKULAJOVÁ, Silvia - ROSOLANKOVÁ, Monika - PAPCUN, Peter - GAŠPERÍKOVÁ, Daniela - STANÍK, Juraj. Clinical implications of the glucokinase impaired function – GCK-MODY today. In *Physiological Research*, 2020, vol. 69, no. 6, p. 995-1011. (2019: 1.655 - IF, Q4 - JCR, 0.651 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 0862-8408. Dostupné na: <https://doi.org/10.33549/physiolres.934487>
- ADDA05** JAKL, Lukáš* - ŠKORVAGA, Milan* - BÉREŠOVÁ, Katarína - KOŠÍK, Pavol - DURDÍK, Matúš - JAKUBÍKOVÁ, Jana - HOLOP, Marek - KUBEŠ, M. - ZASTKO, Lucian - MARKOVÁ, Eva - BELYAEV, Igor**. BCR/ABL preleukemic fusion gene in subpopulations of hematopoietic stem and progenitor cells from human UCB. In *Neoplasma*, 2020, vol. 67, no. 1, p. 158-163. (2019: 1.721 - IF, Q4 - JCR, 0.595 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 0028-2685. Dostupné na: https://doi.org/10.4149/neo_2019_190925N965 (APVV-15-0250 : Odpoveď na poškodenia DNA a preleukemické klony v hematopoetických kmeňových bunkách v diagnostike, v stanovení rizika a v liečbe detskej leukémie. VEGA 2/0087/18 : Radiačne-indukované preleukemické génové fúzie v deliacich sa hematopoetických kmeňových/progenitorových bunkách pupočníkovej krvi)
- ADDA06** JANÍKOVÁ, Monika - BRIESTENSKÁ, Katarína - MISTRÍKOVÁ, Jela - KABÁT, Peter**. Molecular detection of murine gammaherpesvirus 68 (MHV-68) in bats from Mexico. In *Acta Virologica*, 2020, vol. 64, no. 4, p. 509-511. (2019: 0.793 - IF, Q4 - JCR, 0.358 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 0001-723X. Dostupné na: https://doi.org/10.4149/av_2020_412 (APVV-17-0445 : Prevencia a mechanizmus synergie chrípkovej a bakteriálnej koinfekcie s ťažkým priebehom ochorenia)
- ADDA07** KARAILIEV, Peter - HLAVÁČOVÁ, Nataša - CHOMANIČ, Pavol - RIEČANSKÝ, Igor - JEŽOVÁ, Daniela**. Dopamine concentrations and dopamine receptor gene expression in emotion-related brain structures of female adult rats exposed to stress of chronic isolation from weaning. In *General Physiology and Biophysics*, 2020, vol. 39, no. 4, p. 393-398. (2019: 1.070 - IF, Q4 - JCR, 0.373 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 0231-5882. Dostupné na: https://doi.org/10.4149/gpb_2020015 (APVV-18-0283 : Premostenie psychiky a neuroendokrinných funkcií matky a jej dieťaťa: zúčastnené mechanizmy. VEGA 2/0042/19 : Mineralokortikoidné receptory v atypických cieľových tkanivách - patofyziologický význam a zúčastnené mechanizmy)
- ADDA08** KEMPOVÁ, Viera - LENHARTOVÁ, Simona - BENKO, Mário - NEMČOVIČ, Marek - KÚDELOVÁ, Marcela - NEMČOVIČOVÁ, Ivana**. The power of human cytomegalovirus (HCMV) hijacked

UL/b functions lost in vitro. In *Acta Virologica*, 2020, vol. 64, no. 2, p. 117-130. (2019: 0.793 - IF, Q4 - JCR, 0.358 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 0001-723X. Dostupné na: https://doi.org/10.4149/av_2020_202 (APVV-14-0839 : Modulácia imunitnej odpovede cytomegalovírusom a jej imunoterapeutický potenciál IMMUNOMOD. APVV-15-0474 : Identifikácia vírusu EBHS a vybraných patogénov ako novej príčiny poklesu početnosti zajaca poľného (*Lepus europaeus*) na Slovensku. VEGA 2/0020/18 : Molekulárne imunorozpoznávanie vírusového UL144 glykoproteínu endogénnymi signálnymi molekulami a ich klinický význam. SASPRO 0003/01/02 : Modulácia imunitnej odpovede cytomegalovírusom a jej imunoterapeutický potenciál. ITMS 26240220096 : Vývoj biofarmaceutík modernými biotechnológiami. NFP305010V235 : Budovanie vedeckých kapacít v biomedicínskom výskume prostredníctvom vedeckej výmeny a spoločného rozvoja výskumných služieb)

ADDA09 KEMPOVÁ, Viera - ZAŤOVIČOVÁ, Miriam - KAJANOVÁ, Ivana - JELENSKÁ, Lenka - KLIMKO, Lukáš - KOPÁČEK, Juraj - ZELNÍK, Vladimír**. Obstacles and limitations of transfer factor biological activity assay design. In *Acta Virologica*, 2020, vol. 64, no. 3, p. 271-275. (2019: 0.793 - IF, Q4 - JCR, 0.358 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 0001-723X. Dostupné na: https://doi.org/10.4149/av_2020_303

ADDA10 KORYTÁR, Ľuboš - PENAZZIOVA, Katarina - PISTL, J. - TICHÁ, Eva - ČABANOVÁ, Viktória - CSANK, Tomáš**. Retrospective review and current knowledge on the occurrence of West Nile virus in mosquito vectors, reservoirs and hosts in Slovakia (Central Europe). In *Acta Virologica*, 2020, vol. 64, no. 2, p. 187-200. (2019: 0.793 - IF, Q4 - JCR, 0.358 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 0001-723X. Dostupné na: https://doi.org/10.4149/av_2020_209

ADDA11 KOSTOLANSKÝ, František - TOMČÍKOVÁ, Karolína - BRIESTENSKÁ, Katarína - MIKUŠOVÁ, Miriam - VAREČKOVÁ, Eva**. Universal anti-influenza vaccines based on viral HA2 and M2e antigens. In *Acta Virologica*, 2020, vol. 64, no. 4, p. 417-426. (2019: 0.793 - IF, Q4 - JCR, 0.358 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 0001-723X. Dostupné na: https://doi.org/10.4149/av_2020_408 (VEGA 2/0048/19 : Antivírusová terapia a vakcinácia ako nástroj na zmiernenie priebehu chrípkovej a bakteriálnej koinfekcie. VEGA 2/0106/17 : Indukcia protivírusovej imunity rekombinantným vírusom chrípky na myšom modeli. APVV-17-0445 : Prevencia a mechanizmus synergie chrípkovej a bakteriálnej koinfekcie s ťažkým priebehom ochorenia)

ADDA12 KUREKOVÁ, Simona - PLAAS, M. - CAGALINEC, Michal**. Lack of functional wolframin causes drop in plasmalemmal sodium-calcium exchanger type 1 expression at early stage in rat model of Wolfram syndrome. In *General Physiology and Biophysics*, 2020, vol. 39, no. 5, p. 499-503. (2019: 1.070 - IF, Q4 - JCR, 0.373 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 0231-5882. Dostupné na: https://doi.org/10.4149/gpb_2020017 (APVV-15-0302 : Cytoarchitektúra vápnikovej signalizácie srdcových myocytov vo vývoji hypertrofie myokardu. Vega č. 2/0121/19 : Dominantné mutácie u Wolframovho syndrómu: potenciálne rozdielny mechanizmus účinku v porovnaní s recesívnymi mutáciami. Vega č. 2/0143/17 : Diastolická funkcia ryanodínového receptora a tvorba arytmogénnych vápnikových vln. Vega č. 2/0090/18 : Vzťah mikroarchitektúry mitochondriálnej siete a jej funkčného spriahnutia v kardiomyocytoch. ITMS-26230120006)

ADDA13 LABUDOVÁ, Martina**. Cell-to-cell transport in viral families: faster than usual. In *Acta Virologica*, 2020, vol. 64, no. 2, p. 154-166. (2019: 0.793 - IF, Q4 - JCR, 0.358 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 0001-723X. Dostupné na: https://doi.org/10.4149/av_2020_205

ADDA14 MISTRÍKOVÁ, Jela** - BRIESTENSKÁ, Katarína. Murid herpesvirus 4 (MuHV-4, prototype strain MHV-68) as an important model in global research of human oncogenic gammaherpesviruses. In *Acta Virologica*, 2020, vol. 64, no. 2, p. 167-176. (2019: 0.793 - IF, Q4 - JCR, 0.358 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 0001-723X. Dostupné na: https://doi.org/10.4149/av_2020_206 (APVV-17-0445 : Prevencia a mechanizmus synergie chrípkovej a bakteriálnej koinfekcie s ťažkým priebehom ochorenia)

- ADDA15** PANAYOTOVA-PENCHEVA, Mariana - ŠNÁBEL, Viliam - DAKOVA, Vassilena - ČABANOVÁ, Viktória - CAVALLERO, Serena - TRIFONOVA, A. - MIRCHEV, Rossen - HURNÍKOVÁ, Zuzana - VASILKOVÁ, Zuzana - MITERPÁKOVÁ, Martina**. *Dirofilaria immitis* in Bulgaria: the first genetic baseline data and an overview of the current status. In *Helminthologia*, 2020, vol. 57, no. 3, p. 211-218. (2019: 0.674 - IF, Q4 - JCR, 0.322 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS, CCC). ISSN 0440-6605. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/helm-2020-0026> (Vega č. 2/0162/17 : Analýzy prenosu a rizika epidemiologicky významných helmintov genetickými a a biochemickými markermi. Vega č. 1/0043/19 : Molekulárna epidemiológia a riziko šírenia sa parazitov zveri v aktuálnych ekologických podmienkach Slovenska. Parasites in domestic and wild carnivores from Slovakia and Bulgaria in the era of global changes : inter-academic agreement)
- ADDA16** POLČICOVÁ, Katarína - BAĐUROVÁ, Lucia - TOMÁŠKOVÁ, Jana**. Metabolic reprogramming as a feast for virus replication. In *Acta Virologica*, 2020, vol. 64, no. 2, p. 201-215. (2019: 0.793 - IF, Q4 - JCR, 0.358 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 0001-723X. Dostupné na: https://doi.org/10.4149/av_2020_210 (VEGA 2/0030/19 : Preprogramovanie metabolizmu hostiteľských buniek vyvolané infekciou vírusom lymfocytovej choriomeningitídy)
- ADDA17** ROŠKA, Jan - JURKOVIČOVÁ, Dana**. Understanding the crosstalk of molecular factors and signaling pathways reveals novel biomarkers of cisplatin resistance in testicular germ cell tumors. In *Neoplasma*, 2020, vol. 67, no. 1, p. 1-14. (2019: 1.721 - IF, Q4 - JCR, 0.595 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 0028-2685. Dostupné na: https://doi.org/10.4149/neo_2019_190318N244 (VEGA 2/0108/17 : Je oprava DNA zodpovedná za dobrú liečiteľnosť testikulárnych nádorov zo zárodočných buniek?. VEGA 2/0053/19 : Identifikácia biomarkerov rezistencie na chemoterapiu cisplatinou pri nádoroch urogenitálneho traktu. APVV-17-0384 : Testikulárne nádory zo zárodočných buniek rezistentné na cisplatinu: ich premena na liečiteľné ochorenie)
- ADDA18** STROUHALOVÁ, Dana - MACEJOVÁ, Dana - BRTKO, Július - BOBÁLOVÁ, Janette**. CD44 and vimentin, markers involved with epithelial-mesenchymal transition: a proteomic analysis of sequential proteins extraction of triple-negative breast cancer cells after treatment with all-trans retinoic acid. In *General Physiology and Biophysics*, 2020, vol. 39, no., p. 399-405. (2019: 1.070 - IF, Q4 - JCR, 0.373 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 0231-5882. Dostupné na: https://doi.org/10.4149/gpb_2020026 (SAV-AVCR-18-16 : Využitie hmotnostnej spektrometrie pre sledovanie vplyvu prirodzených a syntetických ligandov nukleárných retinoidných receptorov na kľúčové proteíny epiteliálne-mezenchymálneho prechodu u buniek karcinómu prsníka. APVV-15-0372 : Nové synergické protinádorové vlastnosti agonistov nukleárných retinoidných X receptorov (RXR) ako následok vzniku „conditional“ RXR-RAR heterodiméru v ľudských nádorových bunkách prsníka. VEGA 2/0171/17 : NOVÉ ADITÍVNE PROTINÁDOROVÉ ÚČINKY LIGANDOV JADROVÝCH RETINOIDNÝCH X RECEPTOROV (RXR) PRÍRODNÉHO A SYNTETICKÉHO CHARAKTERU V ĽUDSKÝCH NÁDOROVÝCH BUNKÁCH PRSNÍKA A OBLÍČKY)
- ADDA19** TURIANOVÁ, Lucia - LACHOVÁ, Veronika - BEŇOVÁ, Kristína - KOSTRÁBOVÁ, A. - BETÁKOVÁ, Tatiana**. Influenza A virus lacking the effector and C terminal domains of NS1 protein induces cytokines associated with high pathogenicity in mice. In *Acta Virologica*, 2020, vol. 64, no. 1, p. 78-87. (2019: 0.793 - IF, Q4 - JCR, 0.358 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 0001-723X. Dostupné na: https://doi.org/10.4149/av_2020_110 (APVV-0676-12 : Charakterizácia nového motívu v M1 proteíne chrípkového vírusu a využitie NS1 delečných mutantov v nádorovej terapii. VEGA 2/0014/16 : Úloha cytokínov/chemokínov v imunitnej odpovedi na infekciu vírusom chrípky typu A)

ADEB Vedecké práce v ostatných zahraničných časopisoch – neimpaktovaných

- ADEB01** BARTÍKOVÁ, Pavlína** - KAZIMÍROVÁ, Mária* - ŠTIBRÁNIOVÁ, Iveta. Ticks and the effects of their saliva on growth factors involved in skin wound healing. In Journal of Venom Research, 2020, vol. 10 iss., p. 45-52. ISSN 2044-0324. Dostupné na internete: <<http://jvenomres.co.uk/ticks-and-the-effects-of-their-saliva-on-growth-factors-involved-in-skin-wound-healing/>>
- ADEB02** FÁBRYOVÁ, Ľubomíra. Kardiovaskulárne riziko u pacientov s familiárnou hypercholesterolémiou. Posudzujeme ho správne? = Cardiovascular risk in patients with familial hypercholesterolemia. Do we rate it correctly? In Athero Review, 2020, vol. 5, no. 5, p. 99-106. ISSN 2464-6555.
- ADEB03** ROŠKA, Jan - WACHSMANNOVÁ, Lenka - HURBANOVÁ, Lenka - ŠESTÁKOVÁ, Zuzana - MUELLER, Thomas - JURKOVIČOVÁ, Dana* - CHOVANEC, Miroslav*. Differential gene expression in cisplatin-resistant and -sensitive testicular germ cell tumor cell lines. In Oncotarget, 2020, vol. 11, no. 51, p. 4735-4753. (2019: 1.513 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1949-2553. Dostupné na: <https://doi.org/10.18632/oncotarget.27844> (VEGA 2/0108/17 : Je oprava DNA zodpovedná za dobrú liečiteľnosť testikulárných nádorov zo zárodočných buniek?. VEGA 2/0053/19 : Identifikácia biomarkerov rezistencie na chemoterapiu cisplatinou pri nádoroch urogenitálneho traktu. APVV-17-0384 : Testikulárne nádory zo zárodočných buniek rezistentné na cisplatinu: ich premena na liečiteľné ochorenie. 2019/57-BMCSAV-1 : Molekulárne biomarkery relapsu pri seminómoch klinického štádia I)

ADFB Vedecké práce v ostatných domácich časopisoch – neimpaktovaných

- ADFB01** BOLDIŠOVÁ, Eva** - ŠPITÁLSKA, Eva - PALKOVIČOVÁ, Katarína - BOLDIŠ, Vojtech - ŠKULTÉTY, Ľudovít. Diagnostika rickettsiových infekcií ELISA testom vyvinutým na BMC SAV: Porovnanie s komerčnými testami na vzorke pacientov zo Slovenska = Diagnosis of rickettsial infection using ELISA test developed at BMC SAS: Comparison to commercial tests on samples of patients from Slovakia. In Newslab : časopis laboratórnej medicíny, 2020, roč. 11, č. 2, s. 77-78. ISSN 1338-9661.(APVV-19-0066 : Výskum hostiteľsko–parazitických, bunkovo-Rickettsiových vzťahov, monitorovaných pomocou transcriptomických a proteomických štúdií)
- ADFB02** ČIERNIKOVÁ, Soňa** - DRGOŇA, Ľuboš - KAŠPEROVÁ, Barbora - ŠTEVURKOVÁ, Viola - IŽOLDOVÁ, Nikola - MEGO, Michal. Úloha mikrobiómu pri transplantáciách krvotvorných kmeňových buniek u hematologických pacientov = Role of the gut microbiome in hematologic cancer patients receiving hematopoietic stem cell transplantation. In Onkológia, 2020, roč. 15, č. 6, s. 421-426. ISSN 1336-8176. Dostupné na internete: <https://www.solen.sk/vyhľadavanie?phrase=&author=ciernikova&magazine=-1&date_from=-1&date_to=-1>(VEGA 2/0052/18 : Štúdium dynamiky zápalom indukovaných epigenetických zmien v procese epiteliálno-mezenchymálneho prechodu a ich úlohy v progresii duktálneho adenokarcinómu pankreasu)
- ADFB03** FÁBRYOVÁ, Ľubomíra. Novinky v ESC/EAS odporúčaníach 2019 pre manažment dyslipidéií = News in ESC/EAS recommendations 2019 for dyslipidemia management. In Via practica, 2019, roč. 16, č. 6, s. 242-246. ISSN 1336-4790.
- ADFB04** FÁBRYOVÁ, Ľubomíra. Epidemiológia diabetu. In Via practica, 2020, roč. 17, č. 3, s. 96-102. ISSN 1336-4790.
- ADFB05** FÁBRYOVÁ, Ľubomíra. Ako posudzovať kardiovaskulárne riziko u pacientov s familiárnou hypercholesterolémiou? In Kardiológia pre prax : recenzovaný, postgraduálne zameraný odborný lekárske časopis, 2020, roč. 18, č. 2, s. 86-92. ISSN 1336-3433.
- ADFB06** GLASA, Miroslav** - PREDAJŇA, Lukáš - SIHELKÁ, Nina - ŠOLTYS, Katarína - RUIZ-GARCÍA, Ana B. Analysis of virome by high-throughput sequencing revealed multiple infection and intra-virus diversity in a single grapevine plant. In Acta Horticulturae et Regiotecturae : The Scientific Journal for Horticulture, Landscape Engineering and Architecture, 2020, vol. 23, no. 1, p. 35-39. ISSN 1338-5259. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/ahr-2020-0009>

- (VEGA 2/0030/20 : Analýza komplexnosti a vnútroruhovej diverzity virómu poľnohospodárskych a divorastúcich druhov rastlín z rôznych agroekologických kontextov)
- ADFB07** KAJO, Karol** - SURAN, Peter - MACHALEKOVÁ, K. - KALINKOVÁ, Lenka - FRIDRICHOVÁ, Ivana. Cílená diagnostika endometriálneho karcinómu = Targeted diagnosis of endometrial cancer. In Onkológia, 2020, roč. 15, č. 5, s. 316-323. ISSN 1336-8176.(2018/45-SAV-4 : MikroRNA expresné profily na diskrimináciu endometrioidného a serózneho typu karcinómu endometria)
- ADFB08** LOJOVÁ, Ingrid - KUBIRITOVÁ, Zuzana**. Nešpecifické črevné zápaly: príčiny straty odpovede pacientov na biologickú liečbu. In Newslab : časopis laboratórnej medicíny, 2019, roč. 10, č. 2, s. 94-98. ISSN 1338-9661.
- ADFB09** TISOŇOVÁ, Jana - FÁBRYOVÁ, Ľubomíra - LAŠŠÁNOVÁ, Monika. Budúcnosť manažmentu dyslipidémií. In Kardiológia pre prax : recenzovaný, postgraduálne zameraný odborný lekárske časopis, 2020, roč. 18, č. 2, s. 95-99. ISSN 1336-3433.
- ADFB10** UKROPCOVÁ, Barbara** - UKROPEC, Jozef - HAMAR, D. Odporúčania pohybovej aktivity v manažmente pacienta s obezitou a diabetom 2. typu - 2. časť : preskripcia pohybovej aktivity: odporúčania pre prax = Physical activity recommendations in the management of patients with obesity and type 2. diabetes. In Via practica, 2020, roč. 17, č. 2, s. 59-67. ISSN 1336-4790.
- ADFB11** UKROPCOVÁ, Barbara** - HAMAR, D. - UKROPEC, Jozef. Odporúčania pohybovej aktivity v manažmente pacienta s obezitou a diabetom 2. typu : preskripcia pohybovej aktivity: medicína založená na dôkazoch = Physical activity recommendations in the management of patients with obesity and type 2. diabetes. In Via practica, 2020, roč. 17, č. 1, s. 11-16. ISSN 1336-4790.
- ADFB12** URBANOVÁ, Mária - DUBOVAN, Peter - TOMÁŠ, Miroslav - CIHOVÁ, Marína - ČIERNIKOVA, Soňa - SMOLKOVÁ, Božena**. Teoretický prehľad epigenetických zmien a ich možné využitie pri liečbe duktálneho adenokarcinómu pankreasu. In Onkológia, 2020, roč. 15, č. 5, s. 324-328. ISSN 1336-8176. Dostupné na internete: <<https://www.solen.sk/casopisy/onkologia/teoreticky-prehľad-epigenetických-zmien-a-ich-možné-využitie-pri-liečbe-dukálneho-adenokarcinómu-pankreasu>>(VEGA 2/0052/18 : Štúdium dynamiky zápalom indukovaných epigenetických zmien v procese epiteliálno-mezenchymálneho prechodu a ich úlohy v progresii duktálneho adenokarcinómu pankreasu. H2020 857381 : Stratégia ako posilniť excelentnosť a inovačnú kapacitu na včasnú diagnostiku rakoviny gastrointestinálneho traktu. NExT-0711 : Zavedenie algoritmu na včasnú diagnostiku a sledovanie pacientov s pankreatickými neuroendokrinnými nádormi)
- ADFB13** ZÁŤKOVÁ, Andrea** - GLASOVÁ, Helena - IMRICH, Richard. Potenciálna terapia pre alkaptonúriu - príbeh spolupráce vedy, kliniky a pacientov = Potential therapy for alcaptonuria - a story of cooperation among science, clinic and patients. In Newslab : časopis laboratórnej medicíny, 2020, roč. 11, č. 1, s. 41-45. ISSN 1338-9661.

ADMA Vedecké práce v zahraničných impaktovaných časopisoch registrovaných v databázach Web of Science alebo SCOPUS

- ADMA01** ALM, Erik** - BROBERG, Eeva - CONNOR, Thomas - HODCROFT, Emma B. - KOMISSAROV, Andrey B. - MAURER-STROH, Sebastian - MELIDOU, Angeliki - NEHER, Richard A. - TOOLE, Aine O - PEREYASLOV, Dmitriy - THE WHO EUROPEAN REGION SEQUENCING LABORATORIES, Investigator group - GISAIID EPICOV GROUP, Investigator group - SLÁVIKOVÁ, Monika - LIČKOVÁ, Martina - KLEMPA, Boris. Geographical and temporal distribution of SARS-CoV-2 clades in the WHO European Region, January to June 2020. In Eurosurveillance, 2020, vol. 25, no. 32, p. 7-14. (2019: 6.454 - IF, Q1 - JCR, 3.014 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1560-7917. Dostupné na: <https://doi.org/10.2807/1560-7917.ES.2020.25.32.2001410>

- ADMA02** BERTÓK, Tomáš - JÁNÉ, Eduard - BERTÓKOVÁ, Anikó, Illéssová - LORENCOVÁ, Lenka - ZVARA, Peter - SMOLKOVÁ, Božena - KUČERA, Radek - KLOCKER, Helmut - TKÁČ, Ján**. Validating fPSA glycoprofile as a prostate cancer biomarker to avoid unnecessary biopsies and re-biopsies. In *Cancers*, 2020, vol. 12, no. 10, art. no. 2988 [10] p. (2019: 6.126 - IF, Q1 - JCR, 1.938 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2072-6694. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/cancers12102988>
- ADMA03** BUGÁROVÁ, Nikola** - ANNUŠOVÁ, Adriana - BODIK, Michal - ŠIFFALOVÍČ, Peter - LABUDOVOVÁ, Martina - KAJANOVÁ, Ivana - ZAŤOVIČOVÁ, Miriam - PASTOREKOVÁ, Silvia - MAJKOVÁ, Eva - OMASTOVÁ, Mária**. Molecular targeting of bioconjugated graphene oxide nanocarriers revealed at a cellular level using label-free Raman imaging. In *Nanomedicine : nanotechnology, biology and medicine*, 2020, vol. 30, 102280. (2019: 5.182 - IF, Q1 - JCR, 1.372 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1549-9634. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.nano.2020.102280> (APVV-14-0120 : Grafenova nanoplatforma na detekciu rakoviny. APVV-15-0641 : Inovatívna MoS2 platforma pre diagnózu a cieľnú liečbu rakoviny)
- ADMA04** BUOCIKOVÁ, Verona - RIOS-MONDRAGON, Ivan - PILALIS, Eleftherios - CHATZIIOANNOU, Aristotelis - MIKLÍKOVÁ, Svetlana - MEGO, Michal - PAJUSTE, Karlis - RUCINS, Martins - YAMANI, Naouale El - LONGHIN, Eleonora Marta - SOBOLEV, Arkadij - FREIXANET, M. - PLOTNIECE, Aiva - DUŠINSKÁ, Mária - CIMPAN, M. R. - GÁBELOVÁ, Alena* - SMOLKOVÁ, Božena*. Epigenetics in breast cancer therapy - new strategies and future nanomedicine perspectives. In *Cancers*, 2020, vol. 12, art. no. 3622. (2019: 6.126 - IF, Q1 - JCR, 1.938 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2072-6694. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/cancers12123622> (APVV-16-0010 : Identifikácia a validácia signálnych dráh asociovaných s cirkulujúcimi nádorovými bunkami pri karcinóme prsníka. APVV-16-0178 : Mechanizmus tolerancie indukovanej mezenchýmovými stromálnymi bunkami voči protinádorovej liečbe a cieľná terapeutická intervencia v nádorových bunkách karcinómu prsníka. H2020 857381 : Stratégia ako posilniť excelentnosť a inovačnú kapacitu na včasnú diagnostiku rakoviny gastrointestinálneho traktu. INNOCENT : Inovatívne nanoliečivá: Nová kombinácia epigenických a protinádorových liečiv s génovou terapiou zacielená voči nádorovým kmeňovým bunkám karcinómu prsníka. VEGA 1/0271/17 : Porovnanie funkčných vlastností mezenchýmových stromálnych buniek izolovaných z tukového tkaniva prsníka od zdravých darcov a onkologických pacientok. VEGA 2/0138/20 : Objasnenie úlohy genetických predispozícií v kontexte nádorového mikroprostredia karcinómu prsníka. VEGA 2/0052/18 : Štúdium dynamiky zápalom indukovaných epigenetických zmien v procese epiteliálno-mezenchymálneho prechodu a ich úlohy v progresii duktálneho adenokarcinómu pankreasu)
- ADMA05** BUZGÓOVÁ, Katarína* - BALAGOVÁ, Lucia* - MARKO, Martin - KAPSDORFER, Daniela - RIEČANSKÝ, Igor - JEŽOVÁ, Daniela**. Higher perceived stress is associated with lower cortisol concentrations but higher salivary interleukin-1beta in socially evaluated cold pressor test. In *Stress : the international journal on the biologie of stress*, 2020, vol. 23, no. 3, p. 248-255. (2019: 3.102 - IF, Q1 - JCR, 0.949 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1025-3890. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/10253890.2019.1660872> (APVV-14-0840 : Interakcia nitroergickej, neurotrofickej a endokrinnnej signalizácie v etiopatogenéze schizofrenie. VEGA 2/0022/19 : Súvislosti medzi endokrinnými a psychickými charakteristikami žien v reprodukčnom veku)
- ADMA06** CEJNAR, Pavel - KUČKOVÁ, Štěpánka - ŠANTRUČEK, Jiří - GLASA, Miroslav - KOMÍNEK, P. - MIHÁLIK, Daniel - SLAVÍKOVÁ, Lucie - LEIŠOVÁ-SVOBODOVÁ, Leona - SMIRNOVA, Tatiana - HYNEK, Radovan - KUNDU, Jiban K. - RYŠÁNEK, Pavel. Efficient confirmation of plant viral proteins and identification of specific viral strains by nanoLC-ESI-Q-TOF using single-leaf-tissue samples. In *Pathogens*, 2020, vol. 9, no. 11, art. no. 966. (2019: 3.018 - IF, Q2 - JCR, 1.216 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2076-0817. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/pathogens9110966>

- ADMA07** CISNEROS-MEJORADO, Abraham** - PÉREZ-SAMARTIN, Alberto - DOMERCQ, Maria - ARELLANO, Rogelio O. - GOTTLIEB, Miroslav - KOCH-NOLTE, Friedrich - MATUTE, Carlos**. P2X7 Receptors as a Therapeutic Target in Cerebrovascular Diseases. In *Frontiers in Molecular Neuroscience*, 2020, vol.13, article 92. (2019: 4.057 - IF, Q2 - JCR, 1.851 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1662-5099. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fnmol.2020.00092>
- ADMA08** CSICSAY, František - FLORES - RAMÍREZ, Gabriela - ZUNIGA-NAVARRETE, Fernando - BARTOŠOVÁ, Mária - FUČÍKOVÁ, Alena - PAJER, Petr - DRESLER, Jiří - ŠKULTÉTY, Ľudovít** - QUEVEDO-DIAZ, Marco**. Proteomic analysis of Rickettsia akari proposes a 44 kDa-OMP as a potential biomarker for Rickettsialpox diagnosis. In *BMC Microbiology*, 2020, vol. 20, no. 1, art.no. 200. (2019: 2.989 - IF, Q2 - JCR, 1.154 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1471-2180. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s12866-020-01877-6> (VEGA 2/0057/19 : Vývoj monoklonálnych protilátok Rickettsiae a ich využitie v diagnostike. VEGA 2/0068/18 : Klinicky relevantné proteíny a ich aplikácia v spoľahlivejšej diagnostike Q-horúčky. VEGA 2/0052/19 : Nový pohľad na fenomén fázovej premeny u Coxiella burnetii. APVV-19-0066 : Výskum hostiteľsko-parazitických, bunkovo-Rickettsiových vzťahov, monitorovaných pomocou transcriptomických a proteomických štúdií. APVV-19-0519 : Interakcia hostiteľských buniek s Coxiella burnetii: identifikácia a využitie nových terapeutických a diagnostických cieľov)
- ADMA09** ČERNÁČKOVÁ, Alena** - ŽURAČKOVÁ, Zdenka - TREBATICKÁ, J. - MRAVEC, Boris. Neuroinflammation and depressive disorder: the role of the hypothalamus. In *Journal of Clinical Neuroscience*, 2020, vol. 75, p. 5-10. (2019: 1.760 - IF, Q3 - JCR, 0.637 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 0967-5868. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jocn.2020.03.005> (APVV-17-0090 : Neurobiologický výskum nádorových chorôb: Skúmanie obojsmerných interakcií medzi nervovým systémom a nádorom. APVV-15-0063 : Molekulové základy depresívnej poruchy u detí a adolescentov, vplyv omega-3 mastných kyselín a oxidačný stres)
- ADMA10** DOBRÓCSYOVÁ, Viktória** - SLAMKOVÁ, Miroslava - KRŠKOVÁ, Katarína - BALÁŽOVÁ, Lucia - SUSKI, Maciej - OLSZANECKI, Rafal - ČAČÁNYIOVÁ, Soňa - ZORAD, Štefan. AVE0991, a nonpeptide angiotensin 1-7 receptor agonist, improves glucose metabolism in the skeletal muscle of obese Zucker rats: possible involvement of prooxidant/antioxidant mechanisms. In *Oxidative medicine and cellular longevity*, 2020, vol. 2020, art.no. 63729335. (2019: 5.076 - IF, Q2 - JCR, 1.394 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1942-0900. Dostupné na: <https://doi.org/10.1155/2020/6372935> (VEGA 2/0174/17 : Vplyv inhibície aminopeptidázovej aktivity iRAP (inzulínom-regulovaná aminopeptidáza) na metabolizmus tukového tkaniva pri obezite a inzulínovej rezistencii. APVV-15-0229 : Vplyv flavonoidov a mykotoxínov na tukové tkanivo v závislosti od celkového metabolického stavu, zápalu a oxidačného stresu. APVV-15-0565 : Nové regulačné účinky oxidu dusnatého a ich úloha v rozvoji esenciálnej hypertenzie)
- ADMA11** DVOŘÁK, Zdeněk** - KOPP, Felix* - COSTELLO, Cait M. - KEMP, Jazmin S. - LI, Hao* - VRZALOVÁ, Aneta* - ŠTĚPÁNKOVÁ, Martina - BARTOŇKOVÁ, Iveta - JISKROVÁ, Eva - POULÍKOVÁ, Karolína - VYHLÍDALOVÁ, Barborá - NORDSTROEM, Lars U - KARUNARATNE, Chamini V. - RANHOTRA, Harmit S. - SHIK MUN, Kyu - NAREN, Anjaparavanda P. - MURRAY, Iain A. - PERDEW, Gary H. - BRTKO, Július - TOPOROVÁ, Lucia - SCHON, Arne - WALLACE, Bret D. - WALTON, William G. - REDINBO, Matthew R. - SUN, Katherine - BECK, Amanda - KORTAGERE, Sandhya** - NEARY, Michelle C. - CHANDRAN, Aneesh - VISHVESHWARA, Saraswathi - CAVALLUZZI, Mariam M. - LENTINI, Giovanni - YUE CUI, Julia - GU, Haiwei - MARCH, John C. - CHATTERJEE, Shirshendu - MATSON, Adam - WRIGHT, Dennis - FLANNIGAN, Kyle L. - HIROTA, Simon A. - BALFOUR SARTOR, Ryan - MANI, Sridhar**. Targeting the pregnane X receptor using microbial metabolite mimicry. In *EMBO Molecular Medicine*, 2020, vol. 12, no. 4, art.no. e11621. (2019: 8.821 - IF, Q1 - JCR, 4.816 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1757-4676. Dostupné na: <https://doi.org/10.15252/emmm.201911621>
- ADMA12** GARAFOVÁ, Alexandra* - KORNANOVÁ, E.* - CHOVANCOVÁ, D. - BOROVSÝ, Miroslav - KARAILIEV, Peter - HLAVÁČOVÁ, Nataša - JEŽOVÁ, Daniela**. Relationships between antenatal corticosteroids and catecholamine blood pressure support in neonates:

- considering of maternal stress-related diseases. In *Stress : the international journal on the biologie of stress*, 2020, vol. 23, no. 6, p. 694-699. (2019: 3.102 - IF, Q1 - JCR, 0.949 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1025-3890. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/10253890.2020.1806227> (APVV-18-0283 : Premostenie psychiky a neuroendokrinných funkcií matky a jej dieťaťa: zúčastnené mechanizmy. VEGA 2/0022/19 : Súvislosti medzi endokrinnými a psychickými charakteristikami žien v reprodukčnom veku)
- ADMA13** GAYE, Mapenda - AMANZOUAGHENE, Nadia - LAIDOU, Younes - NIANG, El Hadji Amandou - SEKEYOVÁ, Zuzana - LAROCHE, Maureen - BÉRENGER, Jean-Michel - RAOULT, D. - KAZIMÍROVÁ, Mária - FENOLLAR, Florence - MEDIANNIKOV, O. Hymenopteran parasitoids of hard ticks in western Africa and the Russian far east. In *Microorganisms*, 2020, vol. 8, no. 12, art. no. 1992. (2019: 4.152 - IF, Q2 - JCR). (2020 - WOS, SCOPUS). ISSN 2076-2607. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/microorganisms8121992> (APVV-19-0066 : Výskum hostiteľsko-parazitických, bunkovo-Rickettsiových vzťahov, monitorovaných pomocou transcriptomických a proteomických štúdií)
- ADMA14** HAUPTMANN, Aviaja L. ** - PAULOVÁ, Petronela - HANSEN, Lars H. - SICHERITZ-PONTÉN, Thomas - MULVAD, Gert - NIELSEN, Dennis S. Microbiota in foods from inuit traditional hunting. In *PLoS ONE*, 2020, vol. 15, no. 1, art.no. 0227819. (2019: 2.740 - IF, Q2 - JCR, 1.023 - SJR, Q1 - SJR). (2020 - WOS, SCOPUS). ISSN 1932-6203. Dostupné na: <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0227819>
- ADMA15** HOŤKA, Matej** - CAGALINEC, Michal - HILBER, Karlheinz - HOOL, Livia C. - BOEHM, Stefan - KUBISTA, Helmut**. L-type Ca²⁺ channel-mediated Ca²⁺ influx adjusts neuronal mitochondrial function to physiological and pathophysiological conditions. In *Science Signaling*, 2020, vol. 13, no. 618, art.no. eaaw6923. (2019: 6.467 - IF, Q1 - JCR, 3.101 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1937-9145. Dostupné na: <https://doi.org/10.1126/scisignal.aaw6923>
- ADMA16** CHOVANCOVÁ, Barbora - LIŠKOVÁ, Veronika - BABULA, P. - KRIŽANOVÁ, Oľga**. Role of sodium/calcium exchangers in tumors. In *Biomolecules : Open Access Journal*, 2020, vol. 10, no. 9, art. no. 1257. (2019: 4.082 - IF, Q2 - JCR, 1.614 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2218-273X. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/biom10091257> (APVV-16-0246 : Využitie blokátorov vápnikových transportérov ako potenciálne chemoterapeutiká pri liečbe solidných tumorov. VEGA 2/0038/19 : Úloha vápnika a transportu vápnika v tumorigenéze a v liečbe nádorov)
- ADMA17** JAKL, Lukáš** - MARKOVÁ, Eva* - KOLÁRIKOVÁ, Lucia - BELYAEV, Igor. Biodosimetry of low dose ionizing radiation using DNA repair foci in human lymphocytes. In *GENES-BASEL*, 2020, vol. 11, no. 1, art.no. 58. (2019: 3.759 - IF, Q2 - JCR, 1.564 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2073-4425. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/genes11010058> (APVV-0669-10 : Oprava DNA a preleukemické klony v kmenových bunkách pupocníkovej krvi. ITMS 26220220129 : Implementácia rádiobiologického výskumu protónovej terapie s modulovanou intenzitou do klinickej onkologickej praxe. APVV-15-0250 : Odpoveď na poškodenia DNA a preleukemické klony v hematopoetických kmeňových bunkách v diagnostike, v stanovení rizika a v liečbe detskej leukémie. VEGA 2/0147/17 : Biomarkery individuálnej citlivosti k žiareniu v terapii pacientok s nádorom prsníka. VEGA 2/0089/18 : Mechanizmy účinkov nízkoúrovňového elektromagnetického žiarenia na priebeh onkologických ochorení)
- ADMA18** JEŽOVÁ, Daniela** - TREBATICKÁ, J. - BUZGÓOVÁ, Katarína - ĎURAČKOVÁ, Zdenka - HLAVÁČOVÁ, Nataša. Lower activity of salivary alpha-amylase in youths with depression. In *Stress : the international journal on the biologie of stress*, 2020, vol. 23, no. 6, p. 688-693. (2019: 3.102 - IF, Q1 - JCR, 0.949 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1025-3890. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/10253890.2020.1777975> (APVV-15-0063 : Molekulové základy depresívnej poruchy u detí a adolescentov, vplyv omega-3 mastných kyselín a oxidačný stres)
- ADMA19** JEŽOVÁ, Daniela** - HERMAN, J.P. Stress and stress-related disease states as topics of multi-approach research. In *Stress : the international journal on the biologie of stress*, 2020, vol. 23, no. 6, p. 615-616. (2019: 3.102 - IF, Q1 - JCR, 0.949 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1025-3890. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/10253890.2020.1853400>

- ADMA20** KÁLOSI, Anna** - LABUDOVIČOVÁ, Martina - ANNUŠOVÁ, Adriana - BENKOVIČOVÁ, Monika - BODIK, Michal - KOLLÁR, Jozef - KOTLÁR, Mário - KASÁK, Peter - JERDEL, Matej - PASTOREKOVÁ, Silvia - ŠIFFALOVICH, Peter - MAJKOVÁ, Eva. A bioconjugated MoS₂ based nanoplatform with increased binding efficiency to cancer cells. In Biomaterials Science, 2020, vol. 8, no. 7, p. 1973-1980. (2019: 6.183 - IF, Q1 - JCR, 1.437 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2047-4849. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/c9bm01975h> (APVV-15-0641 : Inovatívna MoS₂ platforma pre diagnózu a cieľnú liečbu rakoviny. ITMS 26240220087 : Univerzitný vedecký park pre biomedicínu Bratislava. ITMS2014+: 313021T081 : Vybudovanie Centra pre využitie pokročilých materiálov Slovenskej akadémie vied)
- ADMA21** KATRENIČKOVÁ, Barbora - VAVÁKOVÁ, M. - WACZULÍKOVÁ, Iveta - ORAVEC, Stanislav - GARAIÓVÁ, I. - NAGYOVÁ, Zuzana - HLAVÁČKOVÁ, Nataša - ĎURAČKOVÁ, Zdenka** - TREBATICÁ, J.*. Lipid profile, lipoprotein subfractions, and fluidity of membranes in children and adolescents with depressive disorder: effect of omega-3 fatty acids in a double-blind randomized controlled study. In Biomolecules : Open Access Journal, 2020, vol. 10, no. 10, art. no. 1427. (2019: 4.082 - IF, Q2 - JCR, 1.614 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2218-273X. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/biom10101427> (APVV-15-0063 : Molekulové základy depresívnej poruchy u detí a adolescentov, vplyv omega-3 mastných kyselín a oxidačný stres)
- ADMA22** KISOVÁ, Zuzana - ŠOLTÝSOVÁ, Andrea - BUČKOVÁ, Mária - BEKE, Gábor - PUŠKÁROVÁ, Andrea - PANGALLO, Domenico**. Studying the gene expression of *Penicillium rubens* under the effect of eight essential oils. In Antibiotics, 2020, vol. 9, no. 6, art. no. 343. (2019: 3.893 - IF, Q1 - JCR, 1.173 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2079-6382. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/antibiotics9060343>
- ADMA23** KOVALČIKOVÁ, Alexandra - PAVLOV, Kristína - LIPTÁK, Róbert - HLADOVÁ, Marianna - RENCZÉS, Emese - BOOR, Peter - PODRACKÁ, Ľudmila - ŠEBEKOVÁ, Katarína - HODOSY, Július - TÓTHOVÁ, Ľubomíra - CELEC, Peter**. Dynamics of salivary markers of kidney functions in acute and chronic kidney diseases. In Scientific Reports, 2020, vol. 10, no., art. no. 21260. (2019: 3.998 - IF, Q1 - JCR, 1.341 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 2045-2322. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41598-020-78209-1>
- ADMA24** KRŠKOVÁ, Katarína** - BALÁŽOVÁ, Lucia - DOBRÓCSYOVÁ, Viktória - OLSZANECKI, Rafal - SUSKI, Maciej - CHAI, S. - ZORAD, Štefan. Insulin-regulated aminopeptidase inhibition ameliorates metabolism in obese Zucker rats. In Frontiers in Molecular Biosciences : open access, 2020, vol. 7, art.no. 586225. (2019: 4.188 - IF, Q2 - JCR, 1.808 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2296-889X. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fmolb.2020.586225> (VEGA 2/0160/20 : Regulácia diferenciácie preadipocytov a metabolismu adipocytov oxidačným stresom v potkanovej a ľudskej bunkovej kultúre. APVV-15-0229 : Vplyv flavonoidov a mykotoxínov na tukové tkanivo v závislosti od celkového metabolického stavu, zápalu a oxidačného stresu. APVV-15-0565 : Nové regulačné účinky oxidu dusnatého a ich úloha v rozvoji esenciálnej hypertenzie)
- ADMA25** KRUMPOLEC, Patrik* - KLEPOCHOVÁ, R.* - JUST, Ivica - JELENC, M.T. - FROLLO, Ivan - UKROPEC, Jozef - UKROPCOVÁ, Barbara - TRATTNIG, S. - KRŠŠÁK, M.** - VALKOVIČ, Ladislav. Multinuclear MRS at 7T uncovers exercise driven differences in skeletal muscle energy metabolism between young and seniors. In Frontiers in Physiology, 2020, vol. 11, art.no. 644. (2019: 3.367 - IF, Q1 - JCR, 1.211 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 1664-042X. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fphys.2020.00644> (APVV-15-0253 : Molekulárne mediátory účinkov fyzickej aktivity a karnozínu u pacientov s preklinickými a včasnými štádiami neurodegeneratívnych ochorení. APVV SK-AT-2017-0025 : Magnetická rezonančná spektroskopia ako nástroj na sledovanie tkanivovo-špecifického metabolických parametrov, ktoré sa spájajú s účinkami tyroidálnych hormónov in vivo: overenie klinickej relevantnosti takejto "vitruálnej biopsie". VEGA 2/0107/18 : Synergické účinnky cvičenia a suplementácie karnozínom na motoriku, metabolismus a charakteristiky kostrového svalu u pacientov vo

včasných štádiách Parkinsonovej choroby. VEGA 2/0096/17 : Molekulárne mechanizmy termogenézy v hnedom tuku u človeka vo vzťahu k obezite, pohybovej aktivite a otužovaniu.)

- ADMA26** KUCHARÍK, Marcel - GNIP, Andrej - HYBLOVÁ, Michaela - BUDIŠ, J. - STRIEŠKOVÁ, Lucia - HARSANYOVÁ, Maria - POS, Ondrej - KUBIRITOVÁ, Zuzana** - RADVÁNSZKY, Ján - MINÁRIK, Gabriel - SZEMES, Tomáš. Non-invasive prenatal testing (NIPT) by low coverage genomic sequencing: Detection limits of screened chromosomal microdeletions. In PLoS ONE, 2020, vol. 15, no. 8, art.no. e0238245. (2019: 2.740 - IF, Q2 - JCR, 1.023 - SJR, Q1 - SJR). (2020 - WOS, SCOPUS). ISSN 1932-6203. Dostupné na: <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0238245> (APVV-15-0232 : Využitie sekvenovania novej generácie pre analýzu virómu medicínsky a hospodársky významných organizov)
- ADMA27** LEŠKOVÁ, Alexandra - LABAJOVÁ, Mária - KRAUSKO, Miroslav - ZAHRADNÍKOVÁ, Alexandra, ml. - BALUŠKA, František - MIČIETA, Karol - TURŇA, Ján - JÁSIK, Ján. Endosidin 2 accelerates PIN2 endocytosis and disturbs intracellular trafficking of PIN2, PIN3, and PIN4 but not of SYT1. In PLoS ONE, 2020, vol. 15., iss. 8, p. e0237448. (2019: 2.740 - IF, Q2 - JCR, 1.023 - SJR, Q1 - SJR). (2020 - WOS, SCOPUS). ISSN 1932-6203. Dostupné na: <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0237448>
- ADMA28** LUKÁČOVÁ, Nadežda** - HRICOVÁ, Ľudmila - KISUCKÁ, Alexandra - PAPCÚNOVÁ, Štefánia - BIMBOVÁ, Katarína - BAČOVÁ, Mária - PAVEL, Jaroslav - MARŠALA, Martin - VANICKÝ, Ivo - DZURJAŠKOVÁ, Zuzana - MATÉFFY, Stanislav - LUKÁČOVÁ, Viktória - STROPKOVSKÁ, Andrea - GÁLIK, Ján. Is Innervation of the Neuromuscular Junction at the Diaphragm Modulated by sGC/cGMP Signaling? In Frontiers in Physiology, 2020, vol.11, art.700, p.1-13. (2019: 3.367 - IF, Q1 - JCR, 1.211 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 1664-042X. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fphys.2020.00700> (Vega 2/0168/17 : Účinok GDNF vektora a blokovania inhibičných molekúl na interneuronálne prepjenia a prerastanie axónov po cervikálnom a torakálnom poškodení miechy. APVV-15-0766 : Aplikácia kombinovanej terapie na potlačenie sekundárneho poškodenia miechy po traume. ITMS kód: 26220220127 : Tvorba a vývoj diagnostického postupu pri liečbe traumou poškodenej miechy)
- ADMA29** MEGO, Michal** - KAĽAVSKÁ, Katarína - KARABA, Marián - MINÁRIK, Gabriel - BENCA, Juraj - SEDLÁČKOVÁ, Tatiana - GRONESOVÁ, Paulína - CHOLUJOVÁ, Dana - PINDAK, D. - MARDIAK, Jozef - CELEC, Peter. Plasma nucleosomes in primary breast cancer. In Cancers, 2020, vol. 12, no. 9, art. no. 2587. (2019: 6.126 - IF, Q1 - JCR, 1.938 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2072-6694. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/cancers12092587> (APVV-16-0010 : Identifikácia a validácia signálnych dráh asociovaných s cirkulujúcimi nádorovými bunkami pri karcinóme prsníka. APVV-16-0178 : Mechanizmus tolerancie indukovanej mezenchýmovými stromálnymi bunkami voči protinádorovej liečbe a cieľená terapeutická intervencia v nádorových bunkách karcinómu prsníka. INNOCENT : Inovatívne nanoliečivá: Nová kombinácia epigenických a protinádorových liečiv s génovou terapiou zacielená voči nádorovým kmeňovým bunkám karcinómu prsníka. VEGA č. 1/0724/11 : Cirkulujúce nádorové bunky a epiteliálno-mezenchymálny prechod. VEGA č. 1/0044/15 : Identifikácia faktorov zúčastnených na uvoľňovaní a migrácii cirkulujúcich nádorových buniek pri karcinóme prsníka. VEGA 1/0271/17 : Porovnanie funkčných vlastností mezenchýmových stromálnych buniek izolovaných z tukového tkaniva prsníka od zdravých darcov a onkologických pacientok. VEGA 2/0052/18 : Štúdium dynamiky zápalom indukovaných epigenetických zmien v procese epiteliálno-mezenchymálneho prechodu a ich úlohy v progresii duktálneho adenokarcinómu pankreasu)
- ADMA30** MIKLÍKOVÁ, Svetlana - MINÁRIK, Gabriel - SEDLACKOVA, T. - PLAVÁ, Jana - CIHOVÁ, Marína - JURISOVÁ, Silvia - KAĽAVSKÁ, Katarína - KARABA, Marián - BENCA, Juraj - SMOLKOVÁ, Božena - MEGO, Michal**. Inflammation-based scores increase the prognostic value of circulating tumor cells in primary breast cancer. In Cancers, 2020, vol. 12, no. 5, art.no. 1134. (2019: 6.126 - IF, Q1 - JCR, 1.938 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2072-6694. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/cancers12051134> (APVV-16-0010 : Identifikácia a validácia

signálnych dráh asociovaných s cirkulujúcimi nádorovými bunkami pri karcinóme prsníka. APVV-16-0178 : Mechanizmus tolerancie indukovanej mezenchýmovými stromálnymi bunkami voči protinádorovej liečbe a cieleňá terapeutická intervencia v nádorových bunkách karcinómu prsníka. INNOCENT : Inovatívne nanoliečivá: Nová kombinácia epigenických a protinádorových liečiv s génovou terapiou zacielená voči nádorovým kmeňovým bunkám karcinómu prsníka. VEGA č. 1/0724/11 : Cirkulujúce nádorové bunky a epiteliálno-mezenchymálny prechod. VEGA č. 1/0044/15 : Identifikácia faktorov zúčastnených na uvoľňovaní a migrácii cirkulujúcich nádorových buniek pri karcinóme prsníka. VEGA 2/0052/18 : Štúdium dynamiky zápalom indukovaných epigenetických zmien v procese epiteliálno-mezenchymálneho prechodu a ich úlohy v progresii duktálneho adenokarcinómu pankreasu)

- ADMA31** MIŠÁK, Anton - KURAKOVÁ, Lucia - BERÉNYIOVÁ, Andrea - TOMÁŠOVÁ, Lenka - GRMAN, Marián - ČAČÁNYIOVÁ, Soňa - ONDRIAŠ, Karol**. Patterns and direct/indirect signaling pathways in cardiovascular system in the condition of transient increase of NO. In BioMed Research International, 2020, vol. 2020, art.no. 6578213. (2019: 2.276 - IF, Q3 - JCR, 0.681 - SJR, Q2 - SJR). (2020 - WOS, SCOPUS). ISSN 2314-6133. Dostupné na: <https://doi.org/10.1155/2020/6578213> (APVV-15-0371 : Štúdium biologických účinkov produktov H₂S/NO interakcie a molekulárne mechanizmy ich pôsobenia. APVV-15-0565 : Nové regulačné účinky oxidu dusnatého a ich úloha v rozvoji esenciálnej hypertenzie. VEGA 2/0079/19 : Biologické účinky nitrózopersulfidu a reaktívnych foriem síry na mitochondrie. VEGA 2/0014/17 : Štúdium účinkov produktov interakcie H₂S/oxidovaný glutatión na membránové kanály a molekulárny mechanizmus ich pôsobenia. ITMS 26240220087 : Univerzitný vedecký park pre biomedicínu Bratislava)
- ADMA32** MIŠÁK, Anton - BREZOVÁ, Vlasta - GRMAN, Marián - TOMÁŠOVÁ, Lenka - CHOVANEČ, Miroslav - ONDRIAŠ, Karol**. BMPO-OOH spin-adduct as a model for study of decomposition of organic hydroperoxides and the effects of sulfide/selenite derivatives. An EPR spin-trapping approach. In Antioxidants, 2020, vol. 9, no. 10, art. no. 918. (2019: 5.014 - IF, Q1 - JCR, 1.100 - SJR, Q1 - SJR). (2020 - WOS, SCOPUS). ISSN 2076-3921. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/antiox9100918> (APVV-17-0384 : Testikulárne nádory zo zárodočných buniek rezistentné na cisplatinu: ich premena na liečiteľné ochorenie. VEGA 2/0079/19 : Biologické účinky nitrózopersulfidu a reaktívnych foriem síry na mitochondrie. VEGA 2/0053/19 : Identifikácia biomarkerov rezistencie na chemoterapiu cisplatinou pri nádoroch urogenitálneho traktu. VEGA 2/0014/17 : Štúdium účinkov produktov interakcie H₂S/oxidovaný glutatión na membránové kanály a molekulárny mechanizmus ich pôsobenia. APVV-19-0154 : Štúdium biologických účinkov produktov H₂S/NO/selénovej interakcie a molekulárne mechanizmy ich pôsobenia)
- ADMA33** PASTORÁKOVÁ, Andrea - JAKUBECHOVÁ, Jana - ALTANEROVÁ, Uršula - ALTANER, Čestmír**. Suicide gene therapy mediated with exosomes produced by mesenchymal stem/stromal cells stably transduced with HSV thymidine kinase. In Cancers, 2020, vol. 12, no. 5, art.no. 1096. (2019: 6.126 - IF, Q1 - JCR, 1.938 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2072-6694. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/cancers12051096>
- ADMA34** PIQUEREAU, Jérôme** - VEKSLER, Vladimir - NOVOTOVÁ, Marta - VENTURA-CLAPIER, Renée. Energetic interactions between subcellular organelles in striated muscles. In Frontiers in Cell and Developmental Biology, 2020, vol. 8, art. no. 581045. (2019: 5.201 - IF, Q1 - JCR, 2.572 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2296-634X. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fcell.2020.581045> (Vega č. 2/0110/15 : Vplyv záťaže myokardu na distribúciu vnútorného membránového systému srdcových myocytov)
- ADMA35** PIRES DA SILVA, Julie - MONCEAUX, Kevin - GUILBERT, Arnaud - GRESSETTE, Mélanie - PIQUEREAU, Jérôme - NOVOTOVÁ, Marta - VENTURA-CLAPIER, Renée - GARNIER, Anne - LEMAIRE, Christophe**. SIRT1 protects the heart from ER stress-induced injury by promoting eEF2K/eEF2-dependent autophagy. In Cells, 2020, vol. 9, no. 2, art. no. 426. (2019: 4.366 - IF, Q2 - JCR). ISSN 2073-4409. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/cells9020426> (Vega č. 2/0110/15 : Vplyv záťaže myokardu na

distribúciu vnútorného membránového systému srdcových myocytov. APVV-15-0302 : Cytoarchitektúra vápnikovej signalizácie srdcových myocytov vo vývoji hypertrofie myokardu. APVV-SK-FR-2015-0007 : Vplyv stresu endoplazmatického retikula na ultraštruktúru a metabolizmus kardiomyocytov cicavcov)

- ADMA36** PLAVÁ, Jana* - CIHOVÁ, Marína* - BURÍKOVÁ, Monika - BOHÁČ, Martin - ADAMKOV, Marian - DRAHOŠOVÁ, S. - RUSNÁKOVÁ, Dominika - PINDAK, D. - KARABA, Marián - ŠIMO, Ján - MEGO, Michal - DANIŠOVIČ, Ľuboš - KUČEROVÁ, Lucia** - MIKLÍKOVÁ, Svetlana**. Permanent pro-tumorigenic shift in adipose tissue-derived mesenchymal stromal cells induced by breast malignancy. In Cells, 2020, vol. 9, no. 2, art. no. 480. (2019: 4.366 - IF, Q2 - JCR). ISSN 2073-4409. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/cells9020480> (APVV-16-0178 : Mechanizmus tolerancie indukovanej mezenchýmovými stromálnymi bunkami voči protinádorovej liečbe a cielená terapeutická intervencia v nádorových bunkách karcinómu prsníka. APVV-16-0010 : Identifikácia a validácia signálnych dráh asociovaných s cirkulujúcimi nádorovými bunkami pri karcinóme prsníka. APVV-15-0697 : Úloha CA IX v adaptácii na nádorové mikroprostredie a v rezistencii na protinádorovú terapiu : molekulárne mechanizmy a klinické implikácie. VEGA 1/0271/17 : Porovnanie funkčných vlastností mezenchýmových stromálnych buniek izolovaných z tukového tkaniva prsníka od zdravých darcov a onkologických pacientok. VEGA 2/0087/15 : Úloha stresovej odpovede mezenchýmových stromálnych buniek v rezistencii ľudských nádorových buniek na liečbu. INNOCENT : Inovatívne nanoliečivá: Nová kombinácia epigenických a protinádorových liečiv s génovou terapiou zacielená voči nádorovým kmeňovým bunkám karcinómu prsníka)
- ADMA37** RÁDIKOVÁ, Žofia** - PENESOVÁ, Adela - VLČEK, Miroslav - HAVRANOVÁ, Andrea - SIVÁKOVÁ, M. - ŠIARNIK, Pavel - ŽITŇANOVÁ, Ingrid - IMRICH, Richard - TURČÁNI, Peter - KOLLÁR, Branislav. Lipoprotein profiling in early multiple sclerosis patients: effect of chronic inflammation? In Lipids in Health and Disease, 2020, vol. 19, no. 1, art.no. 49. (2019: 2.906 - IF, Q3 - JCR, 0.942 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1476-511X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s12944-020-01221-x> (APVV-15-0228 : Sclerosis multiplex - úloha mitochondriálnej dysfunkcie v inzulinovej rezistencii. VEGA 2/0072/18 : Úloha myokínov a adipokínov v zlepšení kardiometabolických parametrov pri zmene životného štýlu osôb so sedavým spôsobom života)
- ADMA38** SANNA, G.** - PIRAS, Sandra* - MADEDDU, Silvia - BUSONERA, Bernardetta - KLEMPA, Boris - CORONA, Paola - IBBA, Roberta - MURINEDDU, Gabriele - CARTA, Antonio** - LODDO, R. 5,6-Dichloro-2-Phenyl-Benzotriazoles: New Potent Inhibitors of Orthohantavirus. In Viruses, 2020, vol. 12, no. 1, art.no. 122. (2019: 3.816 - IF, Q2 - JCR, 1.633 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1999-4915. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/v12010122>
- ADMA39** SARAPULTSEV, Alexey P.** - SARAPULTSEV, Petr A. - DREMENCOV, Eliyahu - KOMELKOVA, Maria - TSEILIKMAN, Olga - TSEILIKMAN, Vadim. Low glucocorticoids in stress-related disorders: the role of inflammation. In Stress : the International Journal on the Biologie of Stress, 2020, vol. 23, no. 6, p. 651-661. (2019: 3.102 - IF, Q1 - JCR, 0.949 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1025-3890. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/10253890.2020.1766020> (APVV-15-0388 : Prenatálne a postnatálne účinky ligandov δ a μ opioidných receptorov na vývoj a funkciu hipokampu.)
- ADMA40** SEGARRA, Ana Belén - PRIETO, Isabel - BANEGAS, Inmaculada - MARTINEZ-CANAMERO, Magdalena - DE GASPARO, Marc - VANDERHEYDEN, Patrick - ZORAD, Štefan - RAMIREZ-SANCHEZ, Manuel**. The type of fat in the diet influences the behavior and the relationship between cystinyl and alanyl aminopeptidase activities in frontal cortex, liver, and plasma. In Frontiers in Molecular Biosciences : open access, 2020, vol. 7, art.no. 94. (2019: 4.188 - IF, Q2 - JCR, 1.808 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2296-889X. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fmolb.2020.00094>
- ADMA41** SCHMIDTOVÁ, Silvia** - DORSSERS, Lambert C. J. - KALÁVSKÁ, Katarína - GILLIS, Ad J. M. - OOSTERHUIS, J. Wolter - STOOP, Hans - MIKLÍKOVÁ, Svetlana - KOZOVSKÁ, Zuzana - BURÍKOVÁ, Monika - GERČÁKOVÁ, Katarína - ŽURINÍKOVÁ, Erika - CHOVANEK, Michal - MEGO, Michal* - KUČEROVÁ, Lucia* - LOOIJENGA, Leendert H.J.*. Napabucasin overcomes

cisplatin resistance in ovarian germ cell tumor-derived cell line by inhibiting cancer stemness. In Cancer Cell International, 2020, vol. 20, no. 1, art. no. 364. (2019: 4.175 - IF, Q2 - JCR, 1.055 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1475-2867. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s12935-020-01458-7> (APVV-15-0086 : Identifikácia biomarkerov asociovaných s neskorou toxicitou chemoterapie u germinatívnych nádorov testis. APVV-15-0697 : Úloha CA IX v adaptácii na nádorové mikroprostredie a v rezistencii na protinádorovú terapiu : molekulárne mechanizmy a klinické implikácie. APVV-16-0178 : Mechanizmus tolerancie indukovanej mezenchýmovými stromálnymi bunkami voči protinádorovej liečbe a cielená terapeutická intervencia v nádorových bunkách karcinómu prsníka. VEGA 1/0043/18 : Využitie modelových systémov pre štúdium mechanizmov rezistencie asociovaných so zlyhaním chemoterapeutickej liečby u pacientov s testikulárnymi nádormi zo zárodočných buniek. 2018/39-LFUK-13 : Prekonanie rezistencie voči cisplatine u refraktérnych testikulárných nádorov zo zárodočných buniek prostredníctvom terapie nasmerovanej voči markerom nádorových kmeňových buniek)

ADMA42

SIVÁKOVÁ, M. - ŠIARNIK, Pavel** - FILIPPI, Pavol - VLČEK, Miroslav - IMRICH, Richard - TURČÁNI, Peter - ŽITŇANOVÁ, Ingrid - PENESOVÁ, Adela - RÁDIKOVÁ, Žofia - KOLLÁR, Branislav. Oxidative stress in patients with newly diagnosed multiple sclerosis: any association with subclinical atherosclerosis? In Neuroendocrinology Letters, 2019, vol. 40, no. 3, p. 135-140. (2018: 0.698 - IF, Q4 - JCR, 0.302 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 0172-780X. Dostupné na internete: <<http://www.nel.edu/oxidative-stress-in-patients-with-newly-diagnosed-multiple-sclerosis-any-association-with-subclinical-atherosclerosis-2674/>>(APVV-15-0228 : Sclerosis multiplex - úloha mitochondriálnej dysfunkcie v inzulinovej rezistencii)

ADMA43

SOLÁRIKOVÁ, Petra - KARAILIEVOVÁ, Lucia - RAJČÁNI, Jakub - BREZINA, Igor - JEŽOVÁ, Daniela**. Cumulative cortisol concentrations in hair of patients with atopy are lower than in healthy subjects and are not related to their perceived stress experience. In Stress : the international journal on the biologie of stress, 2020, vol. 23, no. 6, p. 746-749. (2019: 3.102 - IF, Q1 - JCR, 0.949 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1025-3890. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/10253890.2020.1825673> (APVV-17-0451 : Identifikácia psychických a somatických markerov v súvislosti s vulnerabilitou na stres a analýza efektivity psychologických intervencií. VEGA 2/0022/19 : Súvislosti medzi endokrinnými a psychickými charakteristikami žien v reprodukčnom veku)

ADMA44

SOYAL, SM** - BONOVOVÁ, Petra - KWIK, M - ZARA, G - AUER, S - SCHARLER, C - STRUNK, D - NOFZIGER, C - PAULMICHL, M - PATSCH, W**. The Expression of CNS-Specific PPARGC1A Transcripts Is Regulated by Hypoxia and a Variable GT Repeat Polymorphism. In Molecular Neurobiology, 2020, vol. 57, no. 2, p. 752-764. (2019: 4.500 - IF, Q1 - JCR, 1.482 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0893-7648. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12035-019-01731-5>

ADMA45

STRAPCOVÁ, Sabína - TAKÁČOVÁ, Martina - CSÁDEROVÁ, Lucia - MARTINELLI, Paola - LUKÁČIKOVÁ, Ľubomíra - GÁL, Viliam - KOPÁČEK, Juraj - ŠVASTOVÁ, Eliška**. Clinical and pre-clinical evidence of carbonic anhydrase IX in pancreatic cancer and its high expression in pre-cancerous lesions. In Cancers, 2020, vol. 12, no. 8, art. no. 2005, 39 p. (2019: 6.126 - IF, Q1 - JCR, 1.938 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2072-6694. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/cancers12082005> (APVV-14-0816 : Objasnenie nových prometastatických funkcií nádorovo-asociovej karbonickej anhydrázy IX a jej interakcie so zápalovou odpoveďou.. VEGA 2/0105/19 : Štúdium prometastatických funkcií karbonickej anhydrázy IX, jej vzťahu k mucínom a hypoxického mikroprostredia v rakovine pankreasu. VEGA 2/0064/18 : Vývoj 3D ko-kultivačných modelov integrujúcich jednotlivé zložky nádorového mikroprostredia a sledovanie ich vplyvu na priebeh protinádorovej terapie. VEGA 2/0076/20 : Odhalenie mecanizmov spájajúcich obezitu s nádorovou progresiou: interakcia medzi adipocytmi a nádorovými bunkami. H2020 857381 : Stratégia ako posilniť excelentnosť a inovačnú kapacitu na včasnú diagnostiku rakoviny gastrointestinálneho traktu)

- ADMA46** ŠAFKA-BROŽKOVÁ, Dana** - VARGA, Lukáš - UHROVÁ MESZAROSOVÁ, Anna - SLOBODOVÁ, Zuzana - ŠKOPKOVÁ, Martina - ŠOLTÝSOVÁ, Andrea - FICEK, Andrej - JENCIK, Jan - GAŠPERÍKOVÁ, Daniela* - SEEMAN, Pavel*. Variant c.2158-2AG in MANBA is an important and frequent cause of hereditary hearing loss and beta-mannosidosis among the Czech and Slovak Roma population-evidence for a new ethnic-specific variant. In ORPHANET J RARE DIS, 2020, vol. 15, no. 1, art. no. 222. (2019: 3.523 - IF, Q2 - JCR, 1.275 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1750-1172. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s13023-020-01508-3> (APVV-15-0067 : Identifikácia nových génových variantov dedičných porúch sluchu na báze celonárodného skríningu. APVV-17-0296 : Štúdium genetických príčin zriedkavých ochorení s dôrazom na metabolické poruchy asociované s hypoglykémiami a poruchy mitochondrií. VEGA 1/0214/16 : Celoexómové sekvenovanie v multiplexných rodinách s hereditárnou poruchou sluchu na Slovensku: identifikácia nových génových variantov.)
- ADMA47** ŠIMKO, Fedor** - HRENÁK, Jaroslav - DOMINGUEZ-RODRIGUEZ, Alberto - REITER, Russel J. Melatonin as a putative protection against myocardial injury in COVID-19 infection. In Expert review of clinical pharmacology, 2020, vol.13, no. 9, p. 921-924. (2019: 3.481 - IF, Q2 - JCR, 0.792 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1751-2433. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/17512433.2020.1814141> (VEGA č. 1/0035/19 : Protekcia kardiovaskulárneho systému pri experimentálnej hypertenzii a zlyhaní srdca duálnou inhibíciou neprilyzínu a AT1 receptorov pre angiotenzín II: porovnanie s ACE-inhibíciou a melatonínom. VEGA č. 2/0112/19 : Experimentálny infarkt myokardu: príspevok hypertenzie a obezity, účinok inhibítora toll-like receptorov)
- ADMA48** ŠUBR, Zdeno W.** - PREDAJŇA, Lukáš - ŠOLTYS, Katarína - BOKOR, Boris - BUDIŠ, J. - GLASA, Miroslav. Comparative transcriptome analysis of two cucumber cultivars with different sensitivity to cucumber mosaic virus infection. In Pathogens, 2020, vol. 9, no. 2, art.no. 145. (2019: 3.018 - IF, Q2 - JCR, 1.216 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2076-0817. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/pathogens9020145> (VEGA 2/0032/18 : Výskyt a variabilita vírusov hospodársky významných plodín v skleníkových podmienkach na Slovensku a analýza epidemiologických faktorov ovplyvňujúcich ich virulenciu a šírenie. APVV-18-0005 : Analýza faktorov ovplyvňujúcich odpoveď plodiny na infekciu potyvírusmi na molekulárnej a bunkovej úrovni. ITMS 26240220086 : Univerzitný vedecký park Univerzity Komenského v Bratislave)
- ADMA49** TSEILIKMAN, Vadim** - DREMENCOV, Eliyahu - TSEILIKMAN, Olga - PAVLOVIČOVÁ, Michaela - LACINOVÁ, Ľubica - JEŽOVÁ, Daniela. Role of glucocorticoid- and monoamine-metabolizing enzymes in stress-related psychopathological processes. In Stress : the International Journal on the Biologie of Stress, 2020, vol. 23, no. 1, p. 1-12. (2019: 3.102 - IF, Q1 - JCR, 0.949 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1025-3890. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/10253890.2019.1641080> (VEGA č. 2/0046/18 : Štúdium mechanizmov účinku nových antidepresív: pyridoindolové deriváty a ligandy „trace amine-associated receptor one“ (TAAR1). APVV-15-0388 : Prenatálne a postnatálne účinky ligandov δ a μ opioidných receptorov na vývoj a funkciu hipokampu.)
- ADMA50** ZAORSKA, Ewelina - TOMÁŠOVÁ, Lenka - KOSZELEWSKI, Dominik - OSTASZEWSKI, Ryszard - UFNAL, Marcin**. Hydrogen sulfide in pharmacotherapy, beyond the hydrogen sulfide-donors. In Biomolecules : Open Access Journal, 2020, vol. 10, no. 2, art. no. 323. (2019: 4.082 - IF, Q2 - JCR, 1.614 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2218-273X. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/biom10020323> (VEGA 2/0079/19 : Biologické účinky nitrozopersulfidu a reaktívnych foriem síry na mitochondrie. ITMS 26240220087 : Univerzitný vedecký park pre biomedicínu Bratislava)
- ADMA51** ŽIDEKOVÁ, Monika - FABIANOVÁ, Kamila - MARTONČÍKOVÁ, Marcela - RAČEK, Adam - RAČEKOVÁ, Eniko**. Low Fos expression in newly generated neurons of the main and accessory olfactory bulb following single maternal separation. In Stress : the international journal on the biologie of stress, 2020, vol., iss., p.1-10. (2019: 3.102 - IF, Q1 - JCR, 0.949 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1025-3890. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/10253890.2020.1828337>

ADMB Vedecké práce v zahraničných neimpaktovaných časopisoch registrovaných v databázach Web of Science alebo SCOPUS

- ADMB01** FÁBRYOVÁ, Ľubomíra - NEMCOVÁ, Alena. Manažment hyperlipidémie na Slovensku: observačná štúdia = Hyperlipidemia management in Slovakia: observational study. In Vnitřní lékařství : časopis České internistické společnosti a Slovenskej internistickej spoločnosti, 2019, roč. 65, č. 12, s. 761-769. (2018: 0.144 - SJR, Q4 - SJR). ISSN 0042-733X.
- ADMB02** MRAVCOVÁ, Kristína - ŠTRKOLCOVÁ, G.** - MUCHA, Rastislav - GOLDOVÁ, Mária. Zoonotic assemblages of Giardia duodenalis in captive non-human primates from the largest zoo in Slovakia. In Journal of Parasitic Diseases : official organ of the Indian Society for Parasitology, 2020, vol., no., p. (2019: 0.394 - SJR, Q4 - SJR). ISSN 0971-7196. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12639-020-01324-3>
- ADMB03** ORESKÁ, L.** - SLOBODOVÁ, Lucia* - VAJDA, M. - KAPLÁNOVÁ, Adriana - TIRPÁKOVÁ, Veronika - CVEČKA, J. - BUZGO, Gabriel - UKROPEC, Jozef - UKROPCOVÁ, Barbara* - SEDLIAK, M.*. The effectiveness of two different multimodal training modes on physical performance in elderly. In European Journal of Translational Myology, 2020, vol. 30, no. 1, p. 88-97. (2019: 0.240 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 2037-7460. Dostupné na: <https://doi.org/10.4081/ejtm.2019.8820> (APVV-15-0253 : Molekulárne mediátory účinkov fyzickej aktivity a karnozínu u pacientov s preklinickými a včasnými štádiami neurodegeneratívnych ochorení. VEGA 2/0107/18 : Synergické účinnky cvičenia a suplementácie karnozínom na motoriku, metabolizmus a charakteristiky kostrového svalu u pacientov vo včasných štádiách Parkinsonovej choroby)
- ADMB04** SMOLKOVÁ, Božena** - DEMKOVÁ, Lucia. Epigenetic changes in malignant uveal melanoma and possibilities of their therapeutic targeting. In Česká a slovenská oftalmologie : Časopis české a slovenskej oftalmologickej spoločnosti, 2020, vol. 76, no. 2, p. 55-60. (2019: 0.151 - SJR, Q4 - SJR). ISSN 1211-9059. Dostupné na: <https://doi.org/10.31348/2020/12> (APVV-17-0369 : Metylácia DNA ako cieľ epigenetického editovania a jej využitie pri personalizácii diagnostiky a terapie u melanómu uvey. VEGA 2/0052/18 : Štúdium dynamiky zápalom indukovaných epigenetických zmien v procese epiteliálno-mezenchymálneho prechodu a ich úlohy v progresii duktálneho adenokarcinómu pankreasu)
- ADMB05** ZAŤKOVÁ, Andrea - RANGANATH, Lakshminarayan R. - KÁDAŠI, Ľudevít**. Alkaptonuria: current perspectives. In Application of Clinical Genetics, 2020, vol. 13, p. 37-47. (2019: 1.060 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1178-704X. Dostupné na: <https://doi.org/10.2147/TACG.S186773> (HEALTH-F5-2012-304985 : 7RP Zdravie: Klinický vývoj Nitisinonu pre Alkaptonúriu)

ADNA Vedecké práce v domácich impaktovaných časopisoch registrovaných v databázach Web of Science alebo SCOPUS

- ADNA01** SIHOTSKÝ, Vladimír - BEREK, Peter** - KOPOLOVETS, Ivan - FRANKOVIČOVÁ, Mária - ŠTEFANIČ, Peter - KUBÍKOVÁ, Mária - MUCHA, Rastislav. Cerebral monitoring during carotid endarterectomy using transcranial cerebral oximetry. In Bratislava Medical Journal, 2020, roč. 121, č. 6, s. 431-436. (2019: 1.200 - IF, Q3 - JCR, 0.340 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 0006-9248. Dostupné na: https://doi.org/10.4149/BLL_2020_070

ADNB Vedecké práce v domácich neimpaktovaných časopisoch registrovaných v databázach Web of Science alebo SCOPUS

- ADNB01** ALANAZI, M.* - HAVRÁNEK, Tomáš* - BAKOŠ, Ján - CUBEDDU, Luigi X. - CASTEJON, Ana M.**. Cell proliferation and anti-oxidant effects of oxytocin and oxytocin receptors: role of extracellular signal-regulating kinase in astrocyte-like cells. In Endocrine Regulations, 2020,

- vol. 54, no. 3, p. 172-182. (2019: 0.386 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 1210-0668. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/enr-2020-0022> (APVV-15-0205 : Zmeny regulácie neuritogenézy vo vzťahu k neurovývinovým ochoreniam)
- ADNB02** BUJŇÁKOVÁ MLYNARČÍKOVÁ, Alžbeta** - SCSUKOVÁ, Soňa. Effect of selected bisphenol derivatives on nuclear receptor expression in ovarian cell line COV434. In Endocrine Regulations, 2020, vol. 54, no. 4, p. 275-283. (2019: 0.386 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 1210-0668. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/enr-2020-0031> (VEGA 2/0074/18 : Bezpečnosť používania analógov endokrinného disruptoru Bisfenolu A: hodnotenie účinkov na in vitro modeloch ovariálnych intrafolikulárnych procesov a ovariálnych nádorových líniiach. APVV-18-0150 : Potenciálne riziko používania analógov endokrinného disruptoru Bisfenolu A: hodnotenie účinkov na bunkovej a molekulovej úrovni v spektre in vitro gonadálnych bunkových kultúr)
- ADNB03** KISS, Alexander** - OSACKÁ, Jana. Effect of amisulpride, olanzapine, quetiapine, and aripiprazole single administration on c-Fos expression in vasopressinergic and oxytocinergic neurons of the rat hypothalamic supraoptic nucleus. In Endocrine Regulations, 2020, vol. 54, no. 2, p. 77-84. (2019: 0.386 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 1210-0668. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/enr-2020-0010> (VEGA 2/0031/16 : Skúmanie akútneho a chronického účinku azenapínu (AZE) na aktivitu neurónov v mimostriálnych oblastiach mozgu, identifikovanie fenotypového charakteru aktivovaných neurónov a zistenie či účinok AZE je ovplyvniteľný chronickým predstresovaním zvierat.. APVV-15-0037 : Štúdium anatomicko-funkčných rozdielov v účinkoch aripiprazolu a kvetiapínu, atypických antipsychotík s podobnými terapeutickými vlastnosťami, ale rozdielnym vplyvom na dopaminergické receptory v mozgu, u experimentálnych zvierat)
- ADNB04** KISS, Alexander** - OSACKÁ, Jana. c-Fos and FosB/ΔFosB colocalizations in selected forebrain structures after olanzapine, amisulpride, aripiprazole, and quetiapine single administration in rats preconditioned by two different mild stressors sequences. In Endocrine Regulations, 2020, vol. 54, no. 1, p. 43-52. (2019: 0.386 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 1210-0668. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/enr-2020-0006> (VEGA 2/0031/16 : Skúmanie akútneho a chronického účinku azenapínu (AZE) na aktivitu neurónov v mimostriálnych oblastiach mozgu, identifikovanie fenotypového charakteru aktivovaných neurónov a zistenie či účinok AZE je ovplyvniteľný chronickým predstresovaním zvierat.. APVV-15-0037 : Štúdium anatomicko-funkčných rozdielov v účinkoch aripiprazolu a kvetiapínu, atypických antipsychotík s podobnými terapeutickými vlastnosťami, ale rozdielnym vplyvom na dopaminergické receptory v mozgu, u experimentálnych zvierat)
- ADNB05** MOUREK, J - POKORNÝ, Jaroslav** - RAČEKOVÁ, Eniko. Perception - Vulnerability - Development - Intellectual Health. Developmental aspects of perception. In Activitas Nervosa Superior Rediviva, 2020, vol. 61, no. 1, p.11-16. (2019: 0.145 - SJR, Q4 - SJR). ISSN 1337-933X.
- ADNB06** RAJČANI, Jakub - SOLÁRIKOVÁ, Petra** - BREZINA, Igor - JEŽOVÁ, Daniela. Neuroendocrine responses to a psychosocial stress test for larger groups of participants: comparison of two test exposures. In Endocrine Regulations, 2020, vol. 54, no. 4, p. 255-259. (2019: 0.386 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 1210-0668. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/enr-2020-0028> (APVV-17-0451 : Identifikácia psychických a somatických markerov v súvislosti s vulnabilitou na stres a analýza efektivity psychologických intervencií)
- ADNB07** SCSUKOVÁ, Soňa** - BUJŇÁKOVÁ MLYNARČÍKOVÁ, Alžbeta - ROLLEROVÁ, Eva. The use of ex vivo ovary culture for assessment of alterations in steroidogenesis following neonatal exposure to poly(ethylene glycol)-block-poly lactide methyl ether or titanium dioxide nanoparticles in Wistar rats. In Endocrine Regulations, 2020, vol. 54, no. 1, p. 53-63. (2019: 0.386 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 1210-0668. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/enr-2020-0007> (APVV-0404-11 : Bezpečnosť terapeuticky a komerčne používaných nanočastíc: vplyv na reprodukčný a imunitný systém, oxidačný status a prevencia možného rizika. APVV-15-0296 : Potenciálne riziko nanočastíc kovov a oxidov kovov používaných v nanomedicíne: vplyv na reprodukčný a imunitný systém a mozog. VEGA 2/0187/17 : Charakteristika

- účinkov neonatálneho podania nanočastíc vo vybraných oblastiach mozgu a reprodukčných orgánoch u infantilných a dospelých samíc potkana)
- ADNB08** STANÍK, Juraj** - BARÁK, L. - DANKOVCIKOVA, A. - VALKOVIČOVÁ, Terézia - ŠKOPKOVÁ, Martina - GAŠPERÍKOVÁ, Daniela. Comparison of diabetes phenotype in children and their mothers with permanent neonatal diabetes mellitus carrying the same KCNJ11 variants. In Endocrine Regulations, 2020, vol. 54, no. 4, p. 260-265. (2019: 0.386 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 1210-0668. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/enr-2020-0029> (APVV-0107-12 : Molekulárno-genetický výskum s farmakogenetickými konsekvenciami u detí s hyperinzulinemickými hypoglykémiami. VEGA 1/0211/18 : Diagnostické a farmakogenetické aspekty monogénového diabetes mellitus typu MODY)

AECA Vedecké práce v zahraničných recenzovaných zborníkoch a kratšie kapitoly/state v zahraničných vedeckých monografiách alebo VŠ učebniciach

- AECA01** GLASA, Miroslav - CANDRESSE, Thierry. Plum Pox virus (Potyviridae). In Reference Module in Life Sciences : Elsevier Reference Collection. Life Sciences. - Amsterdam : Elsevier, 2020, p. 1-8. ISBN 978-0-12-809633-8. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/B978-0-12-809633-8.21242-9>
- AECA02** KALÁVSKÁ, Katarína - KUČEROVÁ, Lucia** - SCHMIDTOVÁ, Silvia - CHOVANEC, Michal - MEGO, Michal. Cancer stem cell niche and immune-active tumor microenvironment in testicular germ cell tumors. In Tumor microenvironments in organs : from brain to the skin - Part A. - Switzerland : Springer Nature, 2020, p. 111-121. (2019: 2.450 - IF, Q2 - JCR, 0.678 - SJR, Q2 - SJR). ISBN 978-3-030-36213-3. Advances in experimental medicine and biology, 2020, vol. 1226, p. 111-121. (2019: 2.450 - IF, Q2 - JCR, 0.678 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 0065-2598. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-3-030-36214-0_9

AEDA Vedecké práce v domácich recenzovaných zborníkoch, kratšie kapitoly/state v domácich monografiách alebo VŠ učebniciach

- AEDA01** SMOLKOVÁ, Božena - HORVÁTHOVÁ KAJABOVÁ, Viera. Epigenetické zmeny v patogenéze MMU. In Melanómy oka a očných adnexov. 1. vyd. - Bratislava : VEDA vydavateľstvo SAV, 2020, s. 169-182. ISBN 978-80-224-1833-1.(APVV-17-0369 : Metylácia DNA ako cieľ epigenetického editovania a jej využitie pri personalizácii diagnostiky a terapie u melanómu uvey)
- AEDA02** SMOLKOVÁ, Božena - HORVÁTHOVÁ KAJABOVÁ, Viera. Molekulárna patológia malígneho melanómu uvey. In Melanómy oka a očných adnexov. 1. vyd. - Bratislava : VEDA vydavateľstvo SAV, 2020, s. 183-195. ISBN 978-80-224-1833-1.(APVV-17-0369 : Metylácia DNA ako cieľ epigenetického editovania a jej využitie pri personalizácii diagnostiky a terapie u melanómu uvey)
- AEDA03** SMOLKOVÁ, Božena - HORVÁTHOVÁ KAJABOVÁ, Viera. Genetické aspekty malígneho melanómu uvey. In Melanómy oka a očných adnexov. 1. vyd. - Bratislava : VEDA vydavateľstvo SAV, 2020, s. 149-168. ISBN 978-80-224-1833-1.(APVV-17-0369 : Metylácia DNA ako cieľ epigenetického editovania a jej využitie pri personalizácii diagnostiky a terapie u melanómu uvey)

AEMA Abstrakty vedeckých prác v zahraničných impaktovaných časopisoch registrovaných v databázach Web of Science Core Collection alebo SCOPUS

- AEMA01** EBNER, Janine - CAGALINEC, Michal - KUBISTA, Helmut - TODT, Hannes - SZABO, Petra L. - KISS, Attila - PODESSER, Bruno K. - SZAPPANOS, Henrietta Cserne - HOOL, Livia C. - HILBER, Karlheinz - KOENIG, Xaver. Neuronal nitric oxide synthase regulation of calcium cycling in ventricular cardiomyocytes is independent of Ca(V)1.2 channel modulation. In Biophysical

Journal, 2020, vol. 118, no. 3, p. 105A-106A, Meeting Abstract: 518-Pos. (2019: 3.854 - IF, Q1 - JCR, 1.833 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 0006-3495. Dostupné na internete: <<https://www.cell.com/biophysj/fulltext/S0006-3495%2819%2931658-3>>(64th Annual Meeting of the Biophysical-Society 2020, 15-19 Feb. 2020, San Diego, CA)

- AEMA02** GRINCHII, Daniil - KHOURY, T. - LACINOVÁ, Ľubica - DREMENCOV, Eliyahu. Effects of acute and chronic administration of a delta opioid receptor ligands on the excitability of serotonin neurons in rats. In European Neuropsychopharmacology, 2020, vol. 40, suppl. 1, p. S275. (2019: 3.853 - IF, Q1 - JCR, 1.652 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 0924-977X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.euroneuro.2020.09.358> (ECNP Congress Virtual : Welcome to the future of CNS treatment. APVV-15-0388 : Prenatálne a postnatálne účinky ligandov δ a μ opioidných receptorov na vývoj a funkciu hipokampu.. VEGA č. 2/0046/18 : Štúdium mechanizmov účinku nových antidepresív: pyridindolové deriváty a ligandy „trace amine-associated receptor one“ (TAAR1))
- AEMA03** IMRICH, Richard - PENESOVÁ, Adela - VLČEK, Miroslav - RÁDIKOVÁ, Žofia - HAVRANOVÁ, Andrea - ŠIARNIK, Pavel - SIVÁKOVÁ, M. - KOLLÁR, Branislav - TURČÁNI, Peter. GLP-1 analogs for therapy of multiple sclerosis (MSGLP): design, methods and rationale of randomized, controlled clinical trial. In Neurotherapeutics, 2020, vol. 17, p. 1316. (2019: 6.035 - IF, Q1 - JCR, 2.230 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 1933-7213.(ASENT 2020 annual meeting abstracts)
- AEMA04** NEMČOVIČOVÁ, Ivana - NEMČOVIČ, Marek - BENKO, Mário - LENHARTOVÁ, Simona - HOLÍKOVÁ, Viera - ZAJONC, Dirk. Analysis of cytomegalovirus immune evasion protein UL144 glycosylation profile revealed its role in immune recognition. In Acta Crystallographica A, 2019, vol. 75, p. E92-E92. (2018: 1.878 - IF, Q2 - JCR, 7.285 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 2053-2733. Dostupné na: <https://doi.org/10.1107/S2053273319094646> (APVV-14-0839 : Modulácia imunitnej odpovede cytomegalovírusom a jej imunoterapeutický potenciál IMMUNOMOD. VEGA 2/0020/18 : Molekulárne imunorozpoznávanie vírusového UL144 glykoproteínu endogénnymi signálnymi molekulami a ich klinický význam. European Crystallography Meeting : abstracts of the 32nd European Crystallography Meeting)
- AEMA05** PALIOKHA, Ruslan - GRINCHII, Daniil - KHOURY, T. - DREMENCOV, Eliyahu. Effect of cytochrome P450 inhibition by proadifen on the excitability of monoamine-secreting neurons in the rat brain. In European Neuropsychopharmacology, 2020, vol. 40, suppl. 1, p. S40-S41. (2019: 3.853 - IF, Q1 - JCR, 1.652 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 0924-977X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.euroneuro.2020.09.057> (ECNP Congress Virtual : Welcome to the future of CNS treatment. APVV-15-0388 : Prenatálne a postnatálne účinky ligandov δ a μ opioidných receptorov na vývoj a funkciu hipokampu.. VEGA č. 2/0046/18 : Štúdium mechanizmov účinku nových antidepresív: pyridindolové deriváty a ligandy „trace amine-associated receptor one“ (TAAR1))
- AEMA06** YIN, Li Heng - ZÁHRADNÍKOVÁ, Alexandra, ml. - RIZZETTO, Riccardo - GERBAUD, Pascale - NICOLAS, Valerie - ZORIO, Esther - BENITAH, Jean-Pierre - GOMEZ, Ana M. Comparison between hiPS-CM from RyR2-R420Q CPVT patients and KI mice bearing the same mutation. In Biophysical Journal, 2020, vol. 118, no. 3, p. 173A, Meeting Abstract: 840-Plat. (2019: 3.854 - IF, Q1 - JCR, 1.833 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 0006-3495. Dostupné na internete: <<https://www.cell.com/biophysj/fulltext/S0006-3495%2819%2931988-5>>(64th Annual Meeting of the Biophysical-Society 2020, 15-19 Feb. 2020, San Diego, CA)
- AEMA07** ZÁHRADNÍKOVÁ, Alexandra, ml. - KÁZMÉROVÁ, Simona - NOVOTOVÁ, Marta - ZÁHRADNÍK, Ivan - ZÁHRADNÍKOVÁ, Alexandra. Formation of dyads during postnatal cardiac development in rats. In Biophysical Journal, 2020, vol. 118, no. 3, p. 407A, Meeting Abstract: 1998-Pos. (2019: 3.854 - IF, Q1 - JCR, 1.833 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC).

(2020 - Current Contents). ISSN 0006-3495. Dostupné na internete:
<<https://www.cell.com/biophysj/fulltext/S0006-3495%2819%2933239-4>>(64th Annual Meeting of the Biophysical-Society 2020, 15-19 Feb. 2020, San Diego, CA)

AFC Publikované príspevky na zahraničných vedeckých konferenciách

- AFC01** RAČEK, Adam - ALMÁŠIOVÁ, Viera - CIGÁNKOVÁ, V. - BEŇOVÁ, K. - ANDRAŠKOVÁ, S. - RAČEKOVÁ, Eniko. Vplyv mikrovlnného žiarenia pôsobiaceho v perinatálnom období na maturáciu neuronov lokalizovaných v neurogénej oblasti čuchového systému potkana = The effect of prenatal exposure of rats to microwave radiation on maturation of neurons located in the olfactory neurogenic area. In Psychiatrie, 2020, vol. 24, suppl. 1, p.55. (2019: 0.109 - SJR, Q4 - SJR). ISSN 1211-7579.(Česko-slovenská psychofarmakologická konferencia : Farmakologie duše)
- AFC02** RAČEKOVÁ, Eniko - ŽIDEKOVÁ, Monika - MARTONČÍKOVÁ, Marcela. Neurotransmitery v čuchovom systéme = Neurotransmitters in the olfactory systems. In Psychiatrie. - Praha : TIGIS, 2020, vol.24, suppl.1, p.9-10. (2019: 0.109 - SJR, Q4 - SJR). ISSN 1211-7579.(Česko-slovenská psychofarmakologická konferencia : Farmakologie duše. Vega 2/0159/17 : Lokalizácia a úloha endotelovej syntézy oxidu dusnatého v neurogénej oblasti potkana v postnatálnom období)

AFD Publikované príspevky na domácich vedeckých konferenciách

- AFD01** ACHS, Adam - ŠUBR, Zdeno W.. Príprava vakcinačných antigénov v rastlinách tranzientnou expresiou pomocou vírusového vektora. In Študentská vedecká konferencia PriF UK 2020 : zborník recenzovaných príspevkov. Editori: Eva Viglašová, Mária Kondeková, Táňa Sebechlebská, Dagmara Gajanová Recenzenti: členovia odborného výboru. - Bratislava : Univerzita Komenského v Bratislave, Prírodovedecká fakulta MS TEAMS, 2020, s. 9-14. ISBN 978-80-223-5032-7.(APVV-18-0005 : Analýza faktorov ovplyvňujúcich odpoveď plodiny na infekciu potyvírusmi na molekulárnej a bunkovej úrovni. Študentská vedecká konferencia PriF UK 2020)
- AFD02** ANDRAŠKOVÁ, Sandra - ALMÁŠIOVÁ, Viera - HOLOVSKÁ, Katarína - CIGÁNKOVÁ, V. - RAČEK, Adam - BEŇOVÁ, Katarína - RAČEKOVÁ, Eniko. Štúdium mikroskopického štruktúry semenníka potkana v priebehu pohlavného dospievania = Study of the microscopical structure of rats testicle during the course of sexual maturation. In 23. Košický morfológický deň : Zborník vedeckých prác, Košice, máj 2020 [Elektronický zdroj]. - Košice : Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach, Lekárska fakulta Ústav anatómie, 2020, s. 6-9. ISBN 978-80-8152-854-5. <https://unibook.upjs.sk/img/cms/2020/lf/23-kosicky-morfologicky-den.pdf>
- AFD03** BABIAKOVÁ, Jana - PENESOVÁ, Adela - SEDLIAK, M.. Chronobiológia a chrononutricia - ako môžu cirkadiánne rytmy ovplyvňovať zdravie a hmotnosť = Chronobiology and chrononutrition - how circadian rhythms can affect health and weight. In Dni praktickej obezitológie a metabolického syndrómu : zborník vedeckých prác. Editori: Mária Belovičová, Peter Makara, Recenzenti: Mária Avdičová, Mária Popovičová, Peter Vansáč. - Warszawa : +LOGO Collegium Humanum Warsaw Management University, 2020, s. 17-24. ISBN 978-83-958245-0-0.(Dni praktickej obezitológie a metabolického syndrómu 2020 : Kardiovaskulárny systém a obezita – nebezpečná kombinácia)
- AFD04** BAĐUROVÁ, Lucia - OMASTA, Božena - OVEČKOVÁ, Ingrid - POLČICOVÁ, Katarína - TOMÁŠKOVÁ, Jana. Metabolic reprogramming of the host cells during lymphocytic choriomeningitis virus infection. In Študentská vedecká konferencia PriF UK 2020 : zborník recenzovaných príspevkov. Editori: Eva Viglašová, Mária Kondeková, Táňa Sebechlebská, Dagmara Gajanová Recenzenti: členovia odborného výboru. - Bratislava : Univerzita Komenského v Bratislave, Prírodovedecká fakulta MS TEAMS, 2020, s. 26-31. ISBN 978-80-223-5032-7.(VEGA 2/0030/19 : Preprogramovanie metabolizmu hostiteľských buniek)

- vyvolané infekciou vírusom lymfocytovej choriomeningitídy. Študentská vedecká konferencia PriF UK 2020)
- AFD05** BAKOŠ, Ján - BAČOVÁ, Zuzana. Neuroendokrinné koreláty sociálnych vzťahov. In Kvalita života a kvalita vzťahov : zborník z konferencie "Potrebujeme pozitívne myslieť, cítiť a konať?". Editovali: Nikola Kallová, Ivan Lukšík, Vedeckí recenzenti: Blanka Šulavíková, Miroslav Popper. - Bratislava : Ústav výskumu sociálnej komunikácie SAV, 2020, s. 7-23. ISBN 978-80-973370-4-9.(VEGA 2/0038/18 : Signálne dráhy morfológických zmien u neuronálnych buniek. APVV-15-0205 : Zmeny regulácie neuritogenézy vo vzťahu k neurovývinovým ochoreniam. APVV-15-0045 : Poruchy autistického spektra z pohľadu genotypovo – fenotypových korelácií. APVV-18-0303 : MTIV - Medzníky v tranzíciách intímnych vzťahov a kvalita života v období adolescencie a mladej dospelosti)
- AFD06** BENOVÁ, Kristína** - HANCKOVÁ, Miriam - FEDORKOVÁ, Dominika - BETÁKOVÁ, Tatiana. Activation of immune response in the brains of mice infected with different doses of influenza A virus. In Študentská vedecká konferencia PriF UK 2020 : zborník recenzovaných príspevkov. Editori: Eva Viglašová, Mária Kondeková, Táňa Sebechlebská, Dagmara Gajanová Recenzenti: členovia odborného výboru. - Bratislava : Univerzita Komenského v Bratislave, Prírodovedecká fakulta MS TEAMS, 2020, s. 49-54. ISBN 978-80-223-5032-7.(APVV-0676-12 : Charakterizácia nového motívu v M1 proteíne chrípkového vírusu a využitie NS1 delečných mutantov v nádorovej terapii. VEGA 2/0031/20 : Vplyv proteínu NS1 a infekčnej dávky vírusu chrípky na potogenitu a vrodenu imunitnú odpoveď v mozgoch, srdciach a slezinách infikovaných myší. Študentská vedecká konferencia PriF UK 2020)
- AFD07** ČULÍKOVÁ, Katarína - ROMEROVÁ ORTIZOVÁ, Inez - DONÁTOVÁ, Karin - HODOŠI, Richard - NOVÁKOVÁ, Eva - ŠUPOLÍKOVÁ, Miroslava. Sledovanie účinku interferónu na produkciu MHGF-68 na nádorovej bunkovej línii S11E. In Chémia a technológie pre život. 22. celoslovenská študentská vedecká konferencia s medzinárodnou účasťou organizovaná v online formáte : elektronický zborník. Editori: Milena Reháková, Juraj Oravec. - Bratislava : Slovenská chemická knižnica, 2020, s. 98-99. ISBN 978-80-8208-042-4.(VEGA 1/0061/18 : Analýza bioaktívnych látok asociovaných s Myším herpetickým vírusom s antiproliferatívnymi a imunomodulačnými vlastnosťami v podmienkach in vitro a in vivo. APVV-0621-12 : Myší herpetický vírus, producent látok s imunomodulačnými a antiproliferatívnymi vlastnosťami. Chémia a technológie pre život : Celoslovenská študentská vedecká konferencia s medzinárodnou účasťou)
- AFD08** DONÁTOVÁ, Karin - LABUDOVÁ, Martina - NOVÁKOVÁ, Eva - ČULÍKOVÁ, Katarína - HODOŠI, Richard - ŠUPOLÍKOVÁ, Miroslava. Štúdium bioaktívnych látok MHGF-68 v podmienkach in vitro na 3D bunkových kultúrach a in vivo na modeli laboratórnych myší. In Chémia a technológie pre život. 22. celoslovenská študentská vedecká konferencia s medzinárodnou účasťou organizovaná v online formáte : elektronický zborník. Editori: Milena Reháková, Juraj Oravec. - Bratislava : Slovenská chemická knižnica, 2020, s. 102-103. ISBN 978-80-8208-042-4.(VEGA 1/0061/18 : Analýza bioaktívnych látok asociovaných s Myším herpetickým vírusom s antiproliferatívnymi a imunomodulačnými vlastnosťami v podmienkach in vitro a in vivo. APVV-0621-12 : Myší herpetický vírus, producent látok s imunomodulačnými a antiproliferatívnymi vlastnosťami. Chémia a technológie pre život : Celoslovenská študentská vedecká konferencia s medzinárodnou účasťou)
- AFD09** FÁBRYOVÁ, Ľubomíra. Manažment diabetu - glukocentrický vs obezitocentrický uhol pohľadu = Diabetes management - glucocentric vs obesitocentric point of view. In Dni praktickej obezitológie a metabolického syndrómu : zborník vedeckých prác. Editori: Mária Belovičová, Peter Makara, Recenzenti: Mária Avdičová, Mária Popovičová, Peter Vansáč. - Warszawa : +LOGO Collegium Humanum Warsaw Management University, 2020, s. 85-98. ISBN 978-83-958245-0-0.(Dni praktickej obezitológie a metabolického syndrómu 2020 : Kardiovaskulárny systém a obezita – nebezpečná kombinácia)
- AFD10** FEDORKOVÁ, Dominika** - HANCKOVÁ, Miriam - BENOVÁ, Kristína - BETÁKOVÁ, Tatiana. Immune responses elicited by influenza A virus in the spleen of infected Balb/c mice. In Študentská vedecká konferencia PriF UK 2020 : zborník recenzovaných príspevkov. Editori:

- Eva Viglašová, Mária Kondeková, Táňa Sebechlebská, Dagmara Gajanová Recenzenti: členovia odborného výboru. - Bratislava : Univerzita Komenského v Bratislave, Prírodovedecká fakulta MS TEAMS, 2020, s. 143-148. ISBN 978-80-223-5032-7.(VEGA 2/0031/20 : Vplyv proteínu NS1 a infekčnej dávky vírusu chrípky na potogenitu a vrodenu imunitnú odpoveď v mozgoch, srdciach a slezinách infikovaných myší. APVV-0676-12 : Charakterizácia nového motívu v M1 proteíne chrípkového vírusu a využitie NS1 delečných mutantov v nádorovej terapii. Študentská vedecká konferencia PriF UK 2020)
- AFD11** HANCKOVÁ, Miriam - BEŇOVÁ, Kristína - FEDORKOVÁ, Dominika - BETÁKOVÁ, Tatiana. The RIG-1-like receptor signaling pathway induced by NS1-truncated influenza A virus in spleen of infected Balb/c mice. In Študentská vedecká konferencia PriF UK 2020 : zborník recenzovaných príspevkov. Editori: Eva Viglašová, Mária Kondeková, Táňa Sebechlebská, Dagmara Gajanová Recenzenti: členovia odborného výboru. - Bratislava : Univerzita Komenského v Bratislave, Prírodovedecká fakulta MS TEAMS, 2020, s. 179-184. ISBN 978-80-223-5032-7.(VEGA 2/0031/20 : Vplyv proteínu NS1 a infekčnej dávky vírusu chrípky na potogenitu a vrodenu imunitnú odpoveď v mozgoch, srdciach a slezinách infikovaných myší. APVV-0676-12 : Charakterizácia nového motívu v M1 proteíne chrípkového vírusu a využitie NS1 delečných mutantov v nádorovej terapii. Študentská vedecká konferencia PriF UK 2020)
- AFD12** HODOŠI, Richard - ČULÍKOVÁ, Katarína - DONÁTOVÁ, Karin - NOVÁKOVÁ, Eva - MACKOVÁ, Katarína - ŠUPOLÍKOVÁ, Miroslava. Sledovanie biologickej aktivity MHGF-68 na bunkových líniiach v podmienkach dynamickej kultivácie systémom liveflow. In Chémia a technológie pre život. 22. celoslovenská študentská vedecká konferencia s medzinárodnou účasťou organizovaná v online formáte : elektronický zborník. Editori: Milena Reháková, Juraj Oravec. - Bratislava : Slovenská chemická knižnica, 2020, s. 107-108. ISBN 978-80-8208-042-4.(VEGA 1/0061/18 : Analýza bioaktívnych látok asociovaných s Myším herpetickým vírusom s antiproliferatívnymi a imunomodulačnými vlastnosťami v podmienkach in vitro a in vivo. APVV-0621-12 : Myší herpetický vírus, producent látok s imunomodulačnými a antiproliferatívnymi vlastnosťami. Chémia a technológie pre život : Celoslovenská študentská vedecká konferencia s medzinárodnou účasťou)
- AFD13** HODOŠI, Richard - ČULÍKOVÁ, Katarína - DONÁTOVÁ, Karin - NOVÁKOVÁ, Eva - MACKOVÁ, Katarína - ŠUPOLÍKOVÁ, Miroslava. Využitie systému LiveFlow na štúdium bioaktívnych látok MHGF-68 na nádorových bunkových líniiach. In Študentská vedecká konferencia PriF UK 2020 : zborník recenzovaných príspevkov. Editori: Eva Viglašová, Mária Kondeková, Táňa Sebechlebská, Dagmara Gajanová Recenzenti: členovia odborného výboru. - Bratislava : Univerzita Komenského v Bratislave, Prírodovedecká fakulta MS TEAMS, 2020, s. 196-201. ISBN 978-80-223-5032-7.(VEGA 1/0061/18 : Analýza bioaktívnych látok asociovaných s Myším herpetickým vírusom s antiproliferatívnymi a imunomodulačnými vlastnosťami v podmienkach in vitro a in vivo. APVV-0621-12 : Myší herpetický vírus, producent látok s imunomodulačnými a antiproliferatívnymi vlastnosťami. Študentská vedecká konferencia PriF UK 2020)
- AFD14** HOLOVSKÁ, Katarína - ALMÁŠIOVÁ, Viera - ANDRAŠKOVÁ, Sandra - PETROVOVÁ, Eva - BEŇOVÁ, Katarína - RAČEKOVÁ, Eniko - CIGÁNKOVÁ, V. Vplyv elektromagnetického žiarenia na pečeň intrauterinne ožarovaných potkanov = Effect of electromagnetic radiation on the liver of in utero irradiated rats. In 23. Košický morfológický deň : Zborník vedeckých prác, Košice, máj 2020 [Elektronický zdroj]. - Košice : Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach, Lekárska fakulta Ústav anatómie, 2020, s.44-46. ISBN 978-80-8152-854-5. <https://unibook.upjs.sk/img/cms/2020/lf/23-kosicky-morfologicky-den.pdf>
- AFD15** HRICOVÍNIOVÁ, Jana** - KOZICS, Katarína - HRICOVÍNIOVÁ, Zuzana. Cytotoxicity screening and antioxidant ability of C-2/N-3 differently substituted quinazolinone derivatives. In Študentská vedecká konferencia PriF UK 2020 : zborník recenzovaných príspevkov. Editori: Eva Viglašová, Mária Kondeková, Táňa Sebechlebská, Dagmara Gajanová Recenzenti: členovia odborného výboru. - Bratislava : Univerzita Komenského v Bratislave, Prírodovedecká fakulta MS TEAMS, 2020, s. 220-225. ISBN 978-80-223-5032-7.(VEGA

- AFD16** 2/0022/18 : Nové prekursorzy pre farmaceutiká na báze glykokonjugátov: vzťah medzi štruktúrou a biologickou aktivitou. Študentská vedecká konferencia PriF UK 2020) HRICOVÍNIOVÁ, Jana** - KOZICS, Katarína. Investigation of antioxidant and DNA-protective effects of new quinazolinone derivatives. In Študentská vedecká konferencia PriF UK 2020 : zborník recenzovaných príspevkov. Editori: Eva Viglašová, Mária Kondeková, Táňa Sebechlebská, Dagmara Gajanová Recenzenti: členovia odborného výboru. - Bratislava : Univerzita Komenského v Bratislave, Prírodovedecká fakulta MS TEAMS, 2020, s. 226-231. ISBN 978-80-223-5032-7.(VEGA 2/0022/18 : Nové prekursorzy pre farmaceutiká na báze glykokonjugátov: vzťah medzi štruktúrou a biologickou aktivitou. VEGA 2/0055/20 : Novosyntetizované deriváty tymolu: vzťah medzi štruktúrou a biologickou aktivitou na in vitro modeli čreva. Študentská vedecká konferencia PriF UK 2020)
- AFD17** KOCIANOVÁ, Eva** - BÁNOVÁ, Radivojka - KALÁVSKÁ, Katarína - GOLIAŠ, Tereza. Potenciálna úloha izoforiem laktát dehydrogenázy v rezistencii testikulárnych nádorových buniek na cisplatínu. In Študentská vedecká konferencia PriF UK 2020 : zborník recenzovaných príspevkov. Editori: Eva Viglašová, Mária Kondeková, Táňa Sebechlebská, Dagmara Gajanová Recenzenti: členovia odborného výboru. - Bratislava : Univerzita Komenského v Bratislave, Prírodovedecká fakulta MS TEAMS, 2020, s. 268-273. ISBN 978-80-223-5032-7.(VEGA 1/0043/18 : Využitie modelových systémov pre štúdium mechanizmov rezistencie asociovaných so zlyháim chemoterapeutickej liečby u pacientov s testikulárnymi nádormi zo zárodočných buniek. VEGA 2/0078/19 : Regulácia aktivity pyruvát dehydrogenázy kinázy 1 pri ovplyvňovaní glykolytického metabolizmu v hypoxických nádoroch. Študentská vedecká konferencia PriF UK 2020)
- AFD18** LENHARTOVÁ, Simona** - NEMČOVIČ, Marek - ŠKRABANA, Rostislav - NEMČOVIČOVÁ, Ivana. Molecular characterization of human CD160 participating in HCMV-targeted NK cell signaling pathways. In Študentská vedecká konferencia PriF UK 2020 : zborník recenzovaných príspevkov. Editori: Eva Viglašová, Mária Kondeková, Táňa Sebechlebská, Dagmara Gajanová Recenzenti: členovia odborného výboru. - Bratislava : Univerzita Komenského v Bratislave, Prírodovedecká fakulta MS TEAMS, 2020, s. 315-319. ISBN 978-80-223-5032-7.(APVV-14-0839 : Modulácia imunitnej odpovede cytomegalovírusom a jej imunoterapeutický potenciál IMMUNOMOD. APVV-19-0376 : Vývoj bioimunoterapeutík inšpirovaný vírusovými trikmi: Liečenie aj napriek trikom. VEGA 2/0020/18 : Molekulárne imunorozpoznávanie vírusového UL144 glykoproteínu endogénnymi signálnymi molekulami a ich klinický význam. SASPRO 0003/01/02 : Modulácia imunitnej odpovede cytomegalovírusom a jej imunoterapeutický potenciál. NFP305010V235 : Budovanie vedeckých kapacít v biomedicínskom výskume prostredníctvom vedeckej výmeny a spoločného rozvoja výskumných služieb. Študentská vedecká konferencia PriF UK 2020)
- AFD19** MEDO VÁ, Veronika - KLUČKOVÁ, Daniela - KOLNÍKOVÁ, Miriam - FICEK, Andrej - KÁDAŠI, Ľudevít - ŠOLTÝSOVÁ, Andrea. Využitie exómového sekvenovania pri diagnostike a identifikácii nových génov v epilepsii. In Študentská vedecká konferencia PriF UK 2020 : zborník recenzovaných príspevkov. Editori: Eva Viglašová, Mária Kondeková, Táňa Sebechlebská, Dagmara Gajanová Recenzenti: členovia odborného výboru. - Bratislava : Univerzita Komenského v Bratislave, Prírodovedecká fakulta MS TEAMS, 2020, s. 355-360. ISBN 978-80-223-5032-7.(Študentská vedecká konferencia PriF UK 2020)
- AFD20** MIKUŠOVÁ, Miriam** - BRIESTENSKÁ, Katarína - TOMČÍKOVÁ, Karolína - KOSTOLANSKÝ, František - VAREČKOVÁ, Eva. Analýza kinetiky pneumokokovej infekcie na modeli myší s využitím rôznych metód. In Študentská vedecká konferencia PriF UK 2020 : zborník recenzovaných príspevkov. Editori: Eva Viglašová, Mária Kondeková, Táňa Sebechlebská, Dagmara Gajanová Recenzenti: členovia odborného výboru. - Bratislava : Univerzita Komenského v Bratislave, Prírodovedecká fakulta MS TEAMS, 2020, s. 397-402. ISBN 978-80-223-5032-7.(APVV-17-0445 : Prevencia a mechanizmus synergie chrípkovej a bakteriálnej koinfekcie s ťažkým priebehom ochorenia. VEGA 2/0048/19 : Antivírusová terapia a vakcinácia ako nástroj na zmiernenie priebehu chrípkovej a bakteriálnej koinfekcie. Študentská vedecká konferencia PriF UK 2020)

- AFD21** MIKUŠOVÁ, Miriam** - TOMČÍKOVÁ, Karolína - BRIESTENSKÁ, Katarína - KOSTOLANSKÝ, František - VAREČKOVÁ, Eva. Účinok Oseltamivir fosfátu pri profylaktickej vs. terapeutickej liečbe chrípkovej infekcie na modeli myši. In Študentská vedecká konferencia PriF UK 2020 : zborník recenzovaných príspevkov. Editori: Eva Viglašová, Mária Kondekova, Táňa Sebechlebská, Dagmara Gajanová Recenzenti: členovia odborného výboru. - Bratislava : Univerzita Komenského v Bratislave, Prírodovedecká fakulta MS TEAMS, 2020, s. 391-396. ISBN 978-80-223-5032-7.(APVV-17-0445 : Prevencia a mechanizmus synergie chrípkovej a bakteriálnej koinfekcie s ťažkým priebehom ochorenia. VEGA 2/0048/19 : Antivírusová terapia a vakcinácia ako nástroj na zmiernenie priebehu chrípkovej a bakteriálnej koinfekcie. Študentská vedecká konferencia PriF UK 2020)
- AFD22** OMASTA, Božena - BAĐUROVÁ, Lucia - OVEČKOVÁ, Ingrid - POLČICOVÁ, Katarína - TOMÁŠKOVÁ, Jana. Impact of lymphocytic choriomeningitis virus infection on host lipid metabolism. In Študentská vedecká konferencia PriF UK 2020 : zborník recenzovaných príspevkov. Editori: Eva Viglašová, Mária Kondekova, Táňa Sebechlebská, Dagmara Gajanová Recenzenti: členovia odborného výboru. - Bratislava : Univerzita Komenského v Bratislave, Prírodovedecká fakulta MS TEAMS, 2020, s. 426-431. ISBN 978-80-223-5032-7.(VEGA 2/0030/19 : Preprogramovanie metabolizmu hostiteľských buniek vyvolané infekciou vírusom lymfocytovej choriomeningitídy. Študentská vedecká konferencia PriF UK 2020)
- AFD23** PENESOVÁ, Adela** - PÁLENÍK, Michal - HAVRANOVÁ, Andrea - RÁDIKOVÁ, Žofia - BABJAKOVÁ, Jana. Špecifiká manažmentu extrémne obézneho pacienta = Specifics of extremely obese patient management. In Dni praktickej obezitológie a metabolického syndrómu : zborník vedeckých prác. Editori: Mária Belovičová, Peter Makara, Recenzenti: Mária Avdičová, Mária Popovičová, Peter Vansáč. - Warszawa : +LOGO Collegium Humanum Warsaw Management University, 2020, s. 296-311. ISBN 978-83-958245-0-0.(APVV-17-0099 : Ovplynenie črevnej mikrobioty telesným pohybom a stravou v zdravej populácii a u pacientov s neprenosnými chronickými ochoreniami. VEGA 2/0072/18 : Úloha myokínov a adipokínov v zlepšení kardiometabolických parametrov pri zmene životného štýlu osôb so sedavým spôsobom života. VEGA 2/0129/20 : Zmeny hepatálnych, lipidových a kardiometabolických parametrov u pacientov s obezitou. Dni praktickej obezitológie a metabolického syndrómu 2020 : Kardiovaskulárny systém a obezita – nebezpečná kombinácia)
- AFD24** POS, Ondrej** - BUDIŠ, J. - PÖS, Zuzana - KUCHARÍK, Marcel - ĐURIŠ, F. - RADVÁNSZKY, Ján - SZEMES, Tomáš. Identifikácia variantov počtu kópií z neinvazívneho prenatalného testovania na báze NGS. In Študentská vedecká konferencia PriF UK 2020 : zborník recenzovaných príspevkov. Editori: Eva Viglašová, Mária Kondekova, Táňa Sebechlebská, Dagmara Gajanová Recenzenti: členovia odborného výboru. - Bratislava : Univerzita Komenského v Bratislave, Prírodovedecká fakulta MS TEAMS, 2020, s. 462-467. ISBN 978-80-223-5032-7.(Študentská vedecká konferencia PriF UK 2020)
- AFD25** PÖS, Zuzana** - MIŠKEIOVÁ, Angelika - BUDIŠ, J. - SZEMES, Tomáš - KÁDAŠI, Ľudevít - RADVÁNSZKY, Ján. Analýza genomických dát s dôrazom na náhodné a sekundárne zistenia. In Študentská vedecká konferencia PriF UK 2020 : zborník recenzovaných príspevkov. Editori: Eva Viglašová, Mária Kondekova, Táňa Sebechlebská, Dagmara Gajanová Recenzenti: členovia odborného výboru. - Bratislava : Univerzita Komenského v Bratislave, Prírodovedecká fakulta MS TEAMS, 2020, s. 468-473. ISBN 978-80-223-5032-7.(APVV-18-0319 : Vývoj a testovanie molekulárnych a informatických metód na efektívnu charakterizáciu a interpretáciu klinicky relevantných mikrosatelitových repetitívnych motívov z genomických dát. VEGA 2/0167/20 : Štúdium alternatívnych spôsobov výpočtov polygénových rizikových kóre na hodnotenie individuálnych genetických predispozícií ku komplexným multifaktoriálnym ochoreniam. 2018/46-SAV-5 : Implementácia moderných genomických analýz na zlepšenie klinických diagnostických a terapeutických postupov imunitných porúch. Študentská vedecká konferencia PriF UK 2020)

- AFD26** PUZDEROVÁ, Barbora** - CSÁDEROVÁ, Lucia - BARÁTHOVÁ, Monika. Metabolón CA IX v meniacom sa nádorovom mikroprostredí. In *Chémia a technológie pre život*. 22. celoslovenská študentská vedecká konferencia s medzinárodnou účasťou organizovaná v online formáte : elektronický zborník. Editori: Milena Reháková, Juraj Oravec. - Bratislava : Slovenská chemická knižnica, 2020, s. 113-114. ISBN 978-80-8208-042-4.(Chémia a technológie pre život : Celoslovenská študentská vedecká konferencia s medzinárodnou účasťou)
- AFD27** RAČEK, Adam - ALMÁŠIOVÁ, Viera - HOLOVSKÁ, Katarína - CIGÁNKOVÁ, V. - ANDRAŠKOVÁ, Sandra - ŽIDEKOVÁ, Monika - RAČEKOVÁ, Eniko. Prenatálne vystavenie potkanov mikrovlnnému žiareniu ovplyvňuje neurogenézu v juvenilnom veku aj v dospelosti = Prenatal exposure of rats to microwave radiation affects neurogenesis in both juvenile age and adulthood. In 23. Košický morfológický deň : Zborník vedeckých prác, Košice, máj 2020 [Elektronický zdroj]. - Košice : Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach, Lekárska fakulta Ústav anatómie, 2020, s.111-114. ISBN 978-80-8152-854-5.
<https://unibook.upjs.sk/img/cms/2020/lf/23-kosicky-morfologicky-den.pdf>
- AFD28** SELICKÝ, Tomáš** - ČIPÁKOVÁ, Ingrid - SIVÁKOVÁ, Barbara - BELLOVÁ, Jana - BARÁTH, Peter - ČIPÁK, Ľuboš. Identification of novel spliceosome-associated factors. In Študentská vedecká konferencia PriF UK 2020 : zborník recenzovaných príspevkov. Editori: Eva Viglašová, Mária Kondeková, Táňa Sebechlebská, Dagmara Gajanová Recenzenti: členovia odborného výboru. - Bratislava : Univerzita Komenského v Bratislave, Prírodovedecká fakulta MS TEAMS, 2020, s. 519-523. ISBN 978-80-223-5032-7.(APVV-16-0120 : Objasnenie mechanizmov posttranslačnej regulácie faktorov zostrihu RNA pri udržiavaní stability genómu. VEGA 2/0026/18 : Úloha proteínkináz v procesoch zúčastnených udržiavania stability genómu. VEGA 2/0039/19 : Funkčná analýza regulácie DEAH/RHA helikáz. Študentská vedecká konferencia PriF UK 2020)
- AFD29** STRAPCOVÁ, Sabína** - SEDLÁKOVÁ, Oľga - ŠVASTOVÁ, Eliška. Carbonic anhydrase IX as a potential key player in long-term adaptation to extracellular acidosis of cancer cells. In Študentská vedecká konferencia PriF UK 2020 : zborník recenzovaných príspevkov. Editori: Eva Viglašová, Mária Kondeková, Táňa Sebechlebská, Dagmara Gajanová Recenzenti: členovia odborného výboru. - Bratislava : Univerzita Komenského v Bratislave, Prírodovedecká fakulta MS TEAMS, 2020, s. 542-547. ISBN 978-80-223-5032-7.(VEGA 2/0105/19 : Štúdium prometastatických funkcií karbonickej anhydrázy IX, jej vzťahu k mucínom a hypoxického mikroprostredia v rakovine pankreasu. Študentská vedecká konferencia PriF UK 2020)
- AFD30** ŠUJANOVÁ, Alžbeta - ŠPITÁLSKA, Eva - VÁCLAV, Radovan. Druhovú zastúpenie krvných parazitov radu Haemosporida u vtákov na lokalite Drienovec. In Študentská vedecká konferencia PriF UK 2020 : zborník recenzovaných príspevkov. Editori: Eva Viglašová, Mária Kondeková, Táňa Sebechlebská, Dagmara Gajanová Recenzenti: členovia odborného výboru. - Bratislava : Univerzita Komenského v Bratislave, Prírodovedecká fakulta MS TEAMS, 2020, s. 548-553. ISBN 978-80-223-5032-7.(APVV-16-0463 : Ekológia hostiteľskej špecifickosti vektormi prenášaných parazitov. Študentská vedecká konferencia PriF UK 2020)
- AFD31** TOMAŠECHOVÁ, Jana - GLASA, Miroslav. Detection of two persistent viruses in commercially available peppers (capsicum annum) in Slovakia. In Celoslovenská študentská vedecká konferencia Aplikované prírodné vedy 2020 : zborník vedeckých prác. Martin Valica. - Trnava : Fakulta prírodných vied, UCM v Trnave, 2020, s. 159-164. ISBN 978-80-572-0094-9.(APVV-18-0005 : Analýza faktorov ovplyvňujúcich odpoveď plodiny na infekciu potyvírusmi na molekulárnej a bunkovej úrovni. VEGA 2/0030/20 : Analýza komplexnosti a vnútrodruhovej diverzity virómu poľnohospodárskych a divorastúcich druhov rastlín z rôznych agroekologických kontextov. Celoslovenská študentská vedecká konferencia Aplikované prírodné vedy 2020 : konferencia študentov 1., 2. a 3. stupňa vysokoškolského štúdia)

- AFD32** VALKOVIČOVÁ, Terézia - CAI, Ying - ŠKOPKOVÁ, Martina - STANÍK, Juraj - CNOP, Miriam - GAŠPERÍKOVÁ, Daniela. Indukované pluripotentné kmeňové bunky ako bunkový model pre štúdium syndrómových ochorení asociovaných s diabetes mellitus. In Študentská vedecká konferencia PriF UK 2020 : zborník recenzovaných príspevkov. Editori: Eva Viglašová, Mária Kondeková, Táňa Sebechlebská, Dagmara Gajanová Recenzenti: členovia odborného výboru. - Bratislava : Univerzita Komenského v Bratislave, Prírodovedecká fakulta MS TEAMS, 2020, s. 566-571. ISBN 978-80-223-5032-7.(APVV-17-0296 : Štúdium genetických príčin zriedkavých ochorení s dôrazom na metabolické poruchy asociované s hypoglykémiami a poruchy mitochondrií. Študentská vedecká konferencia PriF UK 2020)

AFF Abstrakty pozvaných príspevkov z domácich konferencií

- AFF01** BRTKO, Július. Charakter, funkcia a úloha nukleárných receptorov v molekulárnom mechanizme účinku hormónov štítnej žľazy. In Interná medicína. - Bratislava : SOLENS, s. r. o., 2020, roč. 20, č. 10, s. 442. ISSN 1335-8359.(Endokrinologické dni. APVV-15-0372 : Nové synergické protinádorové vlastnosti agonistov nukleárných retinoidných X receptorov (RXR) ako následok vzniku „conditional“ RXR-RAR heterodiméru v ľudských nádorových bunkách prsníka)

AFG Abstrakty príspevkov zo zahraničných konferencií

- AFG01** ALTANER, Čestmír - ALTANEROVÁ, Uršula - JAKUBECHOVÁ, Jana. MSC suicide gene exosomes and exomeres, novel intracellular tumor cell targeting drug. In Stem cells and cell therapy: from research to modern applications : sborník abstrakt. - Brno : MSD, 2019, p. 12. ISBN 978-80-7392-328-0.(Stem cells and cell therapy: from research to modern applications)
- AFG02** BUGÁROVÁ, Nikola** - ANNUŠOVÁ, Adriana - BODIK, Michal - ŠIFFALOVÍČ, Peter - LABUDOVOVÁ, Martina - KAJANOVÁ, Ivana - ZAŤOVIČOVÁ, Miriam - PASTOREKOVÁ, Silvia - OMASTOVÁ, Mária. Konfokálna Ramanova mikroskopia biokonjugovaného grafén-oxidového nosiča v bunkách. In Czech Chemical Society Symposium Series. - Praha, ČR : Czech Chemical Society, 2020, vol. 18, no. 3, p. 88. ISSN 2336-7202.(Sjezd českých a slovenských chemických spoločností)
- AFG03** HLAVÁČOVÁ, Nataša - CHMELOVÁ, Magdaléna - JEŽOVÁ, Daniela - RIEČANSKÝ, Igor. Neurotrofná signalizácia cez VGF/BDNF/TrkB v animálnom modeli neurovývinových psychických porúch = Neurotrophic signalling via VGF/BDNF/TrkB in animal model of neurodevelopmental disorders. In Psychiatrie. - Praha : TIGIS, 2020, vol. 24, suppl. 1, p. 34-35. (2019: 0.109 - SJR, Q4 - SJR). ISSN 1211-7579.(Česko-slovenská psychofarmakologická konference : Farmakologie duše. VEGA 2/0042/19 : Mineralokortikoidné receptory v atypických cieľových tkanivách - patofyziologický význam a zúčastnené mechanizmy. APVV-14-0840 : Interakcia nitrergickej, neurotrofickej a endokrinnej signalizácie v etiopatogenéze schizofrénie)
- AFG04** JEŽOVÁ, Daniela - HLAVÁČOVÁ, Nataša - KARAILIEVOVÁ, Lucia - IZÁKOVÁ, Ľ. Potenciálne netradičné markery hodnotenia farmakoterapie zamerané na imunitný systém a stresovú záťaž = Potential nontraditional markers of pharmacotherapy assessment with focus on the immune system and stress load. In Psychiatrie. - Praha : TIGIS, 2020, vol. 24, suppl. 1, p. 8. (2019: 0.109 - SJR, Q4 - SJR). ISSN 1211-7579.(Česko-slovenská psychofarmakologická konference : Farmakologie duše. VEGA 2/0022/19 : Súvislosti medzi endokrinnými a psychickými charakteristikami žien v reprodukčnom veku)
- AFG05** KOVANIČOVÁ, Zuzana - KURDIOVÁ, Timea - KARHÁNEK, Miloslav - UKROPCOVÁ, Barbara - UKROPEC, Jozef. Effects of ice-water swimming on plasma metabolome in cold-acclimatized individuals. In Obesity Reviews, 2020, vol. 21, suppl. 1, p. 119. (2019: 7.310 - IF, Q1 - JCR, 3.141 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 1467-

7881. Dostupné na internete: <<https://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1111/obr.13118>>(European and International Congress on Obesity. VEGA 2/0096/17 : Molekulárne mechanizmy termogenézy v hnedom tuku u človeka vo vzťahu k obezite, pohybovej aktivite a otužovaniu.. APVV SK-AT-2017-0025 : Magnetická rezonančná spektroskopia ako nástroj na sledovanie tkanivovo-špecifického metabolických parametrov, ktoré sa spájajú s účinkami tyroidálnych hormónov in vivo: overenie klinickej relevantnosti takejto "vitruálnej biopsie")

- AFG06** KRÁLIK, M. - CVEČKA, J. - PUTALA, Martin - BUZGO, Gabriel - TIRPÁKOVÁ, Veronika - BUJDÁK, P. - KOLLÁRIK, B. - UKROPCOVÁ, Barbara - UKROPEC, Jozef - PAYER, Juraj - KILLINGER, Z. - RAASTAD, Truls - SEDLIAK, M. Effects of strength training on body composition, biochemical parameters and physical performance in hypogonadal patients. In 24th Annual congress of the European college of sport science : book of abstracts. - Praha : Karlova Univerzita, 2019, p. 149. ISBN 978-3-9818414-2-8.(Annual congress of the European college of sport science)
- AFG07** KRŠKOVÁ, Katarína - BALÁŽOVÁ, Lucia - DOBRÓCSYOVÁ, Viktória - BALOGOVÁ, Erika - SUSKI, Maciej - OLSZANECKI, Rafal - ZORAD, Štefan. Insulin regulated aminopeptidase (IRAP) inhibition affects glucose metabolism in obese pre-diabetic Zucker rats. In Endocrine abstracts. - Bristol, UK : BioScientifica, 2020, vol. 70, p. 185. ISSN 1470-3947.(VEGA 2/0174/17 : Vplyv inhibície aminopeptidázovej aktivity iRAP (inzulínom-regulovaná aminopeptidáza) na metabolizmus tukového tkaniva pri obezite a inzulínovej rezistencii. APVV-15-0229 : Vplyv flavonoidov a mykotoxínov na tukové tkanivo v závislosti od celkového metabolického stavu, zápalu a oxidačného stresu)
- AFG08** KRUMPOLEC, Patrik - CHOVANEC, Michal - ŠKULTÉTYOVÁ, M. - UKROPEC, Jozef - MEGO, Michal - UKROPCOVÁ, Barbara. Physical activity reduces chemotherapy-related metabolic toxicity in patients with testicular germ cell tumor. In 24th Annual congress of the European college of sport science : book of abstracts. - Praha : Karlova Univerzita, 2019, p. 569-570. ISBN 978-3-9818414-2-8.(APVV-15-0086 : Identifikácia biomarkerov asociovaných s neskorou toxicitou chemoterapie u germinatívnych nádorov testis. Annual congress of the European college of sport science)
- AFG09** NEMČOVIČOVÁ, Ivana - BENKO, Mário - LENHARTOVÁ, Simona - KEMPOVÁ, Viera - NEMČOVIČ, Marek. New insights into the role of N-glycosylation involved in molecular immune checkpoint regulation by human cytomegalovirus glycoproteins with the implication in cancer therapy. In Journal of immunology, 2020, vol. 204, suppl. 1, p. 248.19. (2019: 4.886 - IF, Q2 - JCR, 2.509 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 0022-1767. Dostupné na internete: <https://www.jimmunol.org/content/204/1_Supplement/248.19/tab-article-info>(Immunology 2020)
- AFG10** ORESKÁ, L. - VAJDA, M. - BUZGO, Gabriel - CVEČKA, J. - TIRPÁKOVÁ, Veronika - SLOBODOVÁ, Lucia - UKROPEC, Jozef - UKROPCOVÁ, Barbara - SEDLIAK, M. The effect of two different frequencies and types of concurrent strength and aerobic training programs on physical performance in older adults. In 24th Annual congress of the European college of sport science : book of abstracts. - Praha : Karlova Univerzita, 2019, p. 301. ISBN 978-3-9818414-2-8.(Annual congress of the European college of sport science)
- AFG11** PENESOVÁ, Adela - BABJAKOVÁ, Jana - HAVRANOVÁ, Andrea - IMRICH, Richard - VLČEK, Miroslav. Effect of weight loss on cardiometabolic risk factors in obese patients. In European Journal of Public Health, 2020, vol. 30, suppl. 5, p. v600. (2019: 2.391 - IF, Q2 - JCR, 1.048 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 1101-1262.(World congress on public health 2020 : public health for the future of humanity: analysis, advocacy and action. APVV-17-0099 : Ovplyvnenie črevnej mikrobioty telesným pohybom a stravou v zdravej populácii a u pacientov s neprenosnými chronickými ochoreniami. VEGA 2/0129/20 : Zmeny hepatálnych, lipidových a kardiometabolických parametrov u pacientov s obezitou. VEGA 2/0072/18 : Úloha myokínov a adipokínov v zlepšení kardiometabolických parametrov pri zmene životného štýlu osôb so sedavým spôsobom života)

- AFG12** POSPÍŠILOVÁ, Šárka - HRICOVÍNIOVÁ, Jana - HRICOVÍNIOVÁ, Zuzana - ČÍŽEK, Alois - JAMPÍLEK, Josef. Antibiofilmová aktivita nově připravených gallotanninů. In VACEK, Lukáš (ed.). Sborník: Tomáškovy dny 2020 - XXIX. konference mladých mikrobiologů. Brno, Czech Republic: Masarykova univerzita 2020. - Brno, p. 48. ISBN 978-80-210-9611-0.
- AFG13** KUBIRITOVÁ, Zuzana - RADVANSKÁ, E. - BAUER, František - BAROSOVÁ, J. - HYBLOVÁ, Michaela - SZEMES, Tomáš - KÁDAŠI, Ľudevít - RADVÁNSZKY, Ján. Molecularly confirmed pontocerebellar hypoplasia in an extensive family with four affected children. In European Journal of Human Genetics, 2020, vol. 28, suppl. 1, p. 438. (2019: 3.657 - IF, Q2 - JCR, 1.764 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 1018-4813. Dostupné na internete: <<https://www.nature.com/articles/s41431-020-00739-z>>(ESHG 2020.2 : European Human Genetics Virtual Conference. APVV-18-0319 : Vývoj a testovanie molekulárnych a informatických metód na efektívnu charakterizáciu a interpretáciu klinicky relevantných mikrosatelitových repetitívnych motívov z genomických dát. VEGA 2/0167/20 : Štúdium alternatívnych spôsobov výpočtov polygénových rizikových kóre na hodnotenie individuálnych genetických predispozícií ku komplexným multifaktoriálnym ochoreniam. 2018/46-SAV-5 : Implementácia moderných genomických analýz na zlepšenie klinických diagnostických a terapeutických postupov imunitných porúch)
- AFG14** SLOBODOVÁ, Zuzana - VARGA, Lukáš - BORECKÁ, Silvia - MAŠINDOVÁ, Ivica - DANIŠ, Daniel - LANGOVÁ, L. - ŠKOPKOVÁ, Martina - PROFANT, M. - GAŠPERÍKOVÁ, Daniela. Whole exome sequencing in Slovak patients with bilateral sensorineural hearing impairment. In European Journal of Human Genetics [serial], 2020, vol. 28, suppl. 1, p. 206. (2019: 3.657 - IF, Q2 - JCR, 1.764 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 1018-4813. Dostupné na internete: <<https://www.abstractsonline.com/pp8/#!/9102/presentation/511> <https://www.nature.com/articles/s41431-020-00739-z>>(ESHG 2020.2 : European Human Genetics Virtual Conference. APVV-15-0067 : Identifikácia nových génových variantov dedičných porúch sluchu na báze celonárodného skríningu)
- AFG15** ŠKOPKOVÁ, Martina - BRENNEROVÁ, Katarína - OSTROZLIKOVÁ, M. - BORECKÁ, Silvia - GAŠPERÍKOVÁ, Daniela. Milder form of Vici syndrome due to novel missense variant affecting splicing. In European Journal of Human Genetics [serial], 2020, vol. 28, suppl. 1, p. 301. (2019: 3.657 - IF, Q2 - JCR, 1.764 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 1018-4813. Dostupné na internete: <<https://www.abstractsonline.com/pp8/#!/9102/presentation/802> <https://www.nature.com/articles/s41431-020-00739-z>>(ESHG 2020.2 : European Human Genetics Virtual Conference. VEGA 2/0083/17 : Celoxómové sekvenovanie u pacientov s podozrením na primárne mitochondriopatie. APVV-17-0296 : Štúdium genetických príčin zriedkavých ochorení s dôrazom na metabolické poruchy asociované s hypoglykémiami a poruchy mitochondrií)
- AFG16** TOMKOVÁ, Mária - SCHÖN, Martin - SLOBODOVÁ, Lucia - LAIFEROVÁ, Nikoleta - ŠUTOVSKÝ, Stanislav - TURČÁNI, Peter - UKROPCOVÁ, Barbara - UKROPEC, Jozef. Akútnym cvičením navodené zmeny sérového irisínu korelujú s kognitívnym metabolickým zdravím seniorov. In Diabetologie, metabolismus, endokrinologie, výživa. - Praha, CZ, 2019, vol. 22, suppl. 1, p. 52. (2018: 0.110 - SJR, Q4 - SJR). ISSN 1211-9326.(Diabetologické dny. APVV-15-0253 : Molekulárne mediátory účinkov fyzickej aktivity a karnozínu u pacientov s preklinickými a včasnými štádiami neurodegeneratívnych ochorení. VEGA 2/0107/18 : Synergické účinnky cvičenia a suplementácie karnozínom na motoriku, metabolizmus a charakteristiky kostrového svalu u pacientov vo včasných štádiách Parkinsonovej choroby)
- AFG17** TOMKOVÁ, Mária - KOVANIČOVÁ, Zuzana - SCHÖN, Martin - SLOBODOVÁ, Lucia - STRAKA, I. - NEMEC, Michal - MATEJIČKA, Peter - TURČÁNI, Peter - VALKOVIČ, P. - SEDLIAK, M. - UKROPEC, Jozef - UKROPCOVÁ, Barbara. Aerobic-strength training modulates cytokine profile in cerebrospinal fluid of elderly individuals in parallel with improvements of body composition, physical fitness and cognitive functions. In Obesity Reviews, 2020, vol. 21, suppl. 1, p. 11. (2019: 7.310 - IF, Q1 - JCR, 3.141 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 1467-7881. Dostupné na internete:

<<https://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1111/obr.13115>>(European and International Congress on Obesity. APVV-15-0253 : Molekulárne mediátory účinkov fyzickej aktivity a karnozínu u pacientov s preklinickými a včasnými štádiami neurodegeneratívnych ochorení. VEGA 2/0107/18 : Synergické účinnky cvičenia a suplementácie karnozínom na motoriku, metabolizmus a charakteristiky kostrového svalu u pacientov vo včasných štádiách Parkinsonovej choroby. SAS-MOST JRP 2018/10 : Nové stratégie ako zlepšiť fyzickú zdatnosť, klinické symptómy a kvalitu života pacientov vo včasných štádiách Parkinsonovej choroby: Pravidelné cvičenie a karnozín)

- AFG18** UKROPEC, Jozef - TOMKOVÁ, Mária - SCHÖN, Martin - SLOBODOVÁ, Lucia - LAIFEROVÁ, Nikoleta - NEMEC, Michal - ŠUTOVSKÝ, Stanislav - TURČÁNI, Peter - VALKOVIČ, P. - UKROPCOVÁ, Barbara. Circulating myokine irisin levels modulated by an acute bout of aerobic exercise are linked to cognitive functions and metabolism in the elderly. In 24th Annual congress of the European college of sport science : book of abstracts. - Praha : Karlova Univerzita, 2019, p. 495. ISBN 978-3-9818414-2-8.(APVV-15-0253 : Molekulárne mediátory účinkov fyzickej aktivity a karnozínu u pacientov s preklinickými a včasnými štádiami neurodegeneratívnych ochorení. VEGA 2/0107/18 : Synergické účinnky cvičenia a suplementácie karnozínom na motoriku, metabolizmus a charakteristiky kostrového svalu u pacientov vo včasných štádiách Parkinsonovej choroby. Annual congress of the European college of sport science)
- AFG19** VLČEK, Miroslav - PENESOVÁ, Adela - RÁDIKOVÁ, Žofia - HAVRANOVÁ, Andrea - TURČÁNI, Peter - KOLLÁR, Branislav - SIVÁKOVÁ, M. - IMRICH, Richard. Sympathoadrenal system function in patients with multiple sclerosis. In Endocrine abstracts. - Bristol, UK : BioScientifica, 2020, vol. 70, aEP54. ISSN 1470-3947. Dostupné na: <https://doi.org/10.1530/endoabs.70.AEP54> (European congress of endocrinology. APVV-15-0228 : Sclerosis multiplex - úloha mitochondriálnej dysfunkcie v inzulínovej rezistencii. 2018/37-LFUK-11 : Použitie GLP-1 analógov v terapii sklerózy multiplex)

AFH Abstrakty príspevkov z domácich konferencií

- AFH01** BABIAKOVÁ, Jana - PENESOVÁ, Adela - SEDLIAK, M.. Vplyvy cirkadiánnych rytmov na zdravie. In 41. výročná konferencia SSVPL : zborník abstraktov. - Bratislava : I.D.L. Company s.r.o., 2020, s. 66-67. ISBN 978-80-973666-3-6.(Výročná konferencia SSVPL)
- AFH02** BÁLINTOVÁ, S. - TYČIAKOVÁ, Silvia - MATÚŠKOVÁ, Miroslava. Evaluation of efficacy of apoptosis-inducing gene therapy in HCT116 colorectal cancer cells. In PREVEDA : interaktívna konferencia mladých vedcov 2020. Book of abstracts. - Bratislava : Občianske združenie Preveda, 2020, abstract no. 2053. ISBN 978-80-972360-6-9.(TUBITAK SBAG 118S126 : TAcTiCAI. VEGA 2/0050/19 : Identifikácia chemorezistentných bunkových populácií s metastatickým potenciálom u kolorektálneho karcinómu. VEGA 2/0178/17 : Štúdium mechanizmov, ktoré eliminujú tumorigenitu nádorových buniek vplyvom nadexpresie ľudského faktoru nádorovej nekrózy. Interaktívna konferencia mladých vedcov 2020 : PREVEDA)
- AFH03** BÉREŠOVÁ, Katarína - JAKL, Lukáš - KOŠÍK, Pavol - DURDÍK, Matúš - JAKUBÍKOVÁ, Jana - HOLOP, Marek - KUBEŠ, Miroslav - MARKOVÁ, Eva - BELYAEV, Igor. Genetická nestabilita v subpopuláciách hematopoetických kmeňových a progenitorových buniek pupečníkovej krvi detských pacientov s akútnou lymfoblastovou leukémiou. In PREVEDA : interaktívna konferencia mladých vedcov 2020. Book of abstracts. - Bratislava : Občianske združenie Preveda, 2020, abstract no. 1978. ISBN 978-80-972360-6-9.(APVV-15-0250 : Odpoveď na poškodenia DNA a preleukemické klony v hematopoetických kmeňových bunkách v diagnostike, v stanovení rizika a v liečbe detskej leukémie. Interaktívna konferencia mladých vedcov 2020 : PREVEDA)
- AFH04** BUKATOVÁ, Stanislava - REICHOVÁ, Alexandra - BAKOŠ, Ján - BAČOVÁ, Zuzana. Zmeny v raste a diferenciácii hpokampálnych buniek u Shank3 deficientných myší po podaní

- oxytocínu. In 96. Fyziologické dni : zborník abstraktov. - Martin : Jesseniova Lekárska Fakulta v Martine Univerzita Komenského v Bratislave, 2020, s. 10. ISBN 978-80-8187-074-3.(APVV-15-0205 : Zmeny regulácie neuritogenézy vo vzťahu k neurovývinovým ochoreniam. VEGA 2/0038/18 : Signálne dráhy morfológických zmien u neuronálnych buniek. Fyziologické dni)
- AFH05** BUKATOVÁ, Stanislava - BAKOŠ, Ján - REICHOVÁ, Alexandra - BAČOVÁ, Zuzana. Neuropeptidmi vyvolané zmeny v zastúpení neuronálnych buniek u autistického modelu myší. In PREVEDA : interaktívna konferencia mladých vedcov 2020. Book of abstracts. - Bratislava : Občianske združenie Preveda, 2020, abstract no. 1956. ISBN 978-80-972360-6-9.(APVV-15-0205 : Zmeny regulácie neuritogenézy vo vzťahu k neurovývinovým ochoreniam. VEGA 2/0038/18 : Signálne dráhy morfológických zmien u neuronálnych buniek. Interaktívna konferencia mladých vedcov 2020 : PREVEDA)
- AFH06** CAGALINEC, Michal - ZAHRADNÍKOVÁ, Alexandra, ml. - PAVELKOVÁ, Jana - KUREKOVÁ, Simona - HOŤKA, Matej - ZAHRADNÍKOVÁ, Alexandra. Calcium signaling and contractility in cardiomyocyte of Wolfram invalided rats. In 9th Slovak Biophysical Symposium : Book of Contributions. - Trnava, Slovakia : Slovak Biophysical Society : International Laser Centre, Bratislava, Slovakia, 2020, p. 39-40. ISBN 978-80-973719-0-6.(SASPRO 0063/01/02 : Funkčné prepojenie mitochondrií a endoplazmatického retikula u Wolframovho syndrómu: predpokladaný význam pre ochranu mozgu a srdca. APVV-15-0302 : Cytoarchitektúra vápnikovej signalizácie srdcových myocytov vo vývoji hypertrofie myokardu. Vega č. 2/0169/16 : Dynamika a morfológia mitochondrií u transgénneho modelu Wolframovho syndrómu: význam pre ochranu srdca. Vega č. 2/0143/17 : Diastolická funkcia ryanodínového receptora a tvorba arytmogénnych vápnikových vln. ITMS-26230120006. Slovak Biophysical Symposium)
- AFH07** ČIERNIKOVÁ, Soňa - ŠTEVURKOVÁ, Viola - CHOVANEK, Michal - MEGO, Michal. Mikrobióm a neskorá toxicita protinádorovej terapie. In Onkológia. - Bratislava : Solen, 2020, roč. 15, č. S3, s. 37-38. ISSN 1336-8176.(Bratislavské onkologické dni)
- AFH08** DEM KOVÁ, Lucia - FURDOVÁ, A. - SMOLKOVÁ, Božena. Xenotransplantáty odvodené z patientských nádorov uveálneho melanómu. In XXV. Výročný kongres slovenskej oftalmologickej spoločnosti : zborník abstraktov. - Žilina : GEORG, 2019, s. 168. ISBN 978-80-973008-5-2.(APVV-17-0369 : Metylácia DNA ako cieľ epigenetického editovania a jej využitie pri personalizácii diagnostiky a terapie u melanómu uvey. ITMS 26240220087 : Univerzitný vedecký park pre biomedicínu Bratislava. Výročný kongres slovenskej oftalmologickej spoločnosti)
- AFH09** DREMENC OV, Eliyahu - GRINCHII, Daniil - JEŽOVÁ, Daniela. Cortical control of habenular excitability: in vivo electrophysiological study in rats. In 96. Fyziologické dni : zborník abstraktov. - Martin : Jesseniova Lekárska Fakulta v Martine Univerzita Komenského v Bratislave, 2020, s. 17. ISBN 978-80-8187-074-3.(APVV-15-0388 : Prenatálne a postnatálne účinky ligandov δ a μ opioidných receptorov na vývoj a funkciu hipokampu.. Fyziologické dni)
- AFH10** FÁBRYOVÁ, Ľubomíra. COVID-19 ako bariéra pre manažment obéznych pacientov = COVID-19 as a barrier for the management of obese patients. In Zborník abstraktov : 2. Kongres Slovenskej obezitologickej asociácie a 18. Slovenské obezitologické dni. - FARMÍ-PROFI, spol. s r.o. a Slovenská obezitologická asociácia, 2020, s. 28-32. ISBN 978-80-973245-9-9.(Kongres Slovenskej obezitologickej asociácie. Slovenské obezitologické dni)
- AFH11** FÁBRYOVÁ, Ľubomíra. Súčasné ciele a možnosti manažmentu adipozopatickej dyslipidémie = Current goals and possibilities of adiposopathic dyslipidemia management. In Zborník abstraktov : 2. Kongres Slovenskej obezitologickej asociácie a 18. Slovenské obezitologické dni. - FARMÍ-PROFI, spol. s r.o. a Slovenská obezitologická asociácia, 2020, s. 32-35. ISBN 978-80-973245-9-9.(Kongres Slovenskej obezitologickej asociácie. Slovenské obezitologické dni)
- AFH12** FÁBRYOVÁ, Ľubomíra. Perspektívy liečby obezity = Perspectives of obesity treatment. In Zborník abstraktov : 2. Kongres Slovenskej obezitologickej asociácie a 18. Slovenské

obezitologické dni. - FARMI-PROFI, spol. s r.o. a Slovenská obezitologická asociácia, 2020, s. 36-41. ISBN 978-80-973245-9-9.(Kongres Slovenskej obezitologickej asociácie. Slovenské obezitologické dni)

- AFH13** FEČÍKOVÁ, Silvia - TAKÁČOVÁ, Martina - VRBENSKÁ, Adela - BARÁTHOVÁ, Monika. Analýza hypoxiou-regulovaného proteínu CA IX v adenokarcinóme pľúc. In PREVEDA : interaktívna konferencia mladých vedcov 2020. Book of abstracts. - Bratislava : Občianske združenie Preveda, 2020, abstract no. 2031. ISBN 978-80-972360-6-9.(APVV-16-0343 : Vplyv liečby komorbidít na tumorigenézu a úloha nádorového mikroprostredia v tomto procese. Interaktívna konferencia mladých vedcov 2020 : PREVEDA)
- AFH14** GRABAN, Ján - PUHOVÁ, Agneša - LONEK, Ľubomír - RAVINGEROVÁ, Táňa - JEŽOVÁ, Daniela. Zmeny expresie beta3-adrenergických receptorov v srdci a tukovom tkanive potkanov v závislosti od intenzity dobrovoľného behania. In 96. Fyziologické dni : zborník abstraktov. - Martin : Jesseniova Lekárska Fakulta v Martine Univerzita Komenského v Bratislave, 2020, s. 24. ISBN 978-80-8187-074-3.(APVV-15-0388 : Prenatálne a postnatálne účinky ligandov δ a μ opioidných receptorov na vývoj a funkciu hipokampu.. VEGA 2/0042/19 : Mineralokortikoidné receptory v atypických cieľových tkanivách - patofyziologický význam a zúčastnené mechanizmy. VEGA č. 2/0141/18 : Štúdium spúšťacích faktorov a mechanizmov prenosu signálu indukovaných neinvazívnymi adaptačnými intervenciami v organizme potkana za účelom ochrany myokardu pred ischemiou. Fyziologické dni)
- AFH15** HLAVÁČOVÁ, Nataša - CHMELOVÁ, Magdaléna - JEŽOVÁ, Daniela - RIEČANSKÝ, Igor. Vplyv sociálnej izolácie mladých potkanov na neurotrofnú signalizáciu cez VGF/BDNF/TrkB a správanie v dospelosti. In 96. Fyziologické dni : zborník abstraktov. - Martin : Jesseniova Lekárska Fakulta v Martine Univerzita Komenského v Bratislave, 2020, s. 28. ISBN 978-80-8187-074-3.(VEGA 2/0042/19 : Mineralokortikoidné receptory v atypických cieľových tkanivách - patofyziologický význam a zúčastnené mechanizmy. APVV-14-0840 : Interakcia nitregickej, neurotrofickej a endokrinnej signalizácie v etiopatogenéze schizofrénie. Fyziologické dni)
- AFH16** HRICOVÍNIOVÁ, Jana - KOZICS, Katarína. Screening the protective and antioxidant potential of C-2, N-3 ring-substituted quinazolinones. In PREVEDA : interaktívna konferencia mladých vedcov 2020. Book of abstracts. - Bratislava : Občianske združenie Preveda, 2020, abstract no. 1898. ISBN 978-80-972360-6-9.(VEGA 2/0022/18 : Nové prekursor pre farmaceutiká na báze glykokonjugátov: vzťah medzi štruktúrou a biologickou aktivitou. Interaktívna konferencia mladých vedcov 2020 : PREVEDA)
- AFH17** IAPAROV, Bogdan - ZAHRADNÍK, Ivan - ZAHRADNÍKOVÁ, Alexandra. Modelling calcium spark at different cardiac ryanodine receptor distributions. In 9th Slovak Biophysical Symposium : Book of Contributions. - Trnava, Slovakia : Slovak Biophysical Society : International Laser Centre, Bratislava, Slovakia, 2020, p. 24. ISBN 978-80-973719-0-6.(Vega č. 2/0143/17 : Diastolická funkcia ryanodínového receptora a tvorba arytmogénnych vápnikových vln. APVV-15-0302 : Cytoarchitektúra vápnikovej signalizácie srdcových myocytov vo vývoji hypertrofie myokardu. Slovak Biophysical Symposium)
- AFH18** JAKUBECHOVÁ, Jana - FURDOVÁ, A. - SMOLKOVÁ, Božena - ALTANER, Čestmír. Sekretóm samovražedným génom yCD::UPRT transdukovaných buniek malígneho melanómu uvey ako potenciálna personalizovaná terapia metastáz. In Onkológia. - Bratislava : Solen, 2020, roč. 15, č. S3, s. 42-43. ISSN 1336-8176.(Bratislavské onkologické dni. APVV-17-0369 : Metylácia DNA ako cieľ epigenetického editovania a jej využitie pri personalizácii diagnostiky a terapie u melanómu uvey)
- AFH19** JEŽOVÁ, Daniela - ŽURAČKOVÁ, Zdenka - TREBATICKÁ, J. - HLAVÁČOVÁ, Nataša. Aktivita alfa-amylázy u detí vo vzťahu k úzkostlivosti a depresii. In 96. Fyziologické dni : zborník abstraktov. - Martin : Jesseniova Lekárska Fakulta v Martine Univerzita Komenského v Bratislave, 2020, s. 39. ISBN 978-80-8187-074-3.(APVV-15-0063 : Molekulové základy depresívnej poruchy u detí a adolescentov, vplyv omega-3 mastných kyselín a oxidačný stres. Fyziologické dni)

- AFH20** KALINKOVÁ, Lenka - KAJO, Karol - WACHSMANNOVÁ, Lenka - ZMETÁKOVÁ, Iveta - FRIDRICHOVÁ, Ivana. Expression profiles of tumour-suppressor miRNAs in endometrial cancer patients. In PREVEDA : interaktívna konferencia mladých vedcov 2020. Book of abstracts. - Bratislava : Občianske združenie Preveda, 2020, abstract no. 1997. ISBN 978-80-972360-6-9.(2018/45-SAV-4 : MikroRNA expresné profily na diskrimináciu endometrioidného a serózneho typu karcinómu endometria. Interaktívna konferencia mladých vedcov 2020 : PREVEDA)
- AFH21** KARAILIEV, Peter - CHMELOVÁ, Magdaléna - RIEČANSKÝ, Igor - HLAVÁČOVÁ, Nataša - JEŽOVÁ, Daniela. Sociálna izolácia potkanov od odstavu vedie k zmenám v génovej expresii bielkovín črevnej epiteliálnej bariéry. In 96. Fyziologické dni : zborník abstraktov. - Martin : Jesseniova Lekárska Fakulta v Martine Univerzita Komenského v Bratislave, 2020, s. 42. ISBN 978-80-8187-074-3.(VEGA 2/0042/19 : Mineralokortikoidné receptory v atypických cieľových tkanivách - patofyziologický význam a zúčastnené mechanizmy. APVV-14-0840 : Interakcia nitrergickej, neurotrofickej a endokrinnej signalizácie v etiopatogenéze schizofrénie. Fyziologické dni)
- AFH22** KOCIANOVÁ, Eva - BÁNOVÁ, Radivojka - GROSSMANNOVÁ, Katarína - KALÁVSKÁ, Katarína - GOLIAŠ, Tereza. Zvýšenie senzitivity rezistentných testikulárných nádorových buniek cieľným ovplyvnením ich metabolizmu. In PREVEDA : interaktívna konferencia mladých vedcov 2020. Book of abstracts. - Bratislava : Občianske združenie Preveda, 2020, abstract no. 1927. ISBN 978-80-972360-6-9.(VEGA 1/0043/18 : Využitie modelových systémov pre štúdium mechanizmov rezistencie asociovaných so zlyhaním chemoterapeutickej liečby u pacientov s testikulárnymi nádormi zo zárodočných buniek. VEGA 2/0078/19 : Regulácia aktivity pyruvát dehydrogenázy kinázy 1 pri ovplyvňovaní glykolytického metabolizmu v hypoxických nádoroch. Interaktívna konferencia mladých vedcov 2020 : PREVEDA)
- AFH23** KOCHANOVÁ, Dominika - DURDÍK, Matúš - KOŠÍK, Pavol - MARKOVÁ, Eva - BELYAEV, Igor. Analýza tvorby endogénnych DNA opravných fokusov a ROS v PFG+/- HSPC bunkách. In PREVEDA : interaktívna konferencia mladých vedcov 2020. Book of abstracts. - Bratislava : Občianske združenie Preveda, 2020, abstract no. 2020. ISBN 978-80-972360-6-9.(APVV-15-0250 : Odpoveď na poškodenia DNA a preleukemické klony v hematopoetických kmeňových bunkách v diagnostike, v stanovení rizika a v liečbe detskej leukémie. Interaktívna konferencia mladých vedcov 2020 : PREVEDA)
- AFH24** KOKLESOVÁ, Lenka - KAJO, Karol - SOLÁR, Peter - URAMOVÁ, Soňa - LÍŠKOVÁ, A. - SAMEC, Marek. Protinádorové účinky Thymus vulgaris, Cinnamomum zeylanicum a Rhus coriaria v 4T1 modeli mamárneho karcinómu in vivo. In PREVEDA : interaktívna konferencia mladých vedcov 2020. Book of abstracts. - Bratislava : Občianske združenie Preveda, 2020, abstract no. 1931. ISBN 978-80-972360-6-9.(Interaktívna konferencia mladých vedcov 2020 : PREVEDA)
- AFH25** KUBAŠOVÁ, Veronika - CSÁDEROVÁ, Lucia - BARÁTHOVÁ, Monika. Vplyv nádorového mikroprostredia na základné charakteristiky prsníkových nádorových buniek BT20. In PREVEDA : interaktívna konferencia mladých vedcov 2020. Book of abstracts. - Bratislava : Občianske združenie Preveda, 2020, abstract no. 1967. ISBN 978-80-972360-6-9.(VEGA 2/0064/18 : Vývoj 3D ko-kultivačných modelov integrujúcich jednotlivé zložky nádorového mikroprostredia a sledovanie ich vplyvu na priebeh protinádorovej terapie. APVV-16-0343 : Vplyv liečby komorbidít na tumorigenézu a úloha nádorového mikroprostredia v tomto procese. Interaktívna konferencia mladých vedcov 2020 : PREVEDA)
- AFH26** LÍŠKOVÁ, A. - KELLO, Martin - KAJO, Karol - VÝBOHOVÁ, Desanka - URAMOVÁ, Soňa - SAMEC, Marek - KOKLESOVÁ, Lenka - KASSAYOVÁ, Monika - ŽÚBOR, P. - KUBATKA, P. Chemopreventívne účinky Cinnamomum zeylanicum L. v modeli experimentálnej mamárnej karcinogenézy in vivo. In PREVEDA : interaktívna konferencia mladých vedcov 2020. Book of abstracts. - Bratislava : Občianske združenie Preveda, 2020, abstract no. 1930. ISBN 978-80-972360-6-9.(313011D103 : Medicínsky univerzitný park v Košiciach (MediPark, Košice-Faza II.). Interaktívna konferencia mladých vedcov 2020 : PREVEDA)

- AFH27** LONEK, Ľubomír - KINDERNAY, Lucia - KOVÁČOVÁ, D. - KARAILIEVOVÁ, Lucia - PUHOVÁ, Agneša - ZAHRADNÍKOVÁ, Alexandra, ml. - GRABAN, Ján - JEŽOVÁ, Daniela - RAVINGEROVÁ, Táňa. Využitie fyzickej aktivity a "remote" preconditioningu za účelom ochrany myokardu pred ischémiou. In 96. Fyziologické dni : zborník abstraktov. - Martin : Jesseniova Lekárska Fakulta v Martine Univerzita Komenského v Bratislave, 2020, s. 57. ISBN 978-80-8187-074-3.(VEGA č. 2/0141/18 : Štúdium spúšťacích faktorov a mechanizmov prenosu signálu indukovaných neinvazívnymi adaptačnými intervenciami v organizme potkana za účelom ochrany myokardu pred ischémiou. APVV-15-0607 : Dynamika srdcového poškodenia: úloha nekroptotickej bunkovej smrti a prežívania kardiomyocytov. APVV-15-0388 : Prenatálne a postnatálne účinky ligandov δ a μ opioidných receptorov na vývoj a funkciu hipokampu.. ITMS 26230120009 : Dobudovanie infraštruktúry pre moderný výskum civilizačných ochorení. COST CA16225 : EU-CARDIOPROTECT - Realizácia terapeutického potenciálu nových kardioprotektívnych terapií. Fyziologické dni)
- AFH28** MINÁRIKOVÁ, D. - MINÁRIK, Peter. Vnímanie obezity ako rizikového faktora nádorových ochorení. In Dni praktickej obezitológie a metabolického syndrómu 2020 : Kardiovaskulárny systém a obezita – nebezpečná kombinácia. Zborník abstraktov. - SLOVENSKÁ SPOLOČNOSŤ VŠEOBECNÉHO PRAKTICKÉHO LEKÁRSTVA, 2020, s. 29. ISBN 978-80-973666-1-2.(Dni praktickej obezitológie a metabolického syndrómu 2020 : Kardiovaskulárny systém a obezita – nebezpečná kombinácia)
- AFH29** MINÁRIKOVÁ, D. - MINÁRIK, Peter. Pripravenosť na zmenu v manažmente telesnej hmotnosti. In 41. výročná konferencia SSVPL : zborník abstraktov. - Bratislava : I.D.L. Company s.r.o., 2020, s. 17. ISBN 978-80-973666-3-6.(Výročná konferencia SSVPL)
- AFH30** MINÁRIK, Peter - MINÁRIKOVÁ, D. Zdieľaná prevencia diabetu, kardiovaskulárnych chorôb a zhubných nádorov. In Dni praktickej obezitológie a metabolického syndrómu 2020 : Kardiovaskulárny systém a obezita – nebezpečná kombinácia. Zborník abstraktov. - SLOVENSKÁ SPOLOČNOSŤ VŠEOBECNÉHO PRAKTICKÉHO LEKÁRSTVA, 2020, s. 28. ISBN 978-80-973666-1-2.(Dni praktickej obezitológie a metabolického syndrómu 2020 : Kardiovaskulárny systém a obezita – nebezpečná kombinácia)
- AFH31** MINÁRIK, Peter - MINÁRIKOVÁ, D. Vplyv výživy na vnímavosť, priebeh a dlhodobé následky COVID-19. "Zdravý tanier" a "Zdravá pyramída" - názorné pomôcky dodržiavania zdravej výživy (nielen) počas COVID-19 = Influence of nutrition on susceptibility, course and long-term consequences of COVID-19. "Healthy plate" and "Healthy pyramid" - illustrative aids for maintaining and healthy diet (not only) during COVID- 19. In Zborník abstraktov : 2. Kongres Slovenskej obezitologickej asociácie a 18. Slovenské obezitologické dni. - FARMI-PROFI, spol. s r.o. a Slovenská obezitologická asociácia, 2020, s. 51-54. ISBN 978-80-973245-9-9.(Kongres Slovenskej obezitologickej asociácie. Slovenské obezitologické dni)
- AFH32** MINÁRIK, Peter - MINÁRIKOVÁ, D. Projekt potravinárskej komory slovenska "Zdravý tanier - vyznajte sa v potravinách a žite zdravšie". In 41. výročná konferencia SSVPL : zborník abstraktov. - Bratislava : I.D.L. Company s.r.o., 2020, s. 64-65. ISBN 978-80-973666-3-6.(Výročná konferencia SSVPL)
- AFH33** MINÁRIK, Peter - MINÁRIKOVÁ, D. Postavenie telemedicíny a dištančného poradenstva v procese komplexného manažmentu obezity. Reálne možnosti pre lekárov primárneho kontaktu. In 41. výročná konferencia SSVPL : zborník abstraktov. - Bratislava : I.D.L. Company s.r.o., 2020, s. 18. ISBN 978-80-973666-3-6.(Výročná konferencia SSVPL)
- AFH34** MINÁRIK, Peter - MINÁRIKOVÁ, D. Klinický prínos esenciálnych fosfolipidov pri liečbe nealkoholovej tukovej chorobe pečene a imunokopetentné vlastnosti pečene. In 41. výročná konferencia SSVPL : zborník abstraktov. - Bratislava : I.D.L. Company s.r.o., 2020, s. 50. ISBN 978-80-973666-3-6.(Výročná konferencia SSVPL)
- AFH35** MRAVEC, Boris. Stres a nádorové choroby: neurobiologický pohľad. In Onkológia. - Bratislava : Solen, 2020, roč. 15, č. S3, s. 55. ISSN 1336-8176.(Bratislavské onkologické dni)
- AFH36** PAULOVÁ, Petronela - SCHÖN, Martin - CEHULOVÁ, Katarína - OLIVA, V. - SEDLIAK, M. - CHOVANEC, M. - MEGO, Michal - UKROPEC, Jozef - UKROPCOVÁ, Barbara. Výživa onkologických pacientov a nutričné špecifiká u TGCTs survivors. In Onkológia. - Bratislava :

- Solen, 2020, roč. 15, č. S3, s. 45-46. ISSN 1336-8176.(Bratislavské onkologické dni. APVV-15-0086 : Identifikácia biomarkerov asociovaných s neskorou toxicitou chemoterapie u germinatívnych nádorov testis. VEGA 2/0164/20 : Cvičenie v prevencii a liečbe neskorej toxicity chemoterapie u vyliečených onkologických pacientov: úloha kostrového svalstva)
- AFH37** PENESOVÁ, Adela - BABJAKOVÁ, Jana. Ktoré rizikové faktory sú spoločné pre kardiovaskulárne a onkologické choroby? In 41. výročná konferencia SSVPL : zborník abstraktov. - Bratislava : I.D.L. Company s.r.o., 2020, s. 65. ISBN 978-80-973666-3-6.(Výročná konferencia SSVPL)
- AFH38** PIRNÍK, Zdenko - ŽELEZNÁ, Blanka - MALETÍNSKÁ, Lenka. Effect of central prolactin releasing peptide system modulation in high fat diet induced model of obesity in mice. In 96. Fyziologické dni : zborník abstraktov. - Martin : Jesseniova Lekárska Fakulta v Martine Univerzita Komenského v Bratislave, 2020, s. 86. ISBN 978-80-8187-074-3.(Fyziologické dni)
- AFH39** PUZDEROVÁ, Barbora - CSÁDEROVÁ, Lucia - GROSSMANNOVÁ, Katarína - PASTOREK, Jaromír - BARÁTHOVÁ, Monika. Vplyv betablokátoru propranololu a dipeptidu karnozínu na formovanie interaktómu CA IX v kolorektálnych nádorových bunkách. In PREVEDA : interaktívna konferencia mladých vedcov 2020. Book of abstracts. - Bratislava : Občianske združenie Preveda, 2020, abstract no. 1983. ISBN 978-80-972360-6-9.(APVV-16-0343 : Vplyv liečby komorbidít na tumorigenézu a úloha nádorového mikroprostredia v tomto procese. VEGA 2/0064/18 : Vývoj 3D ko-kultivačných modelov integrujúcich jednotlivé zložky nádorového mikroprostredia a sledovanie ich vplyvu na priebeh protinádorovej terapie. Interaktívna konferencia mladých vedcov 2020 : PREVEDA)
- AFH40** RAMBANI, Vibhuti - KOLNIKOVA, M. - BZDUCH, Vladimír - ŠKOPKOVÁ, Martina - GAŠPERÍKOVÁ, Daniela. Genetic causes of rare diseases with emphasis on metabolic disorders associated with primary mitochondriopathies. In PREVEDA : interaktívna konferencia mladých vedcov 2020. Book of abstracts. - Bratislava : Občianske združenie Preveda, 2020, abstract no. 2041. ISBN 978-80-972360-6-9.(APVV-17-0296 : Štúdium genetických príčin zriedkavých ochorení s dôrazom na metabolické poruchy asociované s hypoglykémiami a poruchy mitochondrií. VEGA 2/0083/17 : Celoexómové sekvenovanie u pacientov s podozrením na primárne mitochondriopatie. Interaktívna konferencia mladých vedcov 2020 : PREVEDA)
- AFH41** RAVINGEROVÁ, Táňa - LONEK, Ľubomír - GRABAN, Ján - PUHOVÁ, Agneša - KOVÁČOVÁ, D. - KINDERNAY, Lucia - ZOHDI, Vladislava - JEŽOVÁ, Daniela. Cvičenie ako forma neischemického "conditioningu" myokardu: potenciálna úloha beta-3 adrenergických receptorov v srdci. In 96. Fyziologické dni : zborník abstraktov. - Martin : Jesseniova Lekárska Fakulta v Martine Univerzita Komenského v Bratislave, 2020, s. 91. ISBN 978-80-8187-074-3.(VEGA č. 2/0141/18 : Štúdium spúšťacích faktorov a mechanizmov prenosu signálu indukovaných neinvazívnymi adaptačnými intervenciami v organizme potkana za účelom ochrany myokardu pred ischémiou. APVV-15-0607 : Dynamika srdcového poškodenia: úloha nekroptotickej bunkovej smrti a prežívania kardiomyocytov. APVV-15-0388 : Prenatálne a postnatálne účinky ligandov δ a μ opioidných receptorov na vývoj a funkciu hipokampu.. ITMS 26230120009 : Dobudovanie infraštruktúry pre moderný výskum civilizačných ochorení. COST CA16225 : EU-CARDIOPROTECT - Realizácia terapeutického potenciálu nových kardioprotektívnych terapií. Fyziologické dni)
- AFH42** SADLOŇOVÁ, Anna - SRANČÍKOVÁ, Annamária - BAČOVÁ, Zuzana - BAKOŠ, Ján. Účinok oxytocínu na expresiu synaptických adheznych molekúl a markerov excitačných a inhibičných synapsií v modeli autizmu. In PREVEDA : interaktívna konferencia mladých vedcov 2020. Book of abstracts. - Bratislava : Občianske združenie Preveda, 2020, abstract no. 1995. ISBN 978-80-972360-6-9.(VEGA 2/0038/18 : Signálne dráhy morfológických zmien u neuronálnych buniek. APVV-15-0205 : Zmeny regulácie neuritogenézy vo vzťahu k neurovývinovým ochoreniam. Interaktívna konferencia mladých vedcov 2020 : PREVEDA)
- AFH43** SMOLKOVÁ, Božena - KURUCOVÁ, Tatiana - MINÁRIK, Gabriel - DEMKOVÁ, Lucia - FURDOVÁ, A. Zavedenie metód tekutej biopsie na monitorovanie prítomnosti cirkulujúcich nádorových buniek v periférnej krvi pacientov s melanómom uveý. In XXV. Výročný kongres

- slovenskej oftalmologickej spoločnosti : zborník abstraktov. - Žilina : GEORG, 2019, s. 172. ISBN 978-80-973008-5-2.(APVV-17-0369 : Metylácia DNA ako cieľ epigenetického editovania a jej využitie pri personalizácii diagnostiky a terapie u melanómu uvey. ITMS 26240220087 : Univerzitný vedecký park pre biomedicínu Bratislava. Výročný kongres slovenskej oftalmologickej spoločnosti)
- AFH44** SRANČÍKOVÁ, Annamária - MIHALJ, D. - BAČOVÁ, Zuzana - BAKOŠ, Ján. Zmeny v expresii postsynaptických proteínov počas vývinu majú vzťah k testosterónu. In 96. Fyziologické dni : zborník abstraktov. - Martin : Jesseniova Lekárska Fakulta v Martine Univerzita Komenského v Bratislave, 2020, s. 101. ISBN 978-80-8187-074-3.(APVV-15-0205 : Zmeny regulácie neuritogenézy vo vzťahu k neurovývinovým ochoreniam. VEGA 2/0038/18 : Signálne dráhy morfológických zmien u neuronálnych buniek. Fyziologické dni)
- AFH45** STRAPCOVÁ, Sabína - SEDLÁKOVÁ, Oľga - LUKÁČIKOVÁ, Ľubomíra - BARTOŠOVÁ, Mária - CSÁDEROVÁ, Lucia - BIZIK, Jozef - SMOLKOVÁ, Božena - ŠVASTOVÁ, Eliška. CA IX inflammatory cytokines in pancreatic cancer - a functional cross-talk. In PREVEDA : interaktívna konferencia mladých vedcov 2020. Book of abstracts. - Bratislava : Občianske združenie Preveda, 2020, abstract no. 1968. ISBN 978-80-972360-6-9.(APVV-14-0816 : Objasnenie nových prometastatických funkcií nádorovo-asociovej karbonickej anhydrázy IX a jej interakcie so zápalovou odpoveďou.. VEGA 2/0105/19 : Štúdium prometastatických funkcií karbonickej anhydrázy IX, jej vzťahu k mucínom a hypoxického mikroprostredia v rakovine pankreasu. VEGA 2/0052/18 : Štúdium dynamiky zápalom indukovaných epigenetických zmien v procese epiteliálno-mezenchymálneho prechodu a ich úlohy v progresii duktálneho adenokarcinómu pankreasu. H2020 857381 : Stratégia ako posilniť excelentnosť a inovačnú kapacitu na včasnú diagnostiku rakoviny gastrointestinálneho traktu. Interaktívna konferencia mladých vedcov 2020 : PREVEDA)
- AFH46** ŠUJANOVÁ, Alžbeta - ŠPITÁLSKA, Eva - VÁCLAV, Radovan. Druhovú zastúpenie krvných parazitov radu Haemosporida u vtákov. In PREVEDA : interaktívna konferencia mladých vedcov 2020. Book of abstracts. - Bratislava : Občianske združenie Preveda, 2020, abstract no. 2018. ISBN 978-80-972360-6-9. Dostupné na internete: <<https://abstracts.preveda.sk/?abstract=2018>>(APVV-16-0463 : Ekológia hostiteľskej špecifickosti vektormi prenášaných parazitov. Interaktívna konferencia mladých vedcov 2020 : PREVEDA)
- AFH47** UKROPCOVÁ, Barbara - SLOBODOVÁ, Lucia - SCHÖN, Martin - KRUMPOLEC, Patrik - VALKOVIČ, P. - BOGNER, W. - KRŠŠÁK, M. - SEDLIAK, M. - UKROPEC, Jozef. Kognitívna dysfunkcia ako komplikácia diabetu. In Dni praktickej obezitológie a metabolického syndrómu 2020 : Kardiovaskulárny systém a obezita – nebezpečná kombinácia. Zborník abstraktov. - SLOVENSKÁ SPOLOČNOSŤ VŠEOBECNÉHO PRAKTICKÉHO LEKÁRSTVA, 2020, s. 27-28. ISBN 978-80-973666-1-2.(APVV-15-0253 : Molekulárne mediátory účinkov fyzickej aktivity a karnozínu u pacientov s preklinickými a včasnými štádiami neurodegeneratívnych ochorení. VEGA 2/0107/18 : Synergické účinnky cvičenia a suplementácie karnozínom na motoriku, metabolizmus a charakteristiky kostrového svalu u pacientov vo včasných štádiách Parkinsonovej choroby. Dni praktickej obezitológie a metabolického syndrómu 2020 : Kardiovaskulárny systém a obezita – nebezpečná kombinácia)
- AFH48** UKROPCOVÁ, Barbara - KRUMPOLEC, Patrik - SCHÖN, Martin - ŠKULTÉTYOVÁ, M. - OLIVA, V. - SEDLIAK, M. - CHOVANEK, Michal - MEGO, Michal - UKROPEC, Jozef. Význam pohybovej aktivity pri zmierňovaní prejavov neskorej toxicity CHT u pacientov vyliečených z TGCT. In Onkológia. - Bratislava : Solen, 2020, roč. 15, č. S3, s. 40-42. ISSN 1336-8176.(Bratislavské onkologické dni. APVV-15-0086 : Identifikácia biomarkerov asociovaných s neskorou toxicitou chemoterapie u germinatívnych nádorov testis. VEGA 2/0164/20 : Cvičenie v prevencii a liečbe neskorej toxicity chemoterapie u vyliečených onkologických pacientov: úloha kostrového svalstva)
- AFH49** UKROPCOVÁ, Barbara. Ako pravidelná pohybová aktivita a fyzická zdatnosť ovplyvňujú priebeh COVID-19: význam tréningových programov v krízovom období = How regular physical activity and physical fitness affect the course of COVID-19: the importance of

exercise training in times of crisis. In Zborník abstraktov : 2. Kongres Slovenskej obezitologickej asociácie a 18. Slovenské obezitologické dni. - FARMI-PROFI, spol. s r.o. a Slovenská obezitologická asociácia, 2020, s. 58-59. ISBN 978-80-973245-9-9.(SAS-MOST JRP 2018/10 : Nové stratégie ako zlepšiť fyzickú zdatnosť, klinické symptómy a kvalitu života pacientov vo včasných štádiách Parkinsonovej choroby: Pravidelné cvičenie a karnozín. VEGA 2/0107/18 : Synergické účinnky cvičenia a suplementácie karnozínom na motoriku, metabolizmus a charakteristiky kostrového svalu u pacientov vo včasných štádiách Parkinsonovej choroby. VEGA 2/0164/20 : Cvičenie v prevencii a liečbe neskorej toxicity chemoterapie u vyliečených onkologických pacientov: úloha kostrového svalstva. Kongres Slovenskej obezitologickej asociácie. Slovenské obezitologické dni)

AFH50 UKROPEC, Jozef - UKROPCOVÁ, Barbara. Obezita/tukové tkanivo pacientov s diabetizitou, rizikový faktor pre COVID-19 = Obesity/adipose tissue of patients with diabetes, a risk factor of COVID-19. In Zborník abstraktov : 2. Kongres Slovenskej obezitologickej asociácie a 18. Slovenské obezitologické dni. - FARMI-PROFI, spol. s r.o. a Slovenská obezitologická asociácia, 2020, s. 57-58. ISBN 978-80-973245-9-9.(VEGA 2/0107/18 : Synergické účinnky cvičenia a suplementácie karnozínom na motoriku, metabolizmus a charakteristiky kostrového svalu u pacientov vo včasných štádiách Parkinsonovej choroby. VEGA 2/0164/20 : Cvičenie v prevencii a liečbe neskorej toxicity chemoterapie u vyliečených onkologických pacientov: úloha kostrového svalstva. Kongres Slovenskej obezitologickej asociácie. Slovenské obezitologické dni)

AFH51 VALKOVIČOVÁ, Terézia - CAI, Ying - ŠKOPKOVÁ, Martina - STANÍK, Juraj - SAWATANI, Toshiaki - GAŠPERÍKOVÁ, Daniela - CNOP, Miriam. Reprogramming and differentiation of induced pluripotent stem cells into pancreatic beta-cells for diabetes research. In PREVEDA : interaktívna konferencia mladých vedcov 2020. Book of abstracts. - Bratislava : Občianske združenie Preveda, 2020, abstract no. 1994. ISBN 978-80-972360-6-9.(APVV-17-0296 : Štúdium genetických príčin zriedkavých ochorení s dôrazom na metabolické poruchy asociované s hypoglykémiami a poruchy mitochondrií. Interaktívna konferencia mladých vedcov 2020 : PREVEDA)

AFH52 VIGAŠOVÁ, Katarína - DURDÍK, Matúš - KRÁLIK, G. - MARKOVÁ, Eva. Kinetika DNA opravných fokusov indukovaných ionizujúcim žiarením v lymfocytoch pacientiek s rakovinou prsníka. In PREVEDA : interaktívna konferencia mladých vedcov 2020. Book of abstracts. - Bratislava : Občianske združenie Preveda, 2020, abstract no. 2024. ISBN 978-80-972360-6-9.(Interaktívna konferencia mladých vedcov 2020 : PREVEDA)

AFH53 ZAHRADNÍK, Ivan - IAPAROV, Bogdan - ZAHRADNÍKOVÁ, Alexandra. Modeling of calcium sparks in cardiac myocytes. In 9th Slovak Biophysical Symposium : Book of Contributions. - Trnava, Slovakia : Slovak Biophysical Society : International Laser Centre, Bratislava, Slovakia, 2020, p. 30. ISBN 978-80-973719-0-6.(JRP/2019/836/RyRinHeart : RyRinHeart – Vývoj inhibítorov ryanodínového receptora pre srdcové ochorenia. Vega č. 2/0143/17 : Diastolická funkcia ryanodínového receptora a tvorba arytmogénnych vápnikových vln. APVV-15-0302 : Cytoarchitektúra vápnikovej signalizácie srdcových myocytov vo vývoji hypertrofie myokardu. ITMS 26240220087 : Univerzitný vedecký park pre biomedicínu Bratislava. Slovak Biophysical Symposium)

AFH54 ZAHRADNÍKOVÁ, Alexandra - IAPAROV, Bogdan - ZAHRADNÍK, Ivan. Accuracy of open probability and open time estimation from single-channel records. In 9th Slovak Biophysical Symposium : Book of Contributions. - Trnava, Slovakia : Slovak Biophysical Society : International Laser Centre, Bratislava, Slovakia, 2020, p. 33-34. ISBN 978-80-973719-0-6.(APVV-15-0302 : Cytoarchitektúra vápnikovej signalizácie srdcových myocytov vo vývoji hypertrofie myokardu. JRP/2019/836/RyRinHeart : RyRinHeart – Vývoj inhibítorov ryanodínového receptora pre srdcové ochorenia. Vega č. 2/0143/17 : Diastolická funkcia ryanodínového receptora a tvorba arytmogénnych vápnikových vln. ITMS 26240220087 : Univerzitný vedecký park pre biomedicínu Bratislava. Slovak Biophysical Symposium)

AFH55 ZAHRADNÍKOVÁ, Alexandra, ml. - NOVOTOVÁ, Marta - MARINOVIC, Jasna - ZAHRADNÍK, Ivan. 2D spectral analysis of highly autofluorescent samples. In 9th Slovak Biophysical

Symposium : Book of Contributions. - Trnava, Slovakia : Slovak Biophysical Society : International Laser Centre, Bratislava, Slovakia, 2020, p. 41-42. ISBN 978-80-973719-0-6.(ITMS 26240220087 : Univerzitný vedecký park pre biomedicínu Bratislava. Slovak Biophysical Symposium)

- AFH56** ZASTKO, Lucian - MAKINISTIAN, Leonardo - MORAVČÍKOVÁ, Andrea - JAKUŠ, J. - BELYAEV, Igor. Effect of intermittent elf-mf on umbilical cord blood lymphocytes. In 96. Fyziologické dni : zborník abstraktov. - Martin : Jesseniova Lekárska Fakulta v Martine Univerzita Komenského v Bratislave, 2020, s. 124. ISBN 978-80-8187-074-3.(ITMS 26220220129 : Implementácia rádiobiologického výskumu protónovej terapie s modulovanou intenzitou do klinickej onkologickej praxe. APVV-0669-10 : Oprava DNA a preleukemicke klony v kmenových bunkach pupocnikovej krvi. VEGA 2/0106/15 : Preleukemické génové fúzie a oprava DNA v bunkách pupočnikovej krvi. VEGA 2/0109/15 : Konštitutívne a indukované poškodenia DNA v hematopoetických bunkách pre posúdenie rizika a oprimalizáciu liečby detskej leukémie. Fyziologické dni)

AFK Postery zo zahraničných konferencií

- AFK01** BUJŇÁKOVÁ MLYNARČÍKOVÁ, Alžbeta - SCSUKOVÁ, Soňa. Effect of bisphenol derivatives on viability and selected transcripts in human ovarian granulosa tumor cell line COV434. In Interdisciplinary toxicology. - Bratislava : Slovak Toxicology Society SETOX : Institute of Experimental Pharmacology and Toxicology SAS, 2020, vol. 13, suppl. 1, p. 39. (2019: 0.337 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 1337-6853.(TOXCON 2020 : Interdisciplinary Toxicological Conference. APVV-18-0150 : Potenciálne riziko používania analógov endokrinného disruptoru Bisfenolu A: hodnotenie účinkov na bunkovej a molekulovej úrovni v spektre in vitro gonadálnych bunkových kultúr. VEGA 2/0074/18 : Bezpečnosť používania analógov endokrinného disruptoru Bisfenolu A: hodnotenie účinkov na in vitro modeloch ovariálnych intrafolikulárnych procesov a ovariálnych nádorových lúniách)
- AFK02** BUZGÓOVÁ, Katarína - CHOMANIČ, Pavol - CHUDÁ, Zuzana - ORAVCOVÁ, Henrieta - MARKO, Martin - RIEČANSKÝ, Igor - JEŽOVÁ, Daniela. Stresové hormóny a epizodická pamäť u ľudí so schizotypovými osobnostnými črtami = Stress hormones and episodic memory in subjects with schizotypal personality traits. In Psychiatrie. - Praha : TIGIS, 2020, vol. 24, suppl. 1, p. 38. (2019: 0.109 - SJR, Q4 - SJR). ISSN 1211-7579.(Česko-slovenská psychofarmakologická konferencia : Farmakologie duše. APVV-14-0840 : Interakcia nitregerickej, neurotrofickej a endokrinnej signalizácie v etiopatogenéze schizofrenie. VEGA 2/0022/19 : Súvislosti medzi endokrinnými a psychickými charakteristikami žien v reprodukčnom veku)
- AFK03** HORVÁTHOVÁ, Eva - MASTIHUBOVÁ, Mária - GÁLOVÁ, Eliška - ŠEVČOVIČOVÁ, Andrea - ANTALOVÁ, V. - MASTIHUBA, Vladimír. Does various structure derivation of salidroside molecule affect the activity of derivatives in cell-free tests and on human cells cutured in vitro? In Interdisciplinary toxicology. - Bratislava : Slovak Toxicology Society SETOX : Institute of Experimental Pharmacology and Toxicology SAS, 2020, vol. 13, suppl. 1, p. 48-49. (2019: 0.337 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 1337-6853.(TOXCON 2020 : Interdisciplinary Toxicological Conference. APVV-17-0384 : Testikulárne nádory zo zárodočných buniek rezistentné na cisplatinu: ich premena na liečiteľné ochorenie. TRANSMED 1 e.č. 26240120008 : Centrum excelentnosti pre translačný výskum v molekulárnej medicíne (TRANSMED1). ITMS 26240220071 KC UK : Vybudovanie Kompetenčného centra pre výskum a vývoj v oblasti molekulárnej medicíny)
- AFK04** CHMELOVÁ, Magdaléna - KARAILIEVOVÁ, Lucia - JEŽOVÁ, Daniela - RIEČANSKÝ, Igor - HLAVÁČOVÁ, Nataša. Ovpplvni blokáda mineralokortikoidných receptorov neurotrofnú signalizáciu a správanie v modeli sociálnej izolácie? = Does blockade of mineralocorticoid receptors affect neurotrophic signaling and behavior in a model of social isolation? In Psychiatrie. - Praha : TIGIS, 2020, vol. 24, suppl. 1, p. 50-51. (2019: 0.109 - SJR, Q4 - SJR).

- ISSN 1211-7579.(Česko-slovenská psychofarmakologická konference : Farmakologie duše. APVV-14-0840 : Interakcia nitrergickej, neurotrofickej a endokrinnej signalizácie v etiopatogenéze schizofrénie. VEGA 2/0042/19 : Mineralokortikoidné receptory v atypických cieľových tkanivách - patofyziologický význam a zúčastnené mechanizmy)
- AFK05** CHOMANIČ, Pavol - KARAILIEVOVÁ, Lucia - KARAILIEV, Peter - CHMELOVÁ, Magdaléna - JEŽOVÁ, Daniela. Zmeny plazmatických hladín vybraných hormónov hypofýzy a kôry nadobličiek po blokade delta opioidných receptorov naltrindolom v spojení s obmedzením pohybu zvierat = Changes in selected pituitary and adrenocortical hormone release in response to delta opioid receptor blockade with naltrindole in association with movement restriction in rats. In Psychiatrie. - Praha : TIGIS, 2020, vol. 24, suppl. 1, p. 51. (2019: 0.109 - SJR, Q4 - SJR). ISSN 1211-7579.(Česko-slovenská psychofarmakologická konference : Farmakologie duše. APVV-15-0388 : Prenatálne a postnatálne účinky ligandov δ a μ opioidných receptorov na vývoj a funkciu hipokampu.)
- AFK06** CHUDÁ, Zuzana - BUZGÓOVÁ, Katarína - RIEČANSKÝ, Igor - JEŽOVÁ, Daniela. Neverbálne správanie a koncentrácie neurosteroidov počas chladového testu pod sociálnym tlakom = Nonverbal behavior and concentrations of neurosteroids during the socially evaluated cold pressor test. In Psychiatrie. - Praha : TIGIS, 2020, vol. 24, suppl. 1, p. 40-41. (2019: 0.109 - SJR, Q4 - SJR). ISSN 1211-7579.(Česko-slovenská psychofarmakologická konference : Farmakologie duše. APVV-14-0840 : Interakcia nitrergickej, neurotrofickej a endokrinnej signalizácie v etiopatogenéze schizofrénie. VEGA 2/0022/19 : Súvislosti medzi endokrinnými a psychickými charakteristikami žien v reprodukčnom veku)
- AFK07** KARAILIEVOVÁ, Lucia - PUHOVÁ, Agneša - NEMATOLAHİ, S. - MACEJOVÁ, Dana - BRTKO, Július - LİSKA, J. - HLAVÁČOVÁ, Nataša - JEŽOVÁ, Daniela. Vplyv chronického mierneho stresu a podávania eplerenónu na behaviorálne reakcie potkanov na chemicky vyvolanú tumorigézu = Effect of chronic mild stress and treatment with eplerenone on behavioral responses to chemically induced tumorigenesis in rats. In Psychiatrie. - Praha : TIGIS, 2020, vol. 24, suppl. 1, p. 52. (2019: 0.109 - SJR, Q4 - SJR). ISSN 1211-7579.(Česko-slovenská psychofarmakologická konference : Farmakologie duše. VEGA 2/0042/19 : Mineralokortikoidné receptory v atypických cieľových tkanivách - patofyziologický význam a zúčastnené mechanizmy)
- AFK08** KARAILIEV, Peter - CHMELOVÁ, Magdaléna - RIEČANSKÝ, Igor - HLAVÁČOVÁ, Nataša - JEŽOVÁ, Daniela. Expresia dopamínových receptorov v amygdale potkanov vystavených animálnemu modelu psychických porúch = Expression of dopamine receptors in the amygdala of rats exposed to an animal model of psychiatric disorders. In Psychiatrie. - Praha : TIGIS, 2020, vol. 24, suppl. 1, p. 51. (2019: 0.109 - SJR, Q4 - SJR). ISSN 1211-7579.(Česko-slovenská psychofarmakologická konference : Farmakologie duše. VEGA 2/0042/19 : Mineralokortikoidné receptory v atypických cieľových tkanivách - patofyziologický význam a zúčastnené mechanizmy. APVV-14-0840 : Interakcia nitrergickej, neurotrofickej a endokrinnej signalizácie v etiopatogenéze schizofrénie)
- AFK09** KOPRDOVÁ, Romana - OSACKÁ, Jana - KISS, Alexander - MACH, Mojmir. Porovnanie vplyvu opakovaného podávania haloperidolu a aripiprazolu na behaviorálne ukazovatele v modeli mierneho chronického stresu u potkana = Comparison of the effect of repeated administration of haloperidol and aripiprazole on behavioral outcomes in the rat model of chronic mild stress. In Psychiatrie, 2020, vol. 24, suppl. 1, p. 53. (2019: 0.109 - SJR, Q4 - SJR). ISSN 1211-7579.(Česko-slovenská psychofarmakologická konference : Farmakologie duše. APVV-15-0037 : Štúdium anatomicko-funkčných rozdielov v účinkoch aripiprazolu a kvetiapínu, atypických antipsychotík s podobnými terapeutickými vlastnosťami, ale rozdielnym vplyvom na dopaminergické receptory v mozgu, u experimentálnych zvierat)
- AFK10** SCSUKOVÁ, Soňa - BILANINOVÁ, N. - BUJŇÁKOVÁ MLYNARČÍKOVÁ, Alžbeta. Size and surface modification influence cytotoxicity of silver nanoparticles in gonadal cells. In Interdisciplinary toxicology. - Bratislava : Slovak Toxicology Society SETOX : Institute of Experimental Pharmacology and Toxicology SAS, 2020, vol. 13, suppl. 1, p. 67. (2019: 0.337 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 1337-6853.(TOXCON 2020 : Interdisciplinary Toxicological Conference.

APVV-15-0296 : Potenciálne riziko nanočastíc kovov a oxidov kovov používaných v nanomedicíne: vplyv na reprodukčný a imunitný systém a mozog)

AFL Postery z domácich konferencií

- AFL01** BAČOVÁ, Mária - BIMBOVÁ, Katarína - LUKÁČOVÁ, Nadežda - GÁLIK, Ján. Účinok slabej elektrickej stimulácie na regeneráciu oligodendrocytov a funkčnú obnovu miechy po traumatickom poškodení u potkanov. In Preveda- Interaktívna Konferencia Mladých vedcov [elektronický zdroj], 2020, abstrakt č. 1959. ISBN 978-80-972360-4-5.
<https://abstracts.preveda.sk/?abstract=1959>(ITMS kód: 26220220127 : Tvorba a vývoj diagnostického postupu pri liečbe traumou poškodenej miechy. ITMS kód: 26220220185 : Medicínsky univerzitný vedecký park v Košiciach (MediPark). APVV-15-0766 : Aplikácia kombinovanej terapie na potlačenie sekundárneho poškodenia miechy po traume. 313011D103 : Medicínsky univerzitný park v Košiciach (MediPark, Košice-Faza II.))
- AFL02** BAGLAEVA, Iuliia - ZAHRADNÍK, Ivan - IAPAROV, Bogdan - ZAHRADNÍKOVÁ, Alexandra. A guide on calcium signalling in cardiac myocytes. In 9th Slovak Biophysical Symposium : Book of Contributions. - Trnava, Slovakia : Slovak Biophysical Society : International Laser Centre, Bratislava, Slovakia, 2020, p. 46-47. ISBN 978-80-973719-0-6.(ITMS 26240220087 : Univerzitný vedecký park pre biomedicínu Bratislava. Slovak Biophysical Symposium)
- AFL03** BIMBOVÁ, Katarína - BAČOVÁ, Mária - KISUCKÁ, Alexandra - LUKÁČOVÁ, Nadežda. PLC-PKC signaling pathway is significantly enhanced by endurance training and participates in neuroplasticity after spinal cord injury. In Preveda- Interaktívna Konferencia Mladých vedcov [elektronický zdroj], 2020, abstrakt č.1953. ISBN 978-80-972360-4-5.
<https://abstracts.preveda.sk/?abstract=1953>(APVV-15-0766 : Aplikácia kombinovanej terapie na potlačenie sekundárneho poškodenia miechy po traume. ITMS kód: 26220220185 : Medicínsky univerzitný vedecký park v Košiciach (MediPark). 313011D103 : Medicínsky univerzitný park v Košiciach (MediPark, Košice-Faza II.). ITMS kód: 26220220127 : Tvorba a vývoj diagnostického postupu pri liečbe traumou poškodenej miechy)
- AFL04** HUNÁKOVÁ, Ľuba - ZVARÍK, M. - MAJEROVÁ, Karolína - MESTANIK, M. - BELLA, Vladimír - TONHAJZEROVÁ, Ingrid. Neinvazívne hodnotenie aktivity ANS u pacientok s karcinómom prsníka. In Onkológia. - Bratislava : Solen, 2020, roč. 15, č. S3, s. 66-69. ISSN 1336-8176.(Bratislavské onkologické dni)

BCI Skriptá a učebné texty

- BCI01** PENESOVÁ, Adela - RÁDIKOVÁ, Žofia. Patofyziológia uropoetického traktu : skriptá pre študentov LF. Bratislava : Slovenská zdravotnícka univerzita v Bratislave, 2020. 77 s. ISBN 978-80-89702-75-6

BDA Heslá v odborných terminologických slovníkoch a encyklopédiách vydaných v zahraničných vydavateľstvách

- BDA01** ČIERNIKOVÁ, Soňa - SMOLKOVÁ, Božena. Search for new epigenetic treatments in pancreatic ductal adenocarcinoma. In Encyclopedia : Scholarly Community Encyclopedia, 2020, art.no. 1647, p. 1-4. ISSN 2309-3366. Dostupné na:
<https://doi.org/10.3390/ijms21114091> (VEGA 2/0052/18 : Štúdium dynamiky zápalom indukovaných epigenetických zmien v procese epiteliálno-mezenchymálneho prechodu a ich úlohy v progresii duktálneho adenokarcinómu pankreasu. H2020 857381 : Stratégia ako posilniť excelentnosť a inovačnú kapacitu na včasnú diagnostiku rakoviny gastrointestinálneho traktu)

- BDA02** ČIERNIKOVÁ, Soňa - SMOLKOVÁ, Božena. Epigenetic regulation of epithelial-mesenchymal transition in pancreatic ductal adenocarcinoma. In Encyclopedia : Scholarly Community Encyclopedia [elektronický zdroj], 2020, art. no. 1776, p. 1-4. ISSN 2309-3366. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms21114091> (VEGA 2/0052/18 : Štúdium dynamiky zápalom indukovaných epigenetických zmien v procese epiteliálno-mezenchymálneho prechodu a ich úlohy v progresii duktálneho adenokarcinómu pankreasu. H2020 857381 : Stratégia ako posilniť excelentnosť a inovačnú kapacitu na včasnú diagnostiku rakoviny gastrointestinálneho traktu)
- BDA03** SMOLKOVÁ, Božena. Targeting epigenetic modifications in UM. In Encyclopedia Scholarly Community Encyclopedia, 2020, art. no. 2180, p. 1-8. ISSN 2309-3366. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms21155314>

BDF Odborné práce v ostatných domácich časopisoch

- BDF01** VALKOVIČOVÁ, Terézia. Keď diabetes nie je zo sladkostí. In Quark : magazín pre vedu a techniku, 2020, roč. 26, č. 4. ISSN 1335-4000. Dostupné na internete: <https://www.quark.sk/ked-diabetes-nie-je-zo-sladkosti/>

BEF Odborné práce v domácich zborníkoch (konferenčných aj nekonferenčných, recenzovaných a nerecenzovaných)

- BEF01** DZURJAŠKOVÁ, Zuzana - BAČOVÁ, Mária - BLÁŠKO, Juraj - GALIK, J. - TOMORI, Zoltán - VANICKÝ, Ivo. Aplikácia tkanivových lepidiel na izolovaný periférny nerv - sledovanie účinku na funkciu a morfológiu nervových vlákien. In Súťažné práce druhého ročníka Súťaže mladých neurovedcov venovanej pamiatke prof. MUDr. Jozefa Maršalu DrSc. Editori súťažných prác: Nadežda Lukáčová, Ján Gálik. - Košice : Neurobiologický ústav, Biomedicínske centrum SAV, 2020, s. 13-17. ISBN 978-80-973388-1-7.
- BEF02** FEDOROVÁ, Jana - DEMKOVIČOVÁ, Erika - PAVEL, Jaroslav. Angiotenzínové receptory a ich expresia po traumatickom poranení miechy. In Súťažné práce druhého ročníka Súťaže mladých neurovedcov venovanej pamiatke prof. MUDr. Jozefa Maršalu DrSc. Editori súťažných prác: Nadežda Lukáčová, Ján Gálik. - Košice : Neurobiologický ústav, Biomedicínske centrum SAV, 2020, s. 19-24. ISBN 978-80-973388-1-7.(APVV-18-0163 : Neuroprotektívny vplyv synergického pôsobenia blokovania AT1 a stimulácie AT2 receptorov po traumatickom poškodení miechy)
- BEF03** HOLOTA, Radovan - ALEXANDROVIČ MATIAŠOVÁ, Anna - SLOVINSKÁ, Lucia - DAXNEROVÁ, Z. - ŠEVC, J. Úloha kaspázy-3 v bunkách miechy potkana v postnatálnom období. In Súťažné práce druhého ročníka Súťaže mladých neurovedcov venovanej pamiatke prof. MUDr. Jozefa Maršalu DrSc. Editori súťažných prác: Nadežda Lukáčová, Ján Gálik. - Košice : Neurobiologický ústav, Biomedicínske centrum SAV, 2020, s. 31-36. ISBN 978-80-973388-1-7.(APVV-15-0239 : Analýza potenciálu a úlohy výstelky centrálného kanála pri regenerácii miechy)
- BEF04** CHOMANIČ, Pavol - KARAILIEVOVÁ, Lucia - GRABAN, Ján - TOROK, B. - ZELENÁ, D. - JEŽOVÁ, Daniela. Effect of subchronic restraint and delta opioid receptor blockade on selected neuroendocrine factors in rats. In Súťažné práce druhého ročníka Súťaže mladých neurovedcov venovanej pamiatke prof. MUDr. Jozefa Maršalu DrSc. Editori súťažných prác: Nadežda Lukáčová, Ján Gálik. - Košice : Neurobiologický ústav, Biomedicínske centrum SAV, 2020, s. 37-40. ISBN 978-80-973388-1-7.(APVV-15-0388 : Prenatálne a postnatálne účinky ligandov δ a μ opioidných receptorov na vývoj a funkciu hipokampu.)
- BEF05** JACHOVÁ, Jana - GOTTLIEB, Miroslav - NÉMETHOVÁ, Miroslava - BONOVIČ, Petra. Včasné ischemické prekondicionovanie podporuje vyplavovanie glutamátu z mozgu a zvyšuje jeho vychytávanie krvnými bunkami. In Súťažné práce druhého ročníka Súťaže mladých neurovedcov venovanej pamiatke prof. MUDr. Jozefa Maršalu DrSc. Editori súťažných prác:

Nadežda Lukáčová, Ján Gálik. - Košice : Neurobiologický ústav, Biomedicínske centrum SAV, 2020, s. 41-45. ISBN 978-80-973388-1-7.(VEGA 2/0094/18 : Neuroprotektia v procese získania ischemickej tolerancie z pohľadu sledovania reakčných dráh v mozgu potkana (proteomická MALDITOF/TOF štúdia). VEGA 2/0029/18 : Úloha glutamátových transporterov krvných buniek v ischemickej tolerancii)

- BEF06** KARAILIEV, Peter - JEŽOVÁ, Daniela. Samice potkanov nevykazujú zmeny génovej expresie glukokortikoidných receptorov v prefrontálnej kôre a črevách po dlhodobej sociálnej izolácii. In Súťažné práce druhého ročníka Súťaže mladých neurovedcov venovanej pamiatke prof. MUDr. Jozefa Maršalu DrSc. Editori súťažných prác: Nadežda Lukáčová, Ján Gálik. - Košice : Neurobiologický ústav, Biomedicínske centrum SAV, 2020, s. 47-51. ISBN 978-80-973388-1-7.(APVV-18-0283 : Premostenie psychiky a neuroendokrinných funkcií matky a jej dieťaťa: zúčastnené mechanizmy)
- BEF07** MAČÁKOVÁ, Ľubica - BONOVÁ, Petra - MUCHA, Rastislav - JACHOVÁ, Jana - NÉMETHOVÁ, Miroslava. Proteomická analýza regiónu CA1 hipokampu potkana po ischémií a oneskorenom postkondicionovaní. In Súťažné práce druhého ročníka Súťaže mladých neurovedcov venovanej pamiatke prof. MUDr. Jozefa Maršalu DrSc. Editori súťažných prác: Nadežda Lukáčová, Ján Gálik. - Košice : Neurobiologický ústav, Biomedicínske centrum SAV, 2020, s. 53-56. ISBN 978-80-973388-1-7.
- BEF08** MOCHNACKÝ, F. - SLOVINSKÁ, Lucia - ALEXANDROVIČ MATIAŠOVÁ, Anna - DAXNEROVÁ, Z. - ŠEVC, J. Stanovenie proliferatívneho a neurogénneho potenciálu neurálnych kmeňových buniek sídliačich vo výstelke centrálného kanála miechy počas postnatálneho vývinu in vitro za normálnych podmienok a po poškodení miechy. In Súťažné práce druhého ročníka Súťaže mladých neurovedcov venovanej pamiatke prof. MUDr. Jozefa Maršalu DrSc. Editori súťažných prác: Nadežda Lukáčová, Ján Gálik. - Košice : Neurobiologický ústav, Biomedicínske centrum SAV, 2020, s. 57-62. ISBN 978-80-973388-1-7.(APVV-15-0239 : Analýza potenciálu a úlohy výstelky centrálného kanála pri regenerácii miechy)

DAI Dizertačné a habilitačné práce

- DAI01** BAJER, Boris. Vplyv dietoterapie a fyzickej aktivity na kardiometabolické rizikové faktory : dizertačné doktorandské práce (PhD.,Dr.). Boris Bajer. Bratislava : Univerzita Komenského v Bratislave, Lekárska fakulta : Biomedicínske centrum SAV, 2020. 120 s.
- DAI02** FEDOROVÁ, Jana. Vplyv lokálneho poranenia miechy na expresiu angiotenzínových receptorov. Fedorová Jana. Košice : Neurobiologický ústav Biomedicínske centrum SAV, 2020. 106 s. Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach, Prírodovedecká fakulta(Vega č. 2/0160/16 : Neuroprotektívne mechanizmy zahrnuté v stimulácii AT2 receptora po traumatickom poškodení miechy. APVV-18-0163 : Neuroprotektívny vplyv synergického pôsobenia blokovania AT1 a stimulácie AT2 receptorov po traumatickom poškodení miechy)
- DAI03** JACHOVÁ, Jana. Protektívne mechanizmy v ischemickej tolerancii. Jachová Jana. Košice : Neurobiologický ústav Biomedicínske centrum SAV, 2020. 113 s. Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach, Prírodovedecká fakulta(VEGA 2/0094/18 : Neuroprotektia v procese získania ischemickej tolerancie z pohľadu sledovania reakčných dráh v mozgu potkana (proteomická MALDITOF/TOF štúdia). Vega č. 2/0012/15 : Krv ako médium sprostredkujúce toleranciu v mozgu po globálnom a fokálnom ischemickom zásahu)
- DAI04** PLAVÁ, Jana. The impact of tumour stroma on chemoresistance and invasiveness of tumour cells in breast cancer : dizertačné doktorandské práce (PhD.,Dr.). Jana Plavá. Bratislava : Univerzita Komenského v Bratislave, Lekárska fakulta : Biomedicínske centrum SAV, 2020. 89 s.

FAI Zostavovateľské práce knižného charakteru (bibliografie, encyklopédie, katalógy, slovníky, zborníky, atlasy ...)

- FAI01** Neoplasma. Bratislava : Ústav experimentálnej onkológie, Biomedicínske centrum SAV, 1954-. Karentovaný, impaktovaný, WOS, Scopus, MEDLINE. Obmesačník. ISSN 0028-2685
- FAI02** Endocrine Regulations. Bratislava : Institute of Experimental Endocrinology Biomedical Research Center SAS, 1991-. Obmesačník. ISSN 1210-0668
- FAI03** Súťažné práce druhého ročníka Súťaže mladých neurovedcov venovanej pamiatke prof. MUDr. Jozefa Maršalu DrSc. Editori súťažných prác: Nadežda Lukáčová, Ján Gálik. Košice : Neurobiologický ústav, Biomedicínske centrum SAV, 2020. 68 s. ISBN 978-80-973388-1-7
- FAI04** Acta Virologica. Editor in chief [2001-2015] G. Russ, editor [2015] K. Polčicová, editor [2015] M. Labudová, assistant editor [1987-2015] Ľ. Bártová. Bratislava : Virologický ústav, Biomedicínske centrum SAV, 1957-. "WOS, SCOPUS, CC - Life Science, Medline". 4x ročne. ISSN 0001-723X

GAI Správy

- GAI01** ANTOLOVÁ, Daniela - BLAŇAROVÁ, Lucia - ČABANOVÁ, Viktória - HURNÍKOVÁ, Zuzana - LIČKOVÁ, Martina - MITERPÁKOVÁ, Martina - ŠPITÁLSKA, Eva - VÍCHOVÁ, Bronislava - ZUBRIKOVÁ, Dana - AUTORSKÝ KOLEKTÍV, 67 autorov. Správa o zoonózach, alimentárnych nákazách a nákazách z vody v Slovenskej Republike za rok 2019. Nové Zámky : Ministerstvo pôdohospodárstva a rozvoja vidieka SR, 2020. s. 136. ISBN 978-80-972963-8-4

GHG Práce zverejnené spôsobom umožňujúcim hromadný prístup

- GHG01** HRICOVÍNIOVÁ, Jana** - KOZICS, Katarína - HRICOVÍNIOVÁ, Zuzana. In vitro antioxidant, DNA-protective and cytotoxic effects of 2,3-substituted quinazolinone-derived Schiff bases. In ECMC2020 : 6th International Electronic Conference on Medicinal Chemistry, November 1-30, 2020. - Basel : MDPI, 2020. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ECMC2020-07394> (VEGA 2/0022/18 : Nové prekursorzy pre farmaceutiká na báze glykokonjugátov: vzťah medzi štruktúrou a biologickou aktivitou. VEGA 2/0055/20 : Novosyntetizované deriváty tymolu: vzťah medzi štruktúrou a biologickou aktivitou na in vitro modeli čreva. International Electronic Conference on Medicinal Chemistry)
- GHG02** IAPAROV, Bogdan - ZAHRAVNÍK, Ivan - MOSKVIN, Alexander - ZAHRAVNÍKOVÁ, Alexandra**. Synergy of calcium release site determinants in control of calcium release events in cardiac myocytes. In bioRxiv : the preprint server for biology, 2020, art. no. 260968. Dostupné na: <https://doi.org/10.1101/2020.08.26.260968> (APVV-15-0302 : Cytoarchitektúra vápnikovej signalizácie srdcových myocytov vo vývoji hypertrofie myokardu. JRP/2019/836/RyRinHeart : RyRinHeart – Vývoj inhibítorov ryanodínového receptora pre srdcové ochorenia. Vega č. 2/0143/17 : Diastolická funkcia ryanodínového receptora a tvorba arytmogénnych vápnikových vln. ITMS 26240220087 : Univerzitný vedecký park pre biomedicínu Bratislava)
- GHG03** ZASTKO, Lucian - MAKINISTIAN, Leonardo - TVAROŽNÁ, Andrea - JAKUŠ, J. - BELYAEV, Igor. Efecto de campos magnéticos intermitentes y de frecuencia extremadamente bajas sobre linfocitos de sangre de cordón umbilical. In Congreso Iberoamericano de Magnetobiología. - 2020, p. 55. Dostupné na internete: <<http://aspaaug2015.com/magnetobiologia2020/pdfs/LibroResumenes.pdf>> (APVV-15-0250 : Odpoveď na poškodenia DNA a preleukemické klony v hematopoetických kmeňových bunkách v diagnostike, v stanovení rizika a v liečbe detskej leukémie. ITMS 26220220129 : Implementácia rádiobiologického výskumu protónovej terapie s modulovanou intenzitou do klinickej onkologickej praxe. Congreso Iberoamericano de Magnetobiología)

- GHG04** ZASTKO, Lucian* - MAKINISTIAN, Leonardo* - TVAROŽNÁ, Andrea - FERREYRA, F. - BELYAEV, Igor. Mapeo de campos magnéticos estáticos cerca de la superficie de teléfonos celulares. In Congreso Iberoamericano de Magnetobiología. - 2020, p. 48.(APVV-15-0250 : Odpoveď na poškodenia DNA a preleukemické klony v hematopoetických kmeňových bunkách v diagnostike, v stanovení rizika a v liečbe detskej leukémie. ITMS 26220220129 : Implementácia rádiobiologického výskumu protónovej terapie s modulovanou intenzitou do klinickej onkologickej praxe. VEGA 2/0089/18 : Mechanizmy účinkov nízkoúrovňového elektromagnetického žiarenia na priebeh onkologických ochorení. Congreso Iberoamericano de Magnetobiología)
- GHG05** ZHANG, H. - MALONEY, Kristin - ŠKOPKOVÁ, Martina - SAINT-MARTIN, Cecile - SALIGANAN, Sheila - CANO, Oscar - PAKYZ, Ruth E. - LETOURNEAU, Lisa - NAYLOR, Rochelle - MURPHY, Rinki - KETTUNEN, Jarno - PARIKH, Hemang - GAŠPERÍKOVÁ, Daniela - URANO, Fumihiko - RICHARD, Gabriele - MOLNES, Janne - MASTON, Glenn - BELLANNE-CHANTELOT, Christine - COLCLOUGH, Kevin - JENG, Linda J.B. - POLLIN, Toni. Gene-specific variant interpretation guidelines in GCK HNF1A, and HNF4A: update from the ClinGen monogenic diabetes expert panel. In ACMG American College of Medical Genetics and Genomics. - San Antonio, Texas : ACMG, 2020, p. 1-2. Dostupné na internete: <My Resources (<https://www.acmgeducation.net/Users/Home.aspx>)>(ACMG Annual Clinical Genetics Meeting)

GII Rôzne publikácie a dokumenty, ktoré nemožno zaradiť do žiadnej z predchádzajúcich kategórií

- GII01** BORECKÁ, Silvia - ŠKOPKOVÁ, Martina - CAGALINEC, Michal - VARGA, Lukáš - STANÍK, Juraj - GAŠPERÍKOVÁ, Daniela. Wolfram-like syndróm u pacienta s diabetes mellitus. In XXX. Diabetologické dni s medzinárodnou účasťou : abstrakty. - Slovenská lekárska spoločnosť : Slovenská diabetologická spoločnosť, 2020, s. 88-89.(APVV-17-0296 : Štúdium genetických príčin zriedkavých ochorení s dôrazom na metabolické poruchy asociované s hypoglykémiami a poruchy mitochondrií. Vega č. 2/0121/19 : Dominantné mutácie u Wolframovho syndrómu: potenciálne rozdielny mechanizmus účinku v porovnaní s recesívnymi mutáciami. Diabetologické dni s medzinárodnou účasťou)
- GII02** PASTOREKOVÁ, Silvia. Hypoxia-induced carbonic anhydrase IX: contribution to cancer hallmarks and clinical prospects. In Keystone Symposia on Molecular and Cellular Biology : Hypoxia: Molecules, Mechanisms and Disease. - Keystone Symposia, 2020, p. 12.(APVV-15-0697 : Úloha CA IX v adaptácii na nádorové mikroprostredie a v rezistencii na protinádorovú terapiu : molekulárne mechanizmy a klinické implikácie. Keystone Symposia on Molecular and Cellular Biology : Hypoxia: Molecules, Mechanisms and Disease)
- GII03** PENESOVÁ, Adela** - BAJER, Boris - HAVRANOVÁ, Andrea - VLČEK, Miroslav - RÁDIKOVÁ, Žofia - PÁLENÍK, M. Zmeny kardiometabolických rizikových faktorov po redukcii telesnej hmotnosti. In XXXV. Kongres Slovenskej hypertenziologickej spoločnosti a Konferencia PS preventívnej kardiológie SKS : abstrakty. - Bratislava : Slovenská hypertenziologická spoločnosť SHS, Slovenská kardiologická spoločnosť SKS, 2020, s. 51.(Kongres Slovenskej hypertenziologickej spoločnosti a Konferencia PS preventívnej kardiológie SKS)
- GII04** PENESOVÁ, Adela - RÁDIKOVÁ, Žofia - HAVRANOVÁ, Andrea - BABJAKOVÁ, Jana - VLČEK, Miroslav - IMRICH, Richard. Changes in lipoprotein subfractions after weight-lowering program in obese and extremely obese patients : online poster. In ECOICO online 2020 : European and International Congress on Obesity. - EASO - European Association for the Study of Obesity, 2020, eP-578. Dostupné na internete: <<https://ecoico2020.com/?p=home>>(APVV-17-0099 : Ovplyvnenie črevnej mikrobioty telesným pohybom a stravou v zdravej populácii a u pacientov s neprenosnými chronickými ochoreniami. VEGA 2/0129/20 : Zmeny hepatálnych, lipidových a kardiometabolických parametrov u pacientov s obezitou. VEGA 2/0072/18 : Úloha myokínov a adipokínov v

- GII05** zlepšení kardiometabolických parametrov pri zmene životného štýlu osôb so sedavým spôsobom života. ECOICO 2020 : European and International Congress on Obesity) VALKOVIČOVÁ, Terézia - CAI, Ying - ŠKOPKOVÁ, Martina - SAWATANI, Toshiaki - STANÍK, Juraj - GAŠPERÍKOVÁ, Daniela - CNOP, Miriam. Induced pluripotent stem cells of patients with monogenic diabetes. In XXX. Diabetologické dni s medzinárodnou účasťou : abstrakty. - Slovenská lekárska spoločnosť : Slovenská diabetologická spoločnosť, 2020, s. 100-101.(APVV-17-0296 : Štúdium genetických príčin zriedkavých ochorení s dôrazom na metabolické poruchy asociované s hypoglykémiami a poruchy mitochondrií. Diabetologické dni s medzinárodnou účasťou)

Ohlasy (citácie):

AAA Vedecké monografie vydané v zahraničných vydavateľstvách

- AAA01** IARC WORKING GROUP ON THE EVALUATION OF CARCINOGENIC RISKS TO HUMANS - ARMSTRONG, Bruce K. - BELYAEV, Igor - BLACKMAN, L.C.F - BLETNER, Maria - CARDIS, Elisabeth - DASENBROCK, Clemens - SEZE, René de - DORE, Jean-Francois - HARDELL, Lennart - JUUTILAINEN, Juka - KIM, Nam - LESZCZYNSKI, Dariusz - MANN, Simon - MCCORMICK, David L. - SHIRAI, Tomoyuki - SIEMIATYCKI, Jack - SIM, Malcolm - VERSCHAEVE, Luc - VIJAYALAXMI. Non-ionizing radiation, part 2 : radiofrequency electromagnetic fields. volume 102. Lyon, France : International agency for research on cancer, WHO press, 2013. 460 p. Dostupné na internete: <<http://monographs.iarc.fr/ENG/Monographs/vol102/mono102.pdf>>. ISBN 978 92 832 1325 3. ISSN 1017-1606

Citácie:

- [1.1] AL-SERORI, H. - KUNDI, M. - NERSESYAN, A. - FERK, F. - KNASMULLER, S. *Electromagnetic Fields and Micronuclei. In MICRONUCLEUS ASSAY IN TOXICOLOGY. ISSN 1757-7179, 2019, vol. 39, p. 387-402., Registrované v: WOS*
- [1.1] ARANEO, R. - DEGHANIAN, P. - MITOLO, M. *On Electrical Safety in Academic Laboratories. In IEEE TRANSACTIONS ON INDUSTRY APPLICATIONS. ISSN 0093-9994, NOV-DEC 2019, vol. 55, no. 6, 1, p. 5613-5620., Registrované v: WOS*
- [1.1] ASL, J.F. - LARIJANI, B. - ZAKERKISH, M. - RAHIM, F. - SHIRBANDI, K. - AKBARI, R. *The possible global hazard of cell phone radiation on thyroid cells and hormones: a systematic review of evidences. In ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH. ISSN 0944-1344, JUN 2019, vol. 26, no. 18, p. 18017-18031., Registrované v: WOS*
- [1.1] DEL RE, B. - BERSANI, F. - GIORGI, G. *Effect of electromagnetic field exposure on the transcription of repetitive DNA elements in human cells. In ELECTROMAGNETIC BIOLOGY AND MEDICINE. ISSN 1536-8378, OCT 2 2019, vol. 38, no. 4, p. 262-270., Registrované v: WOS*
- [1.1] LIN, J.C. *The Significance of Primary Tumors in the NTP Study of Chronic Rat Exposure to Cell Phone Radiation. In IEEE MICROWAVE MAGAZINE. ISSN 1527-3342, NOV 2019, vol. 20, no. 11, p. 18-21., Registrované v: WOS*
- [1.1] MILD, K.H. - LUNDSTROM, R. - WILEN, J. *Non-Ionizing Radiation in Swedish Health CareExposure and Safety Aspects. In INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL RESEARCH AND PUBLIC HEALTH. ISSN 1661-7827, APR 1 2019, vol. 16, no. 7., Registrované v: WOS*
- [1.1] SATO, Y. - KOJIMAHARA, N. - YAMAGUCHI, N. *Simulation of the incidence of malignant brain tumors in birth cohorts that started using mobile phones when they first became popular in Japan. In BIOELECTROMAGNETICS. ISSN 0197-8462, APR 2019, vol. 40, no. 3, p. 143-149., Registrované v: WOS*
- [1.1] VORNOLI, A. - FALCIONI, L. - MANDRIOLI, D. - BUA, L. - BELPOGGI, F. *The Contribution of In Vivo Mammalian Studies to the Knowledge of Adverse Effects of Radiofrequency Radiation on Human Health. In INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL RESEARCH AND PUBLIC HEALTH. ISSN 1661-7827, SEP 2 2019, vol. 16, no. 18., Registrované v: WOS*
- [1.1] WALL, S. - WANG, Z.M. - KENDIG, T. - DOBRACA, D. - LIPSETT, M. *Real-world cell phone radiofrequency electromagnetic field exposures. In ENVIRONMENTAL RESEARCH. ISSN 0013-9351, APR 2019, vol. 171, p. 581-592., Registrované v: WOS*

10. [1.2] BERNIERI, A. - BETTA, G. - CERRO, G. - MIELE, G. - CAPRIGLIONE, D. *Experimental Comparison of Extrapolation Techniques for 24-Hours Electromagnetic Fields Human Exposure Evaluation to UMTS and LTE Base Stations*. In *2019 IEEE International Symposium on Measurements and Networking, M and N 2019 Proceedings*, 2019-07-01, pp., Registrované v: SCOPUS
11. [1.2] POLIAK, Dragan - CVETKOVIĆ, Mario. *Human interaction with electromagnetic fields: Computational models in dosimetry*. In *Human Interaction with Electromagnetic Fields: Computational Models in Dosimetry*, 2019-01-01, pp. 1-265., Registrované v: SCOPUS
12. [1.2] SZYMAŃSKI, Łukasz - SOBICZEWSKA, Elzbieta - CIOŚ, Aleksandra - SZYMANSKI, Paweł - CIEPIELAK, Martyna - STANKIEWICZ, Wanda. *Immunotropic effects in cultured human blood mononuclear cells exposed to a 900 MHz pulse-modulated microwave field*. In *Journal of Radiation Research*. ISSN 04493060, 2019-12-10, 61, 1, pp. 27-33., Registrované v: SCOPUS

ABC Kapitoly vo vedeckých monografiách vydané v zahraničných vydavateľstvách

ABC01

BENEJ, Martin - PASTOREKOVÁ, Silvia - PASTOREK, Jaromír. Carbonic anhydrase IX: regulation and role in cancer. In *Carbonic Anhydrase: Mechanism, Regulation, Links to Disease, and Industrial Applications* : Series: Subcellular Biochemistry Vol.75. - Netherlands : Springer Netherlands, 2014, p. 199-219. ISBN 978-94-007-7358-5. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-94-007-7359-2_11

Citácie:

1. [1.1] AMINI, Mohammad Ali - ABBASI, Azhar Z. - CAI, Ping - LIP, Hoyin - GORDIJO, Claudia R. - LI, Jason - CHEN, Branson - ZHANG, Li - RAUTH, Andrew M. - WU, Xiao Yu. *Combining Tumor Microenvironment Modulating Nanoparticles with Doxorubicin to Enhance Chemotherapeutic Efficacy and Boost Antitumor Immunity*. In *JNCI-JOURNAL OF THE NATIONAL CANCER INSTITUTE*. ISSN 0027-8874, 2019, vol. 111, no. 4, pp. 399-408., Registrované v: WOS
2. [1.1] BAIG, Mohammad Hassan - ADIL, Mohd - KHAN, Rosina - DHADI, Surendar - AHMAD, Khurshid - RABBANI, Gulam - BASHIR, Tufail - IMRAN, Mohammad Azhar - HUSAIN, Fohad Mabood - LEE, Eun Ju - KAMAL, Mohammad Amjad - CHOI, Inho. *Enzyme targeting strategies for prevention and treatment of cancer: Implications for cancer therapy*. In *SEMINARS IN CANCER BIOLOGY*. ISSN 1044-579X, 2019, vol. 56, no., pp. 1-11., Registrované v: WOS
3. [1.1] CHO, Eun Ju - YU, Su Jong - KIM, Kyungmin - CHO, Heki - CHO, Young Youn - LEE, Yun Bin - LEE, Jeong-Hoon - KIM, Yoon Jun - YOUN, Hyewon - YOON, Jung-Hwan. *Carbonic anhydrase-IX inhibition enhances the efficacy of hexokinase II inhibitor for hepatocellular carcinoma in a murine model*. In *JOURNAL OF BIOENERGETICS AND BIOMEMBRANES*. ISSN 0145-479X, 2019, vol. 51, no. 2, pp. 121-129., Registrované v: WOS
4. [1.1] DOLATKHAH, Mitra - OMIDI, Yadollah. *Renewed interests in carbonic anhydrase IX in relevance to breast cancer treatment*. In *BIOIMPACTS*. ISSN 2228-5652, 2019, vol. 9, no. 4, pp. 195-197., Registrované v: WOS
5. [1.1] ECKERT, Alexander W. - HORTER, Susanne - BETHMANN, Daniel - KOTRBA, Johanna - KAUNE, Tom - ROT, Svetlana - BACHE, Matthias - BILKENROTH, Udo - REICH, Waldemar - GREITHER, Thomas - WICKENHAUSER, Claudia - VORDERMARK, Dirk - TAUBERT, Helge - KAPPLER, Matthias. *Investigation of the Prognostic Role of Carbonic Anhydrase 9 (CAIX) of the Cellular mRNA/Protein Level or Soluble CAIX Protein in Patients with Oral Squamous Cell Carcinoma*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*, 2019, vol. 20, no. 2, pp., Registrované v: WOS
6. [1.1] FEICHTINGER, Rene G. - LANG, Roland. *Targeting L-Lactate Metabolism to Overcome Resistance to Immune Therapy of Melanoma and Other Tumor Entities*. In *JOURNAL OF ONCOLOGY*. ISSN 1687-8450, 2019, vol. 2019, no., pp., Registrované v: WOS
7. [1.1] FRANCIPANE, Maria Giovanna - BULANIN, Denis - LAGASSE, Eric. *Establishment and Characterization of 5-Fluorouracil-Resistant Human Colorectal Cancer Stem-Like Cells: Tumor Dynamics under Selection Pressure*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*, 2019, vol. 20, no. 8, pp., Registrované v: WOS
8. [1.1] POSPISILOVA, Klara - KNEDLIK, Tomas - SACHA, Pavel - KOSTKA, Libor - SCHIMER, Jiri - BRYNDA, Jiri - KRÁL, Vlastimil - CIGLER, Petr - NAVRATIL, Vaclav - ETRYCH, Tomas - SUBR, Vladimír - KUGLER, Michael - FABRY, Milan - REZACOVA, Pavlina - KONVALINKA, Jan. *Inhibitor-Polymer Conjugates as a Versatile Tool for Detection and Visualization of Cancer-Associated Carbonic Anhydrase Isoforms*. In *ACS OMEGA*. ISSN 2470-1343, 2019, vol. 4, no. 4, pp. 6746-6756., Registrované v: WOS

9. [1.1] YADAV, Saveg - PANDEY, Shrish Kumar - GOEL, Yugal - TEMRE, Mithlesh Kumar - SINGH, Sukh Mahendra. Diverse Stakeholders of Tumor Metabolism: An Appraisal of the Emerging Approach of Multifaceted Metabolic Targeting by 3-Bromopyruvate. In *FRONTIERS IN PHARMACOLOGY*. ISSN 1663-9812, 2019, vol. 10, no., pp., Registrované v: WOS
10. [1.1] ZAMANOVA, Sabina - SHABANA, Ahmed M. - MONDAL, Utpal K. - ILIES, Marc A. Carbonic anhydrases as disease markers. In *EXPERT OPINION ON THERAPEUTIC PATENTS*. ISSN 1354-3776, 2019, vol. 29, no. 7, pp. 509-533., Registrované v: WOS
11. [1.1] ZHANG, Haoran - WU, Yanqi - HU, Yue - LI, Xiaofeng - ZHAO, Minyi - LV, Zhiyue. Targeted Nanoparticle Drug Delivery System for the Enhancement of Cancer Immunotherapy. In *JOURNAL OF BIOMEDICAL NANOTECHNOLOGY*. ISSN 1550-7033, 2019, vol. 15, no. 9, pp. 1839-1866., Registrované v: WOS

ABC02

DRLIČKOVÁ, M. - SMOLKOVÁ, Božena - RUNDÉN-PRAN, Elise - DUŠINSKÁ, Mária. Health hazard and risk assessment of nanoparticles applied in biomedicine. In *Nanotoxicology : Experimental and computational perspectives*. - London : The Royal Society of Chemistry, 2018, p. 151-173. ISBN 978-1-78262-158-4. ISSN 1757-7179. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/9781782623922-00151>

Citácie:

1. [1.2] ADHIKARI, Sangeeta - MANDAL, Sandip - KIM, Do Heyoung - MISHRA, Ajay Kumar. An overview of treatment technologies for the removal of emerging and nanomaterials contaminants from municipal and industrial wastewater. In *Emerging and Nanomaterial Contaminants in Wastewater: Advanced Treatment Technologies*, 2019-10-25, pp. 3-40., Registrované v: SCOPUS
2. [1.2] ISIGONIS, Panagiotis - HRISTOZOV, Danail - BENIGHAUS, Christina - GIUBILATO, Elisa - GRIEGER, Khara - PIZZOL, Lisa - SEMENZIN, Elena - LINKOV, Igor - ZABEO, Alex - MARCOMINI, Antonio. Risk governance of nanomaterials: Review of criteria and tools for risk communication, evaluation, and mitigation. In *Nanomaterials*, 2019-05-01, 9, 5, pp., Registrované v: SCOPUS

ABC03

IHNATKO, Róbert - SHAW, E. - TOMAN, Rudolf. Proteome of Coxiella burnetii. In *Coxiella burnetii: Recent Advances and New Perspectives in Research of the Q Fever Bacterium*. - Netherlands : Springer, 2012, p. 105-130. ISBN 978-94-007-4314-4. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-94-007-4315-1_6

Citácie:

1. [1.2] BITEW, Mebratu A. - HOFMANN, Janine - DE SOUZA, David P. - WAWEGAMA, Nadeeka K. - NEWTON, Hayley J. - SANSOM, Fiona M. SdrA, an NADP(H)-regenerating enzyme, is crucial for Coxiella burnetii to resist oxidative stress and replicate intracellularly. In *Cellular Microbiology*. ISSN 14625814, 2019-01-01, pp., Registrované v: SCOPUS
2. [1.2] DRESLER, Jiri - KLIMENTOVA, Jana - PAJER, Petr - SALOVSKA, Barbora - FUCIKOVA, Alena Myslivcova - CHMEL, Martin - SCHMOOCK, Gernot - NEUBAUER, Heinrich - MERTENS-SCHOLZ, Katja. Quantitative Proteome Profiling of Coxiella burnetii Reveals Major Metabolic and Stress Differences Under Axenic and Cell Culture Cultivation. In *Frontiers in Microbiology*, 2019-09-18, 10, pp., Registrované v: SCOPUS

ABC04

KVETŇANSKÝ, Richard - LU, X. - ZIEGLER, M.G. Stress-triggered changes in peripheral catecholaminergic systems. In *A New Era of Catecholamines in the Laboratory and Clinic (Advances in Pharmacology)*. - Burlington : Academic Press, 2013, vol. 68, p. 359-397. ISBN 978-0-12-411512-5. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/B978-0-12-411512-5.00017-8>

Citácie:

1. [1.1] BAYLES, Richard G. - TRAN, Joanne - OLIVAS, Antoinette - WOODWARD, William R. - FEI, Suzanne S. - GAO, Lina - HABECKER, Beth A. Sex differences in sympathetic gene expression and cardiac neurochemistry in Wistar Kyoto rats. In *PLOS ONE*. ISSN 1932-6203, 2019, vol. 14, no. 6, pp., Registrované v: WOS
2. [1.1] BRINDLEY, Rebecca L. - BAUER, Mary Beth - WALKER, L. Anne - QUINLAN, Meagan A. - CARNEIRO, Ana M. D. - SZE, Ji-Ying - BLAKELY, Randy D. - CURRIE, Kevin P. M. Adrenal serotonin derives from accumulation by the antidepressant-sensitive serotonin transporter. In *PHARMACOLOGICAL RESEARCH*. ISSN 1043-6618, 2019, vol. 140, no., pp. 56-66., Registrované v: WOS
3. [1.1] BUDNICK, Christopher J. - ANDERSON, Eden M. - SANTUZZI, Alecia M. - GRIPPO, Angela J. - MATUSZEWICH, Leslie. Social anxiety and employment interviews: does nonverbal feedback differentially predict cortisol and performance? In *ANXIETY STRESS AND COPING*. ISSN 1061-5806, 2019, vol. 32, no. 1, pp. 67-81., Registrované v: WOS

4. [1.1] HOOK, Vivian - KIND, Tobias - PODVIN, Sonia - PALAZOGLU, Mine - TRAN, Carol - TONEFF, Thomas - SAMRA, Stephanie - LIETZ, Christopher - FIEHN, Oliver. *Metabolomics Analyses of 14 Classical Neurotransmitters by GC-TOF with LC-MS Illustrates Secretion of 9 Cell-Cell Signaling Molecules from Sympathoadrenal Chromaffin Cells in the Presence of Lithium*. In *ACS CHEMICAL NEUROSCIENCE*. ISSN 1948-7193, 2019, vol. 10, no. 3, pp. 1369-1379., Registrované v: WOS
5. [1.1] VAREJKOVA, Eva - JANISOVA, Katerina - MYSLIVECEK, Jaromir. *Acute restraint stress modifies the heart rate biorhythm in the poststress period*. In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, 2019, vol. 9, no., pp., Registrované v: WOS
6. [1.1] YANG, Fang-Wei - LI, Yi-Xuan - REN, Fa-Zheng - LUO, Jie - PANG, Guo-Fang. *Assessment of the endocrine-disrupting effects of organophosphorus pesticide triazophos and its metabolites on endocrine hormones biosynthesis, transport and receptor binding in silico*. In *FOOD AND CHEMICAL TOXICOLOGY*. ISSN 0278-6915, 2019, vol. 133, no., pp., Registrované v: WOS

ABC05

NARASAKI, C.T. - TOMAN, Rudolf. Lipopolysaccharide of *Coxiella burnetii*. In *Coxiella burnetii: Recent Advances and New Perspectives in Research of the Q Fever Bacterium*. - Netherlands : Springer, 2012, p. 65-90. ISBN 978-94-007-4314-4. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-94-007-4315-1_4

Citácie:

1. [1.1] CHEN, Chen - VAN SCHAİK, Erin J. - GREGORY, Anthony E. - VIGIL, Adam - FELGNER, Phillip L. - HENDRIX, Laura R. - FARIS, Robert - SAMUEL, James E. *Chemokine Receptor 7 Is Essential for *Coxiella burnetii* Whole-Cell Vaccine-Induced Cellular Immunity but Dispensable for Vaccine-Mediated Protective Immunity*. In *JOURNAL OF INFECTIOUS DISEASES*. ISSN 0022-1899, 2019, vol. 220, no. 4, pp. 624-634., Registrované v: WOS
2. [1.1] DRAGAN, Amanda L. - KURTEN, Richard C. - VOTH, Daniel E. *Characterization of Early Stages of Human Alveolar Infection by the Q Fever Agent *Coxiella burnetii**. In *INFECTION AND IMMUNITY*. ISSN 0019-9567, 2019, vol. 87, no. 5, pp., Registrované v: WOS
3. [1.1] METTERS, Georgina - NORVILLE, Isobel H. - TITBALL, Richard W. - HEMSLEY, Claudia M. *From cell culture to cynomolgus macaque: infection models show lineage-specific virulence potential of *Coxiella burnetii**. In *JOURNAL OF MEDICAL MICROBIOLOGY*. ISSN 0022-2615, 2019, vol. 68, no. 10, pp. 1419-1430., Registrované v: WOS
4. [1.1] MORCLETTE, Helen - BOKORI-BROWN, Monika - ONG, Stephanie - BENNETT, Leo - WREN, Brendan W. - LEWIS, Nick - TITBALL, Richard W. *Clostridium perfringens epsilon toxin vaccine candidate lacking toxicity to cells expressing myelin and lymphocyte protein*. In *NPJ VACCINES*, 2019, vol. 4, no., pp., Registrované v: WOS
5. [1.1] ROBISON, Amanda - SNYDER, Deann T. - CHRISTENSEN, Kelly - KIMMEL, Emily - HAJJAR, Adeline M. - JUTILA, Mark A. - HEDGES, Jodi F. *Expression of human TLR4/myeloid differentiation factor 2 directs an early innate immune response associated with modest increases in bacterial burden during *Coxiella burnetii* infection*. In *INNATE IMMUNITY*. ISSN 1753-4259, 2019, vol. 25, no. 7, pp. 401-411., Registrované v: WOS

ABC06

PASTOREK, Jaromír - PASTOREKOVÁ, Silvia. Molecular mechanisms regulating expression and function of cancer-associated carbonic anhydrase IX. In *TheTumor microenvironment*. 1.vyd. - New York : Humana Press, 2010, p. 59 - 90. ISBN 978-1-1499. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ejmech.2016.04.009>

Citácie:

1. [1.1] FAHIM, Asmaa M. - SHALABY, Mona A. *Synthesis, biological evaluation, molecular docking and DFT calculations of novel benzenesulfonamide derivatives*. In *JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE*. ISSN 0022-2860, 2019, vol. 1176, no., pp. 408-421., Registrované v: WOS

ABC07

PETRÁK, Juraj - MRAVEC, Boris - JURÁNI, Marián - BARANOVSKÁ, Magda - TILLINGER, Andrej - HAPALA, Ivan - FROLLO, Ivan - KVETŇANSKÝ, Richard. Hypergravity-induced increase in plasma catecholamine and corticosterone levels in telemetrically collected blood of rats during centrifugation. In *Stress, Neurotransmitters, and Hormones : Neuroendocrine and Genetic Mechanisms*. - Wiley-Blackwell, 2008, vol. 1148, p. 201-208. ISBN 978-1-57331-692-7. Dostupné na: <https://doi.org/10.1196/annals.1410.060>

Citácie:

1. [1.1] MASTRANDREA, Carmelo - VICO, Laurence. *Centrifugation and Hypergravity in the Bone*. In *ENCYCLOPEDIA OF BIOMEDICAL ENGINEERING, VOL 2*, 2019, pp. 59-69., Registrované v: WOS

2. [1.1] SMITH, Benjamin J. H. - USHERWOOD, James R. An instrumented centrifuge for studying mouse locomotion and behaviour under hypergravity. In *BIOLOGY OPEN*. ISSN 2046-6390, 2019, vol. 8, no. 6., Registrované v: WOS

ABC08

RAJČÁNI, Július - KÚDELOVÁ, Marcela. Murid herpesvirus 4 (MuHV-4): An animal model for human gammaherpesvirus research. In *Latency Strategies of Herpesviruses*. - New York : Springer, 2006, p. 102-136. ISBN 0-387-32464-X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/978-0-387-34127-9-5>

Citácie:

1. [1.2] KAZIMÍROVÁ, Mária - BARTÍKOVÁ, Pavlína - ŠTIBRÁNIOVÁ, Iveta. Tick-Borne Viruses and Host Skin Interface. In *Skin and Arthropod Vectors*, 2018-01-23, pp. 325-383., Registrované v: SCOPUS

ADCA Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch – impaktovaných

ADCA01

ABRATE, Alberto - BUONO, Roberta - CANU, Tamara - ESPOSITO, Antonio - MASCHIO, Alessandro Del - LUCIANO, Roberta - BETTIGA, Arianna - COLCIAGO, Giorgia - GUAZZONI, Giorgio - BENIGNI, Fabio - HEDLUND, Petter - ALTANER, Čestmír - MONTORSI, Francesco - CAVARRETTA, Ilaria T.R. Mesenchymal stem cells expressing therapeutic genes induce autochthonous prostate tumour regression. In *European Journal of Cancer*, 2014, vol. 50, no. 14, p. 2478-2488. (2013: 4.819 - IF, Q1 - JCR, 2.855 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 0959-8049. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ejca.2014.06.014> (Liga proti rakovine : Izolácia ľudských mezenchýmových kmeňových buniek a ich použitie v regeneračnej a génovej liečbe)

Citácie:

1. [1.1] LUZZI, Sabino - CROVACE, Alberto Maria - DEL MAESTRO, Mattia - LUCIFERO, Alice Giotta - ELBABAA, Samer K. - CINQUE, Benedetta - PALUMBO, Paola - LOMBARDI, Francesca - CIMINI, Annamaria - CIFONE, Maria Grazia - CROVACE, Antonio - GALZIO, Renato. The cell-based approach in neurosurgery: ongoing trends and future perspectives. In *HELIYON*. ISSN 2405-8440, 2019, vol. 5, no. 11, pp., Registrované v: WOS

ADCA02

ABUDUREXITI, A. - ADKINS, Scott - ALIOTO, D. - ALKHOVSKY, S. V. - AVŠIČ-ŽUPANC, T. - BALLINGER, M. J. - BENTE, D. A. - BEER, M. - BERGERON, E. - BLAIR, C. D. - BRIESE, T. - BUCHMEIER, M. J. - BURT, F. J. - CALISHER, Charles H. - CHANG, C. - CHARREL, R.N. - KLEMPA, Boris - KUHN, J. H.*. Taxonomy of the order Bunyvirales: update 2019. In *Archives of Virology*, 2019, vol. 164, no. 7, p. 1949-1965. (2018: 2.261 - IF, Q3 - JCR, 0.912 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 0304-8608. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00705-019-04253-6>

Citácie:

1. [1.1] DIAZ-LARA, Alfredo - NAVARRO, Beatriz - DI SERIO, Francesco - STEVENS, Kristian - HWANG, Min Sook - KOHL, Joshua - VU, Sandra Thuy - FALK, Bryce W. - GOLINO, Deborah - AL RWAHNIH, Maher. Two Novel Negative-Sense RNA Viruses Infecting Grapevine Are Members of a Newly Proposed Genus within the Family Phenuiviridae. In *VIRUSES-BASEL*, 2019, vol. 11, no. 8, pp., Registrované v: WOS

2. [1.1] EMANET, Nergis - KAR, Sirri - DINCER, Ender - BRINKMANN, Annika - HACIOGLU, Sabri - FARZANI, Touraj Aligholipour - TUFAN, Zeliha Kocak - POLAT, Pelin Fatos - SAHAN, Adem - OZKUL, Aykut - NITSCHKE, Andreas - LINTON, Yvonne-Marie - ERGUNAY, Koray. Novel Tick Phlebovirus Genotypes Lacking Evidence for Vertebrate Infections in Anatolia and Thrace, Turkey. In *VIRUSES-BASEL*, 2019, vol. 11, no. 8, pp., Registrované v: WOS

3. [1.1] GARRY, Courtney E. - GARRY, Robert F. Proteomics Computational Analyses Suggest that the Antennavirus Glycoprotein Complex Includes a Class I Viral Fusion Protein (alpha-Penetrene) with an Internal Zinc-Binding Domain and a Stable Signal Peptide. In *VIRUSES-BASEL*, 2019, vol. 11, no. 8, pp., Registrované v: WOS

4. [1.1] MILHOLLAND, Matthew T. - CASTRO-ARELLANO, Ivan - GARCIA-PENA, Gabriel E. - MILLS, James N. The Ecology and Phylogeny of Hosts Drive the Enzootic Infection Cycles of Hantaviruses. In *VIRUSES-BASEL*. ISSN 1999-4915, 2019, vol. 11, no. 7, pp., Registrované v: WOS

5. [1.1] RAHARINOSY, Vololoniaina - HERAUD, Jean-Michel - RABEMANANJARA, Harinirina Aina - TELFER, Sandra - RAKOTO, Danielle Aurore Doll - FILIPPONE, Claudia - REYNES, Jean-Marc. Fast, Sensitive and Specific Detection of Thailand orthohantavirus and Its Variants Using One-Step Real-Time Reverse-Transcription Polymerase Chain Reaction Assay. In *VIRUSES-BASEL*, 2019, vol. 11, no. 8, pp., Registrované v: WOS

6. [1.1] SILVA, Manuel - MORAIS, Paulo - MAIA, Carla - DE SOUSA, Carolina Bruno - GOUVEIA DE ALMEIDA, Antonio Paulo - PARREIRA, Ricardo. A diverse assemblage of RNA and DNA viruses found in mosquitoes collected in southern Portugal. In *VIRUS RESEARCH*. ISSN 0168-1702, 2019, vol. 274, no., pp., Registrované v: WOS
7. [1.1] WALKER, Peter J. - TESH, Robert B. - GUZMAN, Hilda - POPOV, Vsevolod L. - DA ROSA, Amelia P. A. Travassos - REYNA, Martin - NUNES, Marcio R. T. - DE SOUZA, William Marciel - CONTRERAS-GUTIERREZ, Maria A. - PATROCA, Sandro - VELA, Jeremy - SALVATO, Vence - BUENO, Rudy - WIDEN, Steven G. - WOOD, Thomas G. - VASILAKIS, Nikos. Characterization of Three Novel Viruses from the Families Nyamiviridae, Orthomyxoviridae, and Peribunyaviridae, Isolated from Dead Birds Collected during West Nile Virus Surveillance in Harris County, Texas. In *VIRUSES-BASEL*, 2019, vol. 11, no. 10, pp., Registrované v: WOS
8. [1.1] YU, Kwang-Min - PARK, Su-Jin - YU, Min-Ah - KIM, Young-Il - CHOI, Younho - JUNG, Jae U. - BRENNAN, Benjamin - CHOI, Young Ki. Cross-genotype protection of live-attenuated vaccine candidate for severe fever with thrombocytopenia syndrome virus in a ferret model. In *PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE UNITED STATES OF AMERICA*. ISSN 0027-8424, 2019, vol. 116, no. 52, pp. 26900-26908., Registrované v: WOS
9. [1.2] SAMEROFF, Stephen - TOKARZ, Rafal - CHARLES, Roxanne Albertha - JAIN, Komal - OLEJNIK, Alexandra - CHE, Xiaoyu - GEORGES, Karla - CARRINGTON, Christine V. - LIPKIN, W. Ian - OURA, Chris. Viral Diversity of Tick Species Parasitizing Cattle and Dogs in Trinidad and Tobago. In *Scientific Reports*, 2019-12-01, 9, 1, pp., Registrované v: SCOPUS

ADCA03

ADAMCOVÁ, Michaela - LENČOVÁ-POPELOVÁ, Olga - JIRKOVSKÝ, Eduard - MAZUROVÁ, Yvona - PALIČKA, Vladimír - ŠIMKO, Fedor - GERŠL, Vladimír - ŠTERBA, Martin. Experimental determination of diagnostic window of cardiac troponins in the development of chronic anthracycline cardiotoxicity and estimation of its predictive value. In *International journal of cardiology*, 2015, vol. 201, p. 358-367. (2014: 4.036 - IF, Q1 - JCR, 1.353 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 0167-5273. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijcard.2015.07.103>

Citácie:

1. [1.1] ONWULI, Donatus O. - SAMUEL, Sabrina Francesca - SFYRI, Pagona - WELHAM, Kevin - GODDARD, Martin - ABU-OMAR, Yasir - LOUBANI, Mahmoud - RIVERO, Francisco - MATSAKAS, Antonios - BENOIT, David M. - WADE, Mark - GREENMAN, John - BELTRAN-ALVAREZ, Pedro. The inhibitory subunit of cardiac troponin (cTnI) is modified by arginine methylation in the human heart. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF CARDIOLOGY*. ISSN 0167-5273, 2019, vol. 282, no., pp. 76-80., Registrované v: WOS

ADCA04

ADAMCOVÁ, Michaela** - ŠIMKO, Fedor. Multiplex biomarker approach to cardiovascular diseases. In *Acta Pharmacologica Sinica* : official journal of the Chinese Pharmacological Society and Shanghai Institute of Materia Medica, Chinese Academy of Sciences, 2018, vol. 39, no. 7, p. 1068-1072. (2017: 3.562 - IF, Q1 - JCR, 1.173 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 1671-4083. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/aps.2018.29>

Citácie:

1. [1.1] CORBACHO-ALONSO, N. - RODRIGUEZ-SANCHEZ, E. - MARTIN-ROJAS, T. - MOURINO-ALVAREZ, L. - SASTRE-OLIVA, T. - HERNANDEZ-FERNANDEZ, G. - PADIAL, L. R. - RUILOPE, L. M. - RUIZ-HURTADO, G. - BARDERAS, M. G. Proteomic investigations into hypertension: what's new and how might it affect clinical practice? In *EXPERT REVIEW OF PROTEOMICS*. ISSN 1478-9450, 2019, vol. 16, no. 7, pp. 583-591., Registrované v: WOS
2. [1.1] DINTER, Franziska - BURDUKIEWICZ, Michal - SCHIERACK, Peter - LEHMANN, Werner - NESTLER, Joerg - DAME, Gregory - ROEDIGER, Stefan. Simultaneous detection and quantification of DNA and protein biomarkers in spectrum of cardiovascular diseases in a microfluidic microbead chip. In *ANALYTICAL AND BIOANALYTICAL CHEMISTRY*. ISSN 1618-2642, 2019, vol. 411, no. 29, pp. 7725-7735., Registrované v: WOS

ADCA05

AGUILERA, Greti - KISS, Alexander - LIU, Ying - KAMITAKAHARA, Anna. Negative regulation of corticotropin releasing factor expression and limitation of stress response. In *Stress*, 2007, vol. 10, no. 2, p. 153-161. (2006: 3.200 - IF, Q1 - JCR, 1.252 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2007 - Current Contents). ISSN 1025-3890. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/10253890701391192>

Citácie:

1. [1.2] ITOI, Keiichi - MOTOIKE, Ikuko - LIU, Ying - CLOKIE, Sam - IWASAKI, Yasumasa - UCHIDA, Katsuya - SATO, Tatsuya - AGUILERA, Greti. *Genome-wide analysis of glucocorticoid-responsive transcripts in the hypothalamic paraventricular region of male rats*. In *Endocrinology (United States)*. ISSN 00137227, 2019-01-01, 160, 1, pp. 38-54., Registrované v: SCOPUS
2. [1.2] REIN, Theo - AMBRÉE, Oliver - FRIES, Gabriel R. - RAPPENEAU, Virginie - SCHMIDT, Ulrike - TOUMA, Chadi. *The hypothalamic-pituitary-adrenal axis in depression: Molecular regulation, pathophysiological role, and translational implications*. In *Neurobiology of Depression: Road to Novel Therapeutics*, 2019-01-01, pp. 89-96., Registrované v: SCOPUS

ADCA06

AITKEN, I.D. - BÖGEL, K. - CRACEA, E. - EDLINGER, E. - HOUVERS, D. - KRAUSS, H. - RÁDY, M. - ŘEHÁČEK, Jozef - SCHIEFER, H.G. - SCHMEER, N. - TARASEVICH, I.V. - TRINGALI, G. Q fever in Europe: Current aspects of aetiology, epidemiology, human infection, diagnosis and therapy. In *Infection*, 1987, vol. 15, no. 5, p. 323 - 327. ISSN 0300-8126. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/BF01647731>

Citácie:

1. [1.1] ECHEVERRIA, Gustavo - REYNA-BELLO, Armando - MINDA-ALUISA, Elizabeth - CELI-ERAZO, Maritza - OLMEDO, Lisbeth - GARCIA, Herakles A. - ANGEL GARCIA-BEREGUAIN, Miguel - DE WAARD, Jacobus H. *Serological evidence of Coxiella burnetii infection in cattle and farm workers: is Q fever an underreported zoonotic disease in Ecuador? In INFECTION AND DRUG RESISTANCE*. ISSN 1178-6973, 2019, vol. 12, no., pp. 701-706., Registrované v: WOS

ADCA07

AKDEMIR, F. - FARKAŠ, Robert - CHEN, P. - JUHÁSZ, G. - MEDVEĎOVÁ, Lucia - SASS, M. - WANG, L. - WANG, XD - CHITTARANJAN, S. - GORSKI, SM - RODRIGUEZ, A. - ABRAMS, JM. Autophagy occurs upstream or parallel to the apoptosome during histolytic cell death. In *Development*, 2006, vol. 133, no 8, p.1457-1465. (2005: 7.603 - IF, Q1 - JCR, 7.076 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0950-1991. Dostupné na: <https://doi.org/10.1242/dev.02332>

Citácie:

1. [1.1] AVETISYAN, Adel - SALZBERG, Adi. *Accurate elimination of superfluous attachment cells is critical for the construction of functional multicellular proprioceptors in Drosophila*. In *CELL DEATH AND DIFFERENTIATION*. ISSN 1350-9047, 2019, vol. 26, no. 10, pp. 1895-1904., Registrované v: WOS

ADCA08

ALFANO, M. - SCHMIDTMAYEROVÁ, Helena - AMELLA, C-A - PUSHKARSKY, T. - BUKRINSKY, M. The B-Oligomer of Pertussis Toxin Deactivates CC Chemokine Receptor 5 and Blocks Entry of M-tropic HIV-1 Strains. In *The Journal of Experimental Medicine*, 1999, vol. 190, no. 5, p. 597-605. (1999 - Current Contents). Dostupné na: <https://doi.org/10.1084/jem.190.5.597>

Citácie:

1. [1.1] GESTAL, Monica C. - JOHNSON, Hannah M. - HARVILL, Eric T. *Immunomodulation as a Novel Strategy for Prevention and Treatment of Bordetella spp. Infections*. In *FRONTIERS IN IMMUNOLOGY*. ISSN 1664-3224, 2019, vol. 10, no., pp., Registrované v: WOS

ADCA09

ALLEMANI, Claudia - STORM, Hans - VOOGD, Adri C. - HOLLI, Kaija - IZARZUGAZA, Isabel - TORRELLA-RAMOS, Ana - BIELSKA-LASOTA, Magdalena - AARELEID, Tiiu - ARDANAZ, Eva - COLONNA, Marc - CROCETTI, Emanuele - DANZON, Arlette - FEDERICO, Massimo - GARAU, Isabel - GROSCLAUDE, Pascale - HÉDELIN, Guy - MARTINEZ-GARCIA, Carmen - PEIGNAUX, Karin - PLEŠKO, Ivan - PRIMIC-ZAKELJ, Maja - RACHTAN, Jadwiga - TAGLIABUE, Giovanna - TUMINO, Rosario - TRAINA, Adele - TRYGGVADÓTTIR, Laufey - VERCELLI, Marina - SANT, Milena. Variation in standard care for breast cancer across Europe : A EUROCARE-3 high resolution study. In *European Journal of Cancer*, 2010, vol. 46, no. 9, p. 1528-1536. (2009: 4.121 - IF, Q2 - JCR, 1.974 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 0959-8049. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ejca.2010.02.016>

Citácie:

1. [1.1] PILLERON, Sophie - SARFATI, Diana - JANSSEN-HEIJNEN, Maryska - VIGNAT, Jerome - FERLAY, Jacques - BRAY, Freddie - SOERJOMATARAM, Isabelle. *Global cancer incidence in older adults, 2012 and 2035: A population-based study*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF CANCER*. ISSN 0020-7136, 2019, vol. 144, no. 1, pp. 49-58., Registrované v: WOS

- ADCA10** ALMÁŠIOVÁ, Viera** - HOLOVSKÁ, Katarína - ŠAMAIIOVÁ, Veronika - BEŇOVÁ, Katarína - RAČEK, A. - RAČEKOVÁ, Eniko - MARTONČÍKOVÁ, Marcela - MIHÁLIK, Jozef - HORVÁTHOVÁ, Františka - TARABOVÁ, Lucia - SLANINA, Tomáš - CIGÁNKOVÁ, Viera. The thermal effect of 2.45 GHz microwave radiation on rat testes. In *Acta Veterinaria* (Brno), 2017, vol. 86, p. 413-419. (2016: 0.415 - IF, Q4 - JCR, 0.236 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 0001-7213. Dostupné na: <https://doi.org/10.2754/avb201786040413> (Vega č. 1/0214/15 : Vplyv elektromagnetickej radiácie na štruktúru niektorých orgánov pohlavne nedospelých potkanov.)
- Citácie:**
- [1.1] JAFFAR, Farah Hanan Fathihah - OSMAN, Khairul - ISMAIL, Nur Hilwani - CHIN, Kok-Yong - IBRAHIM, Siti Fatimah. Adverse Effects of Wi-Fi Radiation on Male Reproductive System: A Systematic Review. In *TOHOKU JOURNAL OF EXPERIMENTAL MEDICINE*. ISSN 0040-8727, 2019, vol. 248, no. 3, pp. 169-179., Registrované v: WOS
- ADCA11** ALTANER, Čestmír - ALTANEROVÁ, Veronika - BÁN, Jozef. Induction of immune deficiency syndrome in rabbits by bovine leukemia virus. In *AIDS*, 1989, vol. 3, p. 755-758. ISSN 0269-9370.
- Citácie:**
- [1.1] BAI, Lanlan - SATO, Hirotaka - KUBO, Yoshinao - WADA, Satoshi - AIDA, Yoko. CAT1/SLC7A1 acts as a cellular receptor for bovine leukemia virus infection. In *FASEB JOURNAL*. ISSN 0892-6638, 2019, vol. 33, no. 12, pp. 14516-14527., Registrované v: WOS
- ADCA12** ALTANER, Čestmír - ALTANEROVÁ, Veronika - BABINCOVÁ, Melánia - ČIČMANEC, Pavol - BABINEC, Peter. AC-magnetic field controlled drug release from magnetoliposomes: design of a method for site-specific chemotherapy. In *Bioelectrochemistry*, 2002, vol. 55, no. 1-2, p. 17-19. (2002 - Current Contents). Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.mrfmmm.2006.03.008>
- Citácie:**
- [1.1] BRUNEAU, Marion - BENNICI, Simona - BRENDLE, Jocelyne - DUTOURNIE, Patrick - LIMOUSY, Lionel - PLUCHON, Sylvain. Systems for stimuli-controlled release: Materials and applications. In *JOURNAL OF CONTROLLED RELEASE*. ISSN 0168-3659, 2019, vol. 294, no., pp. 355-371., Registrované v: WOS
 - [1.1] DOS SANTOS, Sandra Cruz - SILVA, Nichole Osti - DOS SANTOS ESPINELLI JUNIOR, Joao Batista - GERMANI MARINHO, Marcelo Augusto - BORGES, Zeane Vieira - CAON BRANCO, Natalia Bruzamarcello - FAITA, Fabricio Luiz - SOARES, Bruno Meira - HORN, Ana Paula - PARIZE, Alexandre Luis - DE LIMA, Vania Rodrigues. Molecular interactions and physico-chemical characterization of quercetin-loaded magnetoliposomes. In *CHEMISTRY AND PHYSICS OF LIPIDS*. ISSN 0009-3084, 2019, vol. 218, no., pp. 22-33., Registrované v: WOS
 - [1.1] JABALERA, Ylenia - FERNANDEZ-VIVAS, Antonia - IGLESIAS, Guillermo R. - DELGADO, Angel V. - JIMENEZ-LOPEZ, Concepcion. Magnetoliposomes of mixed biomimetic and inorganic magnetic nanoparticles as enhanced hyperthermia agents. In *COLLOIDS AND SURFACES B-BIOINTERFACES*. ISSN 0927-7765, 2019, vol. 183, no., pp., Registrované v: WOS
 - [1.1] LANIER, Olivia L. - MONSALVE, Adam G. - MCFETRIDGE, Peter S. - DOBSON, Jon. Magnetically triggered release of biologics. In *INTERNATIONAL MATERIALS REVIEWS*. ISSN 0950-6608, 2019, vol. 64, no. 2, pp. 63-90., Registrované v: WOS
 - [1.1] PHUONG THU HA - THI THU HUONG LE - THUC QUANG BUI - HONG NAM PHAM - ANH SON HO - LINH TOAN NGUYEN. Doxorubicin release by magnetic inductive heating and in vivo hyperthermia-chemotherapy combined cancer treatment of multifunctional magnetic nanoparticles. In *NEW JOURNAL OF CHEMISTRY*. ISSN 1144-0546, 2019, vol. 43, no. 14, pp. 5404-5413., Registrované v: WOS
 - [1.1] SEYFOORI, Amir - EBRAHIMI, S. A. Seyyed - OMIDIAN, Sajjad - NAGHIB, Seyed Morteza. Multifunctional magnetic ZnFe₂O₄-hydroxyapatite nanocomposite particles for local anti-cancer drug delivery and bacterial infection inhibition: An in vitro study. In *JOURNAL OF THE TAIWAN INSTITUTE OF CHEMICAL ENGINEERS*. ISSN 1876-1070, 2019, vol. 96, no., pp. 503-508., Registrované v: WOS
- ADCA13** ALTANER, Čestmír - ALTANEROVÁ, Veronika - CIHOVÁ, Marína - ONDIČOVÁ, Katarína - RYCHLY, Boris - BACIAK, Ladislav - MRAVEC, Boris. Complete regression of glioblastoma by mesenchymal stem cells mediated prodrug gene therapy simulating clinical therapeutic scenario. In *International journal of cancer*, 2014, vol. 134, no. 6, p. 1458-1465. (2013: 5.007 - IF, Q1 - JCR, 2.974 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 0020-7136. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/ijc.28455>

Citácie:

1. [1.1] BAILEY, Stefanie R. - MAUS, Marcela V. Gene editing for immune cell therapies. In NATURE BIOTECHNOLOGY. ISSN 1087-0156, 2019, vol. 37, no. 12, pp. 1425-1434., Registrované v: WOS
2. [1.1] HSU, Fei-Ting - SUN, Rou - HSIEH, Chia-Ling. Cellular Magnetic Resonance Imaging with Superparamagnetic Iron Oxide: Methods and Applications in Cancer. In SPIN. ISSN 2010-3247, 2019, vol. 9, no. 2, pp., Registrované v: WOS
3. [1.1] KAZLAUSKAS, Arunas - DARINSKAS, Adas - MESKYS, Rolandas - TAMASAUSKAS, Arimantas - URBONAVICIUS, Jaunius. Isocytosine deaminase Vcz as a novel tool for the prodrug cancer therapy. In BMC CANCER. ISSN 1471-2407, 2019, vol. 19, no., pp., Registrované v: WOS
4. [1.1] MALEKSHAH, Obeid M. - SARKAR, Siddik - NOMANI, Alireza - PATEL, Niket - JAVIDIAN, Parisa - GOEDKEN, Michael - POLUNAS, Marianne - LOURO, Pedro - HATEFI, Arash. Bioengineered adipose-derived stem cells for targeted enzyme-prodrug therapy of ovarian cancer intraperitoneal metastasis. In JOURNAL OF CONTROLLED RELEASE. ISSN 0168-3659, 2019, vol. 311, no., pp. 273-287., Registrované v: WOS
5. [1.1] SCIOLI, Maria Giovanna - STORTI, Gabriele - D'AMICO, Federico - GENTILE, Pietro - KIM, Bong-Sung - CERVELLI, Valerio - ORLANDI, Augusto. Adipose-Derived Stem Cells in Cancer Progression: New Perspectives and Opportunities. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. ISSN 1422-0067, 2019, vol. 20, no. 13, pp., Registrované v: WOS
6. [1.1] SEO, Yoojin - SHIN, Tae-Hoon - KIM, Hyung-Sik. Current Strategies to Enhance Adipose Stem Cell Function: An Update. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES, 2019, vol. 20, no. 15, pp., Registrované v: WOS
7. [1.2] CHAWLA, Sunita - TEKADE, Muktika - MAHESHWARI, Rahul - CHOURASIYA, Yashu - HUTCHEON, Gillian A. - TEKADE, Rakesh K. Engineered Mesenchymal Stem Cells as Nanocarriers for Cancer Therapy and Diagnosis. In Biomaterials and Bionanotechnology, 2019-05-29, pp. 19-56., Registrované v: SCOPUS

ADCA14

ALTANER, Čestmír. Prodrug cancer gene therapy. In Cancer Letters, 2008, vol. 270, no. 2, s. 191-201. (2007: 3.398 - IF, Q2 - JCR, 1.475 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0304-3835. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.canlet.2008.04.023>

Citácie:

1. [1.1] GHAYAS, Sana - MASOOD, M. Ali - PARVEEN, Rashida - AQUIB, Md - FAROOQ, Muhammad Asim - BANERJEE, Parikshit - SAMBHARE, Susmit - BAVI, Rohit. 3D QSAR pharmacophore-based virtual screening for the identification of potential inhibitors of tyrosinase. In JOURNAL OF BIOMOLECULAR STRUCTURE & DYNAMICS. ISSN 0739-1102, 2019, vol., no., pp., Registrované v: WOS
2. [1.1] KAZLAUSKAS, Arunas - DARINSKAS, Adas - MESKYS, Rolandas - TAMASAUSKAS, Arimantas - URBONAVICIUS, Jaunius. Isocytosine deaminase Vcz as a novel tool for the prodrug cancer therapy. In BMC CANCER. ISSN 1471-2407, 2019, vol. 19, no., pp., Registrované v: WOS
3. [1.1] SOUZA, Matheus S. - DINIZ, Luan F. - ALVAREZ, Natalia - DA SILVA, Cecilia C. P. - ELLENA, Javier. Supramolecular synthesis and characterization of crystalline solids obtained from the reaction of 5-fluorocytosine with nitro compounds. In NEW JOURNAL OF CHEMISTRY. ISSN 1144-0546, 2019, vol. 43, no. 40, pp. 15924-15934., Registrované v: WOS

ADCA15

ALTANEROVÁ, Uršula - BABINCOVÁ, Melánia - BABINEC, Peter - BENEJOVÁ, K. - JAKUBECHOVÁ, Jana - ALTANEROVÁ, Veronika - ZDURIENČIKOVÁ, Martina - REPISKÁ, V. - ALTANER, Čestmír. Human mesenchymal stem cell-derived iron oxide exosomes allow targeted ablation of tumor cells via magnetic hyperthermia. In International Journal of Nanomedicine, 2017, vol. 12, p. 7923-7936. (2016: 4.300 - IF, Q1 - JCR, 1.174 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 1176-9114. Dostupné na: <https://doi.org/10.2147/IJN.S145096> (Liga proti rakovine : Štúdium využitia exozómov produkovaných ľudskými mezenchýmovými kmeňovými bunkami označenými oxidom železa na cielenú liečbu nádorov hyperterapiou)

Citácie:

1. [1.1] ABELLO, Javier - TUYEN DUONG THANH NGUYEN - MARASINI, Ramesh - ARYAL, Santosh - WEISS, Mark Louis. Biodistribution of gadolinium- and near infrared-labeled human umbilical cord mesenchymal stromal cell-derived exosomes in tumor bearing mice. In THERANOSTICS. ISSN 1838-7640, 2019, vol. 9, no. 8, pp. 2325-2345., Registrované v: WOS
2. [1.1] DAS, Chandan Kanta - JENA, Bikash Chandra - BANERJEE, Indranil - DAS, Subhayan - PAREKH, Aditya - BHUTIA, Sujit Kumar - MANDAL, Mahitosh. Exosome as a Novel Shuttle for

- Delivery of Therapeutics across Biological Barriers. In MOLECULAR PHARMACEUTICS. ISSN 1543-8384, 2019, vol. 16, no. 1, pp. 24-40., Registrované v: WOS*
3. [1.1] DONG, Liang - ZIEREN, Richard C. - WANG, Yanqing - DE REIJE, Theo M. - XUE, Wei - PIENTA, Kenneth J. Recent advances in extracellular vesicle research for urological cancers: From technology to application. In BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-REVIEWS ON CANCER. ISSN 0304-419X, 2019, vol. 1871, no. 2, pp. 342-360., Registrované v: WOS
4. [1.1] DULINSKA-LITEWKA, Joanna - LAZARCZYK, Agnieszka - HALUBIEC, Przemyslaw - SZAFRANSKI, Oskar - KARNAS, Karolina - KAREWICZ, Anna. Superparamagnetic Iron Oxide Nanoparticles Current and Prospective Medical Applications. In MATERIALS. ISSN 1996-1944, 2019, vol. 12, no. 4, pp., Registrované v: WOS
5. [1.1] HUANG, Liqun - CHEN, Mengwei - XU, Chang - FENG, Qishuai - WU, Jiaojiao - GAO, Lei - XU, Peng - NING, Peng - WEN, Xiaofei - CHENG, Yu. Intercellular Crosstalk of Mesenchymal Stem Cells with Prostate Cancer Cells via Microvesicles Loaded with Magnetic Nanocubes for Targeted Magnetic Hyperthermia. In JOURNAL OF BIOMEDICAL NANOTECHNOLOGY. ISSN 1550-7033, 2019, vol. 15, no. 12, pp. 2291-2304., Registrované v: WOS
6. [1.1] LIU, Jessica F. - JANG, Bian - ISSADORE, David - TSOURKAS, Andrew. Use of magnetic fields and nanoparticles to trigger drug release and improve tumor targeting. In WILEY INTERDISCIPLINARY REVIEWS-NANOMEDICINE AND NANOBIOTECHNOLOGY. ISSN 1939-5116, 2019, vol. 11, no. 6, pp., Registrované v: WOS
7. [1.1] SANCHO-ALBERO, Maria - ENCABO-BERZOSA, Maria del Mar - BELTRAN-VISIEDO, Manuel - FERNANDEZ-MESSINA, Lola - SEBASTIAN, Victor - SANCHEZ-MADRID, Francisco - ARRUEBO, Manuel - SANTAMARIA, Jesus - MARTIN-DUQUE, Pilar. Efficient encapsulation of theranostic nanoparticles in cell-derived exosomes: leveraging the exosomal biogenesis pathway to obtain hollow gold nanoparticle-hybrids. In NANOSCALE. ISSN 2040-3364, 2019, vol. 11, no. 40, pp. 18825-18836., Registrované v: WOS
8. [1.1] SANCHO-ALBERO, Maria - NAVASCUES, Nuria - MENDOZA, Gracia - SEBASTIAN, Victor - ARRUEBO, Manuel - MARTIN-DUQUE, Pilar - SANTAMARIA, Jesus. Exosome origin determines cell targeting and the transfer of therapeutic nanoparticles towards target cells. In JOURNAL OF NANOBIOTECHNOLOGY. ISSN 1477-3155, 2019, vol. 17, no., pp., Registrované v: WOS
9. [1.1] WANG, Shuang - WANG, Jianghua - WEI, Wei - MA, Guanghui. Exosomes: The Indispensable Messenger in Tumor Pathogenesis and the Rising Star in Antitumor Applications. In ADVANCED BIOSYSTEMS, 2019, vol. 3, no. 5, pp., Registrované v: WOS

ADCA16

ALTANEROVÁ, Uršula - JAKUBECHOVÁ, Jana - BENEJOVÁ, K. - PRISCAKOVÁ, Petra - PESTA, Martin - PITULE, Pavel - TOPOLČAN, O. - KAUSITZ, Juraj - ZDURIENČIKOVÁ, Martina - REPISKÁ, V. - ALTANER, Čestmír**. Prodrug suicide gene therapy for cancer targeted intracellular by mesenchymal stem cell exosomes. In International journal of cancer, 2019, vol. 144, no. 4, p. 897-908. (2018: 4.982 - IF, Q1 - JCR, 3.276 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 0020-7136. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/ijc.31792>

Citácie:

1. [1.1] AHMAD, Anas - KHAN, Farheen - MISHRA, Rakesh Kumar - KHAN, Rehan. Precision Cancer Nanotherapy: Evolving Role of Multifunctional Nanoparticles for Cancer Active Targeting. In JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY. ISSN 0022-2623, 2019, vol. 62, no. 23, pp. 10475-10496., Registrované v: WOS
2. [1.1] HERRERA, Mercedes - GALINDO-PUMARINO, Cristina - GARCIA-BARBERAN, Vanesa - PENA, Cristina. A Snapshot of The Tumor Microenvironment in Colorectal Cancer: The Liquid Biopsy. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES, 2019, vol. 20, no. 23, pp., Registrované v: WOS
3. [1.1] KANADA, Masamitsu - KIM, Bryan D. - HARDY, Jonathan W. - RONALD, John A. - BACHMANN, Michael H. - BERNARD, Matthew P. - PEREZ, Gloria I. - ZAREA, Ahmed A. - GE, T. Jessie - WITHROW, Alicia - IBRAHIM, Sherif A. - TOOMAJIAN, Victoria - GAMBHIR, Sanjiv S. - PAULMURUGAN, Ramasamy - CONTAG, Christopher H. Microvesicle-Mediated Delivery of Minicircle DNA Results in Effective Gene-Directed Enzyme Prodrug Cancer Therapy. In MOLECULAR CANCER THERAPEUTICS. ISSN 1535-7163, 2019, vol. 18, no. 12, pp. 2331-2342., Registrované v: WOS
4. [1.1] LIU, Tong - ZHANG, Xin - DU, Ltao - WANG, Yunshan - LIU, Xiaoming - TIAN, Hui - WANG, Lili - LI, Peilong - ZHAO, Yinghui - DUAN, Weili - XIE, Yujiao - SUN, Zhaowei - WANG, Chuanxin. Exosome-transmitted miR-128-3p increase chemosensitivity of oxaliplatin-resistant colorectal

cancer. In *MOLECULAR CANCER*, 2019, vol. 18, no., pp., Registrované v: WOS

5. [1.1] MELZER, Catharina - REHN, Vanessa - YANG, Yuanyuan - BAHRE, Heike - VON DER OHE, Juliane - HASS, Ralf. Taxol-Loaded MSC-Derived Exosomes Provide a Therapeutic Vehicle to Target Metastatic Breast Cancer and Other Carcinoma Cells. In *CANCERS*. ISSN 2072-6694, 2019, vol. 11, no. 6, pp., Registrované v: WOS

6. [1.1] ZHU, Qingwei - LING, Xiaozheng - YANG, Yunlong - ZHANG, Juntao - LI, Qing - NIU, Xin - HU, Guowen - CHEN, Bi - LI, Haiyan - WANG, Yang - DENG, Zhifeng. Embryonic Stem Cells-Derived Exosomes Endowed with Targeting Properties as Chemotherapeutics Delivery Vehicles for Glioblastoma Therapy. In *ADVANCED SCIENCE*. ISSN 2198-3844, 2019, vol. 6, no. 6, pp., Registrované v: WOS

ADCA17

ALTANEROVÁ, Veronika - ALTANER, Čestmír - KETTMANN, Richard - PORTETELLE, D. Infection of rats with bovine leukaemia virus: Establishment of a virus-producing rat cell line. In *Journal of General Virology*, 1989, vol. 70, p. 1929-1932. ISSN 0022-1317.

Citácie:

1. [1.1] BAI, Lanlan - SATO, Hirota - KUBO, Yoshinao - WADA, Satoshi - AIDA, Yoko.

CAT1/SLC7A1 acts as a cellular receptor for bovine leukemia virus infection. In *FASEB JOURNAL*. ISSN 0892-6638, 2019, vol. 33, no. 12, pp. 14516-14527., Registrované v: WOS

2. [1.1] GABRIELA PORTA, Natalia - ALVAREZ, Irene - SUAREZ ARCHILLA, Guillermo - RUIZ, Vanesa - ABDALA, Alejandro - TRONO, Karina. Experimental infection of sheep with Bovine leukemia virus (BLV): Minimum dose of BLV-FLK cells and cell-free BLV and neutralization activity of natural antibodies. In *REVISTA ARGENTINA DE MICROBIOLOGIA*. ISSN 0325-7541, 2019, vol. 51, no. 4, pp. 316-323., Registrované v: WOS

ADCA18

ALTANEROVÁ, Veronika - ALTANER, Čestmír - KETTMANN, Richard - BÁN, Jozef. Induction of leukemia in chicken by bovine leukemia virus due to insertional mutagenesis. In *Archiv für Geschwulstforschung*, 1990, vol. 60, p. 89-96.

Citácie:

1. [1.2] PORTA, Natalia Gabriela - ALVAREZ, Irene - SUAREZ ARCHILLA, Guillermo - RUIZ, Vanesa - ABDALA, Alejandro - TRONO, Karina. Experimental infection of sheep with Bovine leukemia virus (BLV): Minimum dose of BLV-FLK cells and cell-free BLV and neutralization activity of natural antibodies. In *Revista Argentina de Microbiologia*. ISSN 03257541, 2019-10-01, 51, 4, pp. 316-323., Registrované v: SCOPUS

ADCA19

ALTANEROVÁ, Veronika - CIHOVÁ, Marína - BABIC, Michal - RYCHLY, Boris - ONDIČOVÁ, Katarína - MRAVEC, Boris - ALTANER, Čestmír. Human adipose tissue-derived mesenchymal stem cells expressing yeast cytosinedeaminase::uracil phosphoribosyltransferase inhibit intracerebral rat glioblastoma. In *International journal of cancer*, 2012, vol. 130, no. 10, p. 2455-2463. (2011: 5.444 - IF, Q1 - JCR, 2.705 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 0020-7136. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/ijc.26278> (Liga proti rakovine : Ľudské mezenchýmové kmeňové bunky a ich použitie v regeneračnej terapii a génovej liečbe nádorov. FIDURA Capital Consult GmbH, Mnichov : Izolácia ľudských mezenchýmových kmeňových buniek a ich použitie v regeneračnej a génovej liečbe)

Citácie:

1. [1.1] KAZLAUSKAS, Arunas - DARINSKAS, Adas - MESKYS, Rolandas - TAMASAUSKAS, Arimantas - URBONAVICIUS, Jaunius. Isocytosine deaminase Vcz as a novel tool for the prodrug cancer therapy. In *BMC CANCER*. ISSN 1471-2407, 2019, vol. 19, no., pp., Registrované v: WOS

2. [1.1] LEE, Minhyung - HA, Jeongmin - SON, Ye Seul - AHN, Hyunjun - JUNG, Kwang Bo - SON, Mi-Young - KIM, Janghwan. Efficient exogenous DNA-free reprogramming with suicide gene vectors. In *EXPERIMENTAL AND MOLECULAR MEDICINE*. ISSN 1226-3613, 2019, vol. 51, no., pp., Registrované v: WOS

3. [1.1] TAMURA, Ryota - MIYOSHI, Hiroyuki - YOSHIDA, Kazunari - OKANO, Hideyuki - TODA, Masahiro. Recent progress in the research of suicide gene therapy for malignant glioma. In *NEUROSURGICAL REVIEW*. ISSN 0344-5607, 2019, vol., no., pp., Registrované v: WOS

4. [1.1] WU, Hong-Hui - ZHOU, Yi - TABATA, Yasuhiko - GAO, Jian-Qing. Mesenchymal stem cell-based drug delivery strategy: from cells to biomimetic. In *JOURNAL OF CONTROLLED RELEASE*. ISSN 0168-3659, 2019, vol. 294, no., pp. 102-113., Registrované v: WOS

ADCA20

ALTEEN, M.G. - OEHLER, V. - NEMČOVIČOVÁ, Ivana - WILSON, I.B.H. - VOCADLO, V.J. - GLOSTER, T.M. Mechanism of Human Nucleocytoplasmic Hexosaminidase D. In *Biochemistry*, 2016, vol. 55, p. 2735-2747. (2015: 2.876 - IF, Q2 - JCR, 1.727 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0006-2960. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acs.biochem.5b01285>

Citácie:

1. [1.1] MADDIRALA, Amarendar Reddy - KLEIN, Roger - PINKNER, Jerome S. - KALAS, Vasilios - HULTGREN, Scott J. - JANETKA, James W. Biphenyl Gal and GalNAc FmlH Lectin Antagonists of Uropathogenic *E. coli* (UPEC): Optimization through Iterative Rational Drug Design. In *JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY*. ISSN 0022-2623, 2019, vol. 62, no. 2, pp. 467-479., Registrované v: WOS
2. [1.1] WALLACE, Michael D. - STUBBS, Keith A. General Synthesis of 3,4-Dinitrophenyl alpha-Glycopyranosides. In *CHEMISTRYSELECT*. ISSN 2365-6549, 2019, vol. 4, no. 39, pp. 11427-11429., Registrované v: WOS
3. [1.1] WANG, Meng - ZHENG, Feng - WANG, Ting - LYU, Yong-Mei - ALTEEN, Matthew G. - CAI, Zhi-Peng - CUI, Zhong-Li - LIU, Li - VOGLMEIR, Josef. Characterization of *Stackebrandtia nassauensis* GH 20 Beta-Hexosaminidase, a Versatile Biocatalyst for Chitobiose Degradation. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. ISSN 1422-0067, 2019, vol. 20, no. 5, pp., Registrované v: WOS

ADCA21

ALTERIO, V. - HILVO, M. - DI FIORE, A. - SUPURAN, Claudiu T. - PAN, P. - PARKKILA, S. - SCALONI, A. - PASTOREK, Jaromír - PASTOREKOVÁ, Silvia - PEDONE, C. - SCOZZAFAVA, A. - MONTI, S.M. - DE SIMONE, G. Crystal structure of the catalytic domain of the tumor-associated human carbonic anhydrase IX. In *Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America*, 2009, vol. 106, no. 38, p. 16233 - 16238. (2008: 9.380 - IF, Q1 - JCR, 7.034 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2009 - Current Contents). ISSN 0027-8424. Dostupné na: <https://doi.org/10.1073/pnas.0908301106>

Citácie:

1. [1.1] EROGLU, Erol. DFT-based QSAR modelling of selectivity and inhibitory activity of coumarins and sulfocoumarins against tumor-associated carbonic anhydrase isoform IX. In *COMPUTATIONAL BIOLOGY AND CHEMISTRY*. ISSN 1476-9271, 2019, vol. 80, no., pp. 307-313., Registrované v: WOS
2. [1.1] KORUZA, K. - LAFUMAT, B. - NYBLOM, M. - MAHON, B. P. - KNECHT, W. - MCKENNA, R. - FISHER, S. Z. Structural comparison of protiated, H/D-exchanged and deuterated human carbonic anhydrase IX. In *ACTA CRYSTALLOGRAPHICA SECTION D-STRUCTURAL BIOLOGY*. ISSN 2059-7983, 2019, vol. 75, no., pp. 895-903., Registrované v: WOS
3. [1.1] POSPISILOVA, Klara - KNEDLIK, Tomas - SACHA, Pavel - KOSTKA, Libor - SCHIMER, Jiri - BRYNDA, Jiri - KRAL, Vlastimil - CIGLER, Petr - NAVRATIL, Vaclav - ETRYCH, Tomas - SUBR, Vladimir - KUGLER, Michael - FABRY, Milan - REZACOVA, Pavlina - KONVALINKA, Jan. Inhibitor-Polymer Conjugates as a Versatile Tool for Detection and Visualization of Cancer-Associated Carbonic Anhydrase Isoforms. In *ACS OMEGA*. ISSN 2470-1343, 2019, vol. 4, no. 4, pp. 6746-6756., Registrované v: WOS
4. [1.1] WILLIAMS, Kaye J. - GIELING, Roben G. Preclinical Evaluation of Ureidosulfamate Carbonic Anhydrase IX/XII Inhibitors in the Treatment of Cancers. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*, 2019, vol. 20, no. 23, pp., Registrované v: WOS
5. [1.1] ZAMANOVA, Sabina - SHABANA, Ahmed M. - MONDAL, Utpal K. - ILIES, Marc A. Carbonic anhydrases as disease markers. In *EXPERT OPINION ON THERAPEUTIC PATENTS*. ISSN 1354-3776, 2019, vol. 29, no. 7, pp. 509-533., Registrované v: WOS
6. [1.2] ILIES, Marc A. - WINUM, Jean Yves. Carbonic anhydrase inhibitors for the treatment of tumors: Therapeutic, immunologic, and diagnostic tools targeting isoforms IX and XII. In *Carbonic Anhydrases: Biochemistry and Pharmacology of an Evergreen Pharmaceutical Target*, 2019-01-01, pp. 331-365., Registrované v: SCOPUS
7. [1.2] KORUZA, Katarina - MAHON, Brian P. - BLAKELEY, Matthew P. - OSTERMANN, Andreas - SCHRADER, Tobias E. - MCKENNA, Robert - KNECHT, Wolfgang - FISHER, S. Zoë. Using neutron crystallography to elucidate the basis of selective inhibition of carbonic anhydrase by saccharin and a derivative. In *Journal of Structural Biology*. ISSN 10478477, 2019-02-01, 205, 2, pp. 147-154., Registrované v: SCOPUS
8. [1.2] NOCENTINI, Alessio - TANC, Muhammet. CO₂-capture by engineered mammalian carbonic anhydrases. In *Carbonic Anhydrases: Biochemistry and Pharmacology of an*

Evergreen Pharmaceutical Target, 2019-01-01, pp. 515-530., Registrované v: SCOPUS

9. [1.2] VULLO, Daniela - CARTA, Fabrizio. Mechanisms of action of carbonic anhydrase inhibitors: Zinc binders. In *Carbonic Anhydrases: Biochemistry and Pharmacology of an Evergreen Pharmaceutical Target*, 2019-01-01, pp. 187-222., Registrované v: SCOPUS

ADCA22

ANDREWS, W. J. - VASQUEZ, B. - NAGULESPARAN, M. - KLIMEŠ, Iwar - FOLEY, J.D. - UNGER, R. H. - REAVEN, G. M. Insulin therapy in obese, non-insulin-dependent diabetes induces improvements in insulin action and secretion that are maintained for two weeks after insulin withdrawal. In *Diabetes*, 1984, vol. 33, no. 7, pp. 634-642. ISSN 0012-1797.

Citácie:

1. [1.1] BACHA, Fida - EL GHORMLI, Laure - ARSLANIAN, Silva - ZEITLER, Philip - LAFFEL, Lori M. - KATZ, Lorraine E. Levitt - GANDICA, Rachelle - CHANG, Nancy T. - SPRAGUE, Jennifer E. - MACLEISH, Sarah A. Predictors of response to insulin therapy in youth with poorly-controlled type 2 diabetes in the TODAY trial. In *PEDIATRIC DIABETES*. ISSN 1399-543X, 2019, vol. 20, no. 7, pp. 871-879., Registrované v: WOS

ADCA23

ANDROVIČOVÁ, Renáta - HORÁČEK, Jiří - TINTĚRA, Jaroslav - HLINKA, Jaroslav - RYDLO, Jan - JEŽOVÁ, Daniela - BALÍKOVÁ, Marie - HLOŽEK, Tomáš - MIKŠÁTKOVÁ, Petra - KUCHAR, Martin - ROMAN, Michael - TOMÍČEK, Pavel - TYLŠ, Filip - VIKTORINOVÁ, Michaela - PÁLENÍČEK, Tomáš. Individual prolactin reactivity modulates response of nucleus accumbens to erotic stimuli during acute cannabis intoxication: an fMRI pilot study. In *Psychopharmacology*, 2017, vol. 234, no. 13, p. 1933-1943. (2016: 3.308 - IF, Q2 - JCR, 1.714 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 0033-3158. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00213-017-4601-1> (APVV-14-0840 : Interakcia nitrergickej, neurotrofickej a endokrinnej signalizácie v etiopatogenéze schizofrénie)

Citácie:

1. [1.1] PAYNE, Kelly S. - MAZUR, Daniel J. - HOTALING, James M. - PASTUSZAK, Alexander W. Cannabis and Male Fertility: A Systematic Review. In *JOURNAL OF UROLOGY*. ISSN 0022-5347, 2019, vol. 202, no. 4, pp. 674-681., Registrované v: WOS

2. [1.2] TESSEROMMATIS, Christina - KARIKAS, George Albert. Chemistry and pharmacotoxicity of cannabis: Recent data. In *Pharmakeftiki*. ISSN 11054999, 2019-01-01, 31, 3, pp. 124-156., Registrované v: SCOPUS

ADCA24

ANTAL, Iryna - KONERACKÁ, Martina** - KUBOVČÍKOVÁ, Martina - ZÁVIŠOVÁ, Vlasta - KHMARA, Iryna - LUČANSKÁ, Daša - JELENSKÁ, Lenka - KAJANOVÁ, Ivana - ZAŤOVIČOVÁ, Miriam - PASTOREKOVÁ, Silvia - BUGÁROVÁ, Nikola - MIČUŠÍK, Matej - OMASTOVÁ, Mária - KOPČANSKÝ, Peter. D,L-lysine functionalized Fe₃O₄ nanoparticles for detection of cancer cells. In *Colloids and Surfaces B - Biointerfaces*, 2018, vol. 236, p. 236-245. (2017: 3.997 - IF, Q1 - JCR, 1.071 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0927-7765. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.colsurfb.2017.12.022>

Citácie:

1. [1.1] DENG, Y.C. - OK, Y.S. - MOHAN, D. - PITTMAN, C.U. - DOU, X.M. Carbamazepine removal from water by carbon dot-modified magnetic carbon nanotubes. In *ENVIRONMENTAL RESEARCH*. ISSN 0013-9351, FEB 2019, vol. 169, p. 434-444., Registrované v: WOS

2. [1.1] FILIPPI, M. - NGUYEN, D.V. - GARELLO, F. - PERTON, F. - BEGIN-COLIN, S. - FELDER-FLESCHE, D. - POWER, L. - SCHERBERICH, A. Metronidazole-functionalized iron oxide nanoparticles for molecular detection of hypoxic tissues. In *NANOSCALE*. ISSN 2040-3364, DEC 14 2019, vol. 11, no. 46, p. 22559-22574., Registrované v: WOS

3. [1.1] KALIAMURTHI, S. - DEMIR-KORKMAZ, A. - SELVARAJ, G. - GOKCE-POLAT, E. - WEI, Y.K. - ALMESSIERE, M.A. - BAYKAL, A. - GU, K.R. - WEI, D.Q. Viewing the Emphasis on State-of-the-Art Magnetic Nanoparticles: Synthesis, Physical Properties, and Applications in Cancer Theranostics. In *CURRENT PHARMACEUTICAL DESIGN*. ISSN 1381-6128, 2019, vol. 25, no. 13, p. 1505-1523., Registrované v: WOS

4. [1.1] REGO, F.S.C. - MELO, F.E.A. - NOGUEIRA, C.E.S. - POLIAN, A. - FREIRE, P.T.C. - FACANHA, P.F. - LIMA, J.A. High pressure Raman scattering of DL-isoleucine crystals and DFT calculations. In *SPECTROCHIMICA ACTA PART A-MOLECULAR AND BIOMOLECULAR SPECTROSCOPY*. ISSN 1386-1425, MAY 5 2019, vol. 214, p. 207-215., Registrované v: WOS

ADCA25

ANTAL, Iryna - KUBOVČÍKOVÁ, Martina - ZÁVIŠOVÁ, Vlasta - KONERACKÁ, Martina - PECHANOVÁ, O. - BARTA, Andrej - CEBOVÁ, Martina - ANTAL, Vitaliy - DIKO, Pavel - ZDURIENČÍKOVÁ, Martina - PUDLÁK, Michal - KOPČANSKÝ, Peter. Magnetic poly(D,L-lactide) nanoparticles loaded with aliskiren: a promising tool for hypertension treatment. In *Journal of Magnetism and Magnetic Materials*, 2015, vol. 380, p. 280-284. (2014: 1.970 - IF, Q2 - JCR, 0.815 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0304-8853. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jmmm.2014.10.089> (VEGA 2/0189/13 : Štúdium produkcie exozómov a vplyv chemoterapeutík na ich vlastnosti)

Citácie:

1. [1.1] BAHADORI, Effat - FARJAMI, Zahra - REZAYI, Majid - LNGARI, Hadis - DARROUDI, Majid - AVAN, Amir - GHAYOUR-MOBARHAN, Majid. Recent advances in nanotechnology for the treatment of metabolic syndrome. In *DIABETES & METABOLIC SYNDROME-CLINICAL RESEARCH & REVIEWS*. ISSN 1871-4021, 2019, vol. 13, no. 2, pp. 1561-1568., Registrované v: WOS
2. [1.1] BIALIK, Maria - KURAS, Marzena - SOBCZAK, Marcin - OLEZKA, Ewa. Biodegradable synthetic polyesters in the technology of controlled dosage forms of antihypertensive drugs the overview. In *EXPERT OPINION ON DRUG DELIVERY*. ISSN 1742-5247, 2019, vol. 16, no. 9, pp. 953-967., Registrované v: WOS
3. [1.1] FANCHER, Ibra S. - RUBINSTEIN, Israel - LEVITAN, Irena. Potential Strategies to Reduce Blood Pressure in Treatment-Resistant Hypertension Using Food and Drug Administration-Approved Nanodrug Delivery Platforms. In *HYPERTENSION*. ISSN 0194-911X, 2019, vol. 73, no. 2, pp. 250-257., Registrované v: WOS
4. [1.1] KULKARNI, Kiran - LOKAPURE, Sachin - TIDAKE, Amruta. A brief review on role of nanocarrier as antihypertensive agents. In *INDO AMERICAN JOURNAL OF PHARMACEUTICAL SCIENCES*. ISSN 2349-7750, 2019, vol. 6, no. 3, pp. 6973-6987., Registrované v: WOS
5. [1.1] SINGH, Akhand Pratap - BISWAS, Arpan - SHUKLA, Aparna - MAITI, Pralay. Targeted therapy in chronic diseases using nanomaterial-based drug delivery vehicles. In *SIGNAL TRANSDUCTION AND TARGETED THERAPY*. ISSN 2095-9907, 2019, vol. 4., Registrované v: WOS
6. [1.2] GUPTA, Purnima - GARCIA, Evelyn - SARKAR, Amrita - KAPOOR, Sumit - RAFIQ, Khadija - CHAND, Hitendra S. - JAYANT, Rahul Dev. Nanoparticle based treatment for cardiovascular diseases. In *Cardiovascular and Hematological Disorders Drug Targets*. ISSN 1871529X, 2019-01-01, 19, 1, pp. 33-44., Registrované v: SCOPUS

ADCA26

ANUNCIADO-KOZA, R.P. - ZHANG, J. - UKROPEC, Jozef - BAJPEYI, S. - KOZA, Robert A. - ROGERS, R. C. - CEFALU, W. T. - MYNATT, R. L. - KOZAK, Leslie P. Inactivation of the mitochondrial carrier SLC25A25 (ATP-Mg²⁺/Pi transporter) reduces physical endurance and metabolic efficiency in mice. In *Journal of Biological Chemistry*. - Bethesda : American Society for Biochemistry and Molecular Biology, 2011, vol. 286, no. 13, p. 11659-11671. (2010: 5.328 - IF, Q1 - JCR, 3.998 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents). ISSN 0021-9258. Dostupné na: <https://doi.org/10.1074/jbc.M110.203000>

Citácie:

1. [1.1] HATTORI, Hiromitsu - HIURA, Hitoshi - KITAMURA, Akane - MIYAUCHI, Naoko - KOBAYASHI, Norio - TAKAHASHI, Souta - OKAE, Hiroaki - KYONO, Koichi - KAGAMI, Masayo - OGATA, Tsutomu - ARIMA, Takahiro. Association of four imprinting disorders and ART. In *CLINICAL EPIGENETICS*. ISSN 1868-7075, 2019, vol. 11, no., pp., Registrované v: WOS
2. [1.1] PATEL, Osman - CASEY, Theresa - PLAUT, Karen. Profiling solute-carrier transporters in key metabolic tissues during the postpartum evolution of mammary epithelial cells from nonsecretory to secretory. In *PHYSIOLOGICAL GENOMICS*. ISSN 1094-8341, 2019, vol. 51, no. 11, pp. 539-552., Registrované v: WOS
3. [1.1] RAN, Ming-Xia - ZHOU, Ying-Min - LIANG, Kai - WANG, Wen-Can - ZHANG, Yan - ZHANG, Ming - YANG, Jian-Dong - ZHOU, Guang-Bin - WU, Kai - WANG, Cheng-Dong - HUANG, Yan - LUO, Bo - QAZI, Izhar Hyder - ZHANG, He-Min - ZENG, Chang-Jun. Comparative Analysis of MicroRNA and mRNA Profiles of Sperm with Different Freeze Tolerance Capacities in Boar (*Sus scrofa*) and Giant Panda (*Ailuropoda melanoleuca*). In *BIOMOLECULES*, 2019, vol. 9, no. 9, pp., Registrované v: WOS
4. [1.1] ROSSI, Alice - PIZZO, Paola - FILADI, Riccardo. Calcium, mitochondria and cell metabolism: A functional triangle in bioenergetics. In *BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-MOLECULAR CELL RESEARCH*. ISSN 0167-4889, 2019, vol. 1866, no. 7, pp. 1068-1078., Registrované v: WOS

ADCA27

ANUNCIADO-KOZA, Rea - UKROPEC, Jozef - KOZA, Robert A. - KOZAK, Leslie P. Inactivation of UCP1 and the glycerol phosphate cycle synergistically increases energy expenditure to resist diet-induced obesity. In *Journal of Biological Chemistry*, 2008, vol. 283, no. 41, p. 27688-27697. (2007: 5.581 - IF, Q1 - JCR, 4.338 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2008 - Current Contents). ISSN 0021-9258. Dostupné na: <https://doi.org/10.1074/jbc.M804268200>

Citácie:

1. [1.1] CASTILLO, Anna - VILA, Maria - PEDRIZA, Ines - PARDO, Rosario - CAMARA, Yolanda - MARTIN, Edgar - BEIROA, Daniel - TORRES-TORRONTERAS, Javier - OTEO, Marta - MORCILLO, Miguel A. - MARTI, Ramon - SIMO, Rafael - NOGUEIRAS, Ruben - VILLENA, Josep A. Adipocyte MTERF4 regulates non-shivering adaptive thermogenesis and sympathetic-dependent glucose homeostasis. In *BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-MOLECULAR BASIS OF DISEASE*. ISSN 0925-4439, 2019, vol. 1865, no. 6, pp. 1298-1312., Registrované v: WOS
2. [1.1] CHANG, Seo-Hyuk - SONG, No-Joon - CHOI, Jin Hee - YUN, Ui Jeong - PARK, Kye Won. Mechanisms underlying UCP1 dependent and independent adipocyte thermogenesis. In *OBESITY REVIEWS*. ISSN 1467-7881, 2019, vol. 20, no. 2, pp. 241-251., Registrované v: WOS
3. [1.1] CHONDRONIKOLA, Maria - SIDOSSIS, Labros S. Brown and beige fat: From molecules to physiology. In *BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-MOLECULAR AND CELL BIOLOGY OF LIPIDS*. ISSN 1388-1981, 2019, vol. 1864, no. 1, pp. 91-103., Registrované v: WOS
4. [1.1] CHOUGHANI, Edward T. - KAZAK, Lawrence - SPIEGELMAN, Bruce M. New Advances in Adaptive Thermogenesis: UCP1 and Beyond. In *CELL METABOLISM*. ISSN 1550-4131, 2019, vol. 29, no. 1, pp. 27-37., Registrované v: WOS
5. [1.1] LUIJTEN, Ineke H. N. - FELDMANN, Helena M. - VON ESSEN, Gabriella - CANNON, Barbara - NEDERGAARD, Jan. In the absence of UCP1-mediated diet-induced thermogenesis, obesity is augmented even in the obesity-resistant 129S mouse strain. In *AMERICAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY-ENDOCRINOLOGY AND METABOLISM*. ISSN 0193-1849, 2019, vol. 316, no. 5, pp. E729-E740., Registrované v: WOS
6. [1.1] NAMWANJE, Maria - LIU, Longhua - CHAN, Michelle - AARON, Nikki - KRAAKMAN, Michael J. - QIANG, Li. The depot-specific and essential roles of CBP/p300 in regulating adipose plasticity. In *JOURNAL OF ENDOCRINOLOGY*. ISSN 0022-0795, 2019, vol. 240, no. 2, pp. 257-269., Registrované v: WOS
7. [1.1] PHILLIPS, Kevin J. Beige Fat, Adaptive Thermogenesis, and Its Regulation by Exercise and Thyroid Hormone. In *BIOLOGY-BASEL*, 2019, vol. 8, no. 3, pp., Registrované v: WOS
8. [1.1] SHAPIRA, Suzanne N. - SEALE, Patrick. Transcriptional Control of Brown and Beige Fat Development and Function. In *OBESITY*. ISSN 1930-7381, 2019, vol. 27, no. 1, pp. 13-21., Registrované v: WOS
9. [1.1] SRIVASTAVA, Shireesh - VEECH, Richard L. Brown and Brite: The Fat Soldiers in the Anti-obesity Fight. In *FRONTIERS IN PHYSIOLOGY*. ISSN 1664-042X, 2019, vol. 10, no., pp., Registrované v: WOS

ADCA28

ARBELOA, Joana - PÉREZ-SAMARTÍN, Alberto - GOTTLIEB, Miroslav - MATUTE, Carlos. P2X7 receptor blockade prevents ATP excitotoxicity in neurons and reduces brain damage after ischemia. In *Neurobiology of Disease*, 2012, vol. 45, p. 954-961. (2011: 5.403 - IF, Q1 - JCR, 2.817 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 0969-9961. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.nbd.2011.12.014>

Citácie:

1. [1.1] AQUILINO, Mark S. - WHYTE-FAGUNDES, Paige - ZOIDL, Georg - CARLEN, Peter L. Pannexin-1 channels in epilepsy. In *NEUROSCIENCE LETTERS*. ISSN 0304-3940, 2019, vol. 695, no., pp. 71-75., Registrované v: WOS
2. [1.1] DIAZ, Esteban F. - LABRA, Valeria C. - ALVEAR, Tanhía F. - MELLADO, Luis A. - INOSTROZA, Carla A. - OYARZUN, Juan E. - SALGADO, Nicole - QUINTANILLA, Rodrigo A. - ORELLANA, Juan A. Connexin 43 hemichannels and pannexin-1 channels contribute to the alpha-synuclein-induced dysfunction and death of astrocytes. In *GLIA*. ISSN 0894-1491, 2019, vol. 67, no. 8, pp. 1598-1619., Registrované v: WOS
3. [1.1] DOMERCQ, M. - ZABALA, A. - MATUTE, C. Purinergic receptors in multiple sclerosis pathogenesis. In *BRAIN RESEARCH BULLETIN*. ISSN 0361-9230, 2019, vol. 151, no., pp. 38-45., Registrované v: WOS
4. [1.1] ERB, Laurie - WOODS, Lucas T. - KHALAFALLA, Mahmoud G. - WEISMAN, Gary A. Purinergic signaling in Alzheimer's disease. In *BRAIN RESEARCH BULLETIN*. ISSN 0361-9230, 2019, vol. 151, no., pp. 25-37., Registrované v: WOS

5. [1.1] JANK, Larissa - PINTO-ESPINOZA, Carolina - DUAN, Yinghui - KOCH-NOLTE, Friedrich - MAGNUS, Tim - RISSIEK, Bjoern. *Current Approaches and Future Perspectives for Nanobodies in Stroke Diagnostic and Therapy*. In *ANTIBODIES*. ISSN 2073-4468, 2019, vol. 8, no. 1, pp., Registrované v: WOS
6. [1.1] MENDES, Cristina Eusebio - PALOMBIT, Kelly - TAVARES-DE-LIMA, Wothan - CASTELUCCI, Patricia. *Enteric glial cells immunoreactive for P2X7 receptor are affected in the ileum following ischemia and reperfusion*. In *ACTA HISTOCHEMICA*. ISSN 0065-1281, 2019, vol. 121, no. 6, pp. 665-679., Registrované v: WOS
7. [1.1] MESSINEO, Elizabeth - POLLINS, Alonda - THAYER, Wesley. *Optimization and evaluation of an in vitro model of PEG-mediated fusion of nerve cell bodies*. In *JOURNAL OF CLINICAL NEUROSCIENCE*. ISSN 0967-5868, 2019, vol. 63, no., pp. 189-195., Registrované v: WOS
8. [1.1] MOREIRA DE FREITAS, Pedro Henrique - DA SILVA FERREIRA, Natiele Carla - FIORAVANTE-REZENDE, Jairo Guedes - SANTOS, Laura de Menezes - ALVES, Luiz Anastacio - ROZENTAL, Renato. *Dispelling myths about connexins, pannexins and P2X7 in hypoxic-ischemic central nervous system*. In *NEUROSCIENCE LETTERS*. ISSN 0304-3940, 2019, vol. 695, no., pp. 76-85., Registrované v: WOS
9. [1.1] OLIVEIRA, Sara R. - FIGUEIREDO-PEREIRA, Claudia - DUARTE, Carlos B. - VIEIRA, Helena L. A. *P2X7 Receptors Mediate CO-Induced Alterations in Gene Expression in Cultured Cortical Astrocytes Transcriptomic Study*. In *MOLECULAR NEUROBIOLOGY*. ISSN 0893-7648, 2019, vol. 56, no. 5, pp. 3159-3174., Registrované v: WOS
10. [1.1] PALOMBIT, Kelly - MENDES, Cristina Eusebio - TAVARES-DE-LIMA, Wothan - BARRETO-CHAVES, Maria Luiza - CASTELUCCI, Patricia. *Blockage of the P2X7 Receptor Attenuates Harmful Changes Produced by Ischemia and Reperfusion in the Myenteric Plexus*. In *DIGESTIVE DISEASES AND SCIENCES*. ISSN 0163-2116, 2019, vol. 64, no. 7, pp. 1815-1829., Registrované v: WOS
11. [1.1] TERESA MIRAS-PORTUGAL, Ma - JOSE QUEIPO, Ma - CARLOS GIL-REDONDO, Juan - ORTEGA, Felipe - GOMEZ-VILLAFUERTE, Rosa - GUALIX, Javier - DELICADO, Esmerilda G. - PEREZ-SEN, Raquel. *P2 receptor interaction and signalling cascades in neuroprotection*. In *BRAIN RESEARCH BULLETIN*. ISSN 0361-9230, 2019, vol. 151, no., pp. 74-83., Registrované v: WOS
12. [1.1] ZHOU, Kelly Q. - GREEN, Colin R. - BENNET, Laura - GUNN, Alistair J. - DAVIDSON, Joanne O. *The Role of Connexin and Pannexin Channels in Perinatal Brain Injury and Inflammation*. In *FRONTIERS IN PHYSIOLOGY*. ISSN 1664-042X, 2019, vol. 10, no., pp., Registrované v: WOS

ADCA29

ARNETZ, B. B. - BRENNER, S-O - LEVI, L. - HJELM, R. - PETTERSON, I.- L. - WASSERMAN, J. - PETRINI, J. - ENEROTH, P. - KALLNER, A. - KVETŇANSKÝ, Richard - VIGAŠ, Milan. *Neuroendocrine and immunological effects of unemployment and job insecurity*. In *Psychotherapy and psychosomatics*, 1991, vol. 55, no. 2-4, p. 76-80. Dostupné na: <https://doi.org/10.1159/000288412>

Citácie:

1. [1.1] KRESS, Victoria - STEUDTE-SCHMIEDGEN, Susann - KOPP, Marie - FOERSTER, Anke - ALTUS, Caroline - SCHIER, Caroline - WIMBERGER, Pauline - KIRSCHBAUM, Clemens - VON SOEST, Tilmann - WEIDNER, Kerstin - JUNGE-HOFFMEISTER, Juliano - GARTHUS-NIEGEL, Susan. *The Impact of Parental Role Distributions, Work Participation, and Stress Factors on Family Health-Related Outcomes: Study Protocol of the Prospective Multi-Method Cohort "Dresden Study on Parenting, Work, and Mental Health" (DREAM)*. In *FRONTIERS IN PSYCHOLOGY*. ISSN 1664-1078, 2019, vol. 10, no., pp., Registrované v: WOS

ADCA30

ARONICA, Lucia - KASPAREK, Torben - RUCHMAN, David - MARQUEZ, Yamile - ČIPÁK, Ľuboš - ČIPÁKOVÁ, Ingrid - ANRATHER, Dorothea - MIKOLÁŠKOVÁ, Barbora - RADTKE, Maximilian - SARKAR, Sovan - PAI, Chen-Chun - BLAIKLEY, Elizabeth - WALKER, Carol - SHEN, Kuo-Fang - SCHROEDER, Renee - BARTA, Andrea - FORSBURG, Susan L. - HUMPHREY, Timothy C. *The spliceosome-associated protein Nrl1 suppresses homologous recombination-dependent R-loop formation in fission yeast*. In *Nucleic acids research*, 2016, vol. 44, no. 4, p. 1703-1717. (2015: 9.202 - IF, Q1 - JCR, 7.358 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0305-1048. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/nar/gkv1473> (APVV-0111-12 : Úloha esenciálnych proteínkináz v regulácii segregácie chromozómov počas meiózy. VEGA 2/0014/14 : Úloha proteínkináz v regulácii segregácie chromozómov)

Citácie:

1. [1.1] JIAO, Alan L. - PERALES, Roberto - UMBREIT, Neil T. - HASWELL, Jeffrey R. - PIPER, Mary E. - ADAMS, Brian D. - PELLMAN, David - KENNEDY, Scott - SLACK, Frank J. *Human nuclear RNAi-*

defective 2 (NRDE2) is an essential RNA splicing factor. In RNA. ISSN 1355-8382, 2019, vol. 25, no. 3, pp. 352-363., Registrované v: WOS

ADCA31

AROSIO, Daniele - CHOVANEC, Miroslav - CUI, Sheng - ORTEGA, Claudia - MARCO, Stefania Di - BALDINI, Giancarlo - FALASHI, Arturo - VINDIGNI, Alessandro. Studies on the mode of Ku interaction with DNA. In Journal of Biological Chemistry, 2002, vol. 277, no. 12, p. 9741-9748. (2001: 7.258 - IF, karentované - CCC). (2002 - Current Contents). ISSN 0021-9258. Dostupné na: <https://doi.org/10.1074/jbc.M111916200>

Citácie:

1. [1.1] FRIT, Philippe - ROPARS, Virginie - MODESTI, Mauro - CHARBONNIER, Jean Baptiste - CALSOU, Patrick. Plugged into the Ku-DNA hub: The NHEJ network. In PROGRESS IN BIOPHYSICS & MOLECULAR BIOLOGY. ISSN 0079-6107, 2019, vol. 147, no., pp. 62-76., Registrované v: WOS
2. [1.1] MURARKA, Pooja - SRIVASTAVA, Preeti. Characterization of DNA binding and ligand binding properties of the TetR family protein involved in regulation of dsz operon in *Gordonia* sp. IITR100. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES. ISSN 0141-8130, 2019, vol. 141, no., pp. 671-679., Registrované v: WOS

ADCA32

ARRANZ, Amaia M. - GOTTLIEB, Miroslav - PÉREZ-CERDÁ, Fernando - MATUTE, Carlos. Increased expression of glutamate transporters in subcortical white matter after transient focal cerebral ischemia. In Neurobiology of Disease, 2010, vol.37, p. 156-165. (2009: 4.518 - IF, 2.734 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 0969-9961. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.nbd.2009.09.019>

Citácie:

1. [1.1] SIFAT, Ali E. - VAIDYA, Bhuvaneshwar - VILLALBA, Heidi - ALBEKAIRI, Thamer H. - ABBRUSCATO, Thomas J. Neurovascular unit transport responses to ischemia and common coexisting conditions: smoking and diabetes. In AMERICAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY-CELL PHYSIOLOGY. ISSN 0363-6143, 2019, vol. 316, no. 1, pp. C2-C15., Registrované v: WOS
2. [1.1] WU, Si-peng - LI, Dan - WANG, Ning - HOU, Jin-cai - ZHAO, Li. YiQi Tongluo Granule against Cerebral Ischemia/Reperfusion Injury in Rats by Freezing GluN2B and CaMK II through NMDAR/ERK1/2 Signaling. In CHEMICAL & PHARMACEUTICAL BULLETIN. ISSN 0009-2363, 2019, vol. 67, no. 3, pp. 244-252., Registrované v: WOS
3. [1.2] BONA, Martin - HVIZDOŠOVA, Natalia - JACHOVA, Jana - BONOVA, P. - KLUCHOVA, Darina. Response of distant regions affected by diaschisis commissuralis in one of the most common models of transient focal ischemia in rats. In Journal of Chemical Neuroanatomy. ISSN 08910618, 2019-11-01, 101, pp., Registrované v: SCOPUS
4. [1.2] LI, Dan - WU, Si Peng - HOU, Jin Cai - ZHAO, Li - WANG, Ning. Protective Effect of Dandeng Tongnao Capsule (DDTN) on Cerebral Ischemia Reperfusion Rats. In Chinese Pharmaceutical Journal. ISSN 10012494, 2019-10-22, 54, 20, pp. 1670-1676., Registrované v: SCOPUS
5. [1.2] ZHANG, Li Nan - HAO, Liang - GUO, Yu Song - WANG, Hai Yan - LI, Lin lin - LIU, Li Zhe - LI, Wen Bin. Are glutamate transporters neuroprotective or neurodegenerative during cerebral ischemia? In Journal of Molecular Medicine. ISSN 09462716, 2019-03-07, 97, 3, pp. 281-289., Registrované v: SCOPUS

ADCA33

ASCHER, David* - SPIGA, Ottavia* - SEKELSKÁ, Martina - PIRES, Douglas E.V. - BERNINI, Andrea - TIEZZI, Monica - KRÁLOVIČOVÁ, Jana - BOROVSÁ, Ivana - ŠOLTÝSOVÁ, Andrea - OLSSON, Birgitta - GALDERISI, Silvia - CICALONI, Vittoria - RANGANATH, Lakshminarayan R. - SANTUCCI, Annalisa - ZÁTKOVÁ, Andrea**. Homogentisate 1,2-dioxygenase (HGD) gene variants, their analysis and genotype-phenotype correlations in the largest cohort of patients with AKU. In European Journal of Human Genetics, 2019, vol. 27, no. 6, p. 888-902. (2018: 3.650 - IF, Q2 - JCR, 1.835 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 1018-4813. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41431-019-0354-0>

Citácie:

1. [1.1] HUGHES, Juliette H. - LIU, Ke - PLAGGE, Antonius - WILSON, Peter J. M. - SUTHERLAND, Hazel - NORMAN, Brendan P. - HUGHES, Andrew T. - KEENAN, Craig M. - MILAN, Anna M. - SAKAI, Takao - RANGANATH, Lakshminarayan R. - GALLAGHER, James A. - BOU-GHARIOS, George. Conditional targeting in mice reveals that hepatic homogentisate 1,2-dioxygenase activity is essential in reducing circulating homogentisic acid and for effective therapy in the genetic disease alkaptonuria. In HUMAN MOLECULAR GENETICS. ISSN 0964-6906, 2019, vol. 28, no. 23, pp. 3928-3939., Registrované v: WOS

- ADCA34** ASSARAF, Yehuda G.** - BROZOVIC, Anamaria - GONCALVES, Ana Cristina - JURKOVIČOVÁ, Dana - LINE, Aija - MACHUQUEIRO, Miguel - SAPONARA, Simona - SARMENTO-RIBEIRO, Ana - XAVIER, Critina P.R. - VASCONCELOS, M. Helena**. The multi-factorial nature of clinical multidrug resistance in cancer. In Drug Resistance Updates, 2019, vol. 46, art. no. 100645. (2018: 11.708 - IF, Q1 - JCR, 4.319 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 1368-7646. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.drug.2019.100645> (VEGA 2/0108/17 : Je oprava DNA zodpovedná za dobrú liečiteľnosť testikulárnych nádorov zo zárodočných buniek?. APVV-17-0384 : Testikulárne nádory zo zárodočných buniek rezistentné na cisplatinu: ich premena na liečiteľné ochorenie)
Citácie:
 1. [1.1] CAI, Zhonglin - ZHANG, Fa - CHEN, Weijie - ZHANG, Jianzhong - LI, Hongjun. *miRNAs: A Promising Target in the Chemoresistance of Bladder Cancer. In ONCOTARGETS AND THERAPY. ISSN 1178-6930, 2019, vol. 12, no., pp. 1805-1816., Registrované v: WOS*
- ADCA35** AUBRY, J.M. - BARTANUSZ, V. - JEŽOVÁ, Daniela - BELIN, D. - KISS, J. Z. Single stress induces long-lasting elevations in vasopressin mRNA levels in CRF hypophysiotrophic neurones, but repeated stress is required to modify AVP immunoreactivity. In Journal of neuroendocrinology, 1999, vol. 11, no. 5, p. 377-384. ISSN 0953-8194. Dostupné na: <https://doi.org/10.1046/j.1365-2826.1999.00338.x>
Citácie:
 1. [1.1] HOOK, Mike - XU, Fuyi - TERENINA, Elena - ZHAO, Wenyuan - STARLARD-DAVENPORT, Athena - MORMEDE, Pierre - JONES, Byron C. - MULLIGAN, Megan K. - LU, Lu. *Exploring the involvement of Tac2 in the mouse hippocampal stress response through gene networking. In GENE. ISSN 0378-1119, 2019, vol. 696, no., pp. 176-185., Registrované v: WOS*
- ADCA36** AZIRIOVÁ, S. - REPOVA BEDNAROVA, Kristina - KRAJČIROVIČOVÁ, Kristína - HRENÁK, Jaroslav - RAJKOVIČOVÁ, R. - ARENDÁŠOVÁ, K. - KAMODYOVÁ, Natália - CELEC, Peter - ZORAD, Štefan - ADAMCOVÁ, M. - PAULIS, Ľudovít - ŠIMKO, Fedor. Doxorubicin-induced behavioral disturbances in rats: Protective effect of melatonin and captopril. In Pharmacology, Biochemistry and Behavior, 2014, vol. 124, p. 284-289. (2013: 2.820 - IF, Q2 - JCR, 1.273 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 0091-3057. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.pbb.2014.06.021>
Citácie:
 1. [1.1] GHADERI, Amir - BANAFSHE, Hamid Reza - MIRHOSSEINI, Naghmeh - MOTMAEN, Maryam - MEHRZAD, Fatemeh - BAHMANI, Fereshteh - AGHADAVOD, Esmat - MANSOURNIA, Mohammad Ali - REITER, Russel J. - KARIMI, Mohammad-Amin - ASEMI, Zatollah. *The effects of melatonin supplementation on mental health, metabolic and genetic profiles in patients under methadone maintenance treatment. In ADDICTION BIOLOGY. ISSN 1355-6215, 2019, vol. 24, no. 4, pp. 754-764., Registrované v: WOS*
 2. [1.1] LI, Hua - LI, Xuhui - LUO, Wei - ZHU, Xiaolong. (Z)-7,4'-Dimethoxy-6-hydroxy-aurone-4-O-beta-glucopyranoside exerts neuroprotective effects in vitro and anxiolytic activity in vivo. In NEUROREPORT. ISSN 0959-4965, 2019, vol. 30, no. 4, pp. 280-287., Registrované v: WOS
- ADCA37** AZUMA, K. - RÁDIKOVÁ, Žofia - MANCINO, J. - TOLEDO, FG - THOMAS, E - KANGANI, C. - DALLA MAN, C. - COBELLI, C. - HOLST, JJ. - DEACON, CF - HE, Y. - LIGUEROS-SAYLAN, M - SERRA, D. - FOLEY, JE - KELLEY, DE. Measurements of islet function and glucose metabolism with the dipeptidyl peptidase 4 inhibitor Vildagliptin in patients with Type 2 Diabetes. In Journal of Clinical Endocrinology & Metabolism, 2008, vol. 93, no. 2, p. 459-464. (2007: 5.493 - IF, karentované - CCC). (2008 - Current Contents). ISSN 021-972X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1210/jc.2007-1369>
Citácie:
 1. [1.1] EJARQUE, Miriam - GUERRERO-PEREZ, Fernando - DE LA MORENA, Nuria - CASAJOANA, Anna - VIRGILI, Nuria - LOPEZ-URDIALES, Rafael - MAYMO-MASIP, Elsa - PUJOL GEBELLI, Jordi - RUIZ DE GORDEJUELA, Amador Garcia - PEREZ-MARAVAR, Manuel - PELLITERO, Silvia - FERNANDEZ-VELEDO, Sonia - VENDRELL, Joan - VILARRASA, Nuria. *Role of adipose tissue GLP-1R expression in metabolic improvement after bariatric surgery in patients with type 2 diabetes. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, 2019, vol. 9, no., pp., Registrované v: WOS*
- ADCA38** BAARDWIJK, A. van - DOOMS, C. - SUYLEN, R.J. van - VERBEKEN, E. - HOCHSTENBAG, M. - DEHING-OBERIJE, C. - RUPA, D. - PASTOREKOVÁ, Silvia - STROOBANTS, S. - BUELL, U. - LAMBIN, P. - VANSTEENKISTE, J. - RUYSSCHER, D. The maximum uptake of 18F-deoxyglucose on positron emission tomography scan correlates with survival, hypoxia inducible factor-1alpha and GLUT-1 in non-small

cell lung cancer. In *European Journal of Cancer*, 2007, vol. 43, no. 9, p. 1392-1398. (2006: 4.167 - IF, Q2 - JCR, 1.706 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2007 - Current Contents). ISSN 0959-8049. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ejca.2007.03.027>

Citácie:

1. [1.1] HASBEK, Z. - OZER, H. - ERTURK, S. A. - ERDIS, E. - YUCEL, B. - CIFTCI, E. - CAKMAKÇILAR, A. Relationships between hypoxia induced factor-1 alpha and F-18-FDG PET/CT parameters in colorectal cancer. In *REVISTA ESPANOLA DE MEDICINA NUCLEAR E IMAGEN MOLECULAR*. ISSN 2253-654X, 2019, vol. 38, no. 6, pp. 355-361., Registrované v: WOS
2. [1.1] ICHIKAWA, Tomohiro - AOKAGE, Keiju - MIYOSHI, Tomohiro - TANE, Kenta - SUZUKI, Kenji - MAKINOSHIMA, Hideki - TSUBOI, Masahiro - ISHII, Genichiro. Correlation between maximum standardized uptake values on FDG-PET and microenvironmental factors in patients with clinical stage IA radiologic pure-solid lung adenocarcinoma. In *LUNG CANCER*. ISSN 0169-5002, 2019, vol. 136, no., pp. 57-64., Registrované v: WOS
3. [1.1] O'NEILL, Hazel - MALIK, Vinod - JOHNSTON, Ciaran - REYNOLDS, John V. - O'SULLIVAN, Jacintha. Can the Efficacy of [F-18]FDG-PET/CT in Clinical Oncology Be Enhanced by Screening Biomolecular Profiles? In *PHARMACEUTICALS*, 2019, vol. 12, no. 1, pp., Registrované v: WOS
4. [1.1] TUBIN, Slavisa - POPPER, Helmut H. - BRCIC, Luka. Novel stereotactic body radiation therapy (SBRT)-based partial tumor irradiation targeting hypoxic segment of bulky tumors (SBRT-PATHY): improvement of the radiotherapy outcome by exploiting the bystander and abscopal effects. In *RADIATION ONCOLOGY*. ISSN 1748-717X, 2019, vol. 14, no., pp., Registrované v: WOS

ADCA39

BÁBELOVÁ, Andrea - BURCKHARDT, B.C. - SALINAS-RIESTER, G. - POMMERENKE, C. - BURCKHARDT, G. - HENJAKOVIC, M. Next generation sequencing of sex-specific genes in the livers of obese ZSF1 rats. In *Genomics*, 2015, vol. 106, no. 4, p. 204-213. (2014: 2.284 - IF, Q2 - JCR, 1.659 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 0888-7543. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ygeno.2015.07.006>

Citácie:

1. [1.1] HE, Dan - HUANG, Jian-Hua - ZHANG, Zhe-Yu - DU, Qing - PENG, Wei-Jun - YU, Rong - ZHANG, Si-Fang - ZHANG, Shui-Han - QIN, Yu-Hui. A Network Pharmacology-Based Strategy For Predicting Active Ingredients And Potential Targets Of LiuWei DiHuang Pill In Treating Type 2 Diabetes Mellitus. In *DRUG DESIGN DEVELOPMENT AND THERAPY*. ISSN 1177-8881, 2019, vol. 13, no., pp. 3989-4005., Registrované v: WOS

ADCA40

BÁBELOVÁ, Lenka - ELIÁŠOVÁ SOHOVÁ, Marianna - POTURNAYOVÁ, Alexandra - BURÍKOVÁ, Monika - BIZIK, Jozef - HIANIK, Tibor**. Label-free electrochemical aptasensor for jurkat cells detection as a potential diagnostic tool for leukemia. In *Electroanalysis*, 2018, vol. 30, no. 7, p. 1487-1495. (2017: 2.851 - IF, Q2 - JCR, 0.692 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 1040-0397. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/elan.201800091> (APVV-14-0267 : Vývoj progresívnej diagnostickej metódy pre klinickú onkológiu založenej na interakcii DNA aptamerov s proteínmi)

Citácie:

1. [1.1] HU, Mengyao - LI, Zhenzhen - GUO, Chuanpan - WANG, Minghua - HE, Linghao - ZHANG, Zhihong. Hollow core-shell nanostructured MnO₂/Fe₂O₃ embedded within amorphous carbon nanocomposite as sensitive bioplatform for detecting protein tyrosine kinase-7. In *APPLIED SURFACE SCIENCE*. ISSN 0169-4332, 2019, vol. 489, no., pp. 13-24., Registrované v: WOS
2. [1.1] SUN, Duanping - LU, Jing - ZHANG, Luyong - CHEN, Zuanguang. Aptamer-based electrochemical cytosensors for tumor cell detection in cancer diagnosis: A review. In *ANALYTICA CHIMICA ACTA*. ISSN 0003-2670, 2019, vol. 1082, no., pp. 1-17., Registrované v: WOS
3. [1.2] SHADMAN, Seyedeh Malahat - DANESHI, Marzieh - SHAFIEI, Fatemeh - AZIMIMEHR, Maryam - KHORASGANI, Mehrdad Rayati - SADEGHIAN, Mehdi - MOTAGHI, Hasan - MEHRGARDI, Masoud Ayatollahi. Aptamer-based electrochemical biosensors. In *Electrochemical Biosensors*, 2019-01-01, pp. 213-251., Registrované v: SCOPUS

ADCA41

BABIC, Stanislav - ONDREJČÁKOVÁ, Mária - BAKOŠ, Ján - RAČEKOVÁ, Eniko - JEŽOVÁ, Daniela. Cell proliferation in the hippocampus and in the heart is modified by exposure to repeated stress and treatment with memantine. In *Journal of Psychiatric research*, 2012, vol. 46, no. 4, pp. 526-532. (2011: 4.664 - IF, Q1 - JCR, 1.975 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 0022-3956. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.pbb.2014.06.021>

Citácie:

1. [1.1] BALAGOVA, Lucia - GRABAN, Jan - PUHOVA, Agnesa - JEZOVA, Daniela. Opposite Effects of Voluntary Physical Exercise on beta 3-Adrenergic Receptors in the White and Brown Adipose Tissue. In *HORMONE AND METABOLIC RESEARCH*. ISSN 0018-5043, 2019, vol. 51, no. 9, pp. 608-617., Registrované v: WOS
2. [1.1] LIU, Yunsheng - CAO, Lan - ZHANG, Xiaoxu - LIANG, Yan - XU, Yuxia - ZHU, Cuiqing. Memantine Differentially Regulates Tau Phosphorylation Induced by Chronic Restraint Stress of Varying Duration in Mice. In *NEURAL PLASTICITY*. ISSN 2090-5904, 2019, vol., no., pp., Registrované v: WOS
3. [1.1] LONEK, L. - PUHOVA, A. - GRIECSOVA-KINDERDAY, L. - PATEL, S. P. - ZOHD, V - JEZOVA, D. - RAVINGEROVA, T. Voluntary Exercise May Activate Components of Pro-Survival RISK Pathway in the Rat Heart and Potentially Modify Cell Proliferation in the Myocardium. In *PHYSIOLOGICAL RESEARCH*. ISSN 0862-8408, 2019, vol. 68, no. 4, pp. 581-588., Registrované v: WOS
4. [1.2] MORTAZAVI, Bahareh - TAHERGORABI, Zoya - MEHRPOUR, Omid - MOODI, Mitra. The effect of low doses of memantine on serum levels of inflammatory mediators in methadone-dependent rats. In *Journal of Isfahan Medical School*. ISSN 10277595, 2019-06-01, 37, 523, pp. 392-399., Registrované v: SCOPUS

ADCA42

BABIC, Stanislav - POKUSA, Michal - DANEVOVÁ, Veronika - DING, S. T. - JEŽOVÁ, Daniela. Effects of atosiban on stress-related neuroendocrine factors. In *Journal of Endocrinology*, 2015, vol. 225, no. 1, p. 9-17. (2014: 3.718 - IF, Q2 - JCR, 1.709 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 0022-0795. Dostupné na: <https://doi.org/10.1530/JOE-14-0560>

Citácie:

1. [1.1] JANECEK, Michael - DABROWSKA, Joanna. Oxytocin facilitates adaptive fear and attenuates anxiety responses in animal models and human studiespotential interaction with the corticotropin-releasing factor (CRF) system in the bed nucleus of the stria terminalis (BNST). In *CELL AND TISSUE RESEARCH*. ISSN 0302-766X, 2019, vol. 375, no. 1, pp. 143-172., Registrované v: WOS
2. [1.1] MOUSAVI, Ali - ASKARI, Nayere - VAEZ-MAHDAVI, Mohammad Reza. Augmentation of morphine-conditioned place preference by food restriction is associated with alterations in the oxytocin/oxytocin receptor in rat models. In *AMERICAN JOURNAL OF DRUG AND ALCOHOL ABUSE*. ISSN 0095-2990, 2019, vol., no., pp., Registrované v: WOS

ADCA43

BÁBÍČKOVÁ, Janka - GARDLIK, Roman. Pathological and therapeutic interactions between bacteriophages, microbes and the host in inflammatory bowel disease. In *World Journal of Gastroenterology*, 2015, vol. 21, no. 40, p. 11321-11330. (2014: 2.369 - IF, Q3 - JCR, 0.914 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 1007-9327. Dostupné na: <https://doi.org/10.3748/wjg.v21.i40.11321>

Citácie:

1. [1.1] BAJAJ, Jasmohan S. - BARBARA, Giovanni - DUPONT, Herbert L. - MEARIN, F. - GASBARRINI, Antonio - TACK, Jan. New concepts on intestinal microbiota and the role of the non-absorbable antibiotics with special reference to rifaximin in digestive diseases. In *DIGESTIVE AND LIVER DISEASE*. ISSN 1590-8658, 2018, vol. 50, no. 8, pp. 741-749., Registrované v: WOS
2. [1.1] HARADA, Liliam K. - SILVA, Erica C. - CAMPOS, Welida F. - DEL FIOLE, Fernando S. - VILA, Marta - DABROWSKA, Krystyna - KRYLOV, Victor N. - BALCAO, Victor M. Biotechnological applications of bacteriophages: State of the art. In *MICROBIOLOGICAL RESEARCH*. ISSN 0944-5013, 2018, vol. 212, no., pp. 38-58., Registrované v: WOS
3. [1.1] LEDDER, Oren - TURNER, Dan. Antibiotics in IBD: Still a Role in the Biological Era? In *INFLAMMATORY BOWEL DISEASES*. ISSN 1078-0998, 2018, vol. 24, no. 8, pp. 1676-1688., Registrované v: WOS
4. [1.1] LOPETUSO, Loris Riccardo - GIORGIO, Maria Ernestina - SAVIANO, Angela - SCALDAFERRI, Franco - GASBARRINI, Antonio - CAMMAROTA, Giovanni. Bacteriocins and Bacteriophages: Therapeutic Weapons for Gastrointestinal Diseases? In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. ISSN 1422-0067, 2019, vol. 20, no. 1, pp., Registrované v: WOS
5. [1.1] MORENO, Paloma S. - WAGNER, Josef - KIRKWOOD, Carl D. - GILKERSON, James R. - MANSFIELD, Caroline S. Characterization of the fecal virome in dogs with chronic enteropathy. In *VETERINARY MICROBIOLOGY*. ISSN 0378-1135, 2018, vol. 221, no., pp. 38-43., Registrované v: WOS

6. [1.1] ZACZEK, Maciej - GORSKI, Andrzej - SKARADZINSKA, Aneta - LUSIAK-SZELACHOWSKA, Marzanna - WEBER-DABROWSKA, Beata. Phage penetration of eukaryotic cells: practical implications. In *FUTURE VIROLOGY*. ISSN 1746-0794, 2019, vol. 14, no. 11, pp. 745-760., Registrované v: WOS

ADCA44

BÁBÍČKOVÁ, Janka - TÓTHOVÁ, Ľubomíra - LENGYELOVÁ, Eva - BARTOŇOVÁ, Anastázie - HODOSY, Július - GARDLIK, Roman - CELEC, Peter. Sex Differences in Experimentally Induced Colitis in Mice : a Role for Estrogens. In *Inflammation*, 2015, vol. 38, no. 5, p. 1996-2006. (2014: 2.208 - IF, Q3 - JCR, 0.837 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 0360-3997. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10753-015-0180-7>

Citácie:

1. [1.1] CHEN, Xiaofeng - HE, Xiaofei - LUO, Shijian - FANG, Yukun - LIANG, Fengyin - SHI, Taotao - HUANG, Ruxun - PEI, Zhong - LI, Zhendong. Vagus Nerve Stimulation Attenuates Cerebral Microinfarct and Colitis-induced Cerebral Microinfarct Aggravation in Mice. In *FRONTIERS IN NEUROLOGY*. ISSN 1664-2295, 2018, vol. 9, no., pp., Registrované v: WOS
2. [1.1] ELDERMAN, Marlies - HUGENHOLTZ, Floor - BELZER, Clara - BOEKSCHOTEN, Mark - VAN BEEK, Adriaan - DE HAAN, Bart - SAVELKOU, Huub - DE VOS, Paul - FAAS, Marijke. Sex and strain dependent differences in mucosal immunology and microbiota composition in mice. In *BIOLOGY OF SEX DIFFERENCES*. ISSN 2042-6410, 2018, vol. 9, no., pp., Registrované v: WOS
3. [1.1] GAO, Yu. - POSTOVALOVA, E. A. - MAKAROVA, O. V. - DOBRYNINA, M. T. - MIKHAILOVA, L. P. Sex-Related Differences in the Morphology and Subpopulation Composition of Colon Lymphocytes in Experimental Acute Colitis. In *BULLETIN OF EXPERIMENTAL BIOLOGY AND MEDICINE*. ISSN 0007-4888, 2018, vol. 165, no. 4, pp. 503-507., Registrované v: WOS
4. [1.1] JACENIK, Damian - BESWICK, Ellen J. - KRAJEWSKA, Wanda M. - PROSSNITZ, Eric R. G protein-coupled estrogen receptor in colon function, immune regulation and carcinogenesis. In *WORLD JOURNAL OF GASTROENTEROLOGY*. ISSN 1007-9327, 2019, vol. 25, no. 30, pp. 4092-4104., Registrované v: WOS
5. [1.1] JACENIK, Damian - CYGANKIEWICZ, Adam I. - MOKROWIECKA, Anna - MALECKA-PANAS, Ewa - FICHNA, Jakub - KRAJEWSKA, Wanda M. Sex- and Age-Related Estrogen Signaling Alteration in Inflammatory Bowel Diseases: Modulatory Role of Estrogen Receptors. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. ISSN 1422-0067, 2019, vol. 20, no. 13, pp., Registrované v: WOS
6. [1.1] JACENIK, Damian - ZIELINSKA, Marta - MOKROWIECKA, Anna - MICHLEWSKA, Sylwia - MALECKA-PANAS, Ewa - KORDEK, Radzislaw - FICHNA, Jakub - KRAJEWSKA, Wanda M. G protein-coupled estrogen receptor mediates anti-inflammatory action in Crohn's disease. In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, 2019, vol. 9, no., pp., Registrované v: WOS
7. [1.1] KLEINWORT, Annabel - DOERING, Paula - HACKBARTH, Christine - PATRZYK, Maciej - HEIDECKE, Claus-Dieter - SCHULZE, Tobias. Murine Distal Colostomy, A Novel Model of Diversion Colitis in C57BL/6 Mice. In *JOVE-JOURNAL OF VISUALIZED EXPERIMENTS*. ISSN 1940-087X, 2018, vol., no. 137, pp., Registrované v: WOS
8. [1.1] KRELA-KAZMIERCZAK, Iwona - SKRZYPCZAK-ZIELINSKA, Marzena - KACZMAREK-RYS, Marta - MICHALAK, Michal - SZYMCZAK-TOMCZAK, Aleksandra - HRYHOROWICZ, Szymon T. - SZALATA, Marlena - LYKOWSKA-SZUBER, Liliana - EDER, Piotr - STAWCZYK-EDER, Kamila - TOMCZAK, Maciej - SLOMSKI, Ryszard - DOBROWOLSKA, Agnieszka. ESR1 Gene Variants Are Predictive of Osteoporosis in Female Patients with Crohn's Disease. In *JOURNAL OF CLINICAL MEDICINE*, 2019, vol. 8, no. 9, pp., Registrované v: WOS
9. [1.1] LEE, Sun Min - KIM, Nayoung - YOON, Hyuk - NAM, Ryoung Hee - LEE, Dong Ho. Microbial Changes and Host Response in F344 Rat Colon Depending on Sex and Age Following a High-Fat Diet. In *FRONTIERS IN MICROBIOLOGY*. ISSN 1664-302X, 2018, vol. 9, no., pp., Registrované v: WOS
10. [1.1] LI, Y. - LIU, M. - ZHOU, J. - HOU, B. - SU, X. - LIU, Z. - YUAN, J. - LI, M. *Bacillus licheniformis* Zhengchangsheng (R) attenuates DSS-induced colitis and modulates the gut microbiota in mice. In *BENEFICIAL MICROBES*. ISSN 1876-2883, 2019, vol. 10, no. 5, pp. 543-553., Registrované v: WOS
11. [1.1] POLARI, Lauri - ANTTILA, Santeri - HELENIUS, Terhi - WIKLUND, Anu - LINNANEN, Tero - TOIVOLA, Diana M. - MAATTA, Jorma. Novel Selective Estrogen Receptor Modulator Ameliorates Murine Colitis. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*, 2019, vol. 20, no. 12, pp., Registrované v: WOS
12. [1.1] SCHULTZ, Barbara M. - SALAZAR, Geraldine A. - PADURO, Carolina A. - PARDO-ROA,

Catalina - PIZARRO, Daniela P. - SALAZAR-ECHEGARAI, Francisco J. - TORRES, Javiera - RIEDEL, Claudia A. - KALERGIS, Alexis M. - ALVAREZ-LOBOS, Manuel M. - BUENO, Susan M. Persistent *Salmonella enterica* serovar Typhimurium infection increases the susceptibility of Mice to Develop intestinal inflammation. In *FRONTIERS IN IMMUNOLOGY*. ISSN 1664-3224, 2018, vol. 9, no., pp., Registrované v: WOS

13. [1.1] STEURY, Michael D. - KANG, Ho Jun - LEE, Taehyung - LUCAS, Peter C. - MCCABE, Laura R. - PARAMESWARAN, Narayanan. G protein-coupled receptor kinase-2-deficient mice are protected from dextran sodium sulfate-induced acute colitis. In *PHYSIOLOGICAL GENOMICS*. ISSN 1094-8341, 2018, vol. 50, no. 6, pp. 407-415., Registrované v: WOS

14. [1.1] TALLEY, Sarah - KALININA, Olga - WINEK, Michael - PAIK, Wonbeom - CANNON, Abigail R. - ALONZO, Francis - CHOUDHRY, Mashkoor A. - KNIGHT, Katherine L. - CAMPBELL, Edward M. A Caspase-1 Biosensor to Monitor the Progression of Inflammation In Vivo. In *JOURNAL OF IMMUNOLOGY*. ISSN 0022-1767, 2019, vol. 203, no. 9, pp. 2497-2507., Registrované v: WOS

15. [1.1] VEMURI, Ravichandra - SYLVIA, Kristyn E. - KLEIN, Sabra L. - FORSTER, Samuel C. - PLEBANSKI, Magdalena - ERI, Raj - FLANAGAN, Katie L. The microgenderome revealed: sex differences in bidirectional interactions between the microbiota, hormones, immunity and disease susceptibility. In *SEMINARS IN IMMUNOPATHOLOGY*. ISSN 1863-2297, 2019, vol. 41, no. 2, pp. 265-275., Registrované v: WOS

16. [1.1] WYSS, Annika - RASELLI, Tina - PERKINS, Nathan - RUIZ, Florian - SCHMELCZER, Gerard - KLINKE, Glynis - MONCSEK, Anja - ROTH, Rene - SPALINGER, Marianne R. - HERING, Larissa - ATROTT, Kirstin - LANG, Silvia - FREY-WAGNER, Isabelle - MERTENS, Joachim C. - SCHARL, Michael - SAILER, Andreas W. - PABST, Oliver - HERSBERGER, Martin - POT, Caroline - ROGLER, Gerhard - MISSELTWITZ, Benjamin. The EBI2-oxysterol axis promotes the development of intestinal lymphoid structures and colitis. In *MUCOSAL IMMUNOLOGY*. ISSN 1933-0219, 2019, vol. 12, no. 3, pp. 733-745., Registrované v: WOS

17. [1.1] YU, Mira - KIM, Juli - AHN, Jung Hoon - MOON, Yuseok. Nononcogenic restoration of the intestinal barrier by *E. coli*-delivered human EGF. In *JCI INSIGHT*, 2019, vol. 4, no. 16, pp., Registrované v: WOS

ADCA45

BABINCOVÁ, Melánia - ALTANER, Čestmír - ALTANEROVÁ, Veronika - ČIČMANEC, Pavol - BABINEC, Peter. In vivo heating of magnetic nanoparticles in alternating magnetic field. In *Medical physics*, 2004, vol. 31, no. 8, p. 2219-2221. ISSN 0094-2405. Dostupné na: <https://doi.org/10.1118/1.1767101>

Citácie:

1. [1.1] CHAMUNDEESWARI, Munusamy - JESLIN, John - VERMA, Madan Lal. Nanocarriers for drug delivery applications. In *ENVIRONMENTAL CHEMISTRY LETTERS*. ISSN 1610-3653, 2019, vol. 17, no. 2, pp. 849-865., Registrované v: WOS

2. [1.1] HALEVAS, Eleftherios - MAVROIDI, Barbara - SWANSON, Claudia H. - SMITH, Graham C. - MOSCHONA, Alexandra - HADJISPYROU, Spyros - SALIFOGLU, Athanasios - PANTAZAKI, Anastasia A. - PELECANOU, Maria - LITSARDAKIS, George. Magnetic cationic liposomal nanocarriers for the efficient drug delivery of a curcumin-based vanadium complex with anticancer potential. In *JOURNAL OF INORGANIC BIOCHEMISTRY*. ISSN 0162-0134, 2019, vol. 199, no., pp., Registrované v: WOS

ADCA46

BAČOVÁ, Zuzana - BENICKÝ, Július - LUKYANETZ, E.E. - LUKYANETS, I. A. - ŠTRBÁK, Vladimír. Different signaling pathways involved in glucose- and cell swelling-induced insulin secretion by rat pancreatic islets in vitro. In *Cellular Physiology and Biochemistry*, 2005, vol.16, no. 1-3, p.59-68. (2004: 3.094 - IF, karentované - CCC). (2005 - Current Contents). ISSN 1015-8987. Dostupné na: <https://doi.org/10.1159/000087732>

Citácie:

1. [1.1] DEIVASIKAMANI, Vijayalakshmi - DHAYALAN, Savitha - ABUDUSHALAMU, Yilizila - MUGHAL, Romana - VISNAGRI, Asjad - CUTHBERTSON, Kevin - SCRAGG, Jason L. - MUNSEY, Tim S. - VISWAMBHARAN, Hema - MURAKI, Katsuhiko - FOSTER, Richard - SIVAPRASADARAO, Asipu - KEARNEY, Mark T. - BEECH, David J. - SUKUMAR, Piruthivi. Piezo1 channel activation mimics high glucose as a stimulator of insulin release. In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, 2019, vol. 9, no., pp., Registrované v: WOS

- ADCA47** BAČOVÁ, Zuzana - KISS, Alexander - JAMAL, B. - PAYER, J.R.J. - ŠTRBÁK, Vladimír. The effect of swelling on TRH and oxytocin secretion from hypothalamic structures. In *Cellular and Molecular Neurobiology*, 2006, vol. 26, no. 4-6, p. 1047-1055. (2005: 2.022 - IF, Q3 - JCR, 1.091 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2006 - Current Contents). ISSN 0272-4340. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10571-006-9013-4>
- Citácie:**
- [1.1] OGAWA, Yoshikazu - TOMINAGA, Teiji. *Partial Reconstitution of the Hypothalamo-Pituitary Axes After Pituitary Stalk Sectioning and Specific Magnetic Resonance Imaging Findings. In WORLD NEUROSURGERY. ISSN 1878-8750, 2019, vol. 131, no., pp. E81-E87., Registrované v: WOS*
- ADCA48** BAKA, T. - ŠIMKO, Fedor**. Nondipping heart rate: a neglected cardiovascular risk factor based on autonomic imbalance? : letter to the editor. In *Autonomic Neuroscience-Basic and Clinical*, 2018, vol. 210, p. 83-84. (2017: 2.605 - IF, Q3 - JCR, 0.902 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.autneu.2018.02.001> (VEGA č. 1/0071/15 : Protekcia hypertenzného a zlyhávajúceho srdca blokátorm I(f) kanálu ivabradínom: porovnanie s ACE-inhibíciou a melatonínom. VEGA č. 2/0195/15 : Protektívny účinok NO a CO donorov pri experimentálnom infarkte myokardu s hypertenzívnymi komplikáciami)
- Citácie:**
- [1.1] BIYIK, Zeynep - YAVUZ, Yasemin Coskun - ALTINTEPE, Lutfullah - CELIK, Gulperi - GUNEY, Ibrahim - OKTAR, Sevil Fisekci. *Nondipping heart rate and associated factors in patients with chronic kidney disease. In CLINICAL AND EXPERIMENTAL NEPHROLOGY. ISSN 1342-1751, 2019, vol. 23, no. 11, pp. 1298-1305., Registrované v: WOS*
- ADCA49** BAKA, T. - HODOSY, Július - KRAJČIROVIČOVÁ, Kristína - REPOVÁ, K. - AZIRIOVÁ, S. - DOMONKOS, Emese - BORBÉLYOVÁ, Veronika - SLAVKOVSKÝ, Peter - ZORAD, Štefan - CELEC, Peter - PAULIS, Ľudovít - ŠIMKO, Fedor**. 17 beta-Estradiol treatment reversed left ventricular dysfunction in castrated male rats: an echocardiographic study. In *Canadian Journal of Physiology and Pharmacology*, 2018, vol. 96, no. 8, p. 850-854. (2017: 2.210 - IF, Q3 - JCR, 0.724 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 0008-4212. Dostupné na: <https://doi.org/10.1139/cjpp-2017-0596>
- Citácie:**
- [1.1] WANG, H. - SUN, X.M. - AHMAD, S. - SU, J. - FERRARIO, C.M. - GROBAN, L. *Estrogen modulates the differential expression of cardiac myocyte chymase isoforms and diastolic function. In MOLECULAR AND CELLULAR BIOCHEMISTRY. ISSN 0300-8177, JUN 2019, vol. 456, no. 1-2, p. 85-93., Registrované v: WOS*
- ADCA50** BAKOŠ, Ján - DUNČKO, Roman - MAKATSORI, A. - PIRNÍK, Zdenko - KISS, Alexander - JEŽOVÁ, Daniela. Prenatal immune challenge affects growth, behavior, and brain dopamine in offspring. In *Annals of the New York Academy of Sciences*, 2004, vol. 1018, p. 281-287. (2003: 1.892 - IF). ISSN 0077-8923. Dostupné na: <https://doi.org/10.1196/annals.1296.033>
- Citácie:**
- [1.1] SAWYER, Kristi M. - ZUNSZAIN, Patricia A. - DAZZAN, Paola - PARIANTE, Carmine M. *Intergenerational transmission of depression: clinical observations and molecular mechanisms. In MOLECULAR PSYCHIATRY. ISSN 1359-4184, 2019, vol. 24, no. 8, pp. 1157-1177., Registrované v: WOS*
 - [1.1] WU, Zi-Xing - CAO, Lei - LI, Xue-Wei - JIANG, Wei - LI, Xue-Yan - XU, Jing - WANG, Fang - CHEN, Gui-Hai. *Accelerated Deficits of Spatial Learning and Memory Resulting From Prenatal Inflammatory Insult Are Correlated With Abnormal Phosphorylation and Methylation of Histone 3 in CD-1 Mice. In FRONTIERS IN AGING NEUROSCIENCE. ISSN 1663-4365, 2019, vol. 11, no., pp., Registrované v: WOS*
- ADCA51** BAKOŠ, Ján - ŠTRBÁK, Vladimír - RATULOVSKÁ, Nina - BAČOVÁ, Zuzana. Effect of Oxytocin on Neuroblastoma Cell Viability and Growth. In *Cellular and Molecular Neurobiology*, 2012, vol. 32, no. 5, p. 891-896. (2011: 1.969 - IF, Q3 - JCR, 0.919 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 0272-4340. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10571-012-9799-1>

Citácie:

1. [1.1] LIM, Jung Soo - EOM, Young Woo - LEE, Eun Soo - KWON, Hyeong Ju - KWON, Ja-Young - CHOI, Junjeong - CHUNG, Choon Hee - JO, Young Suk - LEE, Eun Jig. Effects of Oxytocin on Cell Proliferation in a Corticotroph Adenoma Cell Line. In *ENDOCRINOLOGY AND METABOLISM*. ISSN 2093-596X, 2019, vol. 34, no. 3, pp. 302-313., Registrované v: WOS

ADCA52

BAKOŠ, Ján - HLAVÁČOVÁ, Nataša - RAJMAN, M. - ONDIČOVÁ, Katarína - KOROS, C. - KITRAKI, E. - STEINBUSCH, HW - JEŽOVÁ, Daniela. Enriched environment influences hormonal status and hippocampal brain derived neurotrophic factor in a sex dependent manner. In *Neuroscience*, 2009, vol. 164, no. 2, p. 788-797. (2008: 3.556 - IF, Q2 - JCR, 2.105 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2009 - Current Contents). ISSN 0306-4522. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.neuroscience.2009.08.054>

Citácie:

1. [1.1] BARHA, Cindy K. - LIU-AMBROSE, Teresa - BEST, John R. - YAFFE, Kristine - ROSANO, Caterina. Sex-dependent effect of the BDNF Val66Met polymorphism on executive functioning and processing speed in older adults: evidence from the health ABC study. In *NEUROBIOLOGY OF AGING*. ISSN 0197-4580, 2019, vol. 74, no., pp. 161-170., Registrované v: WOS
2. [1.1] FAATEHI, Mandiyeh - BASIRI, Mohsen - NEZHADI, Akram - SHABANI, Mohammad - MASOUMI-ARDAKANI, Yaser - SOLTANI, Zahra - NOZARI, Masoumeh. Early enriched environment prevents cognitive impairment in an animal model of schizophrenia induced by MK-801: Role of hippocampal BDNF. In *BRAIN RESEARCH*. ISSN 0006-8993, 2019, vol. 1711, no., pp. 115-119., Registrované v: WOS
3. [1.1] GUBERT, Carolina - HANNAN, Anthony J. Environmental enrichment as an experience-dependent modulator of social plasticity and cognition. In *BRAIN RESEARCH*. ISSN 0006-8993, 2019, vol. 1717, no., pp. 1-14., Registrované v: WOS
4. [1.1] KOKRAS, N. - SOTIROPOULOS, I. - BESINIS, D. - TZOUVEKA, E. L. - ALMEIDA, O. F. X. - SOUSA, N. - DALLA, C. Neuroplasticity-related correlates of environmental enrichment combined with physical activity differ between the sexes. In *EUROPEAN NEUROPSYCHOPHARMACOLOGY*. ISSN 0924-977X, 2019, vol. 29, no. 1, pp. 1-15., Registrované v: WOS
5. [1.1] KRANASTER, Laura - HELLWEG, Rainer - SARTORIUS, Alexander. Association between the novel seizure quality index for the outcome prediction in electroconvulsive therapy and brain-derived neurotrophic factor serum levels. In *NEUROSCIENCE LETTERS*. ISSN 0304-3940, 2019, vol. 704, no., pp. 164-168., Registrované v: WOS
6. [1.1] SALAMA, Ola A. - ATTIA, Maha M. - ABDELRAZEK, Mohamed A. S. Modulatory effects of swimming exercise against malathion induced neurotoxicity in male and female rats. In *PESTICIDE BIOCHEMISTRY AND PHYSIOLOGY*. ISSN 0048-3575, 2019, vol. 157, no., pp. 13-18., Registrované v: WOS
7. [1.1] SOLER, Joel E. - STUMPF, Margaret - TANG, Yu-Ping - ROBISON, Alfred J. - NUNEZ, Antonio A. - YAN, Lily. Daytime Light Intensity Modulates Spatial Learning and Hippocampal Plasticity in Female Nile Grass Rats (*Arvicanthis niloticus*). In *NEUROSCIENCE*. ISSN 0306-4522, 2019, vol. 404, no., pp. 175-183., Registrované v: WOS

ADCA53

BAKOŠ, Ján - HLAVÁČOVÁ, Nataša - MAKATSORI, A. - TYBITANCLOVÁ, Katarína - ZORAD, Štefan - HINGHOFFER-SZALKAY, H. - JOHANSSON, B.B. - JEŽOVÁ, Daniela. Oxytocin levels in the posterior pituitary and in the heart are modified by voluntary wheel running. In *Regulatory peptides*, 2007, vol. 139, no. 1-3, p. 96-101. (2006: 2.442 - IF, Q2 - JCR, 0.974 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 0167-0115. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.regpep.2006.10.011>

Citácie:

1. [1.1] ENGEL, Sinha - LAUFER, Sebastian - MILLER, Robert - NIEMEYER, Helen - KNAEVELSRUD, Christine - SCHUMACHER, Sarah. Demographic, sampling- and assay-related confounders of endogenous oxytocin concentrations: A systematic review and meta-analysis. In *FRONTIERS IN NEUROENDOCRINOLOGY*. ISSN 0091-3022, 2019, vol. 54, no., pp., Registrované v: WOS
2. [1.1] YUKSEL, Oguz - ATEŞ, Mehmet - KIZILDAG, Servet - YUCE, Zeynep - KOC, Basar - KANDIS, Sevim - GUVENDI, Guven - KARAKILIC, Asli - GUMUS, Hikmet - UYSAL, Nazan. Regular Aerobic Voluntary Exercise Increased Oxytocin in Female Mice: The Cause of Decreased Anxiety and Increased Empathy-Like Behaviors. In *BALKAN MEDICAL JOURNAL*. ISSN 2146-3123, 2019, vol. 36, no. 5, pp. 257-262., Registrované v: WOS

ADCA54

BALÁŽ, Miroslav - UKROPCOVÁ, Barbara - KURDIOVÁ, Timea - GAJDOŠECHOVÁ, Lucia - VLČEK, Miroslav - JANÁKOVÁ, Zuzana - FEDELES, Jozef - PURA, Mikuláš - GAŠPERÍKOVÁ, Daniela - SMITH, Steven R. - TKACOVA, Ruzena - KLIMEŠ, Iwar - PAYER, Juraj - WOLFRUM, Christian - UKROPEC, Jozef. Adipokine Zinc-alpha 2-Glycoprotein Regulated by Growth Hormone and Linked to Insulin Sensitivity. In *Obesity*, 2015, vol. 23, no. 2, p. 322-328. (2014: 3.734 - IF, Q1 - JCR, 2.052 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 1930-7381. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/oby.20856>

Citácie:

1. [1.1] WEI, Xin - LIU, Xi - TAN, Changhong - MO, Lijuan - WANG, Hui - PENG, Xi - DENG, Fen - CHEN, Lifeng. Expression and Function of Zinc-2-Glycoprotein. In *NEUROSCIENCE BULLETIN*. ISSN 1673-7067, 2019, vol. 35, no. 3, pp. 540-550., Registrované v: WOS

ADCA55

BALÁŽ, Miroslav - VICIAN, Marek - JANÁKOVÁ, Zuzana - KURDIOVÁ, Timea - SUROVÁ, Martina - IMRICH, Richard - MAJERČÍKOVÁ, Zuzana - PENESOVÁ, Adela - VLČEK, Miroslav - KISS, Alexander - BELAN, Vítazoslav - KLIMEŠ, Iwar - OLEJNÍK, Juraj - GAŠPERÍKOVÁ, Daniela - WOLFRUM, Christian - UKROPCOVÁ, Barbara - UKROPEC, Jozef. Subcutaneous adipose tissue zinc-α2-glycoprotein is associated with adipose tissue and whole-body insulin sensitivity. In *Obesity*, 2014, vol. 22, no. 8, p. 1821-1829. (2013: 4.389 - IF, Q1 - JCR, 2.239 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 1930-7381. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/oby.20764>

Citácie:

1. [1.1] FAULCONNIER, Yannick - BOBY, Celine - PIRES, Jose - LABONNE, Cyril - LEROUX, Christine. Effects of Azgp1(-/-) on mammary gland, adipose tissue and liver gene expression and milk lipid composition in lactating mice. In *GENE*. ISSN 0378-1119, 2019, vol. 692, no., pp. 201-207., Registrované v: WOS
2. [1.1] KON, Michihiro - SUZUKI, Yasuhiro. Effect of a single bout of resistance exercise on zinc-alpha 2-glycoprotein. In *ARCHIVES OF PHYSIOLOGY AND BIOCHEMISTRY*. ISSN 1381-3455, 2019, vol., no., pp., Registrované v: WOS
3. [1.1] SILVA MORAIS, Jennifer Beatriz - SEVERO, Juliana Soares - BESERRA, Jessica Batista - SOARES DE OLIVEIRA, Ana Raquel - CLIMACO CRUZ, Kyria Jayanne - DE SOUSA MELO, Stefany Rodrigues - RIBEIRO DO NASCIMENTO, Ginivaldo Victor - SOARES DE MACEDO, George Fred - MARREIRO, Dilina do Nascimento. Association Between Cortisol, Insulin Resistance and Zinc in Obesity: a Mini-Review. In *BIOLOGICAL TRACE ELEMENT RESEARCH*. ISSN 0163-4984, 2019, vol. 191, no. 2, pp. 323-330., Registrované v: WOS
4. [1.1] WEI, Xin - LIU, Xi - TAN, Changhong - MO, Lijuan - WANG, Hui - PENG, Xi - DENG, Fen - CHEN, Lifeng. Expression and Function of Zinc-2-Glycoprotein. In *NEUROSCIENCE BULLETIN*. ISSN 1673-7067, 2019, vol. 35, no. 3, pp. 540-550., Registrované v: WOS
5. [1.1] ZHENG, Siyuan - LIU, En - ZHANG, Ying - LONG, Tao - LIU, Xin - GONG, Yi - MAI, Tingting - SHEN, Huanling - CHEN, Hui - LIN, Rong - ZHENG, Yongxiong - XIE, Yijuan - WANG, Fang. Circulating zinc-alpha 2-glycoprotein is reduced in women with polycystic ovary syndrome, but can be increased by exenatide or metformin treatment. In *ENDOCRINE JOURNAL*. ISSN 0918-8959, 2019, vol. 66, no. 6, pp. 555-562., Registrované v: WOS

ADCA56

BALÁŽ, Miroslav - BECKER, A. - BALÁŽOVÁ, Lucia - STRAUB, Leon G. - MULLER, J. - GASHI, Gani - MAUSHART, Claudia Irene - SUN, Wenfei - DONG, Hua - MOSER, J. C. - HORVATH, Carla - EFTHYMIOU, Vissarion - RACHAMIN, Yael - MODICA, Salvatore - ZELLWEGGER, Caroline - BACANOVIC, Sara - ŠTEFANIČKA, Patrik - VARGA, Lukáš - UKROPCOVÁ, Barbara - PROFANT, Milan - OPITZ, Lennart - AMRI, Ez-Zoubir - AKULA, Murali K. - BERGO, Martin - UKROPEC, Jozef - FALK, Christian - ZAMBONI, Nicola - BETZ, Matthias Johannes** - BURGER, I.** - WOLFRUM, Christian**. Inhibition of mevalonate pathway prevents adipocyte browning in mice and men by affecting protein prenylation. In *Cell Metabolism*, 2019, vol. 29, no. 4, p. 901-916.e8. (2018: 22.415 - IF, Q1 - JCR, 10.692 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 1550-4131. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.cmet.2018.11.017> (VEGA 2/0096/17 : Molekulárne mechanizmy termogenézy v hedom tuku u človeka vo vzťahu k obezite, pohybovej aktivite a otužovaniu.)

Citácie:

1. [1.1] PARK, Hongsuk - HE, Anyuan - LODHI, Irfan J. Lipid Regulators of Thermogenic Fat Activation. In *TRENDS IN ENDOCRINOLOGY AND METABOLISM*. ISSN 1043-2760, 2019, vol. 30, no. 10, pp. 710-723., Registrované v: WOS
2. [1.1] RAGGI, Paolo - GADIYARAM, Varuna - ZHANG, Chao - CHEN, Zhengjia - LOPASCHUK, Gary -

STILLMAN, Arthur E. Statins Reduce Epicardial Adipose Tissue Attenuation Independent of Lipid Lowering: A Potential Pleiotropic Effect. In JOURNAL OF THE AMERICAN HEART ASSOCIATION. ISSN 2047-9980, 2019, vol. 8, no. 12, pp., Registrované v: WOS

3. [1.1] SCHWEIZER, Sabine - LIEBISCH, Gerhard - OECKL, Josef - HOERING, Marcus - SEELIGER, Claudine - SCHIEBEL, Carolin - KLINGENSPOR, Martin - ECKER, Josef. The lipidome of primary murine white, brite, and brown adipocytes-Impact of beta-adrenergic stimulation. In PLOS BIOLOGY. ISSN 1544-9173, 2019, vol. 17, no. 8, pp., Registrované v: WOS

ADCA57

GAJDOŠECHOVÁ, Lucia - KRŠKOVÁ, Katarína - OLSZANECKI, Rafal - ZORAD, Štefan. Differential regulation of oxytocin receptor in various adipose tissue depots and skeletal muscle types in obese Zucker rats. In Hormone and Metabolic research, 2015, vol. 47, no. 8, p. 600-604. (2014: 2.121 - IF, Q3 - JCR, 0.802 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 0018-5043. Dostupné na: <https://doi.org/10.1055/s-0034-1395677>

Citácie:

1. [1.1] WEINGARTEN, Mark Florian Joachim - SCHOLZ, Markus - WOHLAND, Tobias - HORN, Katrin - STUMVOLL, Michael - KOVACS, Peter - TOENJES, Anke. Circulating Oxytocin Is Genetically Determined and Associated With Obesity and Impaired Glucose Tolerance. In JOURNAL OF CLINICAL ENDOCRINOLOGY & METABOLISM. ISSN 0021-972X, 2019, vol. 104, no. 11, pp. 5621-5632., Registrované v: WOS

ADCA58

GAJDOŠECHOVÁ, Lucia - KRŠKOVÁ, Katarína - SEGARRA, Ana Belén - ŠPOLCOVÁ, Andrea - SUSKI, Maciej - OLSZANECKI, Rafal - ZORAD, Štefan. Hypoxytocinaemia in obese Zucker rats relates to oxytocin degradation in liver and adipose tissue. In Journal of Endocrinology, 2014, vol. 220, no. 3, p. 333-343. (2013: 3.586 - IF, Q2 - JCR, 1.732 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 0022-0795. Dostupné na: <https://doi.org/10.1530/JOE-13-0417>

Citácie:

1. [1.1] DE TINA, Annemaria - JUANG, Jeremy - MCEL RATH, Thomas F. - BATY, Jack D. - PALANISAMY, Arvind. Oxytocin and Oxytocinase in the Obese and Nonobese Parturients during Induction and Augmentation of Labor. In AJP REPORTS. ISSN 2157-6998, 2019, vol. 9, no. 2, pp. E177-E184., Registrované v: WOS
2. [1.1] DING, C. - LEOW, M. K.S. - MAGKOS, F. Oxytocin in metabolic homeostasis: implications for obesity and diabetes management. In OBESITY REVIEWS. ISSN 1467-7881, 2019, vol. 20, no. 1, pp. 22-40., Registrované v: WOS
3. [1.1] DING, Cherlyn - MAGKOS, Faidon. Oxytocin and Vasopressin Systems in Obesity and Metabolic Health: Mechanisms and Perspectives. In CURRENT OBESITY REPORTS. ISSN 2162-4968, 2019, vol. 8, no. 3, pp. 301-316., Registrované v: WOS
4. [1.1] IWASA, Takeshi - MATSUZAKI, Toshiya - MAYILA, Yiliyasi - YANAGIHARA, Rie - YAMAMOTO, Yuri - KAWAKITA, Takako - KUWAHARA, Akira - IRAHARA, Minoru. Oxytocin treatment reduced food intake and body fat and ameliorated obesity in ovariectomized female rats. In NEUROPEPTIDES. ISSN 0143-4179, 2019, vol. 75, no., pp. 49-57., Registrované v: WOS
5. [1.1] LAWSON, Elizabeth A. - OLSZEWSKI, Pawel K. - WELLER, Aron - BLEVINS, James E. The role of oxytocin in regulation of appetitive behaviour, body weight and glucose homeostasis. In JOURNAL OF NEUROENDOCRINOLOGY. ISSN 0953-8194, 2019, vol., no., pp., Registrované v: WOS
6. [1.1] PATAKY, Zoltan - GUESSOUS, Idris - CAILLON, Aurelie - GOLAY, Alain - ROHNER-JEANRENAUD, Francoise - ALTIRRIBA, Jordi. Variable oxytocin levels in humans with different degrees of obesity and impact of gastric bypass surgery. In INTERNATIONAL JOURNAL OF OBESITY. ISSN 0307-0565, 2019, vol. 43, no. 5, pp. 1120-1124., Registrované v: WOS
7. [1.1] WEINGARTEN, Mark Florian Joachim - SCHOLZ, Markus - WOHLAND, Tobias - HORN, Katrin - STUMVOLL, Michael - KOVACS, Peter - TOENJES, Anke. Circulating Oxytocin Is Genetically Determined and Associated With Obesity and Impaired Glucose Tolerance. In JOURNAL OF CLINICAL ENDOCRINOLOGY & METABOLISM. ISSN 0021-972X, 2019, vol. 104, no. 11, pp. 5621-5632., Registrované v: WOS
8. [1.2] AL-MUSA, Khaled - KASABRI, Violet - BULATOVA, Nailya - AL-RAWASHDEH, Amani - KHAWAJA, Nahla - BUSTANJI, Haider - HYASAT, Dana - ZAYED, Ayman - MOMANI, Munther - ALALAWI, Sundus. Correlations of oxytocin, fibroblast growth factor-21 and hepatocyte growth factor in diabetic and non-diabetic metabolic syndrome patients: A case-control study from Jordan. In Jordan Journal of Pharmaceutical Sciences. ISSN 19957157, 2019-01-01, 12, 2, pp. 69-89., Registrované v: SCOPUS

9. [1.2] MCCORMACK, Shana E. - BLEVINS, James E. - LAWSON, Elizabeth A. Metabolic effects of oxytocin. In *Endocrine Reviews*. ISSN 0163769X, 2019-11-27, 41, 2, pp., Registrované v: SCOPUS

ADCA59

BALÁŽOVÁ, Lucia - KRŠKOVÁ, Katarína - SUSKI, Maciej - ŠIŠOVSKÝ, Vladimír - HLAVÁČOVÁ, Nataša - OLSZANECKI, Rafal - JEŽOVÁ, Daniela - ZORAD, Štefan. Metabolic effects of subchronic peripheral oxytocin administration in lean and obese Zucker rats. In *Journal of Physiology and Pharmacology : formerly Acta Physiologica Polonica*, 2016, vol. 67, no. 4, p. 531-541. (2015: 2.804 - IF, Q2 - JCR, 0.936 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0867-5910.

Citácie:

- [1.1] LAWSON, Elizabeth A. - OLSZEWSKI, Pawel K. - WELLER, Aron - BLEVINS, James E. The role of oxytocin in regulation of appetitive behaviour, body weight and glucose homeostasis. In *JOURNAL OF NEUROENDOCRINOLOGY*. ISSN 0953-8194, 2019, vol., no., pp., Registrované v: WOS
- [1.1] SKINNER, Janelle A. - CAMPBELL, Erin J. - DAYAS, Christopher V. - GARG, Manohar L. - BURROWS, Tracy L. The relationship between oxytocin, dietary intake and feeding: A systematic review and meta-analysis of studies in mice and rats. In *FRONTIERS IN NEUROENDOCRINOLOGY*. ISSN 0091-3022, 2019, vol. 52, no., pp. 65-78., Registrované v: WOS
- [1.1] SNIDER, Brandy - GEISER, Andrea - YU, Xiao-peng - BEEBE, Emily Cathleen - WILLENCY, Jill Amanda - QING, Keyun - GUO, Lili - LU, Jianliang - WANG, Xiaojun - YANG, Qian - EFANOV, Alexander - ADAMS, Andrew Charles - COSKUN, Tamer - EMMERSON, Paul Joseph - ALSINA-FERNANDEZ, Jorge - AI, Minrong. Long-Acting and Selective Oxytocin Peptide Analogs Show Antidiabetic and Antiobesity Effects in Male Mice. In *JOURNAL OF THE ENDOCRINE SOCIETY*. ISSN 2472-1972, 2019, vol. 3, no. 7, pp. 1423-1444., Registrované v: WOS

ADCA60

BALÁŽ, Peter - FABIÁN, Martin - PASTOREK, Michal - CHOLUJOVÁ, Dana - SEDLÁK, Ján. Mechanochemical preparation and anticancer effect of realgar As₄S₄ nanoparticles. In *Materials Letters*, 2009, vol. 63, no. 17, p. 1542-1544. (2008: 1.748 - IF, Q2 - JCR, 0.972 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0167-577X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.matlet.2009.04.008>

Citácie:

- [1.1] DURAN-TORO, V. M. - PRICE, R. E. - MAAS, M. - BROMBACH, C.C. - PICHLER, T. - REZWAN, K. - BUEHRING, S. I. Amorphous arsenic sulfide nanoparticles in a shallow water hydrothermal system. In *MARINE CHEMISTRY*. ISSN 0304-4203, 2019, vol. 211, no., pp. 25-36., Registrované v: WOS
- [1.1] FANG, Wei - PENG, Zhao Liang - DAI, Ya Ji - WANG, Dian Lei - HUANG, Peng - HUANG, He Ping. (-)-Epigallocatechin-3-gallate encapsulated realgar nanoparticles exhibit enhanced anticancer therapeutic efficacy against acute promyelocytic leukemia. In *DRUG DELIVERY*. ISSN 1071-7544, 2019, vol. 26, no. 1, pp. 1058-1067., Registrované v: WOS
- [1.1] HAI, Yang - SONG, Peng - WANG, Xin - ZHAO, Longhe - XIE, Qianjian - LI, Jianyin - LI, Yang - LI, Hongyu. Realgar transforming solution as a novel arsenic agent with a lower risk of cardiotoxicity. In *JOURNAL OF PHARMACOLOGICAL SCIENCES*. ISSN 1347-8613, 2019, vol. 140, no. 2, pp. 162-170., Registrované v: WOS
- [1.1] XU, Ruixiang - SONG, Peng - WANG, Jianghui - WU, Zhengrong - YAN, Lei - ZHAO, Wenbin - LIU, Yuheng - MA, Wantong - LATTA, Maria - LI, Hongyu - CHEN, Peng. Bioleaching of realgar nanoparticles using the extremophilic bacterium *Acidithiobacillus ferrooxidans* DLC-5. In *ELECTRONIC JOURNAL OF BIOTECHNOLOGY*. ISSN 0717-3458, 2019, vol. 38, no. 1, pp. 49-57., Registrované v: WOS

ADCA61

BALÁŽ, S. - STURDIK, E. - UJHELYIOVÁ, R. - VALIGURA, D. - UHER, Milan - VEVERKA, Miroslav - KONEČNÝ, V. - ADAMCOVÁ, J. - MICHALIK, P. - BRTKO, Július. Biologically important physicochemical properties of kojic acid derivatives. In *Collection of Czechoslovak Chemical Communications*, 1993, vol. 58, no. 3, p. 693-701. (1992: 0.446 - IF, karentované - CCC). (1993 - Current Contents). ISSN 0010-0765.

Citácie:

- [1.1] SAEEDI, Majid - ESLAMIFAR, Masoumeh - KHEZRI, Khadijeh. Kojic acid applications in cosmetic and pharmaceutical preparations. In *BIOMEDICINE & PHARMACOTHERAPY*. ISSN 0753-3322, 2019, vol. 110, no., pp. 582-593., Registrované v: WOS

ADCA62

BALÁŽ, Š. - UHER, Milan - BRTKO, Július - VEVERKA, Miroslav - BRANSOVÁ, J. - DOBIAS, J. - PÓDOVÁ, M. - BUCHVALD, J. Relationship between antifungal activity and hydrophobicity of kojic acid

derivatives. In *Folia microbiologica*, 1993, vol. 38, no. 5, p. 387-391. (1992: 2.257 - IF, karentované - CCC). (1993 - Current Contents). ISSN 0015-5632. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/BF02898762>

Citácie:

1. [1.1] ARAKAWA, Gen-ya - KUDO, Hayato - YANASE, Atsushi - EGUCHI, Yuichi - KODAMA, Haruka - OGAWA, Masahiro - KOYAMA, Yasuji - SHINDO, Hitoshi - HOSAKA, Masaru - TOKUOKA, Masafumi. A unique Zn(II)(2)-Cys(6)-type protein, KpeA, is involved in secondary metabolism and conidiation in *Aspergillus oryzae*. In *FUNGAL GENETICS AND BIOLOGY*. ISSN 1087-1845, 2019, vol. 127, no., pp. 35-44., Registrované v: WOS
2. [1.1] LASSFOLK, Robert - SUONPAA, Anu - BIRIKH, Klara - LEINO, Reko. Chemo-enzymatic three-step conversion of glucose to kojic acid. In *CHEMICAL COMMUNICATIONS*. ISSN 1359-7345, 2019, vol. 55, no. 98, pp. 14737-14740., Registrované v: WOS
3. [1.1] SAEEDI, Majid - ESLAMIFAR, Masoumeh - KHEZRI, Khadijeh. Kojic acid applications in cosmetic and pharmaceutical preparations. In *BIOMEDICINE & PHARMACOTHERAPY*. ISSN 0753-3322, 2019, vol. 110, no., pp. 582-593., Registrované v: WOS
4. [1.1] SARNIKAR, Yuvaraj P. - MANE, Yogesh D. - BIRADAR, Dhanraj O. - KHADE, Bhimrao C. B(C6F5)(3) catalyzed synthesis of dihydropyrano[3,2-b]chromenediones under solvent-free conditions. In *SYNTHETIC COMMUNICATIONS*. ISSN 0039-7911, 2019, vol. 49, no. 9, pp. 1143-1152., Registrované v: WOS

ADCA63

BANANEJ, K. - KESHAVARZ, T. - VAHDAT, A. - SALEKDEH, G.H. - GLASA, Miroslav. Biological and Molecular Variability of Zucchini yellow mosaic virus in Iran. In *Journal of Phytopathology*, 2008, vol. 156, p. 654 - 659. (2007: 0.896 - IF, Q3 - JCR, 0.545 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2008 - Current Contents). ISSN 0931-1785. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/j.1439-0434.2008.01430.x>

Citácie:

1. [1.2] AL BAYATI, Kareem Abdullah Hassan. Management of yellow mosaic virus for ZymV zucchini using plant barriers. In *Plant Archives*. ISSN 09725210, 2019-01-01, 19, 2, pp. 3695-3700., Registrované v: SCOPUS
2. [1.2] WANG, Jian - JI, Shuxian - WANG, Ying - GENG, Chao - LI, Xiangdong - TIAN, Yanping. Complete genomic sequence analysis of zucchini yellow mosaic virus pumpkin and loofah isolates from Shandong Province. In *Acta Horticulturae Sinica*. ISSN 0513353X, 2019-04-25, 46, 4, pp. 784-796., Registrované v: SCOPUS

ADCA64

BAŇASOVÁ, Lenka - KAMODYOVÁ, Natália - JANŠÁKOVÁ, Katarína - TÓTHOVÁ, Ľubomíra - STANKO, Peter - TURŇA, Ján - CELEC, Peter. Salivary DNA and markers of oxidative stress in patients with chronic periodontitis. In *Clinical Oral Investigations*, 2015, vol. 19, no. 2, p. 201-207. (2014: 2.352 - IF, Q1 - JCR, 1.135 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 1432-6981. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00784-014-1236-z>

Citácie:

1. [1.1] FRANCOIS, Maxime - BULL, Caroline F. - FENECH, Michael F. - LEIFERT, Wayne R. Current State of Saliva Biomarkers for Aging and Alzheimer's Disease. In *CURRENT ALZHEIMER RESEARCH*. ISSN 1567-2050, 2019, vol. 16, no. 1, pp. 56-66., Registrované v: WOS

ADCA65

BÁN, Jozef - ALTANER, Čestmír - BURNÝ, A - PORTETELLE, D - KERY, V - HORION, B - TRUONG, AT. Isolation of the missing 5'-end of the encoding region of the bovine leukemia cell receptor gene. In *Archives of Virology*, 1994, vol. 138, p. 379-383. (1993: 1.379 - IF, karentované - CCC). (1994 - Current Contents). ISSN 0304-8608. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/BF01379141>

Citácie:

1. [1.1] BAI, Lanlan - SATO, Hirotaka - KUBO, Yoshinao - WADA, Satoshi - AIDA, Yoko. CAT1/SLC7A1 acts as a cellular receptor for bovine leukemia virus infection. In *FASEB JOURNAL*. ISSN 0892-6638, 2019, vol. 33, no. 12, pp. 14516-14527., Registrované v: WOS

ADCA66

BÁN, Jozef - ALTANER, Čestmír - KRCHNAK, Viktor - BURNÝ, Arsene - PORTETELLE, Daniel - HORION, Benoit - MILAN, Denis - KETTMANN, R. Isolation and characterization of a 2.3-kilobase-pair cDNA fragment encoding the binding domain of the bovine leukemia virus cell receptor. In *Journal of Virology*, 1993, vol. 67, p. 1050-1057. (1992: 5.696 - IF, karentované - CCC). (1993 - Current Contents). ISSN 0022-538X.

Citácie:

1. [1.1] BAI, Lanlan - SATO, Hirotaka - KUBO, Yoshinao - WADA, Satoshi - AIDA, Yoko. *CAT1/SLC7A1 acts as a cellular receptor for bovine leukemia virus infection. In FASEB JOURNAL. ISSN 0892-6638, 2019, vol. 33, no. 12, pp. 14516-14527., Registrované v: WOS*

ADCA67

BÁN, Jozef - ECKHART, Leopold - WENINGER, Wolfgang - MILDNER, Michael - TSCHACHLER, Erwin. Identification of a human cDNA encoding a novel Bcl-x isoform. In Biochemical and biophysical research communications, 1998, vol. 248, no. 1, p. 147-152. ISSN 0006-291X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1006/bbrc.1998.8907>

Citácie:

1. [1.1] WARREN, Chloe F. A. - WONG-BROWN, Michelle W. - BOWDEN, Nikola A. *BCL-2 family isoforms in apoptosis and cancer. In CELL DEATH & DISEASE. ISSN 2041-4889, 2019, vol. 10, no., pp., Registrované v: WOS*

ADCA68

VULIČ, Radivojka - TYČIAKOVÁ, Silvia - DUBROVČÁKOVÁ, Mária - ŠKULTÉTY, Ľudovít - LAKOTA, Ján**. Silencing of CA1 mRNA in tumour cells does not change the gene expression of the extracellular matrix proteins. In Journal of cellular and molecular medicine, 2018, vol. 22, no. 1, p. 695-699. (2017: 4.302 - IF, Q1 - JCR, 1.647 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 1582-1838. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/jcmm.13315> (APVV-0854-12 : Úloha mikroprostredia a B-bunkovej imunity v spontánnej regresii u MM pacientov po vysokodávkovej terapii a autológnej transplantácii krvotvorných buniek. RFL2009 : Cancer Research Foundation fund)

Citácie:

1. [1.1] SONG, T. - YANG, P. - ZHOU, J. - CHEN, Z. - YUAN, X. *A Review of the Mechanisms of Wnt7b in the Process of Malignant Tumor Invasion and Metastasis. In INTERNATIONAL JOURNAL OF PHARMACOLOGY. ISSN 1811-7775, 2019, vol. 15, no. 5, pp. 523-532., Registrované v: WOS*

ADCA69

BARÁKOVÁ, Ivana - DERDÁKOVÁ, Markéta - SELYEMOVÁ, Diana - CHVOSTÁČ, Michal - ŠPITÁLSKA, Eva - ROSSO, Fausta - COLLINI, Margherita - ROSÀ, Roberto - TAGLIAPIETRA, V. - GIRARDI, Mateo - RAMPONI, Claudio - HAUFFE, H.C. - RIZZOLI, Annapaola**. Tick-borne pathogens and their reservoir hosts in northern Italy. In Ticks and Tick-Borne Diseases, 2018, vol. 9, iss. 2, p. 164-170. (2017: 2.612 - IF, Q2 - JCR, 1.421 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 1877-959X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ttbdis.2017.08.012> (APVV-14-0274 : Drobné cicavce ako potenciálny zdroj zoonotických baktérií a rezistencie na antibiotiká)

Citácie:

1. [1.1] MENDOZA-ROLDAN, Jairo Alfonso - COLELLA, Vito. *Ixodes ricinus infesting snakes: Insights on a new tick-host association in a Borrelia burgdorferi sensu lato endemic area. In ACTA TROPICA. ISSN 0001-706X, 2019, vol. 193, no., pp. 35-37., Registrované v: WOS*
2. [1.2] MILLET, Ilary - RAGIONIERI, Marco - TOMASSONE, Laura - TRENTIN, Claudio - MANNELLI, Alessandro. *Assessment of the exposure of people to questing ticks carrying agents of zoonoses in Aosta Valley, Italy. In Veterinary Sciences, 2019-01-01, 6, 1, pp., Registrované v: SCOPUS*

ADCA70

BARANČÍK, Miroslav - BOHÁČOVÁ, Viera - GIBALOVÁ, Lenka - SEDLÁK, Ján - SULOVÁ, Zdena - BREIER, Albert. Potentiation of Anticancer Drugs: Effects of Pentoxifylline on Neoplastic Cells. In International Journal of Molecular Science, 2012, vol. 13, no. 1, p. 369-382. (2011: 2.598 - IF, Q2 - JCR, 0.787 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1422-0067. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms13010369>

Citácie:

1. [1.1] CAROLINA CRUZ-GALVEZ, Claudia - CESAR ORTIZ-LAZARENO, Pablo - JULIA PEDRAZA-BRINDIS, Eliza - MARTHA VILLASENOR-GARCIA, Maria - REYES-URIBE, Emmanuel - BRAVO-HERNANDEZ, Alejandro - ANTONIO SOLIS-MARTINEZ, Raul - CANCINO-MARENTES, Martha - RODRIGUEZ-PADILLA, Cristina - BRAVO-CUELLAR, Alejandro - HERNANDEZ-FLORES, Georgina. *Pentoxifylline Enhances the Apoptotic Effect of Carboplatin in Y79 Retinoblastoma Cells. In IN VIVO. ISSN 0258-851X, 2019, vol. 33, no. 2, pp. 401-412., Registrované v: WOS*
2. [1.1] MADERA-SANDOVAL, Ruth L. - TOVARI, Jozsef - LOVEY, Jozsef - RANDELOVIC, Ivan - JIMENEZ-OROZCO, Alejandro - HERNANDEZ-CHAVEZ, Victor G. - REYES-MALDONADO, Elba - VEGA-LOPEZ, Armando. *Combination of pentoxifylline and alpha-galactosylceramide with radiotherapy promotes necro-apoptosis and leukocyte infiltration and reduces the mitosis rate in murine melanoma. In ACTA HISTOCHEMICA. ISSN 0065-1281, 2019, vol. 121, no. 6, pp. 680-689., Registrované v: WOS*

3. [1.1] YANG, Fangfang - CHEN, Erfei - YANG, Yunshu - HAN, Fu - HAN, Shichao - WU, Gaofeng - ZHANG, Min - ZHANG, Jian - HAN, Juntao - SU, Linlin - HU, Dahai. The Akt/FoxO/p27(Kip1) axis contributes to the anti-proliferation of pentoxifylline in hypertrophic scars. In JOURNAL OF CELLULAR AND MOLECULAR MEDICINE. ISSN 1582-1838, 2019, vol. 23, no. 9, pp. 6164-6172., Registrované v: WOS

ADCA71

RAFAJOVÁ, Monika - ZAŤOVIČOVÁ, Miriam - KETTMANN, R. - PASTOREK, Jaromír - PASTOREKOVÁ, Silvia. Induction by hypoxia combined with low glucose or low bicarbonate and high posttranslational stability upon reoxygenation contribute to carbonic anhydrase IX expression in cancer cells. In International Journal of Oncology, 2004, vol. 24, no. 4, p. 995-1004. (2003: 2.330 - IF, karentované - CCC). (2004 - Current Contents).

Citácie:

1. [1.1] BOWLER, Elizabeth - LADOMERY, Michael R. Working with Hypoxia. In REDOX-MEDIATED SIGNAL TRANSDUCTION: METHODS AND PROTOCOLS, 2ND EDITION. ISSN 1064-3745, 2019, vol. 1990, no., pp. 109-133., Registrované v: WOS
2. [1.1] HUIZING, Fokko J. - HOEBEN, Bianca A. W. - FRANSSEN, Gerben M. - BOERMAN, Otto C. - HESKAMP, Sandra - BUSSINK, Johan. Quantitative Imaging of the Hypoxia-Related Marker CAIX in Head and Neck Squamous Cell Carcinoma Xenograft Models. In MOLECULAR PHARMACEUTICS. ISSN 1543-8384, 2019, vol. 16, no. 2, pp. 701-708., Registrované v: WOS
3. [2.1] KERY, M. - ORAVCOVA, N. - RADENKOVIC, S. - IULIANO, F. - TOMASKOVA, J. - GOLIAS, T. Pyruvate dehydrogenase kinase 1 and carbonic anhydrase IX targeting in hypoxic tumors. In NEOPLASMA. ISSN 0028-2685, 2019, vol. 66, no. 1, pp. 63-72., Registrované v: WOS

ADCA72

BARÁTHOVÁ, Monika - TAKÁČOVÁ, Martina - HOLOTŇÁKOVÁ, Tereza - GIBADULINOVÁ, Adriana - OHRAĐANOVÁ, Anna - ZAŤOVIČOVÁ, Miriam - HULÍKOVÁ, Alžbeta - KOPÁČEK, Juraj - PARKKILA, S. - SUPURAN, C - PASTOREKOVÁ, Silvia - PASTOREK, Jaromír. Alternative splicing variant of the hypoxia marker carbonic anhydrase IX expressed independently of hypoxia and tumour phenotype. In British Journal of Cancer, 2008, vol. 98, p. 129 - 136. (2007: 4.635 - IF, Q1 - JCR, 2.429 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2008 - Current Contents). ISSN 1532-1827. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/sj.bjc.6604111>

Citácie:

1. [1.1] BOWLER, Elizabeth - LADOMERY, Michael R. Working with Hypoxia. In REDOX-MEDIATED SIGNAL TRANSDUCTION: METHODS AND PROTOCOLS, 2ND EDITION. ISSN 1064-3745, 2019, vol. 1990, no., pp. 109-133., Registrované v: WOS
2. [1.1] CHEN, Yi-Ting - CHEN, Feng-Wei - CHANG, Tsung-Hao - WANG, Tso-Wen - HSU, Teng-Po - CHI, Jhih-Ying - HSIAO, Yu-Wei - LI, Chien-Feng - WANG, Ju-Ming. Hepatoma-derived growth factor supports the antiapoptosis and profibrosis of pancreatic stellate cells. In CANCER LETTERS. ISSN 0304-3835, 2019, vol. 457, no., pp. 180-190., Registrované v: WOS
3. [1.1] EL-KARDOCY, Ahmed - MUSTAFA, Muhammad - AHMED, Esam R. - MOHAMADY, Samy - MOSTAFA, Yaser A. Aryl azide-sulfonamide hybrids induce cellular apoptosis: synthesis and preliminary screening of their cytotoxicity in human HCT116 and A549 cancer cell lines. In MEDICINAL CHEMISTRY RESEARCH. ISSN 1054-2523, 2019, vol. 28, no. 11, pp. 2088-2098., Registrované v: WOS
4. [1.1] GILLIES, Robert J. - PILOT, Christian - MARUNAKA, Yoshinori - FAIS, Stefano. Targeting acidity in cancer and diabetes. In BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-REVIEWS ON CANCER. ISSN 0304-419X, 2019, vol. 1871, no. 2, pp. 273-280., Registrované v: WOS
5. [1.1] MIERKE, Claudia Tanja. The matrix environmental and cell mechanical properties regulate cell migration and contribute to the invasive phenotype of cancer cells. In REPORTS ON PROGRESS IN PHYSICS. ISSN 0034-4885, 2019, vol. 82, no. 6, pp., Registrované v: WOS
6. [1.1] PILLAI, Smitha R. - DAMAGHI, Mehdi - MARUNAKA, Yoshinori - SPUGNINI, Enrico Pierluigi - FAIS, Stefano - GILLIES, Robert J. Causes, consequences, and therapy of tumors acidosis. In CANCER AND METASTASIS REVIEWS. ISSN 0167-7659, 2019, vol. 38, no. 1-2, pp. 205-222., Registrované v: WOS
7. [1.1] YU, Minhao - CUI, Ran - HUANG, Yizhou - LUO, Yang - QIN, Shaolan - ZHONG, Ming. Increased proton-sensing receptor GPR4 signalling promotes colorectal cancer progression by activating the hippo pathway. In EBIOMEDICINE. ISSN 2352-3964, 2019, vol. 48, no., pp. 264-276., Registrované v: WOS

ADCA73

BARÁTH, Peter - LUCIAKOVÁ, Katarína - NELSON, B D - HODNÝ, Z - LI, R. The growth-dependent expression of the adenine nucleotide translocase-2 (ANT2) gene is regulated at the level of transcription and is a marker of proliferation. In *Experimental Cell Research*, 1999, vol. 248, p. 583-588. (1999 - Current Contents). ISSN 0014-4827. Dostupné na: <https://doi.org/10.1006/excr.1999.4432>

Citácie:

1. [1.1] HUBACKOVA, Sona - NOVAIS, Silvia Magalhaes - DAVIDOVA, Eliska - NEUZIL, Jiri - ROHLENA, Jakub. Mitochondria-driven elimination of cancer and senescent cells. In *BIOLOGICAL CHEMISTRY*. ISSN 1431-6730, 2019, vol. 400, no. 2, pp. 141-148., Registrované v: WOS

ADCA74

BARRY, A.O. - BOUCHERIT, N. - MOTTOLA, G. - VADOVIČ, Pavol - TROUPLIN, V. - SOUBEYRAN, P. - CAPO, C. - BONATTI, S. - NEBRADA, A. - TOMAN, Rudolf - LEMICHEZ, E. - MEGE, J.L. Impaired Stimulation of p38 alpha-MAPK/Vps41-HOPS by LPS from Pathogenic *Coxiella burnetii* Prevents Trafficking to Microbicidal Phagolysosomes. In *Cell Host & Microbe*, 2012, vol. 12, no. 6, p. 751-763. (2011: 13.500 - IF, Q1 - JCR, 7.944 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 1931-3128. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.chom.2012.10.015>

Citácie:

1. [1.1] CHEN, Chen - VAN SCHAIK, Erin J. - GREGORY, Anthony E. - VIGIL, Adam - FELGNER, Phillip L. - HENDRIX, Laura R. - FARIS, Robert - SAMUEL, James E. Chemokine Receptor 7 Is Essential for *Coxiella burnetii* Whole-Cell Vaccine-Induced Cellular Immunity but Dispensable for Vaccine-Mediated Protective Immunity. In *JOURNAL OF INFECTIOUS DISEASES*. ISSN 0022-1899, 2019, vol. 220, no. 4, pp. 624-634., Registrované v: WOS
2. [1.1] ORTIZ FLORES, Rodolfo M. - DISTEL, Jesus S. - AGUILERA, Milton O. - BERON, Walter. The role of microtubules and the dynein/dynactin motor complex of host cells in the biogenesis of the *Coxiella burnetii*-containing vacuole. In *PLOS ONE*. ISSN 1932-6203, 2019, vol. 14, no. 1, pp., Registrované v: WOS
3. [1.1] ROBISON, Amanda - SNYDER, Deann T. - CHRISTENSEN, Kelly - KIMMEL, Emily - HAJJAR, Adeline M. - JUTILA, Mark A. - HEDGES, Jodi F. Expression of human TLR4/myeloid differentiation factor 2 directs an early innate immune response associated with modest increases in bacterial burden during *Coxiella burnetii* infection. In *INNATE IMMUNITY*. ISSN 1753-4259, 2019, vol. 25, no. 7, pp. 401-411., Registrované v: WOS

ADCA75

BARTANUSZ, V. - AUBRY, J.M. - PAGLIUSI, S. - JEŽOVÁ, Daniela - BAFFI, J. - KISS, J. Z. Stress-induced changes in messenger RNA levels of N-methyl-D-aspartate and AMPA receptor subunits in selected regions of the rat hippocampus and hypothalamus. In *Neuroscience*, 1995, vol. 66, no. 2, p. 247-252. ISSN 0306-4522. Dostupné na: [https://doi.org/10.1016/0306-4522\(95\)00084-V](https://doi.org/10.1016/0306-4522(95)00084-V)

Citácie:

1. [1.1] FREUDENBERG, Florian. Quantitative analysis of *Gria1*, *Gria2*, *Dlg1* and *Dlg4* expression levels in hippocampus following forced swim stress in mice. In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, 2019, vol. 9, no., pp., Registrované v: WOS
2. [1.1] KUSEK, Magdalena - AUREJ, Izabela - TOKARSKI, Krzysztof. Stress-induced changes in the activity of parvocellular neurosecretory cells in the paraventricular nucleus of the hypothalamus. In *POSTĘPY HIGIENY I MEDYCYNY DOSWIADCZALNEJ*. ISSN 0032-5449, 2019, vol. 73, no., pp. 217-224., Registrované v: WOS
3. [1.1] MARROCCO, Jordan - GRAY, Jason D. - KOGAN, Joshua F. - EINHORN, Nathan R. - O'CONNOR, Emma M. - RUBIN, Todd G. - CARROLL, Thomas S. - SCHMIDT, Eric F. - MCEWEN, Bruce S. Early Life Stress Restricts Translational Reactivity in CA3 Neurons Associated With Altered Stress Responses in Adulthood. In *FRONTIERS IN BEHAVIORAL NEUROSCIENCE*. ISSN 1662-5153, 2019, vol. 13, no., pp., Registrované v: WOS
4. [1.1] PEREZ-VALENZUELA, Catherine - TERREROS, Gonzalo - DAGNINO-SUBIABRE, Alexies. Effects of stress on the auditory system: an approach to study a common origin for mood disorders and dementia. In *REVIEWS IN THE NEUROSCIENCES*. ISSN 0334-1763, 2019, vol. 30, no. 3, pp. 317-324., Registrované v: WOS
5. [1.1] SUNSTRUM, Julia K. - INOUE, Wataru. Heterosynaptic modulation in the paraventricular nucleus of the hypothalamus. In *NEUROPHARMACOLOGY*. ISSN 0028-3908, 2019, vol. 154, no., pp. 87-95., Registrované v: WOS
6. [1.1] WANG, Zhengchun - ZHOU, Dongsheng - LI, Shuting - ZHANG, Yanhua - WANG, Chuang. Underlying mechanisms of recombinant adeno-associated virus-mediated bicaudal C homolog 1

overexpression in the medial prefrontal cortex of mice with induced depressive-like behaviors. In *BRAIN RESEARCH BULLETIN*. ISSN 0361-9230, 2019, vol. 150, no., pp. 35-41., Registrované v: WOS

ADCA76

BARTANUSZ, V. - AUBRY, J.M. - JEŽOVÁ, Daniela - BAFFI, J. - KISS, J. Z. Up-regulation of vasopressin mRNA in paraventricular hypophysiotrophic neurons after acute immobilization stress. In *Neuroendocrinology*, 1993, vol. 58, no. 6, p. 625-629. ISSN 0028-3835.

Citácie:

1. [1.1] CHEN, Chun - JIANG, ZhiYing - FU, Xin - YU, Diankun - HUANG, Hai - TASKER, Jeffrey G. Astrocytes Amplify Neuronal Dendritic Volume Transmission Stimulated by Norepinephrine. In *CELL REPORTS*. ISSN 2211-1247, 2019, vol. 29, no. 13, pp. 4349-+, Registrované v: WOS
2. [1.1] HARPER, Kathryn M. - KNAPP, Darin J. - BUTLER, Ryan K. - COOK, Cory A. - CRISWELL, Hugh E. - STUBER, Garret D. - BREESE, George R. Amygdala Arginine Vasopressin Modulates Chronic Ethanol Withdrawal Anxiety-Like Behavior in the Social Interaction Task. In *ALCOHOLISM-CLINICAL AND EXPERIMENTAL RESEARCH*. ISSN 0145-6008, 2019, vol. 43, no. 10, pp. 2134-2143., Registrované v: WOS

ADCA77

BARTANUSZ, V. - JEŽOVÁ, Daniela - BERTINI, L.T. - TILDERS, F. J. H. - AUBRY, J.M. - KISS, J. Z. Stress-induced increase in vasopressin and corticotropin-releasing factor expression in hypophysiotrophic paraventricular neurons. In *Endocrinology*, 1993, vol. 132, no. 2, p. 895-902. Dostupné na: <https://doi.org/10.1210/endo.132.2.8425502>

Citácie:

1. [1.1] CHEN, Chun - JIANG, ZhiYing - FU, Xin - YU, Diankun - HUANG, Hai - TASKER, Jeffrey G. Astrocytes Amplify Neuronal Dendritic Volume Transmission Stimulated by Norepinephrine. In *CELL REPORTS*. ISSN 2211-1247, 2019, vol. 29, no. 13, pp. 4349-+, Registrované v: WOS
2. [1.1] UENO, Hiromichi - SERINO, Ryota - SANADA, Kenya - AKIYAMA, Yasuki - TANAKA, Kentaro - NISHIMURA, Haruki - NISHIMURA, Kazuaki - SONODA, Satomi - MOTOJIMA, Yasuhito - SAITO, Reiko - YOSHIMURA, Mitsuhiro - MARUYAMA, Takashi - MIYAMOTO, Tetsu - TAMURA, Masahito - OTSUJI, Yutaka - UETA, Yoichi. Effects of acute kidney dysfunction on hypothalamic arginine vasopressin synthesis in transgenic rats. In *JOURNAL OF PHYSIOLOGICAL SCIENCES*. ISSN 1880-6546, 2019, vol. 69, no. 3, pp. 531-541., Registrované v: WOS
3. [1.1] VAEROY, Henning - SCHNEIDER, Frida - FETISSOV, Serguei O. Neurobiology of Aggressive Behavior-Role of Autoantibodies Reactive With Stress-Related Peptide Hormones. In *FRONTIERS IN PSYCHIATRY*. ISSN 1664-0640, 2019, vol. 10, no., pp., Registrované v: WOS

ADCA78

BARTANUSZ, V. - JEŽOVÁ, Daniela - ALAJAJIAN, B. - DIGICAYLIOGLU, M. The blood-spinal cord barrier: Morphology and Clinical Implications. In *Annals of neurology*, 2011, vol. 70, no. 2, p. 194-206. (2010: 10.746 - IF, Q1 - JCR, 5.498 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents). ISSN 0364-5134. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jocn.2014.04.018>

Citácie:

1. [1.1] ALLNOCH, Lisa - BAUMGAERTNER, Wolfgang - HANSMANN, Florian. Impact of Astrocyte Depletion upon Inflammation and Demyelination in a Murine Animal Model of Multiple Sclerosis. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. ISSN 1661-6596, 2019, vol. 20, no. 16, pp., Registrované v: WOS
2. [1.1] BAN, Jelena - SAMANO, Cynthia - MLADINIC, Miranda - MUNITIC, Ivana. Glia in amyotrophic lateral sclerosis and spinal cord injury: common therapeutic targets. In *CROATIAN MEDICAL JOURNAL*. ISSN 0353-9504, 2019, vol. 60, no. 2, pp. 109-120., Registrované v: WOS
3. [1.1] CHANG, V. T. W. - CHANG, H-M. Review: Recent advances in the understanding of the pathophysiology of neuromyelitis optica spectrum disorder. In *NEUROPATHOLOGY AND APPLIED NEUROBIOLOGY*. ISSN 0305-1846, 2019, vol., no., pp., Registrované v: WOS
4. [1.1] COATTI, Giuliana Castello - CAVACANA, Natale - ZATZ, Mayana. The Role of Pericytes in Amyotrophic Lateral Sclerosis. In *PERICYTE BIOLOGY IN DISEASE*. ISSN 0065-2598, 2019, vol. 1147, no., pp. 137-146., Registrované v: WOS
5. [1.1] GARBUZOVA-DAVIS, Svitlana - KURIEN, Crupa - HALLER, Edward - EVE, David J. - NAVARRO, Stephanie - STEINER, George - MAHENDRASAH, Ajay - HAILU, Surafuale - KHATIB, Mohammed - BOCCIO, Kayla J. - BORLONGAN, Cesariov - VAN LOVEREN, Harry R. - APPEL, Stanley H. - SANBERG, Paul R. Human Bone Marrow Endothelial Progenitor Cell Transplantation into Symptomatic ALS Mice Delays Disease Progression and Increases Motor Neuron Survival by Repairing Blood-Spinal Cord Barrier. In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, 2019, vol. 9, no., pp., Registrované v: WOS

6. [1.1] LEE, Hyun Joon - RYU, Jung Su - VIG, Parminder J. S. *Current strategies for therapeutic drug delivery after traumatic CNS injury*. In *THERAPEUTIC DELIVERY*. ISSN 2041-5990, 2019, vol. 10, no. 4, pp. 251-263., Registrované v: WOS
7. [1.1] LEE, Ting-Hein - HSIEH, Sung-Tsang - CHIANG, Hou-Yu. *Fibronectin inhibitor pUR4 attenuates tumor necrosis factor-induced endothelial hyperpermeability by modulating 1 integrin activation*. In *JOURNAL OF BIOMEDICAL SCIENCE*. ISSN 1021-7770, 2019, vol. 26, no., pp., Registrované v: WOS
8. [1.1] LIEN, Brian V. - TUSZYNSKI, Mark H. - LU, Paul. *Astrocytes migrate from human neural stem cell grafts and functionally integrate into the injured rat spinal cord*. In *EXPERIMENTAL NEUROLOGY*. ISSN 0014-4886, 2019, vol. 314, no., pp. 46-57., Registrované v: WOS
9. [1.1] LIU, Jiao - ZHANG, Shuangshuang - FAN, Xiaona - YUAN, Fen - DAI, Jun - HU, Ji. *Dexmedetomidine Preconditioning Ameliorates Inflammation and Blood-Spinal Cord Barrier Damage After Spinal Cord Ischemia-Reperfusion Injury by Down-Regulation High Mobility Group Box 1-Toll-Like Receptor 4-Nuclear Factor kappa B Signaling Pathway*. In *SPINE*. ISSN 0362-2436, 2019, vol. 44, no. 2, pp. E74-E81., Registrované v: WOS
10. [1.1] LU, Yanhui - ZHOU, Yan - ZHANG, Ruiyi - WEN, Lulu - WU, Kaimin - LI, Yanfei - YAO, Yaobing - DUAN, Ranran - JIA, Yanjie. *Bone Mesenchymal Stem Cell-Derived Extracellular Vesicles Promote Recovery Following Spinal Cord Injury via Improvement of the Integrity of the Blood-Spinal Cord Barrier*. In *FRONTIERS IN NEUROSCIENCE*, 2019, vol. 13, no., pp., Registrované v: WOS
11. [1.1] MARTINA, Byron E. E. - SMRECZAK, Marcin - ORLOWSKA, Anna - MARZEC, Anna - TREBAS, Pawel - ROOSE, Jouke M. - ZMUDZINSKI, Jan - GERHAUSER, Ingo - WOHLSEIN, Peter - BAUMGAERTNER, Wolfgang - OSTERHAUS, Albert D. M. E. - KORAKA, Penelope. *Combination drug treatment prolongs survival of experimentally infected mice with silver-haired bat rabies virus*. In *VACCINE*. ISSN 0264-410X, 2019, vol. 37, no. 33, pp. 4736-4742., Registrované v: WOS
12. [1.1] MONTERO, Anne-Sophie - BIELLE, Franck - GOLDWIRT, Lauriane - LALOT, Adrien - BOUCHOUX, Guillaume - CANNEY, Michael - BELIN, Florine - BECCARIA, Kevin - PRADAT, Pierre-Francois - SALACHAS, Francois - BOILLÉE, Severine - LOBSIGER, Christian - LAFON, Cyril - CHAPELON, Jean-Yves - CARPENTIER, Alexandre. *ULTRASOUND-INDUCED BLOOD-SPINAL CORD BARRIER OPENING IN RABBITS*. In *ULTRASOUND IN MEDICINE AND BIOLOGY*. ISSN 0301-5629, 2019, vol. 45, no. 9, pp. 2417-2426., Registrované v: WOS
13. [1.1] NIERWINSKA, Katarzyna - NOWACKA-CHMIELEWSKA, Marta - BERNACKI, Jacek - JAGSZ, Slawomir - CHALIMONIUK, Malgorzata - LANGFORT, Jozef - MALECKI, Andrzej. *The effect of endurance training and testosterone supplementation on the expression of blood spinal cord barrier proteins in rats*. In *PLOS ONE*. ISSN 1932-6203, 2019, vol. 14, no. 2, pp., Registrované v: WOS
14. [1.1] PARTYKA, Paul P. - JIN, Ying - BOUYER, Julien - DASILVA, Angelica - GODSEY, George A. - NAGELE, Robert G. - FISCHER, Itzhak - GALIE, Peter A. *Harnessing neurovascular interaction to guide axon growth*. In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, 2019, vol. 9, no., pp., Registrované v: WOS
15. [1.1] TENG, Yang D. - ABD-EL-BARR, Muhammad - WANG, Lei - HAJIALI, Hadi - WU, Liqun - ZAFONTE, Ross D. *Spinal cord astrocytomas: progresses in experimental and clinical investigations for developing recovery neurobiology-based novel therapies*. In *EXPERIMENTAL NEUROLOGY*. ISSN 0014-4886, 2019, vol. 311, no., pp. 135-147., Registrované v: WOS
16. [1.1] TURTLE, Joel D. - HENWOOD, Melissa K. - STRAIN, Misty M. - HUANG, Yung-Jen - MIRANDA, Rajesh C. - GRAU, James W. *Engaging pain fibers after a spinal cord injury fosters hemorrhage and expands the area of secondary injury*. In *EXPERIMENTAL NEUROLOGY*. ISSN 0014-4886, 2019, vol. 311, no., pp. 115-124., Registrované v: WOS
17. [1.1] WANG, Xiao-Juan - PENG, Chen-Han - ZHANG, Shuo - XU, Xiao-Ling - SHU, Gao-Feng - QI, Jing - ZHU, Ya-Fang - XU, De-Min - KANG, Xu-Qi - LU, Kong-Jun - JIN, Fei-Yang - YU, Ri-Sheng - YING, Xiao-Ying - YOU, Jian - DU, Yong-Zhong - JI, Jian-Song. *Polysialic-Acid-Based Micelles Promote Neural Regeneration in Spinal Cord Injury Therapy*. In *NANO LETTERS*. ISSN 1530-6984, 2019, vol. 19, no. 2, pp. 829-838., Registrované v: WOS
18. [1.1] WILLIAMS, Wendy A. - LINLEY, John E. - JONES, Clare A. - SHIBATA, Yoko - SNIJDER, Arjan - BUTTON, James - HATCHER, Jon P. - HUANG, Ling - TADDESE, Bruck - THORNTON, Peter - SCHOFIELD, Darren J. - THOM, George - POPOVIC, Bojana - DOSANJH, Bhupinder - WILKINSON, Trevor - HUGHES, Jane - DOBSON, Claire L. - GROVES, Maria A. - WEBSTER, Carl I. - BILLINTON, Andy - VAUGHAN, Tristan J. - CHESSELL, Iain. *Antibodies binding the head domain of P2X4 inhibit channel function and reverse neuropathic pain*. In *PAIN*. ISSN 0304-3959, 2019, vol. 160, no. 9, pp. 1989-2003., Registrované v: WOS

19. [1.1] XUAN, Fang-Ling - CHITHANATHAN, Keerthana - LILLEVALI, Kersti - YUAN, Xiaodong - TIAN, Li. Differences of Microglia in the Brain and the Spinal Cord. In *FRONTIERS IN CELLULAR NEUROSCIENCE*, 2019, vol. 13, no., pp., Registrované v: WOS
20. [1.1] ZHANG, L. - JIA, Y. - CHEN, Y. - ZHUANG, X. - XIA, H. In vivo longitudinal monitoring the permeability of the blood-spinal cord barrier in a dog hemisection spinal cord injury model using N-13-NH3 PET/CT. In *EUROPEAN JOURNAL OF NUCLEAR MEDICINE AND MOLECULAR IMAGING*. ISSN 1619-7070, 2019, vol. 46, no. SUPPL 1, pp. S676-S676., Registrované v: WOS
21. [1.1] ZHANG, Wei - LIU, Mei - YANG, Liu - HUANG, Fei - LAN, Yunyi - LI, Hongli - WU, Hui - ZHANG, Beibei - SHI, Hailian - WU, Xiaojun. P-glycoprotein Inhibitor Tariquidar Potentiates Efficacy of Astragaloside IV in Experimental Autoimmune Encephalomyelitis Mice. In *MOLECULES*, 2019, vol. 24, no. 3, pp., Registrované v: WOS
22. [1.1] ZHOU, Xin - YANG, Yan - WU, Liying - WANG, Yiding - DU, Chenyang - LI, Chenxu - WANG, Zihao - WANG, Yanfeng. Brilliant Blue G Inhibits Inflammasome Activation and Reduces Disruption of Blood-Spinal Cord Barrier Induced by Spinal Cord Injury in Rats. In *MEDICAL SCIENCE MONITOR*. ISSN 1643-3750, 2019, vol. 25, no., pp. 6359-6366., Registrované v: WOS
23. [1.2] CHOI, David B. - NAM, Gahie - GROH, Darren M. - SYED, Sohail - FRIDLEY, Jared S. - GOKASLAN, Ziya L. Spinal cord anatomy. In *Spinal Cord Tumors*, 2019-01-24, pp. 43-53., Registrované v: SCOPUS

ADCA79

BARTEKOVÁ, Monika - BARANČÍK, Miroslav - POKUSA, Michal - PROKOPOVÁ, Barbora - RADOŠINSKÁ, Jana - RUSNÁK, Andrej - BREIER, Albert - JEŽOVÁ, Daniela. Molecular changes induced by repeated restraint stress in the heart: the effect of oxytocin receptor antagonist atosiban. In *Canadian Journal of Physiology and Pharmacology*, 2015, vol. 93, iss. 9, p. 827-834. (2014: 1.770 - IF, Q3 - JCR, 0.719 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 0008-4212. Dostupné na: <https://doi.org/10.1139/cjpp-2015-0096> (VEGA č. 2/0140/12 : Vplyv chronického stresu na proliferáciu srdcových buniek. VEGA č. 2/0169/12 : Mechanizmy zahrnuté v účinkoch doxorubicínu na živočíšne bunky a hľadanie možností ovplyvňovania účinkov doxorubicínu. VEGA č. 2/0128/14 : Mechanizmy atypických účinkov hormónov)

Citácie:

1. [1.1] SUN, Li-Han - TZENG, Wen-Yu - LIAO, Yi-Han - DENG, Wen-Ting - CHERNG, Chianfang G. - YU, Lung. Relevance of number and physiological status of conspecifics in preventing stress-induced decreases in newly proliferated cells and neuroblasts. In *PSYCHOPHARMACOLOGY*. ISSN 0033-3158, 2019, vol. 236, no. 11, pp. 3329-3339., Registrované v: WOS
2. [1.1] WANG, Ping - WANG, Stephani C. - YANG, Haipeng - LV, Chunmei - JIA, Shuwei - LIU, Xiaoyu - WANG, Xiaoran - MENG, Dexin - QIN, Danian - ZHU, Hui - WANG, Yu-Fang. Therapeutic Potential of Oxytocin in Atherosclerotic Cardiovascular Disease: Mechanisms and Signaling Pathways. In *FRONTIERS IN NEUROSCIENCE*. ISSN 1662-453X, 2019, vol. 13, no., pp., Registrované v: WOS

ADCA80

BARTOŠOVÁ, Mária - PARKKILA, S. - POHLODEK, K. - KARTTUNEN, T.J. - GALBAVÝ, Štefan - MUCHA, Vojtech - HARRIS, Adrian L. - PASTOREK, Jaromír - PASTOREKOVÁ, Silvia. Expression of carbonic anhydrase IX in breast is associated with malignant tissues and is related to overexpression of c-erbB2. In *Journal of Pathology*, 2002, vol. 197, no. 3, p. 314-321. (2001: 5.064 - IF, karentované - CCC). (2002 - Current Contents). Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/path.1120>

Citácie:

1. [1.1] PILLAI, Smitha R. - DAMAGHI, Mehdi - MARUNAKA, Yoshinori - SPUGNINI, Enrico Pierluigi - FAIS, Stefano - GILLIES, Robert J. Causes, consequences, and therapy of tumors acidosis. In *CANCER AND METASTASIS REVIEWS*. ISSN 0167-7659, 2019, vol. 38, no. 1-2, pp. 205-222., Registrované v: WOS

ADCA81

BAYE, Estifanos - UKROPEC, Jozef - DE COURTEN, Maximilian P. J. - KURDIOVÁ, Timea - KRUMPOLEC, Patrik - ALDINI, Giancarlo - UKROPCOVÁ, Barbara - DE COURTEN, Barbora**. Carnosine supplementation reduces plasma soluble transferrin receptor in healthy overweight or obese individuals: a pilot randomised trial. In *Amino Acids*, 2019, vol. 51, no. 1, p. 73-81. (2018: 2.520 - IF, Q3 - JCR, 0.977 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 0939-4451. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00726-018-2623-6> (VEGA 2/0107/18 : Synergické účinky cvičenia a suplementácie karnozínom na motoriku, metabolizmus a charakteristiky kostrového svalu u pacientov vo včasných štádiách Parkinsonovej choroby. APVV-15-0253 : Molekulárne mediátory

účinkov fyzickej aktivity a karnozínu u pacientov s preklinickými a včasnými štádiami neurodegeneratívnych ochorení)

Citácie:

1. [1.1] HAUS, Jacob M. - THYFAULT, John P. *Therapeutic potential of carbonyl-scavenging carnosine derivative in metabolic disorders.* In *JOURNAL OF CLINICAL INVESTIGATION*. ISSN 0021-9738, 2018, vol. 128, no. 12, pp. 5198-5200., Registrované v: WOS
2. [1.1] WEI, S. - ZHANG, W. - WANG, C. - CAO, Y. - LI, L. *INCREASED HEPICIDIN EXPRESSION IN ADIPOSE TISSUE AS A PRIMARY CAUSE OF OBESITY-RELATED INHIBITION OF IRON ABSORPTION.* In *JOURNAL OF BIOLOGICAL REGULATORS AND HOMEOSTATIC AGENTS*. ISSN 0393-974X, 2019, vol. 33, no. 4, pp. 1135-1141., Registrované v: WOS

ADCA82

BAYE, Estifanos - UKROPCOVÁ, Barbara - UKROPEC, Jozef - HIPKISS, Alan - ALDINI, Giancarlo - DE COURTEN, Barbora. Physiological and therapeutic effects of carnosine on cardiometabolic risk and disease. In *Amino Acids*, 2016, vol. 48, no. 5, p. 1131-1149. (2015: 3.196 - IF, Q2 - JCR, 1.335 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0939-4451. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00726-016-2208-1>

Citácie:

1. [1.1] GONCALVES, Livia de Souza - FRANCHI, Mariana - MATHOR, Monica B. - LUGAO, Ademar B. - CARVALHO, Victor H. - MEDEIROS, Marisa H. G. - ARTIOLI, Guilherme Giannini - VARCA, Gustavo H. C. *The molecular structure of beta-alanine is resistant to sterilising doses of gamma radiation.* In *PLOS ONE*. ISSN 1932-6203, 2019, vol. 14, no. 1, pp., Registrované v: WOS
2. [1.1] GUO, Yong - GUO, Chenjun - HA, Wenjing - DING, Zhenhua. *Carnosine improves diabetic retinopathy via the MAPK/ERK pathway.* In *EXPERIMENTAL AND THERAPEUTIC MEDICINE*. ISSN 1792-0981, 2019, vol. 17, no. 4, pp. 2641-2647., Registrované v: WOS
3. [1.1] JARGIN, Sergei V. *Drugs and dietary supplements with unproven effects in research and practice.* In *JOURNAL OF COMPLEMENTARY MEDICINE RESEARCH*. ISSN 2146-8397, 2019, vol. 10, no. 1, pp. 27-37., Registrované v: WOS
4. [1.1] JARGIN, Sergei V. *Drugs and dietary supplements with unproven effects in research and practice.* In *JOURNAL OF COMPLEMENTARY MEDICINE RESEARCH*. ISSN 2146-8397, 2019, vol. 10, no. 2, pp. 27-+, Registrované v: WOS
5. [1.1] SCHMOEHL, Felix - PETERS, Verena - SCHMITT, Claus Peter - POSCHET, Gernot - BUETTNER, Michael - LI, Xiaogang - WEIGAND, Tim - POTH, Tanja - VOLK, Nadine - MORGENSTERN, Jakob - FLEMING, Thomas - NAWROTH, Peter P. - KROLL, Jens. *CNDP1 knockout in zebrafish alters the amino acid metabolism, restrains weight gain, but does not protect from diabetic complications.* In *CELLULAR AND MOLECULAR LIFE SCIENCES*. ISSN 1420-682X, 2019, vol. 76, no. 22, pp. 4551-4568., Registrované v: WOS
6. [1.1] YBARRA, Norma - SEUNTJENS, Jan. *Radio-selective effects of a natural occurring muscle-derived dipeptide in A549 and normal cell lines.* In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, 2019, vol. 9, no., pp., Registrované v: WOS
7. [1.2] JARGIN, Sergei V. *Scientific papers and patents on substances with unproven effects.* In *Recent Patents on Drug Delivery and Formulation*. ISSN 18722113, 2019-01-01, 13, 1, pp. 37-45., Registrované v: SCOPUS
8. [1.2] ZHANG, Peipei - SUDA, Takashi - SUIDASARI, Sofya - KUMRUNGSEE, Thanutchaporn - YANAKA, Noriyuki - KATO, Norihisa. *Novel preventive mechanisms of vitamin B6 against inflammation, inflammasome, and chronic diseases.* In *Molecular Nutrition: Vitamins*, 2019-01-01, pp. 283-299., Registrované v: SCOPUS

ADCA83

BAYE, Estifanos - UKROPEC, Jozef - DE COURTEN, Maximilian P. J. - VALLOVÁ, Silvia - KRUMPOLEC, Patrik - KURDIOVÁ, Timea - ALDINI, Giancarlo - UKROPCOVÁ, Barbara - DE COURTEN, Barbora. Effect of carnosine supplementation on the plasma lipidome in overweight and obese adults: a pilot randomised controlled trial. In *Scientific Reports*, 2017, vol. 7, p. 17458. (2016: 4.259 - IF, Q1 - JCR, 1.692 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 2045-2322. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41598-017-17577-7>

Citácie:

1. [1.1] CARROLL, Luke - KARTON, Amir - RADOM, Leo - DAVIES, Michael J. - PATTISON, David I. *Carnosine and Carnosine Derivatives Rapidly React with Hypochlorous Acid to Form Chloramines and Dichloramines.* In *CHEMICAL RESEARCH IN TOXICOLOGY*. ISSN 0893-228X, 2019, vol. 32, no. 3, pp. 513-525., Registrované v: WOS

2. [1.1] SCHMOEHL, Felix - PETERS, Verena - SCHMITT, Claus Peter - POSCHET, Gernot - BUETTNER, Michael - LI, Xiaogang - WEIGAND, Tim - POTH, Tanja - VOLK, Nadine - MORGENSTERN, Jakob - FLEMING, Thomas - NAWROTH, Peter P. - KROLL, Jens. *CNDP1 knockout in zebrafish alters the amino acid metabolism, restrains weight gain, but does not protect from diabetic complications*. In *CELLULAR AND MOLECULAR LIFE SCIENCES*. ISSN 1420-682X, 2019, vol. 76, no. 22, pp. 4551-4568., Registrované v: WOS

ADCA84

BEASLEY, N.J. - WYKOFF, Charles C. - WATSON, P.H. - LEEK, R. - TURLEY, H. - GATTER, K. - PASTOREK, Jaromír - COX, G.J. - RATCLIFFE, P. - HARRIS, Adrian L. Carbonic anhydrase IX, an endogenous hypoxia marker, expression in head and neck squamous cell carcinoma and its relationship to hypoxia, necrosis, and microvessel density. In *Cancer Research*. - Birmingham : Amer.Assoc.Cancer Research, 2001, vol. 61, p. 5262-5267. (2000: 8.460 - IF, karentované - CCC). (2001 - Current Contents). ISSN 0008-5472.

Citácie:

- [1.1] GAROUSI, Javad - HUIZING, Fokko J. - VOROBYEVA, Anzhelika - MITRAN, Bogdan - ANDERSSON, Ken G. - LEITAO, Charles Dahlsson - FREJD, Fredrik Y. - LOFBLOM, John - BUSSINK, Johan - ORLOVA, Anna - HESKAMP, Sandra - TOLMACHEV, Vladimir. *Comparative evaluation of affibody- and antibody fragments-based CAIX imaging probes in mice bearing renal cell carcinoma xenografts*. In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, 2019, vol. 9, no., pp., Registrované v: WOS
- [1.1] HUIZING, Fokko J. - GAROUSI, Javad - LOK, Jasper - FRANSSEN, Gerben - HOEBEN, Bianca A. W. - FREJD, Fredrik Y. - BOERMAN, Otto C. - BUSSINK, Johan - TOLMACHEV, Vladimir - HESKAMP, Sandra. *CAIX-targeting radiotracers for hypoxia imaging in head and neck cancer models*. In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, 2019, vol. 9, no., pp., Registrované v: WOS
- [1.1] KUTOVA, Olga M. - GURYEV, Evgenii L. - SOKOLOVA, Evgeniya A. - ALZEIBAK, Razan - BALALAEVA, Irina V. *Targeted Delivery to Tumors: Multidirectional Strategies to Improve Treatment Efficiency*. In *CANCERS*, 2019, vol. 11, no. 1, pp., Registrované v: WOS
- [1.1] MARCINKUTE, Monika - AFSHINJAVID, Saeed - FATOKUN, Amos A. - JAVID, Farideh A. *Fluoxetine selectively induces p53-independent apoptosis in human colorectal cancer cells*. In *EUROPEAN JOURNAL OF PHARMACOLOGY*. ISSN 0014-2999, 2019, vol. 857, no., pp., Registrované v: WOS
- [1.1] YAMALI, Cem - GUL, Halise Inci - ECE, Abdulilah - BUA, Silvia - ANGELI, Andrea - SAKAGAMI, Hiroshi - SAHIN, Ertan - SUPURAN, Claudiu T. *Synthesis, biological evaluation and in silico modelling studies of 1,3,5-trisubstituted pyrazoles carrying benzenesulfonamide as potential anticancer agents and selective cancer-associated hCA IX isoenzyme inhibitors*. In *BIOORGANIC CHEMISTRY*. ISSN 0045-2068, 2019, vol. 92, no., pp., Registrované v: WOS

ADCA85

BEER, N. L. - OSBAK, K.K. - VAN DE BUNT, M. - TRIBBLE, N. D. - STEEL, A.M. - WENSLEY, K.J. - EDGHILL, E. L. - COLCOUGH, K. - BARRETT, Anthony A. - VALENTÍNOVÁ, Lucia - RUNDLE, J.B. - RAIMONDO, A. - GRIMSBY, J. - ELLARD, S. - GLOYN, A. L. Insights into the pathogenicity of rare missense GCK variants from the identification and functional characterization of compound heterozygous and double mutations inherited in cis. In *Diabetes Care*, 2012, vol. 35, no. 7, p. 1482-1484. (2011: 8.087 - IF, Q1 - JCR, 4.796 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 0149-5992. Dostupné na: <https://doi.org/10.2337/dc11-2420>

Citácie:

- [1.1] KOMAZEC, Jovana - ZDRAVKOVIC, Vera - SAJIC, Silvija - JESIC, Maja - ANDJELKOVIC, Marina - PAVLOVIC, Sonja - UGRIN, Milena. *The importance of combined NGS and MLPA genetic tests for differential diagnosis of maturity onset diabetes of the young*. In *ENDOKRYNOLOGIA POLSKA*. ISSN 0423-104X, 2019, vol. 70, no. 1, pp. 28-36., Registrované v: WOS

ADCA86

BELPOMME, Dominique* - HARDELL, Lennart* - BELYAEV, Igor* - BURGIO, Ernesto - CARPENTER, David O.**. Thermal and non-thermal health effects of low intensity non-ionizing radiation: An international perspective. In *Environmental Pollution*, 2018, vol. 242, p. 643-658. (2017: 4.358 - IF, Q1 - JCR, 1.615 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 0269-7491. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.envpol.2018.07.019>

Citácie:

- [1.1] BAO, Zheheng - FAN, Meng - MA, Le - DUAN, Qucheng - JIANG, Wenxue. *The effects of pulsed electromagnetic fields combined with a static magnetic intramedullary implant on the*

- repair of bone defects: A preliminary study. In *ELECTROMAGNETIC BIOLOGY AND MEDICINE*. ISSN 1536-8378, 2019, vol. 38, no. 3, pp. 210-217., Registrované v: WOS
2. [1.1] EOVALDI, Benjamin J. - EOVALDI, Robert J. Letter to the editor: Electromagnetic shark repellents Environmental it pollution. In *ENVIRONMENTAL POLLUTION*. ISSN 0269-7491, 2019, vol. 246, no., pp. 122-123., Registrované v: WOS
3. [1.1] KOYAMA, Shin - NARITA, Eijiro - SUZUKI, Yukihisa - SHIINA, Takeo - TAKI, Masao - SHINOHARA, Naoki - MIYAKOSHI, Junji. Long-term exposure to a 40-GHz electromagnetic field does not affect genotoxicity or heat shock protein expression in HCE-T or SRA01/04 cells. In *JOURNAL OF RADIATION RESEARCH*. ISSN 0449-3060, 2019, vol. 60, no. 4, pp. 417-423., Registrované v: WOS
4. [1.1] MARTINEZ, Jose A. The "Moscow signal" epidemiological study, 40 years on. In *REVIEWS ON ENVIRONMENTAL HEALTH*. ISSN 0048-7554, 2019, vol. 34, no. 1, pp. 13-24., Registrované v: WOS
5. [1.1] PANAGOPOULOS, Dimitris J. - CHROUSOS, George P. Shielding methods and products against man-made Electromagnetic Fields: Protection versus risk. In *SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT*. ISSN 0048-9697, 2019, vol. 667, no., pp. 255-262., Registrované v: WOS
6. [1.1] POCKETT, Susan. Conflicts of Interest and Misleading Statements in Official Reports about the Health Consequences of Radiofrequency Radiation and Some New Measurements of Exposure Levels. In *MAGNETOCHEMISTRY*, 2019, vol. 5, no. 2, pp., Registrované v: WOS
7. [1.2] GRIGORIEV, O. A. - GOSHIN, M. E. - PROKOFYEVA, A. V. - ALEKSEEVA, V. A. Features of national policy in approaches to electromagnetic field safety of radio frequencies radiation in different countries. In *Gigiena i Sanitariya*. ISSN 00169900, 2019-01-01, 98, 11, pp. 1184-1190., Registrované v: SCOPUS
8. [1.2] JUDAKOVA, Zuzana - JANOUSEK, Ladislav. Possible health impacts of advanced vehicles wireless technologies. In *Transportation Research Procedia*. ISSN 23521457, 2019-01-01, 40, pp. 1404-1411., Registrované v: SCOPUS
9. [1.2] JUDAKOVA, Zuzana - JANOUSEK, Ladislav. Sources of electromagnetic field in transportation system and their possible health impacts. In *Communications Scientific Letters of the University of Zilina*. ISSN 13354205, 2019-01-01, 21, 3, pp. 59-65., Registrované v: SCOPUS
10. [1.2] STEFI, Aikaterina L. - MARGARITIS, Lukas H. - SKOURLIAKOU, Aikaterini S. - VASSILACOPOULOU, Dido. Mobile phone electromagnetic radiation affects Amyloid Precursor Protein and α -synuclein metabolism in SH-SY5Y cells. In *Pathophysiology*. ISSN 09284680, 2019-01-01, pp., Registrované v: SCOPUS

ADCA87

BELYAEV, Igor. Radiation-induced DNA repair foci: Spatio-temporal aspects of formation, application for assessment of radiosensitivity and biological dosimetry. In *Mutation research : Reviews in mutation research*, 2010, vol. 704, no. 1-3, p. 132-141. (2009: 4.199 - IF, 3.723 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 1568-7864. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.mrrev.2010.01.011>

Citácie:

1. [1.1] BERTHEL, Elise - FERLAZZO, Melanie L. - DEVIC, Clement - BOURGUIGNON, Michel - FORAY, Nicolas. What Does the History of Research on the Repair of DNA Double-Strand Breaks Tell Us?-A Comprehensive Review of Human Radiosensitivity. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*, 2019, vol. 20, no. 21, pp., Registrované v: WOS
2. [1.1] BIAU, Julian - CHAUTARD, Emmanuel - VERRELLE, Pierre - DUTREIX, Marie. Altering DNA Repair to Improve Radiation Therapy: Specific and Multiple Pathway Targeting. In *FRONTIERS IN ONCOLOGY*. ISSN 2234-943X, 2019, vol. 9, no., pp., Registrované v: WOS
3. [1.1] CORNFORTH, Michael N. - LOUCAS, Bradford D. A Cytogenetic Profile of Radiation Damage. In *RADIATION RESEARCH*. ISSN 0033-7587, 2019, vol. 191, no. 1, pp. 1-19., Registrované v: WOS
4. [1.1] FU, Qibin - WANG, Jing - HUANG, Tuchen. Characterizing the DNA damage response in fibrosarcoma stem cells by in-situ cell tracking. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF RADIATION BIOLOGY*. ISSN 0955-3002, 2019, vol. 95, no. 2, pp. 99-106., Registrované v: WOS
5. [1.1] SCHWARZ, Benjamin - FRIEDL, Anna A. - GIRST, Stefanie - DOLLINGER, Guenther - REINDL, Judith. Nanoscopic analysis of 53BP1, BRCA1 and Rad51 reveals new insights in temporal progression of DNA-repair and pathway choice. In *MUTATION RESEARCH-FUNDAMENTAL AND MOLECULAR MECHANISMS OF MUTAGENESIS*. ISSN 1386-1964, 2019, vol. 816, no., pp., Registrované v: WOS

ADCA88

BELYAEV, Igor - MARKOVÁ, Eva - HILLERT, L. - MALMGREN, L. - PERSSON, B. Microwaves from UMTS/GSM mobile phones induce long-lasting inhibition of 53BP1/gamma-H2AX DNA repair foci in human lymphocytes. In *Bioelectromagnetics*, 2009, vol. 30, no. 2, p. 129-141. (2008: 2.062 - IF, Q2 - JCR, 0.702 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2009 - Current Contents). ISSN 0197-8462. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/bem.20445>

Citácie:

1. [1.1] PANAGOPOULOS, Dimitris J. *Chromosome damage in human cells induced by UMTS mobile telephony radiation. In GENERAL PHYSIOLOGY AND BIOPHYSICS. ISSN 0231-5882, 2019, vol. 38, no. 5, pp. 445-454., Registrované v: WOS*

ADCA89

BELYAEV, Igor. Toxicity and SOS-response to ELF magnetic fields and nalidixic acid in E. coli cells. In *Mutation research-genetic toxicology and environmental mutagenesis*, 2011, vol. 722, no. 1, p. 56-61. (2010: 2.938 - IF, Q2 - JCR, 1.087 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents). ISSN 1383-5718. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.mrgentox.2011.03.012>

Citácie:

1. [1.1] KONOPACKI, Maciej - RAKOCZY, Rafal. *The analysis of rotating magnetic field as a trigger of Gram-positive and Gram-negative bacteria growth. In BIOCHEMICAL ENGINEERING JOURNAL. ISSN 1369-703X, 2019, vol. 141, no., pp. 259-267., Registrované v: WOS*
2. [1.1] MATEUS-VARGAS, Rafael H. - KEMPER, Nicole - VOLKMANN, Nina - KIETZMANN, Manfred - MEISSNER, Jessica - SCHULZ, Jochen. *Low-frequency electromagnetic fields as an alternative to sanitize water of drinking systems in poultry production? In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, 2019, vol. 14, no. 7, pp., Registrované v: WOS*
3. [1.2] MOVAHEDI, M. M. - NOURI, F. - TAVAKOLI GOLPAYGANI, A. - ATAEE, L. - AMANI, S. - TAHERI, M. *Antibacterial susceptibility pattern of the pseudomonas aeruginosa and staphylococcus aureus after exposure to electromagnetic waves emitted from mobile phone simulator. In Journal of Biomedical Physics and Engineering, 2019-12-01, 9, 6, pp. 637-646., Registrované v: SCOPUS*
4. [1.2] SHARMA, Antim Bala - LAMBA, O. S. - SHARMA, Lokendra - SHARMA, Abhishek. *Effect of Mobile Tower Radiation on Microbial Diversity in Soil and Antibiotic Resistance. In 2018 International Conference on Power Energy, Environment and Intelligent Control, PEEIC 2018, 2019-03-11, pp. 311-314., Registrované v: SCOPUS*

ADCA90

BENBAHOUCHE, N.E.H. - ILIOPOULOS, I. - TÖRÖK, István - MARHOLD, J. - HENRI, J. - KAJAVA, A. V. - FARKAŠ, Robert - KEMPF, T. - SCHNÖLZER, M. - MEYER, P. - KISS, I. - BERTRAND, E. - MECHLER, Bernard M. - PRADET-BALADE, B. Drosophila Spag Is the Homolog of RNA Polymerase II-associated Protein 3 (RPAP3) and Recruits the Heat Shock Proteins 70 and 90 (Hsp70 and Hsp90) during the Assembly of Cellular Machineries. In *Journal of Biological Chemistry*, 2014, vol. 289, no. 9, p. 6236-6247. (2013: 4.600 - IF, Q1 - JCR, 3.369 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 0021-9258. Dostupné na: <https://doi.org/10.1074/jbc.M113.499608>

Citácie:

1. [1.1] CHAGOT, Marie-Eve - MORAIS, Raphael Dos Santos - DERMOUCHE, Sana - LEFEBVRE, Dorian - MANIVAL, Xavier - CHIPOT, Christophe - DEHEZ, Francois - QUINTERNET, Marc. *Binding properties of the quaternary assembly protein SPAG1. In BIOCHEMICAL JOURNAL. ISSN 0264-6021, 2019, vol. 476, no., pp. 1679-1694., Registrované v: WOS*
2. [1.1] COUFALOVA, Dominika - REMNANT, Lucy - HERNYCHOVA, Lenka - MULLER, Petr - HEALY, Alan - KANNAN, Srinivasaraghavan - WESTWOOD, Nicholas - VERMA, Chandra S. - VOJTESEK, Borek - HUPP, Ted R. - HOUSTON, Douglas R. *An inter-subunit protein-peptide interface that stabilizes the specific activity and oligomerization of the AAA plus chaperone Reptin. In JOURNAL OF PROTEOMICS. ISSN 1874-3919, 2019, vol. 199, no., pp. 89-101., Registrované v: WOS*
3. [1.1] FABCZAK, Hanna - OSINKA, Anna. *Role of the Novel Hsp90 Co-Chaperones in Dynein Arms' Preassembly. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES, 2019, vol. 20, no. 24, pp., Registrované v: WOS*
4. [1.2] SERAPHIM, Thiago V. - CHAKAFANA, Graham - SHONHAI, Addmore - HOURY, Walid A. *Plasmodium falciparum R2TP complex: driver of parasite Hsp90 function. In Biophysical Reviews. ISSN 18672450, 2019-12-01, 11, 6, pp. 1007-1015., Registrované v: SCOPUS*
5. [1.2] WIJAYA, Karla Monica - SOEKANTO, Sri Angky - SOEDARSONO, Nurtami. *Effect of honey propolis hard candy on lactoperoxidase activity in unstimulated saliva. In International Journal of Applied Pharmaceutics. ISSN 09757058, 2019-04-01, 11, pp. 103-105., Registrované v: SCOPUS*

- ADCA91** BENES, J. - TOMANKOVA, H. - NOVAKOVA, M - ROHAN, Z. - KVETŇANSKÝ, Richard - MYSLIVEČEK, Jaromír. Corticotropin-releasing hormone affects short immobilization stress-induced changes in lung cytosolic and membrane glucocorticoid binding sites. In Cellular and Molecular Neurobiology, 2013, vol. 33, no. 4, p. 503-511. (2012: 2.293 - IF, Q3 - JCR, 0.972 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 0272-4340. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10571-013-9916-9>
- Citácie:**
- [1.1] SHAH, Nishel M. - LAI, Pei F. - IMAMI, Nesrina - JOHNSON, Mark R. Progesterone-Related Immune Modulation of Pregnancy and Labor. In FRONTIERS IN ENDOCRINOLOGY. ISSN 1664-2392, 2019, vol. 10, no., pp., Registrované v: WOS
- ADCA92** BENES, J. - NOVÁKOVÁ, Martina - ROTKOVÁ, Jana - FARAR, V. - KVETŇANSKÝ, Richard - RILJAK, V. - MYSLIVEČEK, Jaromír. Beta3 adrenoceptors substitute the role of M-2 muscarinic receptor in coping with cold stress in the Heart: evidence from M2KO mice. In Cellular and Molecular Neurobiology, 2012, vol. 32, no. 5, p. 859-869. (2011: 1.969 - IF, Q3 - JCR, 0.919 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 0272-4340. Dostupné na: <https://doi.org/10.1074/jbc.M113.499608>
- Citácie:**
- [1.1] TSIBULNIKOV, Sergey Y. - MASLOV, Leonid N. - NARYZHAY, Natalya - IVANOV, Vladimir V. - BUSHOV, Yury - VORONKOV, Nikita S. - JAGGI, Amteshwar S. - ZHANG, Yi - OELTGEN, Peter R. Impact of cold adaptation on cardiac tolerance to ischemia/reperfusion. Role of glucocorticoid and thyroid hormones. In GENERAL PHYSIOLOGY AND BIOPHYSICS. ISSN 0231-5882, 2019, vol. 38, no. 3, pp. 245-251., Registrované v: WOS
- ADCA93** BENNASROUNE, A. - FICKOVÁ, Mária - GARDIN, A. - DIRRIG-GROSCH, S. - AUNIS, D. - CREMEL, G. - HUBERT, P. Transmembrane peptides as inhibitors of ErbB receptor signaling. In Molecular Biology of the Cell, 2004, vol. 15, no. 7, p. 3464-3474. ISSN 1059-1524. Dostupné na: <https://doi.org/10.1091/mbc.E03-10-0753>
- Citácie:**
- [1.1] BLOCH, Elizabeth - SIKORSKI, Eden L. - PONTORIERO, David - DAY, Evan K. - BERGER, Bryan W. - LAZZARA, Matthew J. - THEVENIN, Damien. Disrupting the transmembrane domain?mediated oligomerization of protein tyrosine phosphatase receptor J inhibits EGFR-driven cancer cell phenotypes. In JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY. ISSN 0021-9258, 2019, vol. 294, no. 49, pp. 18796-18806., Registrované v: WOS
 - [1.1] GALLO, Maria - DEFAUS, Sira - ANDREU, David. 1988-2018: Thirty years of drug smuggling at the nano scale. Challenges and opportunities of cell-penetrating peptides in biomedical research. In ARCHIVES OF BIOCHEMISTRY AND BIOPHYSICS. ISSN 0003-9861, 2019, vol. 661, no., pp. 74-86., Registrované v: WOS
 - [1.1] PAWAR, Aiswarya B. - SENGUPTA, Durba. Resolving the conformational dynamics of ErbB growth factor receptor dimers. In JOURNAL OF STRUCTURAL BIOLOGY. ISSN 1047-8477, 2019, vol. 207, no. 2, pp. 225-233., Registrované v: WOS
 - [1.1] WANG, Yibo - PENG, Yinghua - ZHANG, Bo - ZHANG, Xiaozheng - LI, Hongyuan - WILSON, Andrew J. - MINEEV, Konstantin S. - WANG, Xiaohui. Targeting trimeric transmembrane domain 5 of oncogenic latent membrane protein 1 using a computationally designed peptide. In CHEMICAL SCIENCE. ISSN 2041-6520, 2019, vol. 10, no. 32, pp. 7584-7590., Registrované v: WOS
- ADCA94** BEŇOVÁ-LISZEKOVÁ, Denisa - BEŇO, Milan - FARKAŠ, Robert**. Fine infrastructure of released and solidified Drosophila larval salivary secretory glue using SEM. In Bioinspiration & Biomimetics, 2019, vol. 14, no. 5, art. no. 55002. (2018: 3.130 - IF, Q1 - JCR, 1.000 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 1748-3182. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1748-3190/ab2b2b> (VEGA 2/0103/17 : Molekulárno-mechanistické aspekty fungovania komplexu vývinovo-spriahnutých malát dehydrogenáz u Drosophila melanogaster. APVV-16-0219 : Identifikácia molekulárno-genetických determinantov apokrinnej sekrécie)
- Citácie:**
- [3.1] Davis, MN - Horne-Badovinac, S - Naba, A. In-silico definition of the Drosophila melanogaster matrisome. MATRIX BIOLOGY PLUS, 100015, 2019
- ADCA95** BERÉNYIOVÁ, Andrea - GRMAN, Marián - MIJUSKOVIC, A. - STAŠKO, Andrej - MIŠÁK, Anton - NAGY, Peter - ONDRIAŠOVÁ, Elena - ČAČÁNYIOVÁ, Soňa - BREZOVÁ, Vlasta - FEELISCH, Martin - ONDRIAŠ,

Karol. The reaction products of sulfide and S-nitrosoglutathione are potent vasorelaxants. In *Nitric Oxide : Biology and Chemistry*, 2015, vol. 46, p. 123-130. (2014: 3.521 - IF, Q2 - JCR, 1.038 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 1089-8603. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.niox.2014.12.008>

Citácie:

1. [1.1] GUERRA, D.D. - HURT, K.J. *Gasotransmitters in pregnancy: from conception to uterine involution*. In *BIOLOGY OF REPRODUCTION*. ISSN 0006-3363, JUL 2019, vol. 101, no. 1, p. 4-25., Registrované v: WOS
2. [1.1] IVANOVIC-BURMAZOVIC, Ivana - FILIPOVIC, Milos R. *Saying NO to H2S: A Story of HNO, HSNO, and SSNO-*. In *INORGANIC CHEMISTRY*. ISSN 0020-1669, 2019, vol. 58, no. 7, pp. 4039-4051., Registrované v: WOS
3. [1.1] KAGOTA, Satomi - MARUYAMA-FUMOTO, Kana - IWATA, Saki - SHIMARI, Miho - KOYANAGI, Shiori - SHIOKAWA, Yayoi - MCGUIRE, John J. - SHINOZUKA, Kazumasa. *Perivascular Adipose Tissue-Enhanced Vasodilation in Metabolic Syndrome Rats by Apelin and N-Acetyl-L-Cysteine-Sensitive Factor(s)*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. ISSN 1422-0067, 2019, vol. 20, no. 1, pp., Registrované v: WOS
4. [1.1] TE WINKEL, J. - JOHN, Q.E. - HOSFIELD, B.D. - DRUCKER, N.A. - DAS, A. - OLSON, K.R. - MARKEL, T.A. *Mesenchymal stem cells promote mesenteric vasodilation through hydrogen sulfide and endothelial nitric oxide*. In *AMERICAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY-GASTROINTESTINAL AND LIVER PHYSIOLOGY*. ISSN 0193-1857, OCT 2019, vol. 317, no. 4, p. G441-G446., Registrované v: WOS

ADCA96

BERTÓK, Tomáš - KLUKOVA, Ludmila - SEDIVA, Alena - KASÁK, Peter - SEMAK, Vladislav - MIČUŠÍK, Matej - OMASTOVÁ, Mária - CHOVANOVÁ, Lucia - VLČEK, Miroslav - IMRICH, Richard - VIKARTOVSKÁ, Alica, Welwardová - TKÁČ, Ján. *Ultrasensitive impedimetric lectin biosensors with efficient antifouling properties applied in glycoprofiling of human serum samples*. In *Analytical Chemistry*, 2013, vol. 85, p. 7324 - 7332. (2012: 5.695 - IF, Q1 - JCR, 2.672 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 0003-2700. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/ac401281t>

Citácie:

1. [1.1] EVTUGYN, Gennady - HIANIK, Tibor. *Electrochemical Immuno- and Aptasensors for Mycotoxin Determination*. In *CHEMOSENSORS*, 2019, vol. 7, no. 1, pp., Registrované v: WOS
2. [1.1] SIERRA, Tania - DORTEZ, Silvia - CRISTINA GONZALEZ, Maria - JAVIER PALOMARES, F. - CREVILLEN, Agustin G. - ESCARPA, Alberto. *Disposable carbon nanotube scaffold films for fast and reliable assessment of total (1)-acid glycoprotein in human serum using adsorptive transfer stripping square wave voltammetry*. In *ANALYTICAL AND BIOANALYTICAL CHEMISTRY*. ISSN 1618-2642, 2019, vol. 411, no. 9, pp. 1887-1894., Registrované v: WOS
3. [1.1] SILVA, M. Luisa S. *Lectin biosensors in cancer glycan biomarker detection*. In *ADVANCES IN CLINICAL CHEMISTRY*, VOL 93. ISSN 0065-2423, 2019, vol. 93, no., pp. 1-61., Registrované v: WOS
4. [1.2] FU, Kaiyu - XU, Wei - HU, Jiayun - LOPEZ, Arielle - BOHN, Paul W. *Microscale and nanoscale electrophotonic diagnostic devices*. In *Cold Spring Harbor Perspectives in Medicine*, 2019-05-01, 9, 5, pp., Registrované v: SCOPUS

ADCA97

BETÁKOVÁ, Tatiana - NERMUT, M.V. - HAY, A.J. *The NB protein is an integral component of the membrane of influenza B virus*. In *Journal of General Virology*, 1996, vol. 77, no.11, p. 2689-2694. (1995: 3.410 - IF, karentované - CCC). (1996 - Current Contents). ISSN 0022-1317.

Citácie:

1. [1.1] YORULMAZ, Alaaddin - AGIR, Mehmet Akif - ARSLAN, Sukru. *Benign Acute Childhood Myositis Associated with Influenza A (H1N1) Virus Infection: Evaluation of 22 Cases*. In *JOURNAL OF PEDIATRIC INFECTIOUS DISEASES*. ISSN 1305-7707, 2019, vol. 14, no. 3, pp. 127-132., Registrované v: WOS

ADCA98

BETÁKOVÁ, Tatiana - VAREČKOVÁ, Eva - KOSTOLANSKÝ, František - MUCHA, Vojtech - DANIELS, R.S. *Monoclonal anti-idiotypic antibodies mimicking the immunodominant epitope of influenza virus haemagglutinin elicit biologically significant immune responses*. In *Journal of General Virology*, 1998, vol.79, no.3, p.461-470. (1997: 2.863 - IF, karentované - CCC). (1998 - Current Contents). ISSN 0022-1317.

Citácie:

1. [1.1] SALEH, Maryam - NOWROOZI, Jamileh - FOTOUHI, Fatemeh - FARAHMAND, Behrokh. *Physicochemical study of the influenza A virus M2 protein and aluminum salt adjuvant interaction as a vaccine candidate model. In FUTURE VIROLOGY. ISSN 1746-0794, 2019, vol. 14, no. 8, pp. 523-536., Registrované v: WOS*

ADCA99

BETÁKOVÁ, Tatiana - WOLFFE, E.J. - MOSS, B. Membrane topology of the vaccinia virus A17L envelope protein. In *Virology*, 1999, vol. 261, no. 2, p. 347 - 356. (1998: 3.550 - IF, karentované - CCC). (1999 - Current Contents). ISSN 0042-6822. Dostupné na: <https://doi.org/10.1006/viro.1999.9870>

Citácie:

1. [1.1] MIRZAKHANYAN, Yeva - GERSHON, Paul. *The Vaccinia virion: Filling the gap between atomic and ultrastructure. In PLOS PATHOGENS. ISSN 1553-7366, 2019, vol. 15, no. 1, pp., Registrované v: WOS*

ADCA100

BETÁKOVÁ, Tatiana - MOSS, B. Disulfide bonds and membrane topology of the vaccinia virus A17L envelope protein. In *Journal of Virology*, 2000, vol. 74, no. 5, p. 2438-2442. (1999: 5.942 - IF, karentované - CCC). (2000 - Current Contents). ISSN 0022-538X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1128/JVI.74.5.2438-2442.2000>

Citácie:

1. [1.1] MIRZAKHANYAN, Yeva - GERSHON, Paul. *The Vaccinia virion: Filling the gap between atomic and ultrastructure. In PLOS PATHOGENS. ISSN 1553-7366, 2019, vol. 15, no. 1, pp., Registrované v: WOS*

ADCA101

BETÁKOVÁ, Tatiana - WOLFFE, E.J. - MOSS, B. Regulation of vaccinia virus morphogenesis: Phosphorylation of the A14L and A17L membrane proteins and C-terminal truncation of the A17L protein are dependent on the F10L kinase. In *Journal of Virology*, 1999, vol.73, no.5, p.3534-3543. (1998: 5.828 - IF, karentované - CCC). (1999 - Current Contents). ISSN 0022-538X.

Citácie:

1. [1.1] MIRZAKHANYAN, Yeva - GERSHON, Paul. *The Vaccinia virion: Filling the gap between atomic and ultrastructure. In PLOS PATHOGENS. ISSN 1553-7366, 2019, vol. 15, no. 1, pp., Registrované v: WOS*

ADCA102

BETÁKOVÁ, Tatiana - HAY, A.J. Comparison of the activities of BM2 protein and its H19 and W23 mutants of influenza B virus with activities of M2 protein and its H37 and W41 mutants of influenza A virus. In *Archives of Virology*, 2009, vol. 154, p. 1619-1624. (2008: 2.020 - IF, Q3 - JCR, 0.892 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2009 - Current Contents). ISSN 0304-8608. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00705-009-0483-9>

Citácie:

1. [1.1] MANDALA, Venkata S. - LIAO, Shu-Yu - GELENTER, Martin D. - HONG, Mei. *The Transmembrane Conformation of the Influenza B Virus M2 Protein in Lipid Bilayers. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, 2019, vol. 9, no., pp., Registrované v: WOS*

ADCA103

BETÁKOVÁ, Tatiana. M2 protein - a proton channel of influenza A virus. In *Current Pharmaceutical Design*, 2007, vol. 13, no. 31, p. 3231-3235. (2006: 5.270 - IF, Q1 - JCR, 1.801 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2007 - Current Contents). ISSN 1381-6128. Dostupné na: <https://doi.org/10.2174/138161207782341295>

Citácie:

1. [1.1] LU, Xuan - LI, Xue-Qing - QIN, Hai-Hong - FENG, Bao-Min - CHENG, Xing-Hua - YANG, Qing-Xiong - YU, Da-Yong - SHI, Li-Ying - YU, Zong-Xia - FANG, Xue-Xun. *Two new secolignans from the roots of Urtica fissa. In JOURNAL OF ASIAN NATURAL PRODUCTS RESEARCH. ISSN 1028-6020, 2019, vol. 21, no. 2, pp. 165-170., Registrované v: WOS*

ADCA104

BETÁKOVÁ, Tatiana - HAY, A.J. Evidence that the CM2 protein of influenza C virus can modify the pH of the exocytic pathway of transfected cells. In *Journal of General Virology*, 2007, vol.13, no.2, p. 2291-2296. (2006: 3.110 - IF, Q1 - JCR, 1.709 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2007 - Current Contents). ISSN 0022-1317. Dostupné na: <https://doi.org/10.1099/vir.0.82785-0>

Citácie:

1. [1.1] TO, Janet - TORRES, Jaume. Viroporins in the Influenza Virus. In CELLS, 2019, vol. 8, no. 7, pp., Registrované v: WOS

ADCA105

BETÁKOVÁ, Tatiana - KOSTRÁBOVÁ, A. - LACHOVÁ, Veronika - TURIANOVÁ, Lucia. Cytokines induced during influenza virus infection. In Current Pharmaceutical Design, 2017, vol. 23, no. 18, p. 2616-2622. (2016: 2.611 - IF, Q2 - JCR, 1.069 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 1381-6128. Dostupné na: <https://doi.org/10.2174/1381612823666170316123736> (APVV-0676-12 : Charakterizácia nového motívu v M1 proteíne chrípkového vírusu a využitie NS1 delečných mutantov v nádorovej terapii. VEGA 2/0014/16 : Úloha cytokínov/chemokínov v imunitnej odpovedi na infekciu vírusom chrípky typu A)

Citácie:

1. [1.1] ASHFAQ, Imran - VRAHIMI, Maria - WAUGH, Sheila - SOOMRO, Taha - GRINTON, Michael E. - BROWNING, Andrew C. Acute Macular Neuroretinopathy Associated with Acute Influenza Virus Infection. In OCULAR IMMUNOLOGY AND INFLAMMATION. ISSN 0927-3948, 2019, vol., no., pp., Registrované v: WOS
2. [1.1] GU, Yinyu - HSU, Alan Chen-Yu - PANG, Zhiqiang - PAN, He - ZUO, Xu - WANG, Guoqiang - ZHENG, Jingtong - WANG, Fang. Role of the Innate Cytokine Storm Induced by the Influenza A Virus. In VIRAL IMMUNOLOGY. ISSN 0882-8245, 2019, vol. 32, no. 6, pp. 244-251., Registrované v: WOS
3. [1.1] GUO, Siyu - ZHOU, Wei - WU, Jiarui - LIU, Xinkui - MENG, Ziqi - TIAN, Jinhui - LIU, Shuyu - NI, Mengwei - ZHANG, Jingyuan - JIA, Shanshan - LI, Yingfei - ZHANG, Xiaomeng. Network pharmacology-based study on the mechanism of "Jiu Wei Zhu Huang San" in respiratory tract infections treatment. In EUROPEAN JOURNAL OF INTEGRATIVE MEDICINE. ISSN 1876-3820, 2019, vol. 32, no., pp., Registrované v: WOS
4. [1.1] HUSEBO, Gunnar R. - NIELSEN, Rune - HARDIE, Jon - BAKKE, Per Sigvald - LERNER, Lorena - D'ALESSANDRO-GABAZZA, Corina - GYURIS, Jenő - GABAZZA, Esteban - AUKRUST, Pal - EAGAN, Tomas. Risk factors for lung cancer in COPD results from the Bergen COPD cohort study. In RESPIRATORY MEDICINE. ISSN 0954-6111, 2019, vol. 152, no., pp. 81-88., Registrované v: WOS
5. [1.1] JOE, Patrick Tjok - CHRISTOPOULOU, Ioanna - VAN HOECKE, Lien - SCHEPENS, Bert - YSENBART, Tine - HEIRMAN, Carlo - THIELEMANS, Kris - SAELENS, Xavier - AERTS, Joeri L. Intranodal administration of mRNA encoding nucleoprotein provides cross-strain immunity against influenza in mice. In JOURNAL OF TRANSLATIONAL MEDICINE. ISSN 1479-5876, 2019, vol. 17, no., pp., Registrované v: WOS
6. [1.1] SCHARENBERG, Marlena - VANGETI, Sindhu - KEKALAINEN, Eliisa - BERGMAN, Per - AL-AMERI, Mamdoh - JOHANSSON, Niclas - SONDEN, Klara - FALCK-JONES, Sara - FARNERT, Anna - LJUNGGREN, Hans-Gustaf - MICHAELSSON, Jakob - SMED-SØRENSEN, Anna - MARQUARDT, Nicole. Influenza A Virus Infection Induces Hyperresponsiveness in Human Lung Tissue-Resident and Peripheral Blood NK Cells. In FRONTIERS IN IMMUNOLOGY. ISSN 1664-3224, 2019, vol. 10, no., pp., Registrované v: WOS
7. [1.1] YANG, Yang - WONG, Gary - YANG, Liuqing - TAN, Shuguang - LI, Jianming - BAI, Bing - XU, Zhixiang - LI, Hong - XU, Wen - ZHAO, Xiaonan - QUAN, Chuansong - ZHENG, Haixia - LIU, William J. - LIU, Wenjun - LIU, Lei - LIU, Yingxia - BI, Yuhai - GAO, George F. Comparison between human infections caused by highly and low pathogenic H7N9 avian influenza viruses in Wave Five: Clinical and virological findings. In JOURNAL OF INFECTION. ISSN 0163-4453, 2019, vol. 78, no. 3, pp. 241-248., Registrované v: WOS
8. [1.1] ZUBOVA, S. V. - VOROVICH, M. F. - GAMBARYAN, A. S. - ISHMUKHAMETOV, A. A. - GRACHEV, S. V. - PROKHORENKO, I. R. The Effect of a Lipopolysaccharide from Rhodobacter capsulatus PG on Inflammation Caused by Various Influenza Strains. In ACTA NATURAE. ISSN 2075-8251, 2019, vol. 11, no. 3, pp. 46-55., Registrované v: WOS

ADCA106

BEUCKEN VAN DEN, T. - KORITZINSKY, M. - NIESSEN, H. - DUBOIS, L. - SVELKOULS, K. - MUJIC, H. - JUTTEN, B. - KOPÁČEK, Juraj - PASTOREKOVÁ, Silvia - VAN DER KOGEL, A.J. - LAMBIN, P. - VONCKEN, W. - ROUSCHOP, K.M. - WOUTERS, B.G. Hypoxia-induced expression of carbonic anhydrase 9 is dependent on the unfolded protein response. In Journal of Biological Chemistry, 2009, vol. 284, no.36, p. 24204 - 24212. (2008: 5.520 - IF, Q1 - JCR, 4.375 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2009 - Current Contents). ISSN 0021-9258. Dostupné na: <https://doi.org/10.1074/jbc.M109.006510>

Citácie:

1. [1.1] ECKERT, Franziska - ZWIRNER, Kerstin - BOEKE, Simon - THORWARTH, Daniela - ZIPS, Daniel - HUBER, Stephan M. Rationale for Combining Radiotherapy and Immune Checkpoint Inhibition for Patients With Hypoxic Tumors. In *FRONTIERS IN IMMUNOLOGY*. ISSN 1664-3224, 2019, vol. 10, no., pp., Registrované v: WOS
2. [1.1] TAKEI, Norio - YONEDA, Akihiro - KOSAKA, Marina - SAKAI-SAWADA, Kaori - TAMURA, Yasuaki. ERO1 is a novel endogenous marker of hypoxia in human cancer cell lines. In *BMC CANCER*. ISSN 1471-2407, 2019, vol. 19, no., pp., Registrované v: WOS

ADCA107

BIENSTOCK, R. J. - ŠKORVAGA, Milan - MANDAVILLI, B. S. - VAN HOUTEN, B. Structural and functional characterization of the human DNA repair helicase XPD by comparative molecular modeling and site-directed mutagenesis of the bacterial repair protein UvrB. In *Journal of Biological Chemistry*, 2003, vol. 278, no. 7, p. 5309-5316. (2002: 6.696 - IF, karentované - CCC). (2003 - Current Contents). ISSN 0021-9258. Dostupné na: <https://doi.org/10.1074/jbc.M210159200>

Citácie:

1. [1.1] GREBER, Basil J. - TOSO, Daniel B. - FANG, Jie - NOGALES, Eva. The complete structure of the human TFIIH core complex. In *ELIFE*. ISSN 2050-084X, 2019, vol. 8, no., pp., Registrované v: WOS
2. [1.1] NOGALES, Eva - GREBER, Basil J. High-resolution cryo-EM structures of TFIIH and their functional implications. In *CURRENT OPINION IN STRUCTURAL BIOLOGY*. ISSN 0959-440X, 2019, vol. 59, no., pp. 188-194., Registrované v: WOS
3. [1.2] GREBER, Basil J. - NOGALES, Eva. The Structures of Eukaryotic Transcription Pre-initiation Complexes and Their Functional Implications. In *Subcellular Biochemistry*. ISSN 03060225, 2019-01-01, 93, pp. 143-192., Registrované v: SCOPUS
4. [1.2] LEE, Seung Joo - SUNG, Rou Jia - VERDINE, Gregory L. Mechanism of DNA lesion homing and recognition by the Uvr nucleotide excision repair system. In *Research*, 2019-01-01, 2019, pp., Registrované v: SCOPUS

ADCA108

BIES, Juraj - MARKUS, Ján - WOLFF, Linda. Covalent Attachment of the SUMO-1 Protein to the Negative Regulatory Domain of the c-Myb Transcription Factor Modifies Its Stability and Transactivation Capacity. In *Journal of biological chemistry*, 2002, vol. 277, no. 11, p. 8999-9009. Dostupné na: <https://doi.org/10.1074/jbc.M110453200>

Citácie:

1. [1.1] BENTZ, Gretchen L. - LOWREY, Angela J. - HOME, Dustin C. - VY NGUYEN - SATTERFIELD, Austin R. - ROSS, Tabithia D. - HARROD, Abigail E. - UCHAKINA, Olga N. - MCKALLIP, Robert J. Using glycyrrhizic acid to target sumoylation processes during Epstein-Barr virus latency. In *PLOS ONE*. ISSN 1932-6203, 2019, vol. 14, no. 5, pp., Registrované v: WOS
2. [1.1] QILE, Muge - JI, Yuan - HOUTMAN, Marien J. C. - VEIDHUIS, Marlieke - ROMUNDE, Fee - KOK, Bart - VAN DER HEYDEN, Marcel A. G. Identification of a PEST Sequence in Vertebrate K(IR)2.1 That Modifies Rectification. In *FRONTIERS IN PHYSIOLOGY*. ISSN 1664-042X, 2019, vol. 10, no., pp., Registrované v: WOS
3. [1.1] SALAHUDDIN, Sadia - FATH, Emma K. - BIEL, Natalie - RAY, Ashley - MOSS, C. Randall - PATEL, Akash - PATEL, Sheetal - HILDING, Leslie - VARN, Matthew - ROSS, Tabithia - CRAMBLET, Wyatt T. - LOWREY, Angela - PAGANO, Joseph S. - SHACKELFORD, Julia - BENTZ, Gretchen L. Epstein-Barr Virus Latent Membrane Protein-1 Induces the Expression of SUMO-1 and SUMO-2/3 in LMP1-positive Lymphomas and Cells. In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, 2019, vol. 9, no., pp., Registrované v: WOS

ADCA109

BIMBOVÁ, Katarína - BAČOVÁ, Mária - KISUCKÁ, Alexandra - PAVEL, Jaroslav - GALIK, J. - ZAVACKÝ, P. - MARŠALA, Martin - STROPKOVSKÁ, Andrea - FEDOROVÁ, Jana - PAPCÚNOVÁ, Štefánia - JACHOVÁ, Jana - LUKÁČOVÁ, Nadežda**. A Single Dose of Atorvastatin Applied Acutely after Spinal Cord Injury Suppresses Inflammation, Apoptosis, and Promotes Axon Outgrowth, Which Might Be Essential for Favorable Functional Outcome. In *International Journal of Molecular Sciences*, 2018, vol. 19, no. 4, p. 1106. (2017: 3.687 - IF, Q2 - JCR, 1.260 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 1422-0067. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms19041106> (APVV-15-0766 : Aplikácia kombinovanej terapie na potlačenie sekundárneho poškodenia miechy po traume. Vega 2/0168/17 : Účinok GDNF vektora a blokovania inhibičných molekúl na interneuronálne prepjenia a prerastanie axónov po cervikálnom a torakálnom poškodení miechy. Vega č. 2/0160/16 : Neuroprotektívne

mechanizmy zahrnuté v stimulácii AT2 receptora po traumatickom poškodení miechy. ITMS kód: 26220220127 : Tvorba a vývoj diagnostického postupu pri liečbe traumou poškodenej miechy)

Citácie:

1. [1.1] JIA, Yijia - LU, Tingsheng - YAO, Shudan - JI, Linsong - YANG, Jianwen - LUO, Chunshan. *The effects of interferon-beta on neuronal apoptosis and the expressions of BDNF and TrkB in rats with spinal cord injuries*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF CLINICAL AND EXPERIMENTAL MEDICINE*. ISSN 1940-5901, 2019, vol. 12, no. 11, pp. 12693-12701., Registrované v: WOS
2. [1.2] HAO, Jian - WANG, Ping - PEI, Dai Ping - JIA, Bin - HU, Qun Sheng. *Rhein lysinate improves motor function in rats with spinal cord injury via inhibiting p38 MAPK pathway*. In *Kaohsiung Journal of Medical Sciences*. ISSN 1607551X, 2019-01-01, pp., Registrované v: SCOPUS
3. [1.2] SILTARI, Aino - RIIKONEN, J. - FODE, Mikkel - MURTOLA, Teemu J. *Effects of Preoperative Atorvastatin Treatment On Erectile Function After Radical Prostatectomy: Results From a Subgroup of ESTO1, a Randomized, Double-Blind, Placebo-Controlled Study*. In *Journal of Sexual Medicine*. ISSN 17436095, 2019-01-01, pp., Registrované v: SCOPUS
4. [1.2] ŠULLA, Igor - HORŇÁK, Slavomír - LEDECKÝ, Valent - BALIK, Vladimír. *A review of novel trends in management of canine spinal cord injury*. In *Acta Veterinaria Brno*. ISSN 00017213, 2019-01-01, 88, 2, pp. 207-217., Registrované v: SCOPUS

ADCA110

BIZIK, Jozef - TAIEB, A - KANKURI, E - VAPAATALO, H - VAHERI, A - RISTIMÄKI, A - LUBITZ, W. *Cell-cell contacts trigger programmed necrosis and induce cyclooxygenase-2 expression*. In *Cell death and differentiation*, 2004, vol. 11, no. 2, p. 183-195. ISSN 1350-9047. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/sj.cdd.4401317>

Citácie:

1. [1.1] AVAGLIANO, Angelica - RUOCCO, Maria Rosaria - NASSO, Rosarita - ALIOTTA, Federica - SANITA, Gennaro - IACCARINO, Antonino - BELLEVICINE, Claudio - CALI, Gaetano - FIUME, Giuseppe - MASONE, Stefania - MASULLO, Mariorosario - MONTAGNANI, Stefania - ARCUCCI, Alessandro. *Development of a Stromal Microenvironment Experimental Model Containing Proto-Myofibroblast Like Cells and Analysis of Its Crosstalk with Melanoma Cells: A New Tool to Potentiate and Stabilize Tumor Suppressor Phenotype of Dermal Myofibroblasts*. In *CELLS*, 2019, vol. 8, no. 11, pp., Registrované v: WOS
2. [1.1] GIBOT, Laure - KOLOSNAJ-TABI, Jelena - BELLARD, Elisabeth - CHRETIENNOT, Thomas - SAURIN, Quentin - CATRAIN, Alexandre - GOLZIO, Muriel - VEZINET, Rene - ROLS, Marie-Pierre. *Evaluations of Acute and Sub-Acute Biological Effects of Narrowband and Moderate-Band High Power Electromagnetic Waves on Cellular Spheroids*. In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, 2019, vol. 9, no., pp., Registrované v: WOS
3. [1.1] PANKOV, Roumen - MOMCHILOVA, Albena - STEFANOVA, Nadezhda - YAMADA, Kenneth M. *Characterization of stitch adhesions: Fibronectin-containing cell-cell contacts formed by fibroblasts*. In *EXPERIMENTAL CELL RESEARCH*. ISSN 0014-4827, 2019, vol. 384, no. 1, pp., Registrované v: WOS

ADCA111

BIZIK, Jozef - TRANČÍKOVÁ, Dagmar - VAHERI, Antti - FELNEROVA, Diana - VERHEIJEN, Jan H. *Spatial orientation of tissue-type plasminogen activator bound at the melanoma cell surface*. In *Biochemical and biophysical research communications*, 1997, vol. 239, p. 322-328. (1996: 2.872 - IF). ISSN 0006-291X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1006/bbrc.1997.7472>

Citácie:

1. [1.1] SALAMA, Yousef - LIN, Shiou-Yuh - DHAHRI, Douaa - HATTORI, Koichi - HEISSIG, Beate. *The fibrinolytic factor tPA drives LRP1-mediated melanoma growth and metastasis*. In *FASEB JOURNAL*. ISSN 0892-6638, 2019, vol. 33, no. 3, pp. 3465-3480., Registrované v: WOS

ADCA112

BLÁŠKO, Juraj - FABIANOVÁ, Kamila - MARTONČÍKOVÁ, Marcela - SOPKOVÁ, D. - RAČEKOVÁ, Eniko. *Immunohistochemical Evidence for the Presence of Synaptic Connections of Nitrergic Neurons in the Rat Rostral Migratory Stream*. In *Cellular and Molecular Neurobiology*, 2013, vol. 33, p. 753-757. (2012: 2.293 - IF, Q3 - JCR, 0.972 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 0272-4340. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10571-013-9956-1>

Citácie:

1. [1.1] LARRIVA-SAHU, Jorge - LEON-OLEA, Martha - VARGAS-BARROSO, Victor - VARELA-ECHAVARRIA, Alfredo - CONCHA, Luis. *On the existence of mechanoreceptors within the neurovascular unit of the mammalian brain*. In *BRAIN STRUCTURE & FUNCTION*. ISSN 1863-2653, 2019, vol. 224, no. 6, pp. 2247-2267., Registrované v: WOS

- ADCA113** BLAŠKO, Juraj** - SZÉKIOVÁ, Eva* - SLOVINSKÁ, Lucia* - KAFKA, Jozef* - ČÍŽKOVÁ, Dáša*. Axonal outgrowth stimulation after alginate/mesenchymal stem cell therapy in injured rat spinal cord. In *Acta neurobiologiae experimentalis*, 2017, vol. 77, p. 347-360. (2016: 1.207 - IF, Q4 - JCR, 0.659 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 0065-1400. (Vega č. 2/0125/15 : Analýza post-traumatických zápalových a regeneračných procesov pozdĺž rostro-kaudálnej osi miechy po podaní mazonchymových kmeňových buniek: imunohistochemická a neuroproteomická štúdia. Vega č. 2/0145/16 : Terapeutické účinky kondicionovaného média kmeňových buniek na reparáciu poškodeného tkaniva miechy: porovnávacia ex vivo štúdia)
- Citácie:**
- [1.1] VENKATESH, Katari - GHOSH, Shounak K. - MULLICK, Madhubanti - MANIVASAGAM, Geetha - SEN, Dwaipayan. Spinal cord injury: pathophysiology, treatment strategies, associated challenges, and future implications. In *CELL AND TISSUE RESEARCH*. ISSN 0302-766X, 2019, vol. 377, no. 2, pp. 125-151., Registrované v: WOS
- ADCA114** BLAŽIČKOVÁ, S. - ROVENSKÝ, Jozef - KOŠKA, Ján - VIGAŠ, Milan. Effect of hyperthermic water bath on parameters of cellular immunity. In *International journal of clinical pharmacology research*, 2000, vol. 20, no. 1-2, p. 41-46.
- Citácie:**
- [1.1] YADAV, R. - KARMAKAR, N. - SATAPATHY, T. - ROY, A. AN EVIDENCE-BASED NEW INSIGHT INTO TREATMENT OF DISEASES BY HYDROTHERAPY. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF PHARMACEUTICAL SCIENCES AND RESEARCH*. ISSN 0975-8232, 2019, vol. 10, no. 1, pp. 57-69., Registrované v: WOS
- ADCA115** STANEKOVÁ, Zuzana - VAREČKOVÁ, Eva. Conserved epitopes of influenza A virus inducing protective immunity and their prospects for universal vaccine development. In *Virology Journal*, 2010, vol. 7, no. 1, p. 351. (2009: 2.435 - IF, Q3 - JCR, 1.004 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 1743-422X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/1743-422X-7-351>
- Citácie:**
- [1.1] SINGH, Gagandeep - ZHOLOBKO, Oksana - PILLATZKI, Angela - WEBB, Brett - NELSON, Eric - VORONOV, Andriy - RAMAMOORTHY, Sheela. An amphiphilic invertible polymer as a delivery vehicle for a M2e-HA2-HA1 peptide vaccine against an Influenza A virus in pigs. In *VACCINE*. ISSN 0264-410X, 2019, vol. 37, no. 31, pp. 4291-4301., Registrované v: WOS
 - [1.1] THEMA, N. - TSHILWANE, S. I. - PRETORIUS, A. - SON, L. - SMITH, R. M. - STEYN, H. C. - LIEBENBERG, J. - VAN KLEEF, M. Identification and characterisation of conserved epitopes of E. ruminantium that activate Th1 CD4(+) T cells: Towards the development of a multi-epitope vaccine. In *MOLECULAR IMMUNOLOGY*. ISSN 0161-5890, 2019, vol. 107, no., pp. 106-114., Registrované v: WOS
 - [1.1] THEMA, N. - TSHILWANE, S. I. - SON, L. - SMITH, R. M. - FABER, F. E. - STEYN, H. C. - VAN KLEEF, M. - LIEBENBERG, J. - PRETORIUS, A. Ehrlichia ruminantium antigens and peptides induce cytotoxic T cell responses in vitro. In *VETERINARY IMMUNOLOGY AND IMMUNOPATHOLOGY*. ISSN 0165-2427, 2019, vol. 207, no., pp. 1-9., Registrované v: WOS
 - [1.1] XIE, Xinci - ZHAO, Chen - HE, Qian - QIU, Tianyi - YUAN, Songhua - DING, Longfei - LIU, Lu - JIANG, Lang - WANG, Jing - ZHANG, Linxia - ZHANG, Chao - WANG, Xiang - ZHOU, Dongming - ZHANG, Xiaoyan - XU, Jianqing. Influenza Vaccine With Consensus Internal Antigens as Immunogens Provides Cross-Group Protection Against Influenza A Viruses. In *FRONTIERS IN MICROBIOLOGY*. ISSN 1664-302X, 2019, vol. 10, no., pp., Registrované v: WOS
- ADCA116** BOHACEK, Jan - BABUŠÍKOVÁ, Oľga - HOSEK, B. Determination of adenosine deaminase and purine nucleoside phosphorylase activities using high-performance liquid chromatographic and radiochromatographic methods. In *Journal of Chromatography B. Biomedical Applications*, 1988, vol. 434, no. 2, p. 439-445. ISSN 0378-4347.
- Citácie:**
- [1.1] HAN, Liqiao - HUANG, Xiaoting - WANG, Jianbing - LIN, Haibiao - ZHANG, Qiaoxuan - GU, Yongmei - SUN, Keqi - YANG, Yongdan - YAN, Jun - KE, Peifeng - HUANG, Xianzhang - ZHUANG, Junhua. Optimization of an enzyme-coupling method by spectrophotometer for serum adenosine deaminase: As a candidate reference method. In *ANALYTICAL BIOCHEMISTRY*. ISSN 0003-2697, 2019, vol. 587, no., pp., Registrované v: WOS

- ADCA117** BOHM, A - TÓTHOVÁ, Ľubomíra - URBAN, L. - SLEZÁK, P. - BACHAROVA, L. - MUSIL, Peter - HATALA, R. The relation between oxidative stress biomarkers and atrial fibrillation after pulmonary veins isolation. In *Journal of Electrocardiology*, 2016, vol. 49, no. 3, p. 423-428. (2015: 1.290 - IF, Q4 - JCR, 0.559 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0022-0736. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jelectrocard.2016.03.007>
- Citácie:**
- [1.1] *TSIACHNS, Dimitris - GIANNOPOULOS, George - DEFTEREOS, Spyridon - KOSSYVAKIS, Charis - TSIΟΥFIS, Constantinos - SIASOS, Gerasimos - OIKONOMOU, Evangelos - GATZOULIS, Konstantinos - TOUSOULIS, Dimitris - STEFANADIS, Christodoulos. Biomarkers Determining Prognosis of Atrial Fibrillation Ablation. In CURRENT MEDICINAL CHEMISTRY. ISSN 0929-8673, 2019, vol. 26, no. 5, pp. 925-937., Registrované v: WOS*
- ADCA118** BOHN, W. - ČIAMPOR, Fedor - RUTTER, G. - MANNWEILER, K. Localization of nucleocapsid associated polypeptides in measles virus-infected cells by immunogold labelling after resin embedding. In *Archives of Virology*, 1990, vol. 114, no.1-2, p. 53-64. (1990 - Current Contents). ISSN 0304-8608. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/BF01311011>
- Citácie:**
- [1.1] *WANG, Wei - FENG, Wei - LI, Dongfang - LIU, Shanshan - GAO, Yuan - ZHAO, Zhongxin - FU, Qianyun - YAN, Lina - ZHENG, Wenwen - LI, Minqi - ZHENG, Xuexing. Fusion and hemagglutinin proteins of canine distemper virus promote osteoclast formation through NF-kappa B dependent and independent mechanisms. In EXPERIMENTAL CELL RESEARCH. ISSN 0014-4827, 2019, vol. 378, no. 2, pp. 171-181., Registrované v: WOS*
- ADCA119** BOJKOVÁ, Bianka** - KUBATKA, P. - QARADAKHI, Tawar - ZULLI, Anthony - KAJO, Karol. Melatonin may increase anticancer potential of pleiotropic drugs. In *International Journal of Molecular Sciences*, 2018, vol. 19, no. 12, art. no. 3910. (2017: 3.687 - IF, Q2 - JCR, 1.260 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 1422-0067. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms19123910>
- Citácie:**
- [1.1] *ARNAO, Marino B. - HERNANDEZ-RUIZ, Josefa. Melatonin as a Chemical Substance or as Phytomelatonin Rich-Extracts for Use as Plant Protector and/or Biostimulant in Accordance with EC Legislation. In AGRONOMY-BASEL, 2019, vol. 9, no. 10, pp., Registrované v: WOS*
 - [1.1] *IRAVANI, Shahrokh - ESLAMI, Pegah - DOOGHAIE MOGHADAM, Arash - MOAZZAMI, Bobak - MEHRVAR, Azim - HASHEMI, Mahmood Reza - MANSOUR-GHANAIEI, Fariborz - MANSOUR-GHANAIEI, Alireza - MAJIDZADEH-A, Keivan. The Role of Melatonin in Colorectal Cancer. In JOURNAL OF GASTROINTESTINAL CANCER. ISSN 1941-6628, 2019, vol., no., pp., Registrované v: WOS*
 - [1.2] *GIESELER, Frank - DARTSCH, Dorothee. Is the timing right?: Cancer therapy according to the circadian clock. In Deutsche Apotheker Zeitung. ISSN 00119857, 2019-01-01, 159, 29, pp., Registrované v: SCOPUS*
- ADCA120** BOLDIŠ, Vojtech - ŠPITÁLSKA, Eva. Dermacentor marginatus and Ixodes ricinus ticks versus L929 and Vero cell lines in Rickettsia slovaca life cycle evaluated by quantitative real time PCR. In *Experimental and Applied Acarology*, 2010, vol. 50, no. 4, p. 353-359. (2009: 1.391 - IF, Q2 - JCR, 0.659 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 0168-8162. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10493-009-9322-7>
- Citácie:**
- [1.1] *REMESAR, Susana - DIAZ, Pablo - PORTILLO, Aranzazu - SANTIBANEZ, Sonia - PRIETO, Alberto - DIAZ-CAO, Jose M. - LOPEZ, Ceferino M. - PANADERO, Rosario - FERNANDEZ, Gonzalo - DIEZ-BANOS, Pablo - OTEO, Jose A. - MORRONGO, Patrocinio. Prevalence and molecular characterization of Rickettsia spp. in questing ticks from north-western Spain. In EXPERIMENTAL AND APPLIED ACAROLOGY. ISSN 0168-8162, 2019, vol. 79, no. 2, pp. 267-278., Registrované v: WOS*
- ADCA121** BOLDIŠ, Vojtech - ŠTRUS, J. - KOCIANOVÁ, Elena - TUŠEK-ŽNIDARIČ, M. - ŠTEFANIDESOVÁ, Katarína - SCHWARZOVÁ, Katarína - KÚDELOVÁ, Marcela - SEKEYOVÁ, Zuzana - ŠPITÁLSKA, Eva. Life cycle of Rickettsia slovaca in L929 cell line studied by quantitative real-time PCR and transmission electron microscopy. In *FEMS Microbiology Letters*, 2009, vol. 293, p. 102-106. (2008: 2.021 - IF, Q3 - JCR,

1.084 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2009 - Current Contents). ISSN 0378-1097. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/j.1574-6968.2009.01510.x>

Citácie:

1. [2.1] SCHWARZOVA, K. - CIZNAR, I - SVIHROVA, V - HUDECKOVA, H. Initial attachment of *Borrelia burgdorferi* spirochetes to Vero cells. In *BRATISLAVA MEDICAL JOURNAL-BRATISLAVSKE LEKARSKE LISTY*. ISSN 0006-9248, 2019, vol. 120, no. 11, pp. 872-875., Registrované v: WOS

ADCA122

BOLDIŠ, Vojtech - ONDRISKA, F. - ŠPITÁLSKA, Eva - REITEROVÁ, Katarína. Immunodiagnostic approaches for the detection of human toxocarosis. In *Experimental Parasitology*, 2015, vol.159, p. 252-258. (2014: 1.638 - IF, Q3 - JCR, 0.783 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 0014-4894. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.exppara.2015.10.006>

Citácie:

1. [1.1] MUTOMBO, Polydor Ngoy - MAN, Nicola W. Y. - NEJSUM, Peter - RICKETSON, Robert - GORDON, Catherine A. - ROBERTSON, Gemma - CLEMENTS, Archie C. A. - CHACON-FONSECA, Nathalie - NISSAPATORN, Veeranoot - WEBSTER, Joanne P. - MCLAWS, Mary-Louise. Diagnosis and drug resistance of human soil-transmitted helminth infections: A public health perspective. In *ADVANCES IN PARASITOLOGY*, VOL 104. ISSN 0065-308X, 2019, vol. 104, no., pp. 247-+., Registrované v: WOS

2. [1.1] ROSTAMI, Ali - MA, Guangxu - WANG, Tao - KOEHLER, Anson - HOFMANN, Andreas - CHANG, Bill C. H. - MACPHERSON, Calum N. - GASSER, Robin B. Human toxocarosis A look at a neglected disease through an epidemiological 'prism'. In *INFECTION GENETICS AND EVOLUTION*. ISSN 1567-1348, 2019, vol. 74, no., pp., Registrované v: WOS

3. [1.1] SKULINOVA, Katerina - NOVAK, Jan - KASNY, Martin - KOLAROVA, Libuse. Seroprevalence of Larval Toxocarosis in the Czech Republic. In *ACTA PARASITOLOGICA*. ISSN 1230-2821, 2019, vol., no., pp., Registrované v: WOS

4. [1.2] ARREGUI, Concepción Ínsua - HERNÁNDEZ, Jesús Salim Burón - DÍAZ, Eric Montero. Immune disorders in two pediatric patients with Toxocarosis. In *Revista Habanera de Ciencias Medicas*, 2019-01-01, 18, 4, pp. 634-639., Registrované v: SCOPUS

ADCA123

BONOVÁ, Petra - BURDA, Jozef - DANIELISOVÁ, Viera - NÉMETHOVÁ, Miroslava - GOTTLIEB, Miroslav. Development of pattern in biochemical parameters in the core and penumbra during infarct evolution after transient MCAO in rats. In *Neurochemistry International*, 2013, vol. 62, no. 1, p. 8-14. (2012: 2.659 - IF, Q3 - JCR, 1.191 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 0197-0186. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.neuint.2012.10.015>

Citácie:

1. [1.2] SHU, Liang - CHEN, Ben - CHEN, Bin - XU, Hai - WANG, Guoxiang - HUANG, Yian - ZHAO, Yingya - GONG, Hui - JIANG, Min - CHEN, Lidian - LIU, Xu - WANG, Yun. Brain ischemic insult induces cofilin rod formation leading to synaptic dysfunction in neurons. In *Journal of Cerebral Blood Flow and Metabolism*. ISSN 0271678X, 2019-11-01, 39, 11, pp. 2181-2195., Registrované v: SCOPUS

ADCA124

BONOVÁ, Petra - BURDA, Jozef - DANIELISOVÁ, Viera - NÉMETHOVÁ, Miroslava - GOTTLIEB, Miroslav. Delayed post-conditioning reduces post-ischemic glutamate level and improves protein synthesis in brain. In *Neurochemistry International*, 2013, vol. 62, no., p. 854-860, doi:10.1016/j.neuint.2013.02.019. (2012: 2.659 - IF, Q3 - JCR, 1.191 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 0197-0186. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.neuint.2013.02.019>

Citácie:

1. [1.1] YOKOYAMA, Shohei - NAKAGAWA, Ichiro - OGAWA, Yoichi - MORISAKI, Yudai - MOTOYAMA, Yasushi - PARK, Young Su - SAITO, Yasuhiko - NAKASE, Hiroyuki. Ischemic postconditioning prevents surge of presynaptic glutamate release by activating mitochondrial ATP-dependent potassium channels in the mouse hippocampus. In *PLOS ONE*. ISSN 1932-6203, 2019, vol. 14, no. 4, pp., Registrované v: WOS

2. [1.1] YU, Hsi-Yu - WANG, Chih-Hsien - CHI, Nai-Hsin - HUANG, Shu-Chien - CHOU, Heng-Wen - CHOU, Nai-Kuan - CHEN, Yih-Sharn. Effect of interplay between age and low-flow duration on neurologic outcomes of extracorporeal cardiopulmonary resuscitation. In *INTENSIVE CARE MEDICINE*. ISSN 0342-4642, 2019, vol. 45, no. 1, pp. 44-54., Registrované v: WOS

ADCA125

BOUDOURESQUE, F. - GUILLAUME, V. - GRINO, M. - ŠTRBÁK, Vladimír - CHAUTARD, T. - CONTE-DEVOLX, B. - OLIVER, C. Maturation of the pituitary-adrenal function in rat fetuses. In *Neuroendocrinology*, 1988, vol. 48, no. 4, p. 417-422. ISSN 0028-3835.

Citácie:

1. [1.1] KOTT, Jennifer - BRUMMELTE, Susanne. Trick or treat? Evaluating contributing factors and sex-differences for developmental effects of maternal depression and its treatment. In *HORMONES AND BEHAVIOR*. ISSN 0018-506X, 2019, vol. 111, no., pp. 31-45., Registrované v: WOS
2. [1.1] SZE, Ying - BRUNTON, Paula J. Sex, stress and steroids. In *EUROPEAN JOURNAL OF NEUROSCIENCE*. ISSN 0953-816X, 2019, vol., no., pp., Registrované v: WOS

ADCA126

BOULENGUEZ, Pascale - LIABEUF, Sylvie - BOS, Rémi - JEAN-XAVIER, Céline - BROCARD, Cécile - STIL, Aurélie - DARBON, Pascal - CATTART, Daniel - DELPIRE, Eric - MARŠALA, Martin - VINAY, Laurent. Down-regulation of the potassium-chloride cotransporter KCC2 contributes to spasticity after spinal cord injury. In *Nature medicine*, 2010, vol. 16, no. 3, p. 302-307. (2009: 27.136 - IF, 9.122 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 1078-8956. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/nm.2107>

Citácie:

1. [1.1] AKHTER, Erica Tracey - GRIFFITH, Ronald W. - ENGLISH, Arthur W. - ALVAREZ, Francisco J. Removal of the Potassium Chloride Co-Transporter from the Somatodendritic Membrane of Axotomized Motoneurons Is Independent of BDNF/TrkB Signaling But Is Controlled by Neuromuscular Innervation. In *ENEURO*, 2019, vol. 6, no. 5, pp., Registrované v: WOS
2. [1.1] ALLEN, Latoya L. - SEVEN, Yasin B. - BAKER, Tracy L. - MITCHELL, Gordon S. Cervical spinal contusion alters Na⁺-K⁺-2Cl⁻ and K⁺-Cl⁻ cation-chloride cotransporter expression in phrenic motor neurons. In *RESPIRATORY PHYSIOLOGY & NEUROBIOLOGY*. ISSN 1569-9048, 2019, vol. 261, no., pp. 15-23., Registrované v: WOS
3. [1.1] BEVERUNGEN, Henrike - KLASZKY, Samantha Choyke - KLASZKY, Michael - COTE, Marie-Pascale. Rehabilitation Decreases Spasticity by Restoring Chloride Homeostasis through the Brain-Derived Neurotrophic Factor-KCC2 Pathway after Spinal Cord Injury. In *JOURNAL OF NEUROTRAUMA*. ISSN 0897-7151, 2019, vol., no., pp., Registrované v: WOS
4. [1.1] BUTTON, Duane C. - KALMAR, Jayne M. Understanding exercise-dependent plasticity of motoneurons using intracellular and intramuscular approaches. In *APPLIED PHYSIOLOGY NUTRITION AND METABOLISM*. ISSN 1715-5312, 2019, vol. 44, no. 11, pp. 1125-1133., Registrované v: WOS
5. [1.1] DEDEK, Annemarie - XU, Jian - KANDEGEDARA, Chaya M. - LORENZO, Louis-Etienne - GODIN, Antoine G. - DE KONINCK, Yves - LOMBROSO, Paul J. - TSAI, Eve C. - HILDEBRAND, Michael E. Loss of STEP61 couples disinhibition to N-methyl-D-aspartate receptor potentiation in rodent and human spinal pain processing. In *BRAIN*. ISSN 0006-8950, 2019, vol. 142, no., pp. 1535-1546., Registrované v: WOS
6. [1.1] DICKSON, Richard G. - LALL, Varinder K. - ICHIYAMA, Ronaldo M. Enhancing plasticity in spinal sensorimotor circuits following injuries to facilitate recovery of motor control. In *CURRENT OPINION IN PHYSIOLOGY*, 2019, vol. 8, no., pp., Registrované v: WOS
7. [1.1] GOUTIERRE, Marie - AL AWABDH, Sana - DONNEGER, Florian - FRANCOIS, Emeline - GOMEZ-DOMINGUEZ, Daniel - IRINOPOULOU, Theano - MENENDEZ DE LA PRIDA, Liset - PONCER, Jean Christophe. KCC2 Regulates Neuronal Excitability and Hippocampal Activity via Interaction with Task-3 Channels. In *CELL REPORTS*. ISSN 2211-1247, 2019, vol. 28, no. 1, pp. 91-+, Registrované v: WOS
8. [1.1] HOFSTOETTER, Ursula S. - FREUNDL, Brigitta - DANNER, Simon M. - KRENN, Matthias J. - MAYR, Winfried - BINDER, Heinrich - MINASSIAN, Karen. Transcutaneous Spinal Cord Stimulation Induces Temporary Attenuation of Spasticity in Individuals with Spinal Cord Injury. In *JOURNAL OF NEUROTRAUMA*. ISSN 0897-7151, 2019, vol., no., pp., Registrované v: WOS
9. [1.1] HOLLAND, Seth D. A preclinical model of non-invasive stimulation reduces spinal cord injury initiated spasticity. In *JOURNAL OF PHYSIOLOGY-LONDON*. ISSN 0022-3751, 2019, vol. 597, no. 10, pp. 2621-2622., Registrované v: WOS
10. [1.1] HUANG, Huachen - SONG, Shanshan - BANERJEE, Suneel - JIANG, Tong - ZHANG, Jinwei - KAHLE, Kristopher T. - SUN, Dandan - ZHANG, Zhongling. The WNK-SPAK/OSR1 Kinases and the Cation-Chloride Cotransporters as Therapeutic Targets for Neurological Diseases. In *AGING AND DISEASE*. ISSN 2152-5250, 2019, vol. 10, no. 3, pp. 626-636., Registrované v: WOS

11. [1.1] HUANG, Qian - DUAN, Wanru - SIVANESAN, Eellan - LIU, Shuguang - YANG, Fei - CHEN, Zhiyong - FORD, Neil C. - CHEN, Xueming - GUAN, Yun. Spinal Cord Stimulation for Pain Treatment After Spinal Cord Injury. In *NEUROSCIENCE BULLETIN*. ISSN 1673-7067, 2019, vol. 35, no. 3, pp. 527-539., Registrované v: WOS
12. [1.1] KIPNIS, Pavel A. - SULLIVAN, Brennan J. - KADAM, Shilpa D. Sex-Dependent Signaling Pathways Underlying Seizure Susceptibility and the Role of Chloride Cotransporters. In *CELLS*, 2019, vol. 8, no. 5, pp., Registrované v: WOS
13. [1.1] KLOMJA, Wanalee - ROCHE, Nicolas - LAMY, Jean-Charles - BEDE, Peter - GIRON, Alain - BUSSEL, Bernard - BENSMAIL, Djamel - KATZ, Rose - LACKMY-VALLEE, Alexandra. Furosemide Unmasks Inhibitory Dysfunction after Spinal Cord Injury in Humans: Implications for Spasticity. In *JOURNAL OF NEUROTRAUMA*. ISSN 0897-7151, 2019, vol. 36, no. 9, pp. 1469-1477., Registrované v: WOS
14. [1.1] KONDRATSKAYA, Elena - IEVGLEVSKYI, Oleksandr - ZUCHNER, Mark - SAMARA, Athina - GLOVER, Joel C. - BOULLAND, Jean-Luc. Locomotor central pattern generator excitability states and serotonin sensitivity after spontaneous recovery from a neonatal lumbar spinal cord injury. In *BRAIN RESEARCH*. ISSN 0006-8993, 2019, vol. 1708, no., pp. 10-19., Registrované v: WOS
15. [1.1] LEE-HOTTA, Sachiko - UCHIYAMA, Yasushi - KAMETAKA, Satoshi. Role of the BDNF-TrkB pathway in KCC2 regulation and rehabilitation following neuronal injury: A mini review. In *NEUROCHEMISTRY INTERNATIONAL*. ISSN 0197-0186, 2019, vol. 128, no., pp. 32-38., Registrované v: WOS
16. [1.1] MAZZONE, Graciela L. - NISTRI, Andrea. Modulation of extrasynaptic GABAergic receptor activity influences glutamate release and neuronal survival following excitotoxic damage to mouse spinal cord neurons. In *NEUROCHEMISTRY INTERNATIONAL*. ISSN 0197-0186, 2019, vol. 128, no., pp. 175-185., Registrované v: WOS
17. [1.1] NGUYEN, Gerard L. - PUTNAM, Shea - HAILE, Mulatwa - RAZA, Zahra - BREMER, Martina - WILKINSON, Katherine A. Diet-induced obesity decreases rate-dependent depression in the Hoffmann's reflex in adult mice. In *PHYSIOLOGICAL REPORTS*. ISSN 2051-817X, 2019, vol. 7, no. 20, pp., Registrované v: WOS
18. [1.1] PRADHAN, Jonu - NOAKES, Peter G. - BELLINGHAM, Mark C. The Role of Altered BDNF/TrkB Signaling in Amyotrophic Lateral Sclerosis. In *FRONTIERS IN CELLULAR NEUROSCIENCE*, 2019, vol. 13, no., pp., Registrované v: WOS
19. [1.1] QUILGARS, Camille - BERTRAND, Sandrine S. Activity-dependent synaptic dynamics in motor circuits of the spinal cord. In *CURRENT OPINION IN PHYSIOLOGY*, 2019, vol. 8, no., pp., Registrované v: WOS
20. [1.1] SLAWINSKA, Urszula - JORDAN, Larry M. Serotonergic influences on locomotor circuits. In *CURRENT OPINION IN PHYSIOLOGY*, 2019, vol. 8, no., pp., Registrované v: WOS
21. [1.1] SYNOWIEC, Sylvia - LU, Jing - YU, Lei - GOUSSAKOV, Ivan - LIEBER, Richard - DROBYSHEVSKY, Alexander. Spinal Hyper-Excitability and Altered Muscle Structure Contribute to Muscle Hypertonia in Newborns After Antenatal Hypoxia-Ischemia in a Rabbit Cerebral Palsy Model. In *FRONTIERS IN NEUROLOGY*. ISSN 1664-2295, 2019, vol. 9, no., pp., Registrované v: WOS
22. [1.1] TANG, Bor Luen. Amyloid Precursor Protein (APP) and GABAergic Neurotransmission. In *CELLS*, 2019, vol. 8, no. 6, pp., Registrované v: WOS
23. [1.1] TANG, Xin - DROTAR, Jesse - LI, Keji - CLAIRMONT, Cullen D. - BRUMM, Anna Sophie - SULLINS, Austin J. - WU, Hao - LIU, Xiaoxiao Shawn - WANG, Jinhua - GRAY, Nathanael S. - SUR, Mriganka - JAENISCH, Rudolf. Pharmacological enhancement of KCC2 gene expression exerts therapeutic effects on human Rett syndrome neurons and Mecp2 mutant mice. In *SCIENCE TRANSLATIONAL MEDICINE*. ISSN 1946-6234, 2019, vol. 11, no. 503, pp., Registrované v: WOS
24. [1.1] TIBBETT, Jacqueline A. - FIELD-FOTE, Edelle C. - THOMAS, Christine K. - WIDERSTROM-NOGA, Eva G. Spasticity and Pain after Spinal Cord Injury: Impact on Daily Life and the Influence of Psychological Factors. In *PM&R*. ISSN 1934-1482, 2019, vol., no., pp., Registrované v: WOS
25. [1.1] TIGHILET, Brahim - CHABBERT, Christian. Adult neurogenesis promotes balance recovery after vestibular loss. In *PROGRESS IN NEUROBIOLOGY*. ISSN 0301-0082, 2019, vol. 174, no., pp. 28-35., Registrované v: WOS
26. [1.1] WATANABE, Miho - ZHANG, Jinwei - MANSURI, M. Shahid - DUAN, Jingjing - KARIMY, Jason K. - DELPIRE, Eric - ALPER, Seth L. - LIFTON, Richard P. - FUKUDA, Atsuo - KAHLE, Kristopher T. Developmentally regulated KCC2 phosphorylation is essential for dynamic GABA-mediated inhibition and survival. In *SCIENCE SIGNALING*. ISSN 1945-0877, 2019, vol. 12, no. 603, pp., Registrované v: WOS

27. [1.2] KIM, Hyun Jung - PARK, Jin Woo - NAM, Kiyeun. Effect of extracorporeal shockwave therapy on muscle spasticity in patients with cerebral palsy: Systematic review and meta-analysis. In *European Journal of Physical and Rehabilitation Medicine*. ISSN 19739087, 2019-01-01, 55, 6, pp. 761-771., Registrované v: SCOPUS
28. [1.2] MEKHAEL, Wagdy - BEGUM, Sultana - SAMADDAR, Sreyashi - HASSAN, Mazen - TORUNO, Pedro - AHMED, Malik - GORIN, Alexis - MAISANO, Michael - AYAD, Mark - AHMED, Zaghloul. Repeated anodal trans-spinal direct current stimulation results in long-term reduction of spasticity in mice with spinal cord injury. In *Journal of Physiology*. ISSN 00223751, 2019-04-15, 597, 8, pp. 2201-2223., Registrované v: SCOPUS
29. [1.2] NIESPOREK, Sebastian C. - NAGEL, Armin M. - PLATT, Tanja. Multinuclear MRI at Ultrahigh Fields. In *Topics in Magnetic Resonance Imaging*. ISSN 08993459, 2019-06-01, 28, 3, pp. 173-188., Registrované v: SCOPUS
30. [1.2] PATWA, Siraj - BENSON, Curtis A. - DYER, Lauren - OLSON, Kai Lan - BANGALORE, Lakshmi - HILL, Myriam - WAXMAN, Stephen G. - TAN, Andrew M. Spinal cord motor neuron plasticity accompanies second-degree burn injury and chronic pain. In *Physiological Reports*, 2019-12-01, 7, 23, pp., Registrované v: SCOPUS
31. [1.2] PLANTIER, Vanessa - SANCHEZ-BRUALLA, Irene - DINGU, Nejada - BROCARD, Cécile - LIABEUF, Sylvie - GACKIÈRE, Florian - BROCARD, Frédéric. Calpain fosters the hyperexcitability of motoneurons after spinal cord injury and leads to spasticity. In *eLife*, 2019-12-01, 8, pp., Registrované v: SCOPUS
32. [1.2] TAPIA PÉREZ, J. H. Spinal cord stimulation: Beyond pain management. In *Neurologia*. ISSN 02134853, 2019-01-01, pp., Registrované v: SCOPUS

ADCA127

BOWMAN, P. - SULEN, A. - BARBETTI, F. - BELTRAND, J. - SVALASTOGA, P. - CODNER, E. - TESSMANN, E. H. - JULIUSSON, P. B. - SKRIVARHAUG, T. - PEARSON, E.R. - FLANAGAN, S.E. - BABIKER, T. - THOMAS, J.N - SHEPHERD, M. H. - ELLARD, S. - KLIMEŠ, Iwar - SZOPA, M. - POLAK, M. - IAFUSCO, D. - HATTERSLEY, A. T. ** - NJOLSTAD, P.R. - NEONATAL DIABETES INTERNATIONAL COLLABORATIVE GROUP - GAŠPERÍKOVÁ, Daniela. Effectiveness and safety of long-term treatment with sulfonylureas in patients with neonatal diabetes due to KCNJ11 mutations: an international cohort study. In *Lancet Diabetes & Endocrinology*, 2018, vol. 6, no. 8, p. 637-646. (2017: 19.313 - IF, Q1 - JCR, 9.705 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 2213-8587. Dostupné na: [https://doi.org/10.1016/S2213-8587\(18\)30106-2](https://doi.org/10.1016/S2213-8587(18)30106-2) (APVV-0107-12 : Molekulárno-genetický výskum s farmakogenetickými konsekvenciami u detí s hyperinzulinemickými hypoglykémiami. TRANSENDAGEN : ITMS 26240220051. ITMS 26240220071 KC UK : Vybudovanie Kompetenčného centra pre výskum a vývoj v oblasti molekulárnej medicíny)

Citácie:

1. [1.1] AL-KHAWAGA, Sara - MOHAMMED, Idris - SARASWATHI, Saras - HARIS, Basma - HASNAH, Reem - SAEED, Amira - ALMABRAZI, Akeem - SYED, Najeeb - JITHESH, Puthen - EL AWWA, Ahmed - KHALIFA, Amal - ALKHALAF, Awziya - PETROVSKI, Goran - ABDELALIM, Ssam M. - HUSSAIN, Hatid. The clinical and genetic characteristics of permanent neonatal diabetes (PNDM) in the state of Qatar. In *MOLECULAR GENETICS & GENOMIC MEDICINE*. ISSN 2324-9269, 2019, vol. 7, no. 10, pp., Registrované v: WOS
2. [1.1] ANG, Su Fen - TAN, Clara Si Hua - FONG, Jessie Choi Wan - LIM, Su Chi. Precision medicine for a man presented with diabetes at 2-month old. In *EUROPEAN JOURNAL OF HUMAN GENETICS*. ISSN 1018-4813, 2019, vol. 27, no. 6, pp. 989-993., Registrované v: WOS
3. [1.1] BARROSO, Ines - MCCARTHY, Mark I. The Genetic Basis of Metabolic Disease. In *CELL*. ISSN 0092-8674, 2019, vol. 177, no. 1, pp. 146-161., Registrované v: WOS
4. [1.1] DAVIS, Timothy M. E. - MAKEPEACE, Ashley E. - PETERS, Kirsten - COLCLOUGH, Kevin - DAVIS, Wendy A. Updated prevalence of monogenic diabetes in Australia: Fremantle Diabetes Study Phase 2. In *MEDICAL JOURNAL OF AUSTRALIA*. ISSN 0025-729X, 2019, vol. 211, no. 4, pp. 189-+, Registrované v: WOS
5. [1.1] LETOURNEAU, Lisa R. - GREELEY, Siri Atma W. Precision Medicine: Long-Term Treatment with Sulfonylureas in Patients with Neonatal Diabetes Due to KCNJ11 Mutations. In *CURRENT DIABETES REPORTS*. ISSN 1534-4827, 2019, vol. 19, no. 8, pp., Registrované v: WOS
6. [1.1] MA, Alan - GURNASINGHANI, Sunita - KIRK, Edwin P. - MCCLENAGHAN, Conor - SINGH, Gautam K. - GRANGE, Dorothy K. - PANDIT, Chetan - ZHU, Yung - ROSCIOLI, Tony - ELAKIS, George - BUCKLEY, Michael - MEHTA, Bhavesh - ROBERTS, Philip - MERVIS, Jonathan - BIGGIN, Andrew - NICHOLS, Colin G. Glibenclamide treatment in a Cantu syndrome patient with a pathogenic ABCC9

- gain-of-function variant: Initial experience. In *AMERICAN JOURNAL OF MEDICAL GENETICS PART A*. ISSN 1552-4825, 2019, vol. 179, no. 8, pp. 1585-1590., Registrované v: WOS
7. [1.1] SCHALLIOL, Laura A. - PITTMAN, Jasmine M. - RAY, Sidhartha D. Insulin and other hypoglycemic drugs. In *SIDE EFFECTS OF DRUGS ANNUAL 41: A WORLDWIDE YEARLY SURVEY OF NEW DATA IN ADVERSE DRUG REACTIONS*. ISSN 0378-6080, 2019, vol., no., pp. 493-504., Registrované v: WOS
8. [1.1] TOUATI, Ameni - ERREA-DORRONSORO, Javier - NOURI, Sonia - HALLEB, Yosra - PEREDA, Arrate - MAHDHAOU, Nabih - GHITH, Aida - SAAD, Ali - PEREZ DE NANCLARES, Guiomar - BEN BRAHIM, Dorra H.;mida. Transient neonatal diabetes mellitus and hypomethylation at additional imprinted loci: novel ZFP57 mutation and review on the literature. In *ACTA DIABETOLOGICA*. ISSN 0940-5429, 2019, vol. 56, no. 3, pp. 301-307., Registrované v: WOS
9. [1.1] VAXILLAIRE, Martine - FROGUEL, Philippe - BONNEFOND, Amelie. How Recent Advances in Genomics Improve Precision Diagnosis and Personalized Care of Maturity-Onset Diabetes of the Young. In *CURRENT DIABETES REPORTS*. ISSN 1534-4827, 2019, vol. 19, no. 9, pp., Registrované v: WOS

ADCA128

BRACONI, Daniela - GIUSTARINI, D. - MARZOCCHI, Barbara - PERUZZI, Lorenzo - MARGOLICCI, M. - ROSSI, R. - BERNARDINI, Giulia - MILLUCCI, Lia - GALLAGHER, James A. - LE QUAN SANG, Kim - Hanh - IMRICH, Richard - ROVENSKÝ, Jozef - AL-SBOU, M. - RANGANATH, Lakshminarayan R. - SANTUCCI, Annalisa**. Inflammatory and oxidative stress biomarkers in alkaptonuria: data from the DevelopAKUre project. In *Osteoarthritis and Cartilage*, 2018, vol. 26, no. 8, p. 1078-1086. (2017: 5.454 - IF, Q1 - JCR, 2.497 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 1063-4584. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.joca.2018.05.017>

Citácie:

1. [1.1] SLOBODA, Natacha - WIEDEMANN, Arnaud - MERTEN, Marc - ALQHATANI, Amehr - JEANNESSON, Elise - BLUM, Alain - HENN-MENETRE, Sophie - GUEANT, Jean-Louis - RENARD, Emeline - FEILLET, Francois. Efficacy of low dose nitisinone in the management of alkaptonuria. In *MOLECULAR GENETICS AND METABOLISM*. ISSN 1096-7192, 2019, vol. 127, no. 3, pp. 184-190., Registrované v: WOS
2. [1.1] WEIDENFELD, Ina - ZAKIAN, Christian - DUEWELL, Peter - CHMYROV, Andriy - KLEMM, Uwe - AGUIRRE, Juan - NTZIACHRISTOS, Vasilis - STIEL, Andre C. Homogentisic acid-derived pigment as a biocompatible label for optoacoustic imaging of macrophages. In *NATURE COMMUNICATIONS*. ISSN 2041-1723, 2019, vol. 10, no., pp., Registrované v: WOS

ADCA129

BRANSOVÁ, J. - BRTKO, Július - UHER, M. - NOVOTNÝ, Ladislav. Antileukemic activity of 4-pyrone derivatives. In *International Journal of Biochemistry & Cell Biology*, 1995, vol. 27, no. 7, p. 701-706. ISSN 1357-2725. Dostupné na: [https://doi.org/10.1016/1357-2725\(95\)00031-J](https://doi.org/10.1016/1357-2725(95)00031-J)

Citácie:

1. [1.1] AGHBASH, Khadijeh Ojaghi - PESYAN, Nader Noroozi - MARANDI, Ghasem - DEGE, Necmi - SAHIN, Ertan. The clean and mild synthesis, crystal structure, and intra-molecular hydrogen bond study of substituted new 4,8-dihydropyrano[3,2-b]-pyrans containing chlorokojic acid moiety. In *RESEARCH ON CHEMICAL INTERMEDIATES*. ISSN 0922-6168, 2019, vol. 45, no. 9, pp. 4543-4554., Registrované v: WOS

ADCA130

BRAY, Freddie - RICHIARDI, Lorenzo - EKBOM, Anders - FORMAN, David - PUKKALA, Eero - CUNINKOVÁ, Martina - MOLLER, Henrik. Do testicular seminoma and nonseminoma share the same etiology? Evidence from an age-period-cohort analysis of incidence trends in eight European countries. In *Cancer Epidemiology, Biomarkers & Prevention*. - Philadelphia : American Association for Cancer Research, 2006, vol. 15, no. 4, p. 652-658. (2005: 4.460 - IF, Q1 - JCR, 2.150 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1055-9965. Dostupné na: <https://doi.org/10.1158/1055-9965.EP1-05-0565>

Citácie:

1. [1.1] DREVINSKAITE, Mingaile - PATASIUS, Ausvydas - KINCIUS, Marius - JIEVALTAS, Mindaugas - SMAILYTE, Giedre. A Population-Based Analysis of Incidence, Mortality, and Survival in Testicular Cancer Patients in Lithuania. In *MEDICINA-LITHUANIA*. ISSN 1010-660X, 2019, vol. 55, no. 9, pp., Registrované v: WOS
2. [1.1] GURNEY, J. K. The puzzling incidence of testicular cancer in New Zealand: what can we learn? In *ANDROLOGY*. ISSN 2047-2919, 2019, vol. 7, no. 4, pp. 394-401., Registrované v: WOS

ADCA131

BRAY, Freddie - RICHIARDI, Lorenzo - EKBOM, Anders - PUKKALA, Eero - CUNINKOVÁ, Martina - MOLLER, Henrik. Trends in testicular cancer incidence and mortality in 22 European countries: Continuing increases in incidence and declines in mortality. In *International journal of cancer*. - New York : Wiley-Liss, 2006, vol. 118, no. 12, p. 3099-3111. (2005: 4.700 - IF, Q1 - JCR, 2.068 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0020-7136. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/ijc.21747>

Citácie:

1. [1.1] BRANDT, M. P. - GUST, K. M. - BON, D. - TSAUR, I. - THOMAS, C. - NEISIUS, A. - HAERKAMP, A. - HERRMANN, E. - BARTSCH, G. Trend analysis and regional tumor incidence in Germany for testicular cancer between 2003 and 2014. In *ANDROLOGY*. ISSN 2047-2919, 2019, vol. 7, no. 4, pp. 408-414., Registrované v: WOS
2. [1.1] CAMACHO-MOLL, Maria E. - MACDONALD, Joni - LOOIJENGA, L. H. J. - RIMMER, Michael P. - DONAT, Roland - MARWICK, John A. - SHUKLA, C. J. - CARRAGHER, Neil - JORGENSEN, Anne - MITCHELL, Rod T. The oncogene Gankyrin is expressed in testicular cancer and contributes to cisplatin sensitivity in embryonal carcinoma cells. In *BMC CANCER*, 2019, vol. 19, no. 1, pp., Registrované v: WOS
3. [1.1] DE OLIVEIRA, Max Moura - NOMEILLINI, Patricia Ferreira - CURADO, Maria Paula. Cancer Mortality Among Adolescents and Young Adults (15-29 Years Old) According to the Population Size of Brazilian Municipalities. In *JOURNAL OF ADOLESCENT AND YOUNG ADULT ONCOLOGY*. ISSN 2156-5333, 2019, vol. 8, no. 3, pp. 262-271., Registrované v: WOS
4. [1.1] DE TONI, Luca - SABOVIC, Iva - COSCI, Ilaria - GHEZZI, Marco - FORESTA, Carlo - GAROLLA, Andrea. Testicular Cancer: Genes, Environment, Hormones. In *FRONTIERS IN ENDOCRINOLOGY*. ISSN 1664-2392, 2019, vol. 10, no., pp., Registrované v: WOS
5. [1.1] DREVINSKAITE, Mingailė - PATASIUS, Ausvydas - KINCIUS, Marius - JIEVALTAS, Mindaugas - SMAILYTE, Giedre. A Population-Based Analysis of Incidence, Mortality, and Survival in Testicular Cancer Patients in Lithuania. In *MEDICINA-LITHUANIA*. ISSN 1010-660X, 2019, vol. 55, no. 9, pp., Registrované v: WOS
6. [1.1] ESCUDERO-AVILA, R. - RODRIGUEZ-CASTANO, J. D. - OSMAN, I. - FERNANDEZ, F. - MEDINA, R. - VARGAS, B. - JAPON-RODRIGUEZ, M. - SANCHEZ, P. - PEREZ-VALDERRAMA, B. - PRAENA-FERNANDEZ, J. M. - DURAN, I. Active surveillance as a successful management strategy for patients with clinical stage I germ cell testicular cancer. In *CLINICAL & TRANSLATIONAL ONCOLOGY*. ISSN 1699-048X, 2019, vol. 21, no. 6, pp. 796-804., Registrované v: WOS
7. [1.1] FAOUZI, Sara - OUGUELLIT, Siham - LORIOT, Yohann. Stage 1 germ-cell tumour. In *BULLETIN DU CANCER*. ISSN 0007-4551, 2019, vol. 106, no. 10, pp. 887-895., Registrované v: WOS
8. [1.1] FENICHEL, Patrick - CHEVALIER, Nicolas. Is Testicular Germ Cell Cancer Estrogen Dependent? The Role of Endocrine Disrupting Chemicals. In *ENDOCRINOLOGY*. ISSN 0013-7227, 2019, vol. 160, no. 12, pp. 2981-2989., Registrované v: WOS
9. [1.1] FODE, Mikkel - JENSEN, Christian Fuglesang - AZAWI, Nessn - OSTERGREN, Peter Buch. Perspectives on a Global Change in Testicular Cancer Incidence. In *EUROPEAN UROLOGY*. ISSN 0302-2838, 2019, vol. 76, no. 5, pp. 624-625., Registrované v: WOS
10. [1.1] HIRE, Michal - JANE, Eduard - MEGO, Michal - CHOVANEC, Michal - KASAK, Peter - TKAC, Jan. Glycan Analysis as Biomarkers for Testicular Cancer. In *DIAGNOSTICS*, 2019, vol. 9, no. 4, pp., Registrované v: WOS
11. [1.1] IQBAL, Jawed - IFTIKHAR, Ayesha - FATIMA, Syeda Nargis. Age related morphological pattern of testicular germ cell tumors in tertiary care center. In *RAWAL MEDICAL JOURNAL*. ISSN 0303-5212, 2019, vol. 44, no. 4, pp. 683-685., Registrované v: WOS
12. [1.1] MANI, J. - KLOFT, J. - JONES, J. - JOHN, P. - KHODER, W. - MAHMUD, W. - VALLO, S. Awareness of clinical relevance of malignant testicular cancer among university students. The value of prevention campaigns. In *UROLOGE*. ISSN 0340-2592, 2019, vol. 58, no. 7, pp. 790-794., Registrované v: WOS
13. [1.1] MASIUK, Marek - LEWANDOWSKA, Magdalena - TERESINSKI, Leszek - DOBAK, Ewa - URASINSKA, Elzbieta. Nucleolin and nucleophosmin expression in seminomas and non-seminomatous testicular tumors. In *FOLIA HISTOCHEMICA ET CYTOBIOLOGICA*. ISSN 0239-8508, 2019, vol. 57, no. 3, pp. 139-145., Registrované v: WOS
14. [1.1] PISHGAR, Farhad - HAJ-MIRZAIAN, Arvin - EBRAHIMI, Hedyeh - MOGHADDAM, Sahar Saeedi - MOHAJER, Bahram - NOWROOZI, Mohammad Reza - AYATI, Mohsen - FARZADFAR, Farshad - FITZMAURICE, Christina - AMINI, Erfan. Global, regional and national burden of testicular cancer, 1990-2016: results from the Global Burden of Disease Study 2016. In *BJU INTERNATIONAL*. ISSN 1464-4096, 2019, vol. 124, no. 3, pp. 386-394., Registrované v: WOS

15. [1.1] ROLEVICH, Alexander - YAUMENENKA, Alesia - BORODIN, Denis - SEMENOV, Sviataslau - ARTSIUSHKEVICH, Liudmila - POLYAKOV, Sergey - KONOPLIA, Natalia - KRASNY, Sergei. Trends in incidence, mortality and survival of testicular cancer patients in Belarus. In CENTRAL EUROPEAN JOURNAL OF UROLOGY. ISSN 2080-4806, 2019, vol. 72, no. 4, pp. 357-368., Registrované v: WOS
16. [1.1] WEIBRING, K. - NORD, C. - STAHL, O. - EBERHARD, J. - SANDBERG, K. - JOHANSSON, H. - ARVER, S. - GIWERCMAN, A. - COHN-CEDERMARK, G. Sperm count in Swedish clinical stage I testicular cancer patients following adjuvant treatment. In ANNALS OF ONCOLOGY. ISSN 0923-7534, 2019, vol. 30, no. 4, pp. 604-611., Registrované v: WOS
17. [1.1] ZHANG, Luyao - HEMMINKI, Otto - CHEN, Tianhui - YU, Hongyao - ZHENG, Guoqiao - CHATTOPADHYAY, Subhayan - FOERSTI, Asta - SUNDQUIST, Kristina - SUNDQUIST, Jan - HEMMINKI, Kari. Second cancers and causes of death in patients with testicular cancer in Sweden. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, 2019, vol. 14, no. 3, pp., Registrované v: WOS

ADCA132

BREWER, C.A. - LIAO, S.Y. - WILCZYNSKI, S.P. - PASTOREKOVÁ, Silvia - PASTOREK, Jaromír - ZÁVADA, Ján - KUROSAKI, T. - MANETTA, A. - BERMANN, M.L. - DISAIA, P.J. - STANBRIDGE, E.J. A study of biomarkers in cervical carcinoma and clinical correlation of the novel biomarker MN. In Gynecologic Oncology, 1996, vol. 63, no. 3, p. 337 - 344. (1995: 1.374 - IF, karentované - CCC). (1996 - Current Contents). ISSN 0090-8258. Dostupné na: <https://doi.org/10.1006/gyno.1996.0333>

Citácie:

1. [1.1] SAMBERKAR, Snehlata - RAJANDRAM, Retnagowri - MUN, Kein-Seong - SAMBERKAR, Prashant - DANAE, Mahmoud - ZULKAFI, Intan Suhana Binti. Carbonic anhydrase IX immunohistochemistry has potential to predict renal cell carcinoma outcomes: A systematic review and meta-analyses. In MALAYSIAN JOURNAL OF PATHOLOGY. ISSN 0126-8635, 2019, vol. 41, no. 3, pp. 233-242., Registrované v: WOS

ADCA133

BREZA, J. Jr. - ŠOLTÝSOVÁ, Andrea - HUDEC OVÁ, Soňa - PENESOVÁ, Adela - SZADVARI, I. - BABULA, P. - CHO VANCOVÁ, Barbora - LENČEŠOVÁ, Ľubomíra - POS, Ondrej - ONDRIAS, Karol - KRIŽANOVÁ, Oľga**. Endogenous H2S producing enzymes are involved in apoptosis induction in clear cell renal cell carcinoma. In BMC Cancer, 2018, vol. 18, no. 1, art. no. 591. (2017: 3.288 - IF, Q2 - JCR, 1.464 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 1471-2407. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s12885-018-4508-1> (APVV-14-0351 : Sulfidová signalizácia ako potenciálny mechanizmus pri liečbe nádorov. VEGA 2/0082/16 : Úloha vápnikovej signalizácie cez IP3 receptory v nádorových bunkách svetlobunkových karcinómov.)

Citácie:

1. [1.1] AKBARI, Masoud - SOGUTDELEN, Emrullah - JURIASINGANI, Smriti - SENER, Alp. Hydrogen Sulfide: Emerging Role in Bladder, Kidney, and Prostate Malignancies. In OXIDATIVE MEDICINE AND CELLULAR LONGEVITY. ISSN 1942-0900, 2019, vol. 2019, no., pp., Registrované v: WOS
2. [1.1] VIEGAS, Joana - ESTEVES, Ana Filipa - CARDOSO, Elsa M. - AROSA, Fernando A. - VITALE, Marco - TABORDA-BARATA, Luis. Biological Effects of Thermal Water-Associated Hydrogen Sulfide on Human Airways and Associated Immune Cells: Implications for Respiratory Diseases. In FRONTIERS IN PUBLIC HEALTH. ISSN 2296-2565, 2019, vol. 7, no., pp., Registrované v: WOS
3. [1.1] XIE, Yonghui - HUANG, Haojie - ISMAIL, Ismail - SUN, Hongyan - YI, Long - XI, Zhen. A fluorogenic H2S-triggered prodrug based on thiolysis of the NBD amine. In BIOORGANIC & MEDICINAL CHEMISTRY LETTERS. ISSN 0960-894X, 2019, vol. 29, no. 19, pp., Registrované v: WOS
4. [1.1] ZUHRA, Karim - TOME, Catarina S. - MASI, Letizia - GIARDINA, Giorgio - PAULINI, Giulia - MALAGRINO, Francesca - FORTE, Elena - VICENTE, Joao B. - GIUFFRE, Alessandro. N-Acetylcysteine Serves as Substrate of 3-Mercaptopyruvate Sulfurtransferase and Stimulates Sulfide Metabolism in Colon Cancer Cells. In CELLS, 2019, vol. 8, no. 8, pp., Registrované v: WOS

ADCA134

BROWNLEE, G.G. - FODOR, Ervín - PRITLOVE, D.C. - GOULD, K.G. - DALLUGE, J.J. Solid phase synthesis of 5-diphosphorylated oligoribonucleotides and their conversion to capped m7Gppp-oligoribo/nucleotides for use as primers for influenza A virus RNA polymerase in vitro. In Nucleic acids research, 1995, vol. 23, p. 2641 - 2647. (1994: 4.097 - IF, karentované - CCC). (1995 - Current Contents). ISSN 0305-1048.

Citácie:

1. [1.1] SIMULESCU, Vasile - ILIA, Gheorghe. Solid-phase Synthesis of Phosphorus Derivatives. In CURRENT ORGANIC CHEMISTRY. ISSN 1385-2728, 2019, vol. 23, no. 6, pp. 679-688., Registrované v: WOS

ADCA135

BROZMANOVÁ, Jela - HOLINOVÁ, Z. A rapid preparation of plasmid DNA from *Saccharomyces cerevisiae*. In *Folia microbiologica*, 1988, vol. 33, p. 34-37. ISSN 0015-5632. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/BF02928011>

Citácie:

1. [1.1] HOHNHOLZ, Ruben - ACHSTETTER, Tilman. Recombinant multicopy plasmids in yeast interactions with the endogenous 2 mu m. In *FEMS YEAST RESEARCH*. ISSN 1567-1356, 2019, vol. 19, no. 3, pp., Registrované v: WOS

ADCA136

BROZMANOVÁ, Jela - MÁNIKOVÁ, Dominika - VLČKOVÁ, Viera - CHOVANEK, Miroslav. Selenium: a double-edged sword for defense and offence in cancer. In *Archives of Toxicology*, 2010, vol. 84, no. 12, p. 919-938. (2009: 3.312 - IF, 0.892 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 0340-5761. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00204-010-0595-8> (VEGA 2/6082/26 : Podiel homologickej a nehomologickej rekombinácie na oprave dvojlákových zlomov DNA indukovaných oxidačným stresom v kvasinkách *Saccharomyces cerevisiae*)

Citácie:

1. [1.1] BRUNTZ, Ronald C. - BELSHOFF, Alex C. - ZHANG, Yan - MACEDO, Jessica K. A. - HIGASHI, Richard M. - LANE, Andrew N. - FAN, Teresa W-M. Inhibition of Anaplerotic Glutaminolysis Underlies Selenite Toxicity in Human Lung Cancer. In *PROTEOMICS*. ISSN 1615-9853, 2019, vol. 19, no. 21-22, pp., Registrované v: WOS
2. [1.1] CHUNG, Stanley - ROY, Amit K. - WEBSTER, Thomas J. Selenium Nanoparticle Protection of Fibroblast Stress: Activation of ATF4 and Bcl-xL Expression. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF NANOMEDICINE*. ISSN 1178-2013, 2019, vol. 14, no., pp. 9995-10007., Registrované v: WOS
3. [1.1] FAROOQ, Muhammad Umer - TANG, Zhichen - ZHENG, Tengda - ASGHAR, Muhammad Ahsan - ZENG, Rui - SU, Yang - El, Hla Hla - LIANG, Yuanke - ZHANG, Yujie - YE, Xiaoying - JIA, Xiaomei - ZHU, Jianqing. Cross-Talk between Cadmium and Selenium at Elevated Cadmium Stress Determines the Fate of Selenium Uptake in Rice. In *BIOMOLECULES*. ISSN 2218-273X, 2019, vol. 9, no. 6, pp., Registrované v: WOS
4. [1.1] GROSICKA-MACIAG, Emilia - KURPIOS-PIEC, Dagmara - WOZNIAK, Katarzyna - KOWALEWSKI, Cezary - SZUMILO, Maria - DRELA, Nadzieja - KIERNOZEK, Ewelina - SUCHOCKI, Piotr - RAHDEN-STARON, Iwonna. Selol (Se IV) modulates adhesive molecules in control and TNF-alpha-stimulated HMEC-1 cells. In *JOURNAL OF TRACE ELEMENTS IN MEDICINE AND BIOLOGY*. ISSN 0946-672X, 2019, vol. 51, no., pp. 106-114., Registrované v: WOS
5. [1.1] HABBAB, Wesal - AOUBE, Imad - PALANGI, Freshteh - ABDULLA, Sara - AHMED, Tariq. The Anti-Tumor Agent Sodium Selenate Decreases Methylated PP2A, Increases GSK3Y216 Phosphorylation, Including Tau Disease Epitopes and Reduces Neuronal Excitability in SHSY-5Y Neurons. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. ISSN 1422-0067, 2019, vol. 20, no. 4, pp., Registrované v: WOS
6. [1.1] HADDAD, Batool S. - HASSAN, Kawthar K. Synthesis and Characterization of New Selenonitrone Derivative and Its Effect on Breast Cancer Cell Line Viability in Vitro. In *BAGHDAD SCIENCE JOURNAL*. ISSN 2078-8665, 2019, vol. 16, no. 3, pp. 754-763., Registrované v: WOS
7. [1.1] KALETA, Beata - GORSKI, Andrzej - ZAGOZDZON, Radoslaw - CIESLAK, Marcin - KAZMIERCZAK-BARANSKA, Julia - NAWROT, Barbara - KLIMASZEWSKA, Marzenna - MALINOWSKA, Eliza - GORSKA, Sandra - TURLO, Jadwiga. Selenium-containing polysaccharides from *Lentinula edodes*-Biological activity. In *CARBOHYDRATE POLYMERS*. ISSN 0144-8617, 2019, vol. 223, no., pp., Registrované v: WOS
8. [1.1] KIM, Su Ji - KIM, Hyun Soo - SEO, Young Rok. Understanding of ROS-Inducing Strategy in Anticancer Therapy. In *OXIDATIVE MEDICINE AND CELLULAR LONGEVITY*. ISSN 1942-0900, 2019, vol. 2019, no., pp., Registrované v: WOS
9. [1.1] LIANG, Yuanke - SU, Yang - LI, Ling - HUANG, Xin - PANHWAR, Faiz Hussain - ZHENG, Tengda - TANG, Zhichen - El, Hla Hla - FAROOQ, Muhammad Umer - ZENG, Rui - ZHANG, Yujie - YE, Xiaoying - JIA, Xiaomei - ZHENG, Lanlan - ZHU, Jianqing. Quick selenium accumulation in the selenium-rich rice and its physiological responses in changing selenium environments. In *BMC PLANT BIOLOGY*. ISSN 1471-2229, 2019, vol. 19, no. 1, pp., Registrované v: WOS
10. [1.1] MATEJCZYK, Marzena - AWIDERSKI, Grzegorz - LEWANDOWSKI, Włodzimierz. SELENO-L-METHIONINE MODULATE THE TOXIC EFFECT OF NEW DOXORUBICIN METAL COMPLEXES IN PROKARYOTIC MODEL *ESCHERICHIA COLI* RFM443 RECA::LUX. In *ACTA POLONIAE PHARMACEUTICA*. ISSN 0001-6837, 2019, vol. 76, no. 1, pp. 115-122., Registrované v: WOS
11. [1.1] OBRADOR, Elena - LIU-SMITH, Feng - DELLINGER, Ryan W. - SALVADOR, Rosario -

- MEYSKENS, Frank L. - ESTRELA, Jose M. *Oxidative stress and antioxidants in the pathophysiology of malignant melanoma*. In *BIOLOGICAL CHEMISTRY*. ISSN 1431-6730, 2019, vol. 400, no. 5, pp. 589-612., Registrované v: WOS
12. [1.1] OLIVEIRA, Sofia - COSTA, Jose - FARIA, Isabel - GUERREIRO, Susana G. - FERNANDES, Ruben. *Vitamin A Enhances Macrophages Activity Against B16-F10 Malignant Melanocytes: A New Player for Cancer Immunotherapy?* In *MEDICINA-LITHUANIA*. ISSN 1010-660X, 2019, vol. 55, no. 9, pp., Registrované v: WOS
13. [1.1] SPENGLER, Gabriella - KINCSES, Annamaria - MOSOLYGO, Timea - MARC, Malgorzata Anna - NOVE, Marta - GAJDACS, Mario - SANMARTIN, Carmen - MCNEIL, Helen E. - BLAIR, Jessica M. A. - DOMINGUEZ-ALVAREZ, Enrique. *Antiviral, Antimicrobial and Antibiofilm Activity of Selenoesters and Selenoanhydrides*. In *MOLECULES*, 2019, vol. 24, no. 23, pp., Registrované v: WOS
14. [1.1] TAN, Heng Wee - MO, Hai-Ying - LAU, Andy T. Y. - XU, Yan-Ming. *Selenium Species: Current Status and Potentials in Cancer Prevention and Therapy*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. ISSN 1422-0067, 2019, vol. 20, no. 1, pp., Registrované v: WOS
15. [1.1] TEHRANI, Sadra Samavarchi - HOSSEINI, Hamideh Mahmoodzadeh - YOUSEFI, Tooba - ABOLGHASEMI, Maryam - QUJEQ, Durdi - MANIATI, Mahmood - AMANI, Jafar. *The crosstalk between trace elements with DNA damage response, repair, and oxidative stress in cancer*. In *JOURNAL OF CELLULAR BIOCHEMISTRY*. ISSN 0730-2312, 2019, vol. 120, no. 2, pp. 1080-1105., Registrované v: WOS
16. [1.1] WANG, Ting - LOU, Xindan - ZHANG, Genlin - DANG, Yanyan. *Improvement of selenium enrichment in Rhodotorula glutinis X-20 through combining process optimization and selenium transport*. In *BIOENGINEERED*. ISSN 2165-5979, 2019, vol. 10, no. 1, pp. 335-344., Registrované v: WOS
17. [1.1] ZENG, Rui - LIANG, Yuanke - FAROOQ, Muhammad Umer - ZHANG, Yujie - EI, Hla Hla - TANG, Zhichen - ZHENG, Tengda - SU, Yang - YE, Xiaoying - JIA, Xiaomei - ZHU, Jianqing. *Alterations in transcriptome and antioxidant activity of naturally aged mice exposed to selenium-rich rice*. In *ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH*. ISSN 0944-1344, 2019, vol. 26, no. 17, pp. 17834-17844., Registrované v: WOS
18. [1.1] ZHAN, Ting - HU, Chengxiao - CAI, Miaomiao - JIA, Wei - ZHAO, Yuanyuan - ZHAO, Xiaohu. *COMBINED SEED SOAKING AND FOLIAR APPLICATION OF SELENIUM IMPROVED THE QUALITY AND SELENIUM CONTENT OF RADISH GROWN IN SELENIUM-RICH SOIL*. In *FRESENIUS ENVIRONMENTAL BULLETIN*. ISSN 1018-4619, 2019, vol. 28, no. 7, pp. 5312-5319., Registrované v: WOS
19. [1.2] KORMAN, D. B. - OSTROVSKAYA, L. A. - KUZ'MIN, V. A. *Induction of Oxidative Stress in Tumor Cells: A New Strategy for Drug Therapy of Malignant Tumors*. In *Biophysics (Russian Federation)*. ISSN 00063509, 2019-05-01, 64, 3, pp. 431-439., Registrované v: SCOPUS
20. [1.2] TENDENEDZAI, Job T. - BRINK, Hendrik G. *The Effect of Nitrogen on the Reduction of Selenite to Elemental Selenium by Pseudomonas stutzeri NT-I*. In *Chemical Engineering Transactions*, 2019-01-01, 74, pp. 529-534., Registrované v: SCOPUS

ADCA137

BRTKO, Július - BOBÁLOVÁ, Janette - PODOBA, J. - SCHMUTZLER, C. - KOHRLE, J. *Thyroid hormone receptors and type I iodothyronine 5'-deiodinase activity of human thyroid toxic adenomas and benign cold nodules*. In *Experimental and clinical endocrinology and diabetes*, 2002, vol. 110, no. 4, p. 166-170. ISSN 0947-7349. Dostupné na: <https://doi.org/10.1055/s-2002-32147>

Citácie:

1. [1.1] KAWASAKI, Motoki - ITO, Mitsuru - DANNO, Hirosuke - KOUSAKA, Kazuyoshi - NAKAMURA, Tomohiko - YOSHIOKA, Waka - KASAHARA, Toshihiko - KUDO, Takumi - NISHIHARA, Eijun - FUKATA, Shuji - NISHIKAWA, Mitsushige - NAKAMURA, Hirotoshi - TOYODA, Nagaoki - MIYAUCHI, Akira. *The association between thyroid hormone balance and thyroid volume in patients with Hashimoto thyroiditis*. In *ENDOCRINE JOURNAL*. ISSN 0918-8959, 2019, vol. 66, no. 9, pp. 763-768., Registrované v: WOS

ADCA138

BRTKO, Július - DVOŘÁK, Zdeněk. *Triorganotin compounds - ligands for "rexinoid" inducible transcription factors: Biological effects*. In *Toxicology Letters : official journal of EUROTOX*, 2015, vol. 234, no. 1, p. 50-58. (2014: 3.262 - IF, Q1 - JCR, 1.142 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 0378-4274. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.toxlet.2015.02.009>

Citácie:

1. [1.1] GIRAUD-BILLOUD, Maximiliano - CASTRO-VAZQUEZ, Alfredo. Aging and retinoid X receptor agonists on masculinization of female *Pomacea canaliculata*, with a critical appraisal of imposex evaluation in the Ampullariidae. In *ECOTOXICOLOGY AND ENVIRONMENTAL SAFETY*. ISSN 0147-6513, 2019, vol. 169, no., pp. 573-582., Registrované v: WOS
2. [1.1] LI, Shuying - QIAO, Kun - JIANG, Yao - WU, Qiong - COFFIN, Scott - GUI, Wenjun - ZHU, Guonian. Disruptive effects of two organotin pesticides on the thyroid signaling pathway in *Xenopus laevis* during metamorphosis. In *SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT*. ISSN 0048-9697, 2019, vol. 697, no., pp., Registrované v: WOS
3. [1.1] TINKOV, Alexey A. - AJSUVAKOVA, Olga P. - SKALNAYA, Margarita G. - SKALNY, Anatoly V. - ASCHNER, Michael - SULIBURSKA, Joanna - AASETH, Jan. Organotins in obesity and associated metabolic disturbances. In *JOURNAL OF INORGANIC BIOCHEMISTRY*. ISSN 0162-0134, 2019, vol. 191, pp. 49-59., Registrované v: WOS
4. [1.2] Stossi, F., Dandekar, R.D., Johnson, H., Lavere, P., Foulds, C.E., Mancini, M.G., Mancini, M.A. Tributyltin chloride (TBT) induces RXRA down-regulation and lipid accumulation in human liver cells. In *PLoS ONE*. 2019, vol. 14, no. 11, 2019, Article number e0224405., Registrované v: SCOPUS

ADCA139

BRÚSIK, M. - UKROPEC, Jozef - JOPPA, P. - UKROPCOVÁ, Barbara - SKYBA, P. - BALÁŽ, Miroslav - POBEHA, P. - KURDIOVÁ, Timea - KLIMEŠ, Iwar - TKÁČ, I. - GAŠPERÍKOVÁ, Daniela - TKÁČOVÁ, R. Circulatory and adipose tissue leptin and adiponectin in relationship to resting energy expenditure in patients with chronic obstructive pulmonary disease. In *Physiological Research*, 2012, vol. 61, no. 5, p. 469-480. (2011: 1.555 - IF, Q3 - JCR, 0.637 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 0862-8408.

Citácie:

1. [1.1] MOKARI-YAMCHI, Amin - JABBARI, Masoumeh - SHARIFI, Akbar - BARATI, Meisam - KHEIROURI, Sorayya. Low FEV1 Is Associated With Increased Risk Of Cachexia In COPD Patients. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF CHRONIC OBSTRUCTIVE PULMONARY DISEASE*. ISSN 1178-2005, 2019, vol. 14, no., pp. 2433-2440., Registrované v: WOS
2. [1.1] MOKARI-YAMCHI, Amin - KHEIROURI, Sorayya - MOKARI-YAMCHI, Ziba. Potential blood biomarkers in COPD cachexia. In *PROGRESS IN NUTRITION*. ISSN 1129-8723, 2019, vol. 21, no., pp. 5-13., Registrované v: WOS
3. [1.1] RIBEIRO DE SOUZA, Marcio Leandro - JANSEN, Ann Kristine - CARNEIRO RODRIGUES, Luiz Oswaldo - DE SOUZA VILELA, Darlene Larissa - KAKEHASI, Adriana Maria - MARTINS, Aline Stangherlin - DE SOUZA, Juliana Ferreira - DE REZENDE, Nilton Alves. Increased resting metabolism in neurofibromatosis type 1. In *CLINICAL NUTRITION ESPEN*. ISSN 2405-4577, 2019, vol. 32, no., pp. 44-49., Registrované v: WOS

ADCA140

MLYNARČÍKOVÁ, Alžbeta - KOLENA, Jaroslav - FICKOVÁ, Mária - SCSUKOVÁ, Soňa. Alterations in steroid hormone production by porcine ovarian granulosa cells caused by bisphenol A and bisphenol A dimethacrylate. In *Molecular and Cellular Endocrinology*, 2005, vol. 244, no. 1-2, p. 57-62. ISSN 0303-7207. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.mce.2005.02.009>

Citácie:

1. [1.1] BERNI, M. - GIGANTE, P. - BUSSOLATI, S. - GRASSELLI, E. - GROLLI, S. - RAMONI, R. - BASINI, G. Bisphenol S, a Bisphenol A alternative, impairs swine ovarian and adipose cell functions. In *DOMESTIC ANIMAL ENDOCRINOLOGY*. ISSN 0739-7240, 2019, vol. 66, no., pp. 48-56., Registrované v: WOS
2. [1.1] CHEN, Weiwei - YANG, Xin - WANG, Bin - WANG, Lei - YU, Xiaodan. The effects and possible mechanisms of triclosan on steroidogenesis in primary rat granulosa cells. In *REPRODUCTIVE TOXICOLOGY*. ISSN 0890-6238, 2019, vol. 83, no., pp. 28-37., Registrované v: WOS
3. [1.1] KABAKCI, Ruhi - MACUN, Hasan Ceyhan - POLAT, Ibrahim Mert - YILDIRIM, Ebru. Inhibitory effect of Bisphenol A on in vitro feline uterine contractions. In *ANIMAL REPRODUCTION SCIENCE*. ISSN 0378-4320, 2019, vol. 205, no., pp. 27-33., Registrované v: WOS
4. [1.1] PIAZZA, Mauri Jose - URBANETZ, Almir Antonio. Environmental toxins and the impact of other endocrine disrupting chemicals in women's reproductive health. In *JORNAL BRASILEIRO DE REPRODUCAO ASSISTIDA*. ISSN 1517-5693, 2019, vol. 23, no. 2, pp. 154-164., Registrované v: WOS
5. [1.1] SONG, Dan - WU, Guoyun - WEI, Quanwei - SHI, Fangxiong. Bisphenol A attenuates thyroxine-induced apoptosis in ovarian granulosa cells of pigs. In *REPRODUCTION IN DOMESTIC*

ANIMALS. ISSN 0936-6768, 2019, vol. 54, no. 6, pp. 864-872., Registrované v: WOS
6. [1.1] ZHOU, Ke-Rou - ZHANG, Qian - JIN, Er-Hui - HU, Qian-Qian - GU, You-Fang - REN, Man - LI, Sheng-He. Effect of Threonine on the Proliferation and Viability of Porcine Granulosa Cells. In CURRENT TOPICS IN NUTRACEUTICAL RESEARCH. ISSN 1540-7535, 2019, vol. 17, no. 1, pp., Registrované v: WOS

ADCA141

MLYNARČÍKOVÁ, Alžbeta - NAGYOVA, Eva - FICKOVÁ, Mária - SCSUKOVÁ, Soňa. Effects of selected endocrine disruptors on meiotic maturation, cumulus expansion, synthesis of hyaluronan and progesterone by porcine oocyte-cumulus complexes. In Toxicology in Vitro, 2009, vol. 23, n. 3, p. 371-377. (2008: 2.473 - IF, Q2 - JCR, 0.796 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2009 - Current Contents). ISSN 0887-2333. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.tiv.2008.12.017>

Citácie:

1. [1.1] GUERREIRO, Denise Damasceno - MBEMYA, Gildas Tetaping - BRUNO, Jamily Bezerra - FAUSTINO, Luciana Rocha - DE FIGUEIREDO, Jose Ricardo - RIBEIRO RODRIGUES, Ana Paula. In vitro culture systems as an alternative for female reproductive toxicology studies. In ZYGOTE. ISSN 0967-1994, 2019, vol. 27, no. 2, pp. 55-63., Registrované v: WOS
2. [1.1] LI, Qian - ZHAO, Zhenjun. Influence of N-acetyl-L-cysteine against bisphenol a on the maturation of mouse oocytes and embryo development: in vitro study. In BMC PHARMACOLOGY & TOXICOLOGY, 2019, vol. 20, no., pp., Registrované v: WOS
3. [1.1] MARZANO, Giuseppina - MASTROROCCO, Antonella - ZIANNI, Rosalia - MANGIACOTTI, Michele - CHIARAVALLE, Antonio E. - LACALANDRA, Giovanni M. - MINERVINI, Fiorenza - CARDINALI, Angela - MACCIOCCA, Maria - VICENTI, Rossella - FABBRI, Raffaella - HINRICH, Katrin - DELL'AQUILA, Maria E. - MARTINO, Nicola A. Altered morphokinetics in equine embryos from oocytes exposed to DEHP during IVM. In MOLECULAR REPRODUCTION AND DEVELOPMENT. ISSN 1040-452X, 2019, vol. 86, no. 10, pp. 1388-1404., Registrované v: WOS
4. [1.1] ZHANG, Xiaofang - JIANG, Lijuan - TIAN, Yijun - XIA, Yi - YAN, Lang - WU, Changzhi - ZHANG, Tianbao - ZHU, Jiangbo. Establishment of in-vitro three dimensional rat follicle culture system and validation of the applicability as an in vitro female reproductive toxicity testing system. In TOXICOLOGY IN VITRO. ISSN 0887-2333, 2019, vol. 58, no., pp. 161-169., Registrované v: WOS

ADCA142

MLYNARČÍKOVÁ, Alžbeta - FICKOVÁ, Mária - SCSUKOVÁ, Soňa. The effects of selected phenol and phthalate derivatives on steroid hormone production by cultured porcine granulosa cells. In Alternatives to Laboratory Animals (ATLA) : Fund for the Replacement of Animals in Medical Experiments, 2007, vol. 35, no. 1, p. 71-77. (2006: 0.710 - IF, Q2 - JCR, 0.320 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 0261-1929.

Citácie:

1. [1.1] CHIANG, Catheryne - FLAWS, Jodi A. Subchronic Exposure to Di(2-ethylhexyl) Phthalate and Diisononyl Phthalate During Adulthood Has Immediate and Long-Term Reproductive Consequences in Female Mice. In TOXICOLOGICAL SCIENCES. ISSN 1096-6080, 2019, vol. 168, no. 2, pp. 620-631., Registrované v: WOS

ADCA143

BUJŇÁKOVÁ MLYNARČÍKOVÁ, Alžbeta** - SCSUKOVÁ, Soňa. Simultaneous effects of endocrine disruptor bisphenol A and flavonoid fisetin on progesterone production by granulosa cells. In Environmental Toxicology and Pharmacology, 2018, vol. 59, p. 66-73. (2017: 2.776 - IF, Q2 - JCR, 0.813 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 1382-6689. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.etap.2018.03.001> (VEGA 2/0198/15 : Štúdium interakcií vybraných endokrinných disruptorov s fytochemikáliami na in vitro modeloch ovariálnych intrafolikulárných procesov a hormón-senzitívnych nádorových bunkových líniiach)

Citácie:

1. [1.1] SONG, Dan - WU, Guoyun - WEI, Quanwei - SHI, Fangxiong. Bisphenol A attenuates thyroxine-induced apoptosis in ovarian granulosa cells of pigs. In REPRODUCTION IN DOMESTIC ANIMALS. ISSN 0936-6768, 2019, vol. 54, no. 6, pp. 864-872., Registrované v: WOS

ADCA144

BUKRINSKY, M. - NOTTAT, H. - SCHMIDTMAYEROVÁ, Helena - DUBROVSKY, L. - FLANAGAN, C.R. - MULLINS, M.E. - LIPTON, S.A. - GENDELMAN, H.E. Regulation of nitric oxide synthase activity in human immunodeficiency virus type 1 (HIV-1)-infected monocytes: implications for HIV-associated neurological disease. In Journal of Experimental Medicine, 1995, vol. 181, no. 2, p.735 - 745. (1994:

13.863 - IF, karentované - CCC). (1995 - Current Contents). ISSN 0022-1007.

Citácie:

1. [1.1] CYMERYYS, Joanna - KOWALCZYK, Andrzej - MIKOLAJEWICZ, Katarzyna - SLONSKA, Anna - KRZYZOWSKA, Malgorzata. Nitric Oxide Influences HSV-1-Induced Neuroinflammation. In *OXIDATIVE MEDICINE AND CELLULAR LONGEVITY*. ISSN 1942-0900, 2019, vol. 2019, no., pp., Registrované v: WOS
2. [1.1] SHAHEEN, Zachary R. - CHRISTMANN, Benjamin S. - STAFFORD, Joshua D. - MORAN, Jason M. - BULLER, R. Mark L. - CORBETT, John A. CCR5 is a required signaling receptor for macrophage expression of inflammatory genes in response to viral double-stranded RNA. In *AMERICAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY-REGULATORY INTEGRATIVE AND COMPARATIVE PHYSIOLOGY*. ISSN 0363-6119, 2019, vol. 316, no. 5, pp. R525-R534., Registrované v: WOS

ADCA145

BURDA, Jozef - MATIAŠOVÁ, Milina - GOTTLIEB, Miroslav - DANIELISOVÁ, Viera - NÉMETHOVÁ, Miroslava - GARCIA, L. - SALINAS, M. - BURDA, R. Evidence for a role of second pathophysiological stress in prevention of delayed neuronal death in the hippocampal CA1 region. In *Neurochemical Research*, 2005, vol. 30, no. 11, p. 1397-1405. (2005 - Current Contents). ISSN 0364-3190. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11064-005-8510-z>

Citácie:

1. [1.1] DANKOVA, Marianna - DOMORAKOVA, Iveta - FAGOVA, Zuzana - STEBNICKY, Milan - KUNOVA, Alexandra - MECHIROVA, Eva. Bradykinin and noradrenaline preconditioning influences level of antioxidant enzymes SOD, CuZn-SOD, Mn-SOD and catalase in the white matter of spinal cord in rabbits after ischemia/reperfusion. In *EUROPEAN JOURNAL OF HISTOCHEMISTRY*. ISSN 1121-760X, 2019, vol. 63, no. 4, pp. 197-203., Registrované v: WOS

ADCA146

BURDA, Jozef - MARTIN, ME - GARCIA, A - ALCAZAR, A - FANDO, JL - SALINAS, M. Phosphorylation of the Alpha-subunit of initiation factor 2 correlates with the inhibition of translation following transient cerebral ischemia in the rat. In *Biochemical Journal*, 1994, vol. 302, p. 335-338. (1993: 3.659 - IF, karentované - CCC). (1994 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0264-6021.

Citácie:

1. [1.2] HABIB, Pardes - STAMM, Ann Sophie - SCHULZ, Joerg B. - REICH, Arno - SLOWIK, Alexander - CAPELLMANN, Sandro - HUBER, Michael - WILHELM, Thomas. Epo and tmbim3/grina promote the activation of the adaptive arm and counteract the terminal arm of the unfolded protein response after murine transient cerebral ischemia. In *International Journal of Molecular Sciences*. ISSN 16616596, 2019-11-01, 20, 21, pp., Registrované v: SCOPUS
2. [1.2] THIEBAUT, Audrey M. - HEDOU, Elodie - MARCINIAK, Stefan J. - VIVIEN, Denis - ROUSSEL, Benoit D. Proteostasis during cerebral ischemia. In *Frontiers in Neuroscience*. ISSN 16624548, 2019-01-01, 13, JUN, pp., Registrované v: SCOPUS

ADCA147

BURDA, Jozef - DANIELISOVÁ, Viera - NÉMETHOVÁ, Miroslava - GOTTLIEB, Miroslav - MATIAŠOVÁ, Milina - DOMORÁKOVÁ, I - MECHÍROVÁ, E - FERIKOVÁ, M - SALINAS, M - BURDA, R. Delayed postconditioning initiates additive mechanism necessary for survival of selectively vulnerable neurons after transient ischemia in rat brain. In *Cellular and Molecular Neurobiology*, 2006, vol.26, no.7-8, p. 1141-1151. (2005: 2.022 - IF, Q3 - JCR, 1.091 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2006 - Current Contents). ISSN 0272-4340.

Citácie:

1. [1.2] LANIGAN, Sinead M. - O'CONNOR, John J. Prolyl hydroxylase domain inhibitors: can multiple mechanisms be an opportunity for ischemic stroke? In *Neuropharmacology*. ISSN 00283908, 2019-04-01, 148, pp. 117-130., Registrované v: SCOPUS
2. [1.2] LI, Hui - LUO, Xiao Bing - XU, Yan - HOU, Xiao Yu. A Brief Ischemic Postconditioning Protects Against Amyloid- β Peptide Neurotoxicity by Downregulating MLK3-MKK3/6-P38MAPK Signal in Rat Hippocampus. In *Journal of Alzheimer's Disease*. ISSN 13872877, 2019-01-01, 71, 2, pp. 671-684., Registrované v: SCOPUS
3. [1.2] WANG, Chao - BI, Xinyu - WANG, Manchao - ZHAO, Xu - LIN, Yuqing. Dual-Channel Online Optical Detection Platform Integrated with a Visible Light Absorption Approach for Continuous and Simultaneous in Vivo Monitoring of Ascorbic Acid and Copper(II) Ions in a Living Rat Brain. In *Analytical Chemistry*. ISSN 00032700, 2019-12-17, 91, 24, pp. 16010-16016., Registrované v: SCOPUS

ADCA148

BURDA, R - DANIELISOVÁ, Viera - GOTTLIEB, Miroslav - NÉMETHOVÁ, Miroslava - BONOVÁ, Petra - MATIAŠOVÁ, Milina - MOROCHOVIČ, R - BURDA, Jozef. Delayed remote ischemic postconditioning protects against transient cerebral ischemia/reperfusion as well as kainate-induced injury in rats. In *Acta Histochemica : Zeitschrift für histologische Topochemie*, 2014, vol. 116, p. 1062-1067. (2013: 1.760 - IF, Q4 - JCR, 0.635 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents, SCOPUS). ISSN 0065-1281. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.acthis.2014.04.011>

Citácie:

1. [1.2] FAGOVÁ, Zuzana - DOMORÁKOVÁ, I. - DANKOVÁ, Marianna - MECHÍROVÁ, Eva - KUNOVÁ, Alexandra - STEBNICKÝ, M. Ubiquitin and endogenous antioxidant enzymes participate in neuroprotection of the rabbit spinal cord after ischemia and bradykinin postconditioning. In *Acta Histochemica*. ISSN 00651281, 2019-08-01, 121, 6, pp. 732-741., Registrované v: SCOPUS

ADCA149

BURKUŠ, Ján - KAČMAROVÁ, Martina - KUBANDOVÁ, Janka - KOKOŠOVÁ, Natália - FABIANOVÁ, Kamila - FABIAN, Dušan - KOPPEL, Juraj - ČIKOŠ, Štefan. Stress exposure during the preimplantation period affects blastocyst lineages and offspring development. In *Journal of reproduction and development*, 2015, vol. 61 no. 4, p. 325-331. (2014: 1.515 - IF, Q1 - JCR, 0.731 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 0916-8818. Dostupné na: <https://doi.org/10.1262/jrd.2015-012>

Citácie:

1. [1.1] ARGENTE, M. J. - GARCIA, M. L. - ZBYNOVSKA, K. - PETRUSKA, P. - CAPCAROVA, M. - BLASCO, A. Correlated response to selection for litter size environmental variability in rabbits'; resilience. In *ANIMAL*. ISSN 1751-7311, 2019, vol. 13, no. 10, pp. 2348-2355., Registrované v: WOS
2. [1.1] BARHA, C. K. - SALVANTE, K. G. - JONES, M. J. - FARRE, P. - BLAIS, J. - KOBOR, M. S. - ZENG, L. - EMBERLY, E. - NEPOMNASCHY, P. A. Early post-conception maternal cortisol, children's HPA activity and DNA methylation profiles. In *JOURNAL OF DEVELOPMENTAL ORIGINS OF HEALTH AND DISEASE*. ISSN 2040-1744, 2019, vol. 10, no. 1, pp. 73-87., Registrované v: WOS
3. [1.1] ROZHKOVA, I. N. - BRUSENTSEV, E. Yu. - IGONINA, T. N. - RAGAEVA, D. S. - PETROVA, O. M. - NAPRIMEROV, V. A. - TIKHONOVA, M. A. - AMSTISLAVSKAYA, T. G. - AMSTISLAVSKY, S. Ya. LONG-TERM EFFECTS OF MATERNAL EXPOSURE TO SURGERY AT THE EARLIEST STAGE OF PREGNANCY ON THE BRAIN DEVELOPMENT IN OXYS RATS. In *ZHURNAL VYSSHEI NERVOI DEYATELNOSTI IMENI I P PAVLOVA*. ISSN 0044-4677, 2019, vol. 69, no. 5, pp. 618-628., Registrované v: WOS
4. [1.1] ZHANG, Shimin - MESALAM, Ayman - LEE, Kyeong-Lim - SONG, Seok-Hwan - XU, Lianguang - KHAN, Imran - YUAN, Yuguo - LV, Wenfa - KONG, Il-Keun. Effect of Predator Stress on the Reproductive Performance of Female Mice after Nonsurgical Embryo Transfer. In *JOURNAL OF THE AMERICAN ASSOCIATION FOR LABORATORY ANIMAL SCIENCE*. ISSN 1559-6109, 2019, vol. 58, no. 3, pp. 304-310., Registrované v: WOS

ADCA150

BÜTTNER, Matthias - JEŽOVÁ, Daniela - GREENE, Brandon - KONRAD, Carsten - KIRCHER, Tilo - MURCK, Harald. Target-based biomarker selection - Mineralocorticoid receptor-related biomarkers and treatment outcome in major depression. In *Journal of psychiatric research*, 2015, vol. 66-67, p. 24-37. (2014: 3.957 - IF, Q1 - JCR, 2.212 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 0022-3956. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jpsychires.2015.04.012>

Citácie:

1. [1.1] ENGLER, Lukas - HEINRICH, Daniel A. - ADOLF, Christian - RIESTER, Anna - FRANKE, Anna - PAWLOWSKI, Marcel - BEUSCHLEIN, Felix - REINCKE, Martin - STEIGER, Axel - KUENZEL, Heike. Sleep-EEG in patients with primary aldosteronism in comparison to healthy controls and patients with depression. In *JOURNAL OF PSYCHIATRIC RESEARCH*. ISSN 0022-3956, 2019, vol. 112, no., pp. 52-60., Registrované v: WOS

ADCA151

BYSTRICKÝ, Branislav - ČIERNA, Zuzana - SIEBEROVÁ, Gabriela - JANEGA, Pavol - KARABA, Marián - MINÁRIK, Gabriel - BENCA, Juraj - SEDLÁČKOVÁ, Tatiana - JURIŠOVÁ, Silvia - GRONESOVÁ, Paulína - PINĎÁK, Daniel - MACÚCH, Ján - MARDIAK, Jozef - MEGO, Michal. Relationship between circulating tumor cells and annexin A2 in early breast cancer patients. In *Anticancer Research*, 2017, vol. 37, no. 5, p. 2727-2734. (2016: 1.937 - IF, Q3 - JCR, 0.769 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 0250-7005.(VEGA č. 1/0724/11 : Cirkulujúce nádorové bunky a epiteliálno-mezenchymálny prechod)

Citácie:

1. [1.1] WANG, Tong - WANG, Zhiyong - NIU, Ruifang - WANG, Liang. *Crucial role of Anxa2 in cancer progression: highlights on its novel regulatory mechanism. In CANCER BIOLOGY & MEDICINE. ISSN 2095-3941, 2019, vol. 16, no. 4, pp. 671-687., Registrované v: WOS*

ADCA152

CAGNACCI, F. - BOLZONI, L. - ROSA, R. - CARPI, G. - HAUFFE, H.C. - VALENT, M. - TAGLIAPIETRA, V. - KAZIMÍROVÁ, Mária - KOČI, Juraj - STANKO, Michal - LUKÁŇ, Martin - HENTTONEN, H. - RIZZOLI, Annapaola. Effects of deer density on tick infestation of rodents and the hazard of tick-borne encephalitis. I: Empirical assessment. In *International Journal for Parasitology*, 2012, vol. 42, no. 4, p. 365–372. (2011: 3.393 - IF, Q1 - JCR, 1.634 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 0020-7519. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijpara.2012.02.012> (FP7-261504 EDENext : Biology and Control of Vector-borne Infections in Europe. GOCE-CT-2003-010284 EDEN : Global Change and Ecosystems)

Citácie:

1. [1.1] ESSER, H.J. - MOGLING, R. - CLETON, N.B. - VAN DER JEUGD, H. - SPRONG, H. - STROO, A. - KOOPMANS, M.P.G. - DE BOER, W.F. - REUSKEN, C.B.E.M. *Risk factors associated with sustained circulation of six zoonotic arboviruses: a systematic review for selection of surveillance sites in non-endemic areas. In PARASITES & VECTORS. ISSN 1756-3305, MAY 27 2019, vol. 12., Registrované v: WOS*
2. [1.1] GIERY, S.T. - LAYMAN, C.A. *Ecological Consequences Of Sexually Selected Traits: An Eco-Evolutionary Perspective. In QUARTERLY REVIEW OF BIOLOGY. ISSN 0033-5770, MAR 2019, vol. 94, no. 1, p. 29-74., Registrované v: WOS*
3. [1.1] HUANG, C.I. - KAY, S.C. - DAVIS, S. - TUFTS, D.M. - GAFFETT, K. - TEFFT, B. - DIUK-WASSER, M.A. *High burdens of Ixodes scapularis larval ticks on white-tailed deer may limit Lyme disease risk in a low biodiversity setting. In TICKS AND TICK-BORNE DISEASES. ISSN 1877-959X, FEB 2019, vol. 10, no. 2, p. 258-268., Registrované v: WOS*
4. [1.1] WHITEHORN, J. - YACOB, S. *Global warming and arboviral infections. In CLINICAL MEDICINE. ISSN 1470-2118, MAR 1 2019, vol. 19, no. 2, p. 149-152., Registrované v: WOS*

ADCA153

CALLEBAUT, I. - VONECHE, V. - MAGER, A. - FUMIERE, O. - KRCHŇÁK, V. - MERZA, M. - ZÁVADA, Ján - MAMMERICKX, M. - BURNY, A. - PORTETELLE, D. Mapping of B-neutralizing and T-helper cell epitopes on the bovine leukemia-virus external glycoprotein GP51. In *Journal of Virology*, 1993, vol. 67, no. 9, p. 5321 - 5327. (1992: 5.696 - IF, karentované - CCC). (1993 - Current Contents). ISSN 0022-538X.

Citácie:

1. [1.1] BAI, Lanlan - SATO, Hirotaka - KUBO, Yoshinao - WADA, Satoshi - AIDA, Yoko. *CAT1/SLC7A1 acts as a cellular receptor for bovine leukemia virus infection. In FASEB JOURNAL. ISSN 0892-6638, 2019, vol. 33, no. 12, pp. 14516-14527., Registrované v: WOS*
2. [1.1] BAI, Lanlan - TAKESHIMA, Shin-nosuke - SATO, Masaaki - DAVIS, William C. - WADA, Satoshi - KOHARA, Junko - AIDA, Yoko. *Mapping of CD4(+) T-cell epitopes in bovine leukemia virus from five cattle with differential susceptibilities to bovine leukemia virus disease progression. In VIROLOGY JOURNAL, 2019, vol. 16, no. 1, pp., Registrované v: WOS*
3. [1.1] TUNG DUY DAO - HOA THANH NGUYEN - SON THE THAN - VUONG NGHIA BUI - OGAWA, Haruko - IMAI, Kunitoshi. *Bovine leukemia virus genotype 1 and 6 are circulating among dairy and beef cattle of small and medium holding farms in northern Vietnam. In JAPANESE JOURNAL OF VETERINARY RESEARCH. ISSN 0047-1917, 2019, vol. 67, no. 1, pp. 83-92., Registrované v: WOS*

ADCA154

CAMACHO, M.T. - OUTSCHORN, I. - KOVÁČOVÁ, Elena - TÉLLEZ, A. Distribution of immunoglobulin G (IgG) and A (IgA) subclasses following Q fever vaccination with soluble phase I Coxiella burnetii extract. In *Vaccine*, 2000, vol. 18, no. 17, p. 1773-1777. (1999: 3.173 - IF, karentované - CCC). (2000 - Current Contents). Dostupné na: [https://doi.org/10.1016/S0264-410X\(99\)00484-3](https://doi.org/10.1016/S0264-410X(99)00484-3)

Citácie:

1. [1.1] FENG, Junxia - HU, Xueyuan - FU, Mengjiao - DAI, Lupeng - YU, Yonghui - LUO, Wenbo - ZHAO, Zengming - LU, Zhiyu - DU, Zongmin - ZHOU, Dongsheng - WEN, Bohai - JIAO, Jun - XIONG, Xiaolu. *Enhanced protection against Q fever in BALB/c mice elicited by immunization of chloroform-methanol residue of Coxiella burnetii via intratracheal inoculation. In VACCINE. ISSN 0264-410X, 2019, vol. 37, no. 41, pp. 6076-6084., Registrované v: WOS*

- ADCA155** CAMACHO, M.T. - OUTSCHROORN, I. - ECHEVARRIA, C. - KOVÁČOVÁ, Elena - YEBRA, M. - MATE, I. - AUFRAY, P. - TELLÉZ, A. Distribution of IgA subclass response to *Coxiella burnetii* in patients with acute and chronic Q fever. In *Clinical Immunology and Immunopathology*, 1998, vol. 88, no. 1, p. 80-83. (1997: 1.891 - IF, karentované - CCC). (1998 - Current Contents).
- Citácie:**
- [1.1] FENG, Junxia - HU, Xueyuan - FU, Mengjiao - DAI, Lupeng - YU, Yonghui - LUO, Wenbo - ZHAO, Zengming - LU, Zhiyu - DU, Zongmin - ZHOU, Dongsheng - WEN, Bohai - JIAO, Jun - XIONG, Xiaolu. Enhanced protection against Q fever in BALB/c mice elicited by immunization of chloroform-methanol residue of *Coxiella burnetii* via intratracheal inoculation. In *VACCINE*. ISSN 0264-410X, 2019, vol. 37, no. 41, pp. 6076-6084., Registrované v: WOS
- ADCA156** CAPEK, Miroslav - LITERÁK, I. - KOCIANOVÁ, Elena - SYCHRA, O. - NAJER, T. - TRNKA, Alfréd - KVEREK, P. Ticks of the *Hyalomma marginatum* complex transported by migratory birds into Central Europe. In *Ticks and Tick-Borne Diseases*, 2014, no. 5, p. 489-493. (2013: 2.878 - IF, Q1 - JCR, 0.930 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 1877-959X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ttbdis.2014.03.002>
- Citácie:**
- [1.1] CHITIMIA-DOBLER, Lidia - SCHAPER, Sabine - RIESS, Ramona - BITTERWOLF, Karin - FRANGOULIDIS, Dimitrios - BESTEHORN, Malena - SPRINGER, Andrea - OEHEME, Rainer - DREHMANN, Marco - LINDAU, Alexander - MACKENSTEDT, Ute - STRUBE, Christina - DOBLER, Gerhard. Imported *Hyalomma* ticks in Germany in 2018. In *PARASITES & VECTORS*. ISSN 1756-3305, 2019, vol. 12, no., pp., Registrované v: WOS
 - [1.1] HANSFORD, Kayleigh M. - CARTER, Daniel - GILLINGHAM, Emma L. - HERNANDEZ-TRIANA, Luis M. - CHAMBERLAIN, John - CULL, Benjamin - MCGINLEY, Liz - PHIPPS, L. Paul - MEDLOCK, Jolyon M. *Hyalomma rufipes* on an untraveled horse: Is this the first evidence of *Hyalomma* nymphs successfully moulting in the United Kingdom? In *TICKS AND TICK-BORNE DISEASES*. ISSN 1877-959X, 2019, vol. 10, no. 3, pp. 704-708., Registrované v: WOS
 - [1.1] KESKIN, Adem - ERCIYAS-YAVUZ, Kiraz. Ticks (Acari: Ixodidae) Parasitizing Passerine Birds in Turkey With New Records and New Tick-Host Associations. In *JOURNAL OF MEDICAL ENTOMOLOGY*. ISSN 0022-2585, 2019, vol. 56, no. 1, pp. 156-161., Registrované v: WOS
 - [1.1] SPENGLER, Jessica R. - BERGERON, Eric - SPIROPOULOU, Christina F. Crimean-Congo hemorrhagic fever and expansion from endemic regions. In *CURRENT OPINION IN VIROLOGY*. ISSN 1879-6257, 2019, vol. 34, no., pp. 70-78., Registrované v: WOS
- ADCA157** CARTER, Sidney D. - VIGAŠOVÁ, Dana - CHEN, Jiang - CHOVANEC, Miroslav - ASTROM, Stefan U. Nej1 recruits the Srs2 helicase to DNA double-strand breaks and supports repair by a single-strand annealing-like mechanism. In *Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America*, 2009, vol. 106, no. 29, p. 12037-12042. (2008: 9.380 - IF, Q1 - JCR, 7.034 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2009 - Current Contents). ISSN 0027-8424. Dostupné na: <https://doi.org/10.1073/pnas.0903869106>
- Citácie:**
- [1.1] MOJUMDAR, Aditya - SORENSON, Kyle - HOHL, Marcel - TOULOUZE, Mathias - LEES-MILLER, Susan P. - DUBRANA, Karine - PETRINI, John H. J. - COBB, Jennifer A. Nej1 Interacts with Mre11 to Regulate Tethering and Dna2 Binding at DNA Double-Strand Breaks. In *CELL REPORTS*. ISSN 2211-1247, 2019, vol. 28, no. 6, pp. 1564-+, Registrované v: WOS
- ADCA158** CAVARRETTA, Ilaria T. - ALTANEROVÁ, Veronika - MATÚŠKOVÁ, Miroslava - KUČEROVÁ, Lucia - CULIG, Zoran - ALTANER, Čestmír. Adipose tissue-derived mesenchymal stem cells expressing prodrug-converting enzyme inhibit human prostate tumor growth. In *Molecular Therapy*, 2010, vol. 18, p. 223-231. (2009: 6.239 - IF, 3.360 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 1525-0016. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/mt.2009.237> (APVV-0260-07 : Terapie prostredníctvom ľudských mezenchýmových kmeňových buniek zacielená na metastázy)
- Citácie:**
- [1.1] CORTES-DERICKS, Lourdes - GALETTA, Domenico. The therapeutic potential of mesenchymal stem cells in lung cancer: benefits, risks and challenges. In *CELLULAR ONCOLOGY*. ISSN 2211-3428, 2019, vol. 42, no. 6, pp. 727-738., Registrované v: WOS
 - [1.1] FAKIRUDDIN, Kamal Shaik - LIM, Moon Nian - NORDIN, Norshariza - ROSLI, Rozita - ZAKARIA, Zubaidah - ABDULLAH, Syahril. Targeting of CD133+Cancer Stem Cells by Mesenchymal

- Stem Cell Expressing TRAIL Reveals a Prospective Role of Apoptotic Gene Regulation in Non-Small Cell Lung Cancer.* In *CANCERS*, 2019, vol. 11, no. 9, pp., Registrované v: WOS
3. [1.1] HEREA, Dumitru-Daniel - LABUSCA, Luminita - RADU, Ecaterina - CHIRIAC, Horia - GRIGORAS, Marian - PANZARU, Oana Dragos - LUPU, Nicoleta. Human adipose-derived stem cells loaded with drug-coated magnetic nanoparticles for in-vitro tumor cells targeting. In *MATERIALS SCIENCE & ENGINEERING C-MATERIALS FOR BIOLOGICAL APPLICATIONS*. ISSN 0928-4931, 2019, vol. 94, no., pp. 666-676., Registrované v: WOS
4. [1.1] MENG, Ming-Yao - LI, Lin - WANG, Wen-Ju - LIU, Fei-Fei - SONG, Jian - YANG, Song-Lin - TAN, Jing - GAO, Hui - ZHAO, Yi-Yi - TANG, Wei-Wei - HAN, Rui - ZHU, Kai - LIAO, Li-Wei - HOU, Zong-Liu. Assessment of tumor promoting effects of amniotic and umbilical cord mesenchymal stem cells in vitro and in vivo. In *JOURNAL OF CANCER RESEARCH AND CLINICAL ONCOLOGY*. ISSN 0171-5216, 2019, vol. 145, no. 5, pp. 1133-1146., Registrované v: WOS
5. [1.1] PARIS, Juan L. - DE LA TORRE, Paz - VICTORIA CABANAS, M. - MANZANO, Miguel - FLORES, Ana I. - VALLET-REGI, Maria. Suicide-gene transfection of tumor-tropic placental stem cells employing ultrasound-responsive nanoparticles. In *ACTA BIOMATERIALIA*. ISSN 1742-7061, 2019, vol. 83, no., pp. 372-378., Registrované v: WOS
6. [1.1] SERHAL, Rim - SALIBA, Nagib - HILAL, George - MOUSSA, Mayssam - HASSAN, Ghada S. - EL ATAT, Oula - ALAAEDDINE, Nada. Effect of adipose-derived mesenchymal stem cells on hepatocellular carcinoma: In vitro inhibition of carcinogenesis. In *WORLD JOURNAL OF GASTROENTEROLOGY*. ISSN 1007-9327, 2019, vol. 25, no. 5, pp. 567-583., Registrované v: WOS
7. [1.1] WANG, Yali - YUAN, Yitong - GAO, Yuantao - LI, Xiao - TIAN, Feng - LIU, Fang - DU, Ruochen - LI, Pengfei - WANG, Fei - XU, Suming - WU, Xueqing - WANG, Chunfang. MicroRNA-31 regulating apoptosis by mediating the phosphatidylinositol-3 kinase/protein kinase B signaling pathway in treatment of spinal cord injury. In *BRAIN & DEVELOPMENT*. ISSN 0387-7604, 2019, vol. 41, no. 8, pp. 649-661., Registrované v: WOS
8. [1.1] YANG, Jianying - LV, Kui - SUN, Junfeng - GUAN, Jianguo. Anti-tumor effects of engineered mesenchymal stem cells in colon cancer model. In *CANCER MANAGEMENT AND RESEARCH*. ISSN 1179-1322, 2019, vol. 11, no., pp. 8443-8450., Registrované v: WOS

ADCA159

CECCHI, A. - HULÍKOVÁ, Alžbeta - PASTOREK, Jaromír - PASTOREKOVÁ, Silvia - SCOZZAFAVA, A. - WINUM, J.Y. - MONTERO, J.L. - SUPURAN, C.T. Carbonic anhydrase inhibitors. Design of fluorescent sulfonamides as probes of tumor-associated carbonic anhydrase IX that inhibit isozyme IX-mediated acidification of hypoxic tumors. In *Journal of medicinal chemistry*. - Easton (Washington) : American Chemical Society, 2005, vol. 48, no.15, p.4834-4841. (2004: 5.076 - IF, karentované - CCC). (2005 - Current Contents). ISSN 0022-2623. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/jm0501073>

Citácie:

- [1.1] RAMAZANI, Ali - SADIGHIAN, Hamed - GOURANLOU, Farideh - JOO, Sang W. Syntheses and Biological Activities of triazole-based Sulfonamides. In *CURRENT ORGANIC CHEMISTRY*. ISSN 1385-2728, 2019, vol. 23, no. 21, pp. 2319-2349., Registrované v: WOS
- [1.1] SHABANA, Ahmed M. - ILIES, Marc A. Drug Delivery to Hypoxic Tumors Targeting Carbonic Anhydrase IX. In *TARGETED NANOSYSTEMS FOR THERAPEUTIC APPLICATIONS: NEW CONCEPTS, DYNAMIC PROPERTIES, EFFICIENCY, AND TOXICITY*. ISSN 0097-6156, 2019, vol. 1309, no., pp. 223-252., Registrované v: WOS
- [1.1] SHAFIQ-UR-RAHMAN - BIBI, Sumbal - JAVED, Tariq - ALAM, Fiaz - ALI, Atif - QURESHI, Zia Ur Rehman - ALI, Sayyad - ULLAH, Majeed - BIN ASAD, Muhammad Hassam Hassan - HASAN, Syed Muhammad Farid - SABATIER, Jean-Marc - RIZVANOV, Albert A. Therapeutic potential of carbonic anhydrase inhibitors. In *PAKISTAN JOURNAL OF PHARMACEUTICAL SCIENCES*. ISSN 1011-601X, 2019, vol. 32, no. 2, pp. 709-720., Registrované v: WOS

ADCA160

CELEC, Peter - TÓTHOVÁ, Ľubomíra - ŠEBEKOVÁ, Katarína - PODRACKÁ, Ľudmila - BOOR, Peter. Salivary markers of kidney function - Potentials and limitations. In *Clinica chimica acta*, 2015, vol. 453, p. 28-37. (2014: 2.824 - IF, Q1 - JCR, 1.025 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 0009-8981. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.cca.2015.11.028>

Citácie:

- [1.1] BILANCIO, Giancarlo - CAVALLO, Pierpaolo - LOMBARDI, Cinzia - GUARINO, Ermanno - COZZA, Vincenzo - GIORDANO, Francesco - PALLADINO, Giuseppe - CIRILLO, Massimo. Saliva for assessing creatinine, uric acid, and potassium in nephropathic patients. In *BMC NEPHROLOGY*. ISSN 1471-2369, 2019, vol. 20, no., pp., Registrované v: WOS

2. [1.1] NAVANEETH, Bhaskar - SUCHETHA, M. PSO optimized 1-D CNN-SVM architecture for real-time detection and classification applications. In *COMPUTERS IN BIOLOGY AND MEDICINE*. ISSN 0010-4825, 2019, vol. 108, no., pp. 85-92., Registrované v: WOS
3. [1.1] WANG, Kuan-Hsun - HSIEH, Ju-Chun - CHEN, Chang-Chiang - ZAN, Hsiao-Wen - MENG, Hsin-Fei - KUO, Sheng-Yu - MINH TRAM NGOC NGUYEN. A low-cost, portable and easy-operated salivary urea sensor for point-of-care application. In *BIOSENSORS & BIOELECTRONICS*. ISSN 0956-5663, 2019, vol. 132, no., pp. 352-359., Registrované v: WOS

ADCA161

CELEC, Peter - MUCSKA, Imrich - OSTATNÍKOVÁ, Daniela - HODOSY, Július. Testosterone and estradiol are not affected in male and female patients with obstructive sleep apnea treated with continuous positive airway pressure. In *Journal Of Endocrinological Investigation*, 2014, vol. 37, no. 1, p. 9-12. (2013: 1.552 - IF, Q4 - JCR, 0.590 - SJR). ISSN 0391-4097. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s40618-013-0003-3>

Citácie:

1. [1.1] CIGNARELLI, Angelo - CASTELLANA, Marco - CASTELLANA, Giorgio - FRANCESCO, Sebastio - BRESCIA, Francesco - NATALICCHIO, Annalisa - GARRUTI, Gabriella - LAVIOLA, Luigi - RESTA, Onofrio - GIORGINO, Francesco. Effects of CPAP on Testosterone Levels in Patients With Obstructive Sleep Apnea: A Meta-Analysis Study. In *FRONTIERS IN ENDOCRINOLOGY*. ISSN 1664-2392, 2019, vol. 10, no., pp., Registrované v: WOS
2. [1.1] LAVRENTAKI, Aikaterini - ALI, Asad - COOPER, Brendan G. - TAHRANI, Abd A. Mechanisms of disease: the endocrinology of obstructive sleep apnoea. In *EUROPEAN JOURNAL OF ENDOCRINOLOGY*. ISSN 0804-4643, 2019, vol. 180, no. 3, pp. R91-R125., Registrované v: WOS
3. [1.1] SKOCZYNSKI, Szymon - NOWOSIELSKI, Krzysztof - MINAROWSKI, Lukasz - BROZEK, Grzegorz - ORACZEWSKA, Aleksandra - GLINKA, Klaudia - FICEK, Karolina - KOTULSKA, Beata - TOBICZYK, Ewelina - SKOMRO, Robert - MROZ, Robert - BARCZYK, Adam. May Dyspnea Sensation Influence the Sexual Function in Men With Obstructive Sleep Apnea Syndrome? A Prospective Control Study. In *SEXUAL MEDICINE*. ISSN 2050-1161, 2019, vol. 7, no. 3, pp. 303-310., Registrované v: WOS
4. [1.1] TANG, Si - ZHOU, Xiufang - HU, Ke - LIU, Pei - XIONG, Mengqing - LI, Huimin. The role of gonadal hormones in the hypoglossal discharge activity of rats exposed to chronic intermittent hypoxia. In *BRAIN RESEARCH BULLETIN*. ISSN 0361-9230, 2019, vol. 149, no., pp. 175-183., Registrované v: WOS

ADCA162

CIANCHI, F. - VINCI, M.C. - SUPURAN, C.T. - PERUZZI, B. - DE GIULI, P. - FASOLIS, G. - PERIGLI, G. - PASTOREKOVÁ, Silvia - PAPUCCI, L. - PINI, A. - MASINI, E. - PUCCHETTI, L. Selective inhibition of carbonic anhydrase IX decreases cell proliferation and induces ceramide-mediated apoptosis in human cancer cells. In *Journal of Pharmacology and Experimental Therapeutics*, 2010, vol. 34, no. 3, p. 710 - 719. (2009: 4.093 - IF, 1.851 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 0022-3565. Dostupné na: <https://doi.org/10.1124/jpet.110.167270>

Citácie:

1. [1.1] GRUNER, Bohumir - BRYNDA, Jiri - DAS, Viswanath - SICHA, Vaclav - STEPANKOVA, Jana - NEKVINDA, Jan - HOLUB, Josef - POSPISILOVA, Klara - FABRY, Milan - PACHL, Petr - KRAL, Vlastimil - KUGLER, Michael - MASEK, Vlastimil - MEDVEDIKOVA, Martina - MATEJKOVA, Stanislava - NOVA, Alice - LISKOVA, Barbora - GURSKA, Sona - DZUBAK, Petr - HAJDUCH, Marian - REZACOVA, Pavlina. Metallacarborane Sulfamides: Unconventional, Specific, and Highly Selective Inhibitors of Carbonic Anhydrase IX. In *JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY*. ISSN 0022-2623, 2019, vol. 62, no. 21, pp. 9560-9575., Registrované v: WOS
2. [1.1] GUETTLER, Antje - THEUERKORN, Katharina - RIEMANN, Anne - WICHMANN, Henri - KESSLER, Jacqueline - THEWS, Oliver - BACHE, Matthias - VORDERMARK, Dirk. Cellular and radiobiological effects of carbonic anhydrase IX in human breast cancer cells. In *ONCOLOGY REPORTS*. ISSN 1021-335X, 2019, vol. 41, no. 4, pp. 2585-2594., Registrované v: WOS
3. [1.1] MUTLU, Murad - KORKMAZ, M. Hakan - SIMSEK, Ender - TERZI, Emine - BEDIR, Beyza - Ecem Oz - UYSAL, Tugba Keyser - BAYIR, Omer - SAYLAM, Guleser - GULER, Ozen Ozensoy. Do CO2 and oxidative stress induce cancer?: a brief study about the evaluation of PON 1, CAT, CA and XO enzyme levels on head and neck cancer patients. In *JOURNAL OF ENZYME INHIBITION AND MEDICINAL CHEMISTRY*. ISSN 1475-6366, 2019, vol. 34, no. 1, pp. 459-464., Registrované v: WOS
4. [1.1] POSPISILOVA, Klara - KNEDLIK, Tomas - SACHA, Pavel - KOSTKA, Libor - SCHIMER, Jiri - BRYNDA, Jiri - KRAL, Vlastimil - CIGLER, Petr - NAVRATIL, Vaclav - ETRYCH, Tomas - SUBR, Vladimír

- KUGLER, Michael - FABRY, Milan - REZACOVA, Pavlina - KONVALINKA, Jan. *Inhibitor-Polymer Conjugates as a Versatile Tool for Detection and Visualization of Cancer-Associated Carbonic Anhydrase Isoforms*. In ACS OMEGA. ISSN 2470-1343, 2019, vol. 4, no. 4, pp. 6746-6756., Registrované v: WOS

5. [1.1] SWENSON, Erik R. *The many acid-base manifestations and consequences of hypoxia*. In CURRENT OPINION IN PHYSIOLOGY, 2019, vol. 7, no., pp. 72-81., Registrované v: WOS

ADCA163

CID, Cristina - GARCIA-BONILLA, Lidia - CAMAFEITA, Emilio - BURDA, Jozef - SALINAS, Matilda - ALCAZAR, Alberto. *Proteomic characterization of protein phosphatase 1 complexes in ischemia-reperfusion and ischemic tolerance*. In Proteomics, 2007, vol. 7, no. 17, s. 3207-3218. (2006: 5.735 - IF, Q1 - JCR, 1.985 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1615-9853. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/pmic.200700214>

Citácie:

1. [1.2] DENEYER, Noémie - BRIDOUX, L. - BOMBLED, Céline - PRINGELS, Tamara - BERGIERS, Isabelle - PYR DIT RUYS, Sébastien - VERTOMMEN, Didier - TWIZERE, Jean Claude - REZSOHAZY, René. *HOXA2 activity regulation by cytoplasmic relocation, protein stabilization and post-translational modification*. In Biochimica et Biophysica Acta Gene Regulatory Mechanisms. ISSN 18749399, 2019-09-01, 1862, 9, pp., Registrované v: SCOPUS

ADCA164

CIHOVÁ, Marína - ALTANEROVÁ, Veronika - ALTANER, Čestmír. *Stem cell based cancer gene therapy*. In Molecular pharmaceutics, 2011, vol. 8, no. 5, p. 1480-1487. (2010: 5.400 - IF, Q1 - JCR, 2.252 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents). ISSN 1543-8384. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/mp200151a>

Citácie:

1. [1.1] AMBEKAR, Rushikesh S. - KANDASUBRAMANIAN, Balasubramanian. *A polydopamine-based platform for anti-cancer drug delivery*. In BIOMATERIALS SCIENCE. ISSN 2047-4830, 2019, vol. 7, no. 5, pp. 1776-1793., Registrované v: WOS

2. [1.1] IWASAWA, Chizuru - TAMURA, Ryota - SUGIURA, Yuki - SUZUKI, Sadafumi - KUZUMAKI, Naoko - NARITA, Minoru - SUEMATSU, Makoto - NAKAMURA, Masaya - YOSHIDA, Kazunari - TODA, Masahiro - OKANO, Hideyuki - MIYOSHI, Hiroyuki. *Increased Cytotoxicity of Herpes Simplex Virus Thymidine Kinase Expression in Human Induced Pluripotent Stem Cells*. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. ISSN 1422-0067, 2019, vol. 20, no. 4, pp., Registrované v: WOS

ADCA165

CISÁRIKOVÁ, A. - BARBIERIKOVÁ, Zuzana - JANOVEC, L. - IMRICH, J. - HUNÁKOVÁ, Ľuba - BAČOVÁ, Zuzana - PAULÍKOVÁ, H. *Acridin-3,6-dialkyldithiurea hydrochlorides as new photosensitizers for photodynamic therapy of mouse leukemia cells*. In Bioorganic & Medicinal Chemistry, 2016, vol. 24, no. 9, p. 2011-2022. (2015: 2.923 - IF, Q2 - JCR, 1.030 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0968-0896. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bmc.2016.03.029> (ITMS 26240220071 KC UK : Vybudovanie Kompetenčného centra pre výskum a vývoj v oblasti molekulárnej medicíny)

Citácie:

1. [1.1] LIU, An - ZHANG, Weiwei - CHEN, Yihui - ZHOU, Dawei - WANG, Zhen - KANG, Jian - WEI, Le. *EtNBSe-PDT inhibited proliferation and induced autophagy of HNE-1 cells via downregulating the Wnt/beta-catenin signaling pathway*. In PHOTODIAGNOSIS AND PHOTODYNAMIC THERAPY. ISSN 1572-1000, 2019, vol. 26, no., pp. 65-72., Registrované v: WOS

ADCA166

CISNEROS-MEJORADO, A - GOTTLIEB, Miroslav - CAVALIERE, F - MAGNUS, T - KOCH-NOLTE, F - SCEMES, E - PÉREZ-SAMARTÍN, A - MUTATE, C. *Blockade of P2X7 receptors or pannexin-1 channels similarly attenuates postischemic damage*. In Journal of Cerebral Blood Flow and Metabolism, 2015, vol.35, p.843-850. (2014: 5.407 - IF, Q1 - JCR, 2.940 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 0271-678X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/jcbfm.2014.262>

Citácie:

1. [1.2] CHEN, Weiqiang - ZHU, Shu - WANG, Yongjun - LI, Jianhua - QIANG, Xiaoling - ZHAO, Xiaoling - YANG, Huan - D'ANGELO, John - BECKER, Lance - WANG, Ping - TRACEY, Kevin J. - WANG, Haichao. *Enhanced Macrophage Pannexin 1 Expression and Hemichannel Activation Exacerbates Lethal Experimental Sepsis*. In Scientific Reports, 2019-12-01, 9, 1, pp., Registrované v: SCOPUS

2. [1.2] DE FREITAS, Pedro Henrique Moreira - DA SILVA FERREIRA, Natiele Carla - FIORAVANTE-REZENDE, Jairo Guedes - DE MENEZES SANTOS, Laura - ALVES, Luiz Anastacio - ROZENTAL, Renato. Dispelling myths about connexins, pannexins and P2X7 in hypoxic-ischemic central nervous system. In *Neuroscience Letters*. ISSN 03043940, 2019-03-16, 695, pp. 76-85., Registrované v: SCOPUS
3. [1.2] FREEMAN, Taylor J. - SAYEDYAHOSSEIN, Samar - JOHNSTON, Danielle - SANCHEZ-PUPO, Rafael E. - O'DONNELL, Brooke - HUANG, Kenneth - LAKHANI, Zameena - NOURI-NEJAD, Daniel - BARR, Kevin J. - HARLAND, Luke - LATOSINSKY, Steven - GRANT, Aaron - DAGNINO, Lina - PENUELA, Silvia. Inhibition of pannexin 1 reduces the tumorigenic properties of human melanoma cells. In *Cancers*, 2019-01-01, 11, 1, pp., Registrované v: SCOPUS
4. [1.2] ZHOU, Kelly Q. - GREEN, Colin R. - BENNET, Laura - GUNN, Alistair J. - DAVIDSON, Joanne O. The role of connexin and pannexin channels in perinatal brain injury and inflammation. In *Frontiers in Physiology*, 2019-01-01, 10, fEB, pp., Registrované v: SCOPUS

ADCA167

CISNEROS-MEJORADO, Abraham - PÉREZ-SAMARTÍN, Alberto - GOTTLIEB, Miroslav - MATUTE, Carlos. ATP Signaling in Brain: Release, Excitotoxicity and Potential Therapeutic Targets. In *Cellular and Molecular Neurobiology*, 2014, vol. 35, p. 1-6 DOI 10.1007/s10571-014-0092-3. (2013: 2.201 - IF, Q3 - JCR, 0.962 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 0272-4340. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10571-014-0092-3>

Citácie:

1. [1.1] AQUILINO, Mark S. - WHYTE-FAGUNDES, Paige - ZOIDL, Georg - CARLEN, Peter L. Pannexin-1 channels in epilepsy. In *NEUROSCIENCE LETTERS*. ISSN 0304-3940, 2019, vol. 695, no., pp. 71-75., Registrované v: WOS
2. [1.1] AQUILINO, Mark S. - WHYTE-FAGUNDES, Paige - ZOIDL, Georg - CARLEN, Peter L. Pannexin-1 channels in epilepsy. In *NEUROSCIENCE LETTERS*. ISSN 0304-3940, 2019, vol. 695, no., pp. 71-75., Registrované v: WOS
3. [1.1] JIANG, Yanan - MA, Wenjie - JI, Wenliang - WEI, Huan - MAO, Lanqun. Aptamer superstructure-based electrochemical biosensor for sensitive detection of ATP in rat brain with in vivo microdialysis. In *ANALYST*. ISSN 0003-2654, 2019, vol. 144, no. 5, pp. 1711-1717., Registrované v: WOS
4. [1.1] JIANG, Yanan - MA, Wenjie - JI, Wenliang - WEI, Huan - MAO, Lanqun. Aptamer superstructure-based electrochemical biosensor for sensitive detection of ATP in rat brain with in vivo microdialysis. In *ANALYST*. ISSN 0003-2654, 2019, vol. 144, no. 5, pp. 1711-1717., Registrované v: WOS
5. [1.1] KOLB, Hartmuth C. - BARRETT, Olivier - BHATTACHARYA, Anindya - CHEN, Gang - CONSTANTINESCU, Cristian - HUANG, Chaofeng - LETAVIC, Michael - TAMAGNAN, Gilles - XIA, Chunfang A. - ZHANG, Wei - SZARDENINGS, Anna Katrin. Preclinical Evaluation and Nonhuman Primate Receptor Occupancy Study of F-18-JNJ-64413739, a PET Radioligand for P2X7 Receptors. In *JOURNAL OF NUCLEAR MEDICINE*. ISSN 0161-5505, 2019, vol. 60, no. 8, pp. 1154-1159., Registrované v: WOS
6. [1.1] KOLB, Hartmuth C. - BARRETT, Olivier - BHATTACHARYA, Anindya - CHEN, Gang - CONSTANTINESCU, Cristian - HUANG, Chaofeng - LETAVIC, Michael - TAMAGNAN, Gilles - XIA, Chunfang A. - ZHANG, Wei - SZARDENINGS, Anna Katrin. Preclinical Evaluation and Nonhuman Primate Receptor Occupancy Study of F-18-JNJ-64413739, a PET Radioligand for P2X7 Receptors. In *JOURNAL OF NUCLEAR MEDICINE*. ISSN 0161-5505, 2019, vol. 60, no. 8, pp. 1154-1159., Registrované v: WOS
7. [1.1] LIU, Pei-Pei - XIE, Yi - MENG, Xiao-Yan - KANG, Jian-Sheng. History and progress of hypotheses and clinical trials for Alzheimer's disease. In *SIGNAL TRANSDUCTION AND TARGETED THERAPY*. ISSN 2095-9907, 2019, vol. 4, no., pp., Registrované v: WOS
8. [1.1] LIU, Pei-Pei - XIE, Yi - MENG, Xiao-Yan - KANG, Jian-Sheng. History and progress of hypotheses and clinical trials for Alzheimer's disease. In *SIGNAL TRANSDUCTION AND TARGETED THERAPY*. ISSN 2095-9907, 2019, vol. 4, no., pp., Registrované v: WOS
9. [1.1] MARQUES VENTURA, Ana Lucia - DOS SANTOS-RODRIGUES, Alexandre - MITCHELL, Claire H. - PAULA FAILLACE, Maria. Purinergic signaling in the retina: From development to disease. In *BRAIN RESEARCH BULLETIN*. ISSN 0361-9230, 2019, vol. 151, no., pp. 92-108., Registrované v: WOS
10. [1.1] MARQUES VENTURA, Ana Lucia - DOS SANTOS-RODRIGUES, Alexandre - MITCHELL, Claire H. - PAULA FAILLACE, Maria. Purinergic signaling in the retina: From development to disease. In

BRAIN RESEARCH BULLETIN. ISSN 0361-9230, 2019, vol. 151, no., pp. 92-108., Registrované v: WOS

11. [1.1] REIGADA, David - CALDERON-GARCIA, Andres Angel - SOTO-CATALAN, Manuel - NIETO-DIAZ, Manuel - MUNOZ-GALDEANO, Teresa - DEL AGUILA, Angela - MAZA, Rodrigo M. MicroRNA-135a-5p reduces P2X(7)-dependent rise in intracellular calcium and protects against excitotoxicity. In JOURNAL OF NEUROCHEMISTRY. ISSN 0022-3042, 2019, vol. 151, no. 1, pp. 116-130., Registrované v: WOS

12. [1.1] REIGADA, David - CALDERON-GARCIA, Andres Angel - SOTO-CATALAN, Manuel - NIETO-DIAZ, Manuel - MUNOZ-GALDEANO, Teresa - DEL AGUILA, Angela - MAZA, Rodrigo M. MicroRNA-135a-5p reduces P2X(7)-dependent rise in intracellular calcium and protects against excitotoxicity. In JOURNAL OF NEUROCHEMISTRY. ISSN 0022-3042, 2019, vol. 151, no. 1, pp. 116-130., Registrované v: WOS

13. [1.1] RIBEIRO, Deidiane Elisa - RONCALHO, Aline Lulho - GLASER, Talita - ULRICH, Henning - WEGENER, Gregers - JOCA, Samia. P2X7 Receptor Signaling in Stress and Depression. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. ISSN 1422-0067, 2019, vol. 20, no. 11, pp., Registrované v: WOS

14. [1.1] RIBEIRO, Deidiane Elisa - RONCALHO, Aline Lulho - GLASER, Talita - ULRICH, Henning - WEGENER, Gregers - JOCA, Samia. P2X7 Receptor Signaling in Stress and Depression. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. ISSN 1422-0067, 2019, vol. 20, no. 11, pp., Registrované v: WOS

15. [1.1] SORIANO-URSUA, Marvin A. - FARFAN-GARCIA, Eunice D. - GENINATTI-CRICH, Simonetta. Turning Fear of Boron Toxicity into Boron containing Drug Design. In CURRENT MEDICINAL CHEMISTRY. ISSN 0929-8673, 2019, vol. 26, no. 26, pp. 5005-5018., Registrované v: WOS

16. [1.1] SORIANO-URSUA, Marvin A. - FARFAN-GARCIA, Eunice D. - GENINATTI-CRICH, Simonetta. Turning Fear of Boron Toxicity into Boron containing Drug Design. In CURRENT MEDICINAL CHEMISTRY. ISSN 0929-8673, 2019, vol. 26, no. 26, pp. 5005-5018., Registrované v: WOS

17. [1.1] TERESA MIRAS-PORTUGAL, Ma - JOSE QUEIPO, Ma - CARLOS GIL-REDONDO, Juan - ORTEGA, Felipe - GOMEZ-VILLAFUERTE, Rosa - GUALIX, Javier - DELICADO, Esmerilda G. - PEREZ-SEN, Raquel. P2 receptor interaction and signalling cascades in neuroprotection. In BRAIN RESEARCH BULLETIN. ISSN 0361-9230, 2019, vol. 151, no., pp. 74-83., Registrované v: WOS

18. [1.1] TERESA MIRAS-PORTUGAL, Ma - JOSE QUEIPO, Ma - CARLOS GIL-REDONDO, Juan - ORTEGA, Felipe - GOMEZ-VILLAFUERTE, Rosa - GUALIX, Javier - DELICADO, Esmerilda G. - PEREZ-SEN, Raquel. P2 receptor interaction and signalling cascades in neuroprotection. In BRAIN RESEARCH BULLETIN. ISSN 0361-9230, 2019, vol. 151, no., pp. 74-83., Registrované v: WOS

19. [1.1] ZHOU, Kelly Q. - GREEN, Colin R. - BENNET, Laura - GUNN, Alistair J. - DAVIDSON, Joanne O. The Role of Connexin and Pannexin Channels in Perinatal Brain Injury and Inflammation. In FRONTIERS IN PHYSIOLOGY. ISSN 1664-042X, 2019, vol. 10, no., pp., Registrované v: WOS

20. [1.1] ZHOU, Kelly Q. - GREEN, Colin R. - BENNET, Laura - GUNN, Alistair J. - DAVIDSON, Joanne O. The Role of Connexin and Pannexin Channels in Perinatal Brain Injury and Inflammation. In FRONTIERS IN PHYSIOLOGY. ISSN 1664-042X, 2019, vol. 10, no., pp., Registrované v: WOS

21. [1.1] ZHU, Gaochun - DAI, Bo - CHEN, Zhenying - HE, Liyun - GUO, Jingjing - DAN, Yu - LIANG, Shangdong - LI, Guilin. Effects of chronic lead exposure on the sympathoexcitatory response associated with the P2X7 receptor in rat superior cervical ganglia. In AUTONOMIC NEUROSCIENCE-BASIC & CLINICAL. ISSN 1566-0702, 2019, vol. 219, no., pp., Registrované v: WOS

22. [1.1] ZHU, Gaochun - DAI, Bo - CHEN, Zhenying - HE, Liyun - GUO, Jingjing - DAN, Yu - LIANG, Shangdong - LI, Guilin. Effects of chronic lead exposure on the sympathoexcitatory response associated with the P2X7 receptor in rat superior cervical ganglia. In AUTONOMIC NEUROSCIENCE-BASIC & CLINICAL. ISSN 1566-0702, 2019, vol. 219, no., pp., Registrované v: WOS

ADCA168

CISNEROS-MEJORADO, Abraham - GOTTLEB, Miroslav - RUIZ-ARIAS, José A. - CHARA, JC. - PÉREZ-SAMARTÍN, Alberto - MARAMBAUD, Ph. - MATUTE, Carlos*. Blockade and knock-out of CALHM1 channels attenuate ischemic brain damage. In Journal of Cerebral Blood Flow and Metabolism, 2018, vol. 38, iss. 6, p. 1060-1069. (2017: 6.045 - IF, Q1 - JCR, 2.558 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 0271-678X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1177/0271678X17713587>

Citácie:

1. [1.1] CHOI, Wooyoung - CLEMENTE, Nicolina - SUN, Weinan - DU, Juan - LU, Wei. The structures and gating mechanism of human calcium homeostasis modulator 2. In NATURE. ISSN 0028-0836,

2019, vol. 576, no. 7785, pp. 163-+, Registrované v: WOS

2. [1.2] BELOVA, L. A. - MASHIN, V. V. - DUDIKOV, E. M. - BELOV, D. V. - KRUPENNIKOV, A. A. A multicenter observation study of the efficacy of cortexin and recognan (citicoline) in the treatment of cognitive impairments in chronic cerebrovascular pathology. In *Zhurnal Nevrologii i Psichiatrii imeni S.S. Korsakova*. ISSN 19977298, 2019-01-01, 119, 2, pp. 35-38., Registrované v: SCOPUS

ADCA169

CIZZA, G. - PACÁK, Karel - KVETŇANSKÝ, Richard - PALKOVITS, M. - GOLDSTEIN, D. S. - BRADY, Steve - FUKUHARA, K. - BERGAMINI, E. - KOPIN, I.J. - BLACKMAN, M. R. - CHROUSOS, P. C. - GOLD, P.W. Decreased stress responsivity of central and peripheral catecholaminergic systems in aged 344/N Fischer rats. In *Journal of clinical Investigation*, 1995, vol. 95, no. 3, p. 1217-1224. ISSN 0021-9738.

Citácie:

1. [1.1] SOTO-PINA, Alexandra E. - FRANKLIN, Cynthia - RANI, C. S. Sheela - FERNANDEZ, Elizabeth - CARDOSO-PENA, Elias - BENITEZ-ARCINIEGA, Alejandra D. - GOTTLIEB, Helmut - HINOJOSA-LABORDE, Carmen - STRONG, Randy. Dexamethasone Causes Hypertension in Rats Even Under Chemical Blockade of Peripheral Sympathetic Nerves. In *FRONTIERS IN NEUROSCIENCE*, 2019, vol. 13, no., pp., Registrované v: WOS

ADCA170

CIZZA, G. - KVETŇANSKÝ, Richard - TARTAGLIA, M. E. - BLACKMAN, M. R. - CHROUSOS, G. P. - GOLD, P.W. Immobilization stress rapidly decreases hypothalamic Corticotropin-Releasing Hormone secretion in vitro in the male 344/N fischer rat. In *Life Sciences*, 1993, vol. 53, no. 3, p. 233-240. ISSN 0024-3205. Dostupné na: [https://doi.org/10.1016/0024-3205\(93\)90674-R](https://doi.org/10.1016/0024-3205(93)90674-R)

Citácie:

1. [1.1] TRIFUNOVIC, Svetlana - LAKIC, Iva - VUJOVIC, Predrag - JEVDJOVIC, Tanja - SOSIC-JURJEVIC, Branka - MILOSEVIC, Verica - DJORDJEVIC, Jelena. Morphofunctional parameters of rat somatotrophes after acute and repeated immobilization or restraint stress. In *ACTA HISTOCHEMICA*. ISSN 0065-1281, 2019, vol. 121, no. 1, pp. 29-34., Registrované v: WOS

ADCA171

CODELUPPI, S - SVENSSON, CI - HEFFERAN, MP - VALENCIA, F - SILLDORFF, MD - OSHIRO, M - MARŠALA, Martin - PASQUALE, EB. The Rheb-mTOR Pathway Is Upregulated in Reactive Astrocytes of the Injured Spinal Cord. In *The Journal of neuroscience*, 2009, vol. 29, no. 4, p. 1093-1104. (2008: 7.452 - IF, Q1 - JCR, 6.678 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2009 - Current Contents, SCOPUS). ISSN 0270-6474. Dostupné na: <https://doi.org/10.1523/JNEUROSCI.4103-08.2009>

Citácie:

1. [1.1] DRENGER, Benjamin - BLANCK, Thomas J. J. - PISKOUN, Boris - JAFFREY, E. - RECIO-PINTO, Esperanza - SIDERIS, Alexandra. Minocycline Before Aortic Occlusion Reduces Hindlimb Motor Impairment, Attenuates Spinal Cord Damage and Spinal Astrocytosis, and Preserve Neuronal Cytoarchitecture in the Rat. In *JOURNAL OF CARDIOTHORACIC AND VASCULAR ANESTHESIA*. ISSN 1053-0770, 2019, vol. 33, no. 4, pp. 1003-1011., Registrované v: WOS

2. [1.1] HAKIM, Jeffrey S. - RODYSILL, Brian R. - CHEN, Bingkun K. - SCHMEICHEL, Ann M. - YASZEMSKI, Michael J. - WINDEBANK, Anthony J. - MADIGAN, Nicolas N. Combinatorial tissue engineering partially restores function after spinal cord injury. In *JOURNAL OF TISSUE ENGINEERING AND REGENERATIVE MEDICINE*. ISSN 1932-6254, 2019, vol. 13, no. 5, pp. 857-873., Registrované v: WOS

3. [1.1] SALETTI, Patricia G. - ALI, Idrish - CASILLAS-ESPINOSA, Pablo M. - SEMPLE, Bridgette D. - LISGARAS, Christos Panagiotis - MOSHE, Solomon L. - GALANOPOULOU, Aristea S. In search of antiepileptogenic treatments for post-traumatic epilepsy. In *NEUROBIOLOGY OF DISEASE*. ISSN 0969-9961, 2019, vol. 123, no., pp. 86-99., Registrované v: WOS

4. [1.1] WEI, Xiangyong - LUO, Lingfei - CHEN, Jinzi. Roles of mTOR Signaling in Tissue Regeneration. In *CELLS*, 2019, vol. 8, no. 9, pp., Registrované v: WOS

5. [1.1] YANG, Y-H - ZHU, J. Targeting miR-106-3p facilitates functional recovery via inactivating inflammatory microglia and interfering ghat scar component deposition after neural injury. In *EUROPEAN REVIEW FOR MEDICAL AND PHARMACOLOGICAL SCIENCES*. ISSN 1128-3602, 2019, vol. 23, no. 20, pp. 9000-9008., Registrované v: WOS

ADCA172

COHEN, P. - SCHMIDTMAYEROVÁ, Helena - DENNIS, J. - DUBROVSKÝ, L. - SHERRY, B. - WANG, H. - BUKRINSKY, M. - TRACEY, K.J. The critical role of p38 MAP kinase in T cell HIV-1 replication. In *Molecular Medicine*, 1997, vol.3, no. 5, p. 339 - 346. (1996: 3.972 - IF). ISSN 1076-01551.

Citácie:

1. [1.1] BORRAJO, Ana - RANAZZI, Alessandro - POLLICITA, Michela - BELLOCCHI, Maria Concetta - SALPINI, Romina - MAURO, Maria Vittoria - CECCHERINI-SILBERSTEIN, Francesca - PERNO, Carlo Federico - SVICHER, Valentina - AQUARO, Stefano. *Different Patterns of HIV-1 Replication in MACROPHAGES is Led by Co-Receptor Usage*. In *MEDICINA-LITHUANIA*. ISSN 1010-660X, 2019, vol. 55, no. 6, pp., Registrované v: WOS

ADCA173

COLLINS, Andrew - HORVÁTHOVÁ, Eva - DUŠINSKÁ, Mária - MUNRO, Eann - SAVIO, Monica - ŠTĚTINA, Rudolf. *Inter-individual differences in repair of DNA base oxidation, measured in vitro with the comet assay*. In *Mutagenesis*, 2001, vol. 16, no. 4, p. 297-301. ISSN 0267-8357.

Citácie:

1. [1.1] AZQUETA, Amaya - LANGIE, Sabine A. S. - BOUTET-ROBINET, Elisa - DUTHIE, Susan - LADEIRA, Carina - MOLLER, Peter - COLLINS, Andrew R. - GODSCHALK, Roger W. L. *DNA repair as a human biomonitoring tool: Comet assay approaches*. In *MUTATION RESEARCH-REVIEWS IN MUTATION RESEARCH*. ISSN 1383-5742, 2019, vol. 781, no., pp. 71-87., Registrované v: WOS
2. [1.1] FERRI, Giovanni Maria - CAVONE, Domenica - DAMBROSIO, Marcantonio - INTRANUOVO, Graziana - SCHIAVULLI, Nunzia - BIRTOLO, Francesco - VILARDI, Valeria - DELFINO, Maria Celeste - MACINAGROSSA, Linda - CORRADO, Vincenzo - VIMERCATI, Luigi. *Lymphocytes DNA damages and exposure to chlorpyrifos, deltamethrin, penconazole, copper oxicleide*. In *BIOMARKERS*. ISSN 1354-750X, 2019, vol. 24, no. 2, pp. 186-198., Registrované v: WOS
3. [1.1] LADEIRA, Carina - KOPPEN, Gudrun - SCAVONE, Francesca - GIOVANNELLI, Lisa. *The comet assay for human biomonitoring: Effect of cryopreservation on DNA damage in different blood cell preparations*. In *MUTATION RESEARCH-GENETIC TOXICOLOGY AND ENVIRONMENTAL MUTAGENESIS*. ISSN 1383-5718, 2019, vol. 843, no., pp. 11-17., Registrované v: WOS

ADCA174

CORTESE-KROTT, Miriam M. - KUHNLE, Gunter G.C. - DYSON, Alex - FERNANDEZ, Bernadette O. - GRMAN, Marián - DUMOND, Jenna F. - BARROW, Mark p. - MCLEOD, George - NAKAGAWA, Hidehiko - ONDRIÁŠ, Karol - NAGY, Péter - KING, Bruce S. - SAAVEDRA, Joseph E. - KEEFER, Larry K. - SINGER, Mervyn - KELM, Malte - BUTLER, Anthony - FEELISCH, Martin. *Key bioactive reaction products of the NO/H₂S interaction are S/N-hybrid species, polysulfides and nitroxyl*. In *Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America*, 2015, vol. 112, iss. 34, p. E4651-E4660. (2014: 9.674 - IF, Q1 - JCR, 6.898 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 0027-8424. Dostupné na: <https://doi.org/10.1073/pnas.1509277112>

Citácie:

1. [1.1] BATAI, Istvan Z. - SAR, Cecilia Papaine - HORVATH, Adam - BORBELY, Eva - BOLCSKEI, Kata - KEMENY, Agnes - SANDOR, Zoltan - NEMES, Balazs - HELYES, Zsuzsanna - PERKECZ, Aniko - MOCSAI, Attila - POZSGAI, Gabor - PINTER, Erika. *TRPA1 Ion Channel Determines Beneficial and Detrimental Effects of GYY4137 in Murine Serum-Transfer Arthritis*. In *FRONTIERS IN PHARMACOLOGY*. ISSN 1663-9812, 2019, vol. 10, no., pp., Registrované v: WOS
2. [1.1] BENCHOAM, Dayana - CUEVASANTA, Ernesto - MOLLER, Matias N. - ALVAREZ, Beatriz. *Hydrogen Sulfide and Persulfides Oxidation by Biologically Relevant Oxidizing Species*. In *ANTIOXIDANTS*, 2019, vol. 8, no. 2, pp., Registrované v: WOS
3. [1.1] CHEN, Wei - MATSUNAGA, Tetsuro - NEILL, Deshka L. - YANG, Chun-tao - AKAIKE, Takaaki - XIAN, Ming. *Rational Design of a Dual-Reactivity-Based Fluorescent Probe for Visualizing Intracellular HSNO*. In *ANGEWANDTE CHEMIE-INTERNATIONAL EDITION*. ISSN 1433-7851, 2019, vol. 58, no. 45, pp. 16067-16070., Registrované v: WOS
4. [1.1] GOTOR, Cecilia - GARCIA, Irene - AROCA, Angeles - LAUREANO-MARIN, Ana M. - ARENAS-ALFONSECA, Lucia - JURADO-FLORES, Ana - MORENO, Inmaculada - ROMERO, Luis C. *Signaling by hydrogen sulfide and cyanide through post-translational modification*. In *JOURNAL OF EXPERIMENTAL BOTANY*. ISSN 0022-0957, 2019, vol. 70, no. 16, pp. 4251-4265., Registrované v: WOS
5. [1.1] IVANOVIC-BURMAZOVIC, Ivana - FILIPOVIC, Milos R. *Saying NO to H₂S: A Story of HNO, HSNO, and SSNO-*. In *INORGANIC CHEMISTRY*. ISSN 0020-1669, 2019, vol. 58, no. 7, pp. 4039-4051., Registrované v: WOS
6. [1.1] JENSEN, Birgitte - PARDUE, Sibille - KEVIL, Christopher G. - FAGO, Angela. *Tissue-dependent variation of hydrogen sulfide homeostasis in anoxic freshwater turtles*. In *JOURNAL OF EXPERIMENTAL BIOLOGY*. ISSN 0022-0949, 2019, vol. 222, no. 12, pp., Registrované v: WOS
7. [1.1] KIMURA, Hideo. *Signaling by hydrogen sulfide (H₂S) and polysulfides (H₂Sn) in the central nervous system*. In *NEUROCHEMISTRY INTERNATIONAL*. ISSN 0197-0186, 2019, vol. 126, no., pp. 118-125., Registrované v: WOS

8. [1.1] KIMURA, Yuka - SHIBUYA, Norihiro - KIMURA, Hideo. Sulfite protects neurons from oxidative stress. In *BRITISH JOURNAL OF PHARMACOLOGY*. ISSN 0007-1188, 2019, vol. 176, no. 4, pp. 571-582., Registrované v: WOS
9. [1.1] KUMAR, Murugaeson R. - FARMER, Patrick J. Characterization of Polysulfides, Polysulfanes, and Other Unique Species in the Reaction between GSNO and H₂S. In *MOLECULES*, 2019, vol. 24, no. 17, pp., Registrované v: WOS
10. [1.1] LAU, Nathanael - PLUTH, Michael D. Reactive sulfur species (RSS): persulfides, polysulfides, potential, and problems. In *CURRENT OPINION IN CHEMICAL BIOLOGY*. ISSN 1367-5931, 2019, vol. 49, no., pp. 1-8., Registrované v: WOS
11. [1.1] LIU, Heng - RADFORD, Miles N. - YANG, Chun-tao - CHEN, Wei - XIAN, Ming. Inorganic hydrogen polysulfides: chemistry, chemical biology and detection. In *BRITISH JOURNAL OF PHARMACOLOGY*. ISSN 0007-1188, 2019, vol. 176, no. 4, pp. 616-627., Registrované v: WOS
12. [1.1] MARCOLONGO, Juan P. - VENANCIO, Mateus F. - ROCHA, William R. - DOCTOROVICH, Fabio - OLABE, Jose A. NO/H₂S "Crosstalk" Reactions. The Role of Thionitrites (SNO-) and Perthionitrites (SSNO-). In *INORGANIC CHEMISTRY*. ISSN 0020-1669, 2019, vol. 58, no. 22, pp. 14981-14997., Registrované v: WOS
13. [1.1] NELP, Micah T. - ZHENG, Vincent - DAVIS, Katherine M. - STIEFEL, Katherine J. E. - GROVES, John T. Potent Activation of Indoleamine 2,3-Dioxygenase by Polysulfides. In *JOURNAL OF THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY*. ISSN 0002-7863, 2019, vol. 141, no. 38, pp. 15288-15300., Registrované v: WOS
14. [1.1] POZSGAI, Gabor - BATAL, Istvan Zoárd - PINTER, Erika. Effects of sulfide and polysulfides transmitted by direct or signal transduction-mediated activation of TRPA1 channels. In *BRITISH JOURNAL OF PHARMACOLOGY*. ISSN 0007-1188, 2019, vol. 176, no. 4, pp. 628-645., Registrované v: WOS
15. [1.1] STEUDEL, Ralf - CHIVERS, Tristram. The role of polysulfide dianions and radical anions in the chemical, physical and biological sciences, including sulfur-based batteries. In *CHEMICAL SOCIETY REVIEWS*. ISSN 0306-0012, 2019, vol. 48, no. 12, pp. 3279-3319., Registrované v: WOS
16. [1.1] WANG, Xiaoqing - SUN, Qian - ZHAO, Liming - GONG, Shuwen - XU, Li. Visualization of hydrogen polysulfides in living cells and in vivo via a near-infrared fluorescent probe. In *JOURNAL OF BIOLOGICAL INORGANIC CHEMISTRY*. ISSN 0949-8257, 2019, vol. 24, no. 7, pp. 1077-1085., Registrované v: WOS
17. [1.1] YANG, Mingwang - FAN, Jiangli - SUN, Wen - DU, Jianjun - LONG, Saran - SHAO, Kun - PENG, Xiaojun. A nitroxyl-responsive near-infrared fluorescent chemosensor for visualizing H₂S/NO crosstalk in biological systems. In *CHEMICAL COMMUNICATIONS*. ISSN 1359-7345, 2019, vol. 55, no. 59, pp. 8583-8586., Registrované v: WOS
18. [1.1] ZHOU, Hui - TANG, Jinbao - SUN, Lin - ZHANG, Jie - CHEN, Bochao - KAN, Jianfei - ZHANG, Weifen - ZHANG, Jian - ZHOU, Jin. H₂S₂-triggered off-on fluorescent indicator with endoplasmic reticulum targeting for imaging in cells and zebrafishes. In *SENSORS AND ACTUATORS B-CHEMICAL*, 2019, vol. 278, no., pp. 64-72., Registrované v: WOS
19. [1.2] CAO, X. - DING, L. - XIE, Z.-Z. - YANG, Y. - WHITEMAN, M. - MOORE, P.K. - BIAN, J.-S. A Review of Hydrogen Sulfide Synthesis, Metabolism, and Measurement: Is Modulation of Hydrogen Sulfide a Novel Therapeutic for Cancer? In *ANTIOXIDANTS AND REDOX SIGNALING*. ISSN 1523-0864, 2019, vol. 32, no. 1, pp., Registrované v: SCOPUS
20. [3.2] KIMURA, Hideo. Signaling molecules hydrogen sulfide (H₂S), polysulfides (H₂Sn), and sulfite (H₂SO₃). In *Folia Pharmacologica Japonica*. ISSN 0015-5691, SEP 2019, vol. 154, no. 3, p. 115-120., Registrované v: BIOSIS Citation Index

ADCA175

COUTARD, B. - GORBALENYA, A.E. - SNIJDER, E.J. - LEONTOVICH, A.M. - POUPON, A. - DE LAMBALLERIE, X. - CHARREL, R. - GOULD, E.A. - GUNTHER, S. - NORDER, H. - KLEMPA, Boris - BOURHY, H. - ROHAYEM, J. - L HERMITE, E. - NORDLUND, P. - STUART, D.I. - OWENS, R.J. - GRIMES, J.M. - TUCKER, P.A. - BOLOGNESI, M. - MATTEVI, A. - COLL, M. - JONES, T.A. - AQVIST, J. - UNGE, T. - HILGENFELD, R. - BRICOGNE, G. - NEYTS, J. - LA COLLA, P. - PUERSTINGER, P. - GONZALES, J.P. - LEROY, E. - CAMBILLAU, C. - ROMETTE, J.L. - CANARD, B. The VIZIER project: Preparedness against pathogenic RNA viruses. In *Antiviral Research*, 2008, vol. 78, p. 37 - 46. (2007: 3.358 - IF, Q1 - JCR, 1.064 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2008 - Current Contents). ISSN 0166-3542.

Citácie:

1. [1.1] ROGEE, Sophie - LARROUS, Florence - JOCHMANS, Dirk - BEN-KHALIFA, Youcef - NEYTS, Johan - BOURHY, Herve. Pyrimethamine inhibits rabies virus replication in vitro. In *ANTIVIRAL*

RESEARCH. ISSN 0166-3542, 2019, vol. 161, no., pp. 1-9., Registrované v: WOS
2. [1.1] TOURET, Franck - BARONTI, Cecile - GOETHALS, Olivia - VAN LOOCK, Marnix - DE LAMBALLERIE, Xavier - QUERAT, Gilles. Phylogenetically based establishment of a dengue virus panel, representing all available genotypes, as a tool in dengue drug discovery. In ANTIVIRAL RESEARCH. ISSN 0166-3542, 2019, vol. 168, no., pp. 109-113., Registrované v: WOS

ADCA176

BÖGI, Eszter - BELOVIČOVÁ, Kristína - UJHÁZY, Eduard - MACH, Mojmír - KOPRDOVÁ, Romana - ŽILAVÁ, Ľudmila - GARAFOVÁ, Alexandra - JEŽOVÁ, Daniela - DUBOVICKÝ, Michal**. Perinatal exposure to venlafaxine leads to lower anxiety and depression-like behavior in the adult rat offspring. In Behavioural Pharmacology, 2018, vol. 29, no. 5, p. 445-452. (2017: 1.854 - IF, Q3 - JCR, 0.916 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 0955-8810. Dostupné na: <https://doi.org/10.1097/FBP.0000000000000393> (VEGA č. 2/0168/15 : Štúdium dôsledkov materskej depresie a podávania antidepresíva venlafaxínu na funkčný vývin mozgu a správanie potomstva potkanov. VEGA č. 2/0129/15 : Mechanizmy, skorá detekcia a terapia asfyktického poškodenia v perinatálnom období - porovnanie experimentálnych údajov s klinickým obrazom asfyktického novorodenca. VEGA č. 2/0128/14 : Mechanizmy atypických účinkov hormónov. APVV-14-0840 : Interakcia nitrergickej, neurotrofickej a endokrinnéj signalizácie v etiopatogenéze schizofrenie)

Citácie:

- [1.1] BASNET, R.M. - ZIZIOLI, D. - TAWEEDT, S. - FINAZZI, D. - MEMO, M. Zebrafish Larvae as a Behavioral Model in Neuropharmacology. In BIOMEDICINES. ISSN 2227-9059, 2019, vol. 7, no. 1, art. no. 23., Registrované v: WOS
- [1.1] GRIEB, Z. A. - RAGAN, C. M. The effects of perinatal SSRI exposure on anxious behavior and neurobiology in rodent and human offspring. In EUROPEAN NEUROPSYCHOPHARMACOLOGY. ISSN 0924-977X, 2019, vol. 29, no. 11, p. 1169-1184., Registrované v: WOS
- [1.1] VERA-CHANG, M.N. - MOON, T.W. - TRUDEAU, V.L. Ancestral Fluoxetine Exposure Sensitizes Zebrafish to Venlafaxine-Induced Reductions in Cortisol and Spawning. In ENDOCRINOLOGY. ISSN 0013-7227, 2019, vol. 160, no. 9, p. 2137-2142., Registrované v: WOS

ADCA177

ČAČÁNYIOVÁ, Soňa - BERÉNYIOVÁ, Andrea - BALIŠ, Peter - KRISTEK, František - GRMAN, Marián - ONDRIAŠ, Karol - BREZA, J. - BREZA, J. Jr. Nitroso-sulfide coupled signaling triggers specific vasoactive effects in the intrarenal arteries of patients with arterial hypertension. In Journal of Physiology and Pharmacology : formerly Acta Physiologica Polonica, 2017, vol. 68, no. 4, p. 527-538. (2016: 2.883 - IF, Q2 - JCR, 1.003 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 0867-5910.(VEGA č. 2/0074/14 : Signálne dráhy NO a H₂S a ich interakcia v regulácii cievného tonusu počas skorej fázy vývoja experimentálnej hypertenzie. APVV-15-0565 : Nové regulačné účinky oxidu dusnatého a ich úloha v rozvoji esenciálnej hypertenzie. APVV-15-0371 : Štúdium biologických účinkov produktov H₂S/NO interakcie a molekulárne mechanizmy ich pôsobenia)

Citácie:

- [1.1] KAGOTA, S. - MARUYAMA-FUMOTO, K. - IWATA, S. - SHIMARI, M. - KOYANAGI, S. - SHIOKAWA, Y. - MCGUIRE, J.J. - SHINOZUKA, K. Perivascular Adipose Tissue-Enhanced Vasodilation in Metabolic Syndrome Rats by Apelin and N-Acetyl-L-Cysteine-Sensitive Factor(s). In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. ISSN 1422-0067, JAN 1 2019, vol. 20, no. 1., Registrované v: WOS

ADCA178

ČIAMPOR, Fedor - BAYELEY, P.M. - NERMUT, M.V. - HIRST, E.M. - SUGRUE, R.J. - HAY, A.J. Evidence that the Amantadine-induced, M2-mediated conversion of influenza A virus hemagglutinin to the low pH conformation occurs in an acidic trans Golgi compartment. In Virology, 1992, vol.188, no.1, p. 14 - 24. (1991: 4.392 - IF, karentované - CCC). (1992 - Current Contents). ISSN 0042-6822. Dostupné na: [https://doi.org/10.1016/0042-6822\(92\)90730-D](https://doi.org/10.1016/0042-6822(92)90730-D)

Citácie:

- [1.1] DEY, Debajit - SIDDIQUI, Shumaila Iqbal - MAMIDI, Prabhudutta - GHOSH, Sukanya - KUMAR, Chandra Shekhar - CHATTOPADHYAY, Soma - GHOSH, Subhendu - BANERJEE, Manidipa. The effect of amantadine on an ion channel protein from Chikungunya virus. In PLOS NEGLECTED TROPICAL DISEASES. ISSN 1935-2735, 2019, vol. 13, no. 7, pp., Registrované v: WOS
- [1.1] NAKANO, Tomosuke - HASEGAWA, Toshiki - SUZUKI, Dai - MOTOMURA, Eishi - OKADA, Motohiro. Amantadine Combines Astroglial System Xc(-) Activation with Glutamate/NMDA Receptor Inhibition. In BIOMOLECULES. ISSN 2218-273X, 2019, vol. 9, no. 5, pp., Registrované v: WOS

3. [1.1] TO, Janet - TORRES, Jaume. *Viroporins in the Influenza Virus*. In *CELLS*, 2019, vol. 8, no. 7, pp., Registrované v: WOS

ADCA179

ČIAMPOR, Fedor - THOMPSON, C.A. - GRAMBAS, S. - HAY, A.J. Regulation of pH by the M2 protein of influenza A viruses. In *Virus Research : An International Journal of Molecular and Cellular Virology*, 1992, vol. 22, no. 3, p. 247-258. (1992 - Current Contents). ISSN 0168-1702. Dostupné na: [https://doi.org/10.1016/0168-1702\(92\)90056-F](https://doi.org/10.1016/0168-1702(92)90056-F)

Citácie:

1. [1.1] CALDERON, Brenda M. - DANZY, Shamika - DELIMA, Gabrielle K. - JACOBS, Nathan T. - GANTI, Ketaki - HOCKMAN, Megan R. - CONN, Graeme L. - LOWEN, Anice C. - STEEL, John. *Dysregulation of M segment gene expression contributes to influenza A virus host restriction*. In *PLOS PATHOGENS*. ISSN 1553-7366, 2019, vol. 15, no. 8, pp., Registrované v: WOS
2. [1.1] ESTRADA, Leonardo D. - SCHULTZ-CHERRY, Stacey. *Development of a Universal Influenza Vaccine*. In *JOURNAL OF IMMUNOLOGY*. ISSN 0022-1767, 2019, vol. 202, no. 2, pp. 392-398., Registrované v: WOS
3. [1.1] KUWAHARA, Tomoko - YAMAYOSHI, Seiya - NODA, Takeshi - KAWAOKA, Yoshihiro. *G Protein Pathway Suppressor 1 Promotes Influenza Virus Polymerase Activity by Activating the NF-kappa B Signaling Pathway*. In *MBIO*. ISSN 2150-7511, 2019, vol. 10, no. 6, pp., Registrované v: WOS
4. [1.1] WESTERBECK, Jason W. - MACHAMER, Carolyn E. *The Infectious Bronchitis Coronavirus Envelope Protein Alters Golgi pH To Protect the Spike Protein and Promote the Release of Infectious Virus*. In *JOURNAL OF VIROLOGY*. ISSN 0022-538X, 2019, vol. 93, no. 11, pp., Registrované v: WOS

ADCA180

ČIERNA, Zuzana - MEGO, Michal - JANEGA, Pavol - KARABA, Marian - MINARIK, Gabriel - BENCA, Juraj - SEDLÁČKOVÁ, Tatiana - CINGELOVÁ, Silvia - GRONESOVÁ, Paulína - MANASOVA, Denisa - PINDAK, Daniel - ŠUFLIARSKY, Juraj - DANIHEL, Ľudovít - REUBEN, James M. - MARDIAK, Jozef. *Matrix metalloproteinase 1 and circulating tumor cells in early breast cancer*. In *BMC Cancer*, 2014, vol. 14, no. 472, p. 1-8. (2013: 3.319 - IF, Q2 - JCR, 1.672 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 1471-2407. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/1471-2407-14-472>

Citácie:

1. [1.1] CONLON, Guy A. - MURRAY, Graeme I. *Recent advances in understanding the roles of matrix metalloproteinases in tumor invasion and metastasis*. In *JOURNAL OF PATHOLOGY*. ISSN 0022-3417, 2019, vol. 247, no. 5, pp. 629-640., Registrované v: WOS
2. [1.1] WANG, Qi-Min - LV, Li - TANG, Ying - ZHANG, Li - WANG, Li-Fen. *MMP-1 is overexpressed in triple-negative breast cancer tissues and the knockdown of MMP-1 expression inhibits tumor cell malignant behaviors in vitro*. In *ONCOLOGY LETTERS*. ISSN 1792-1074, 2019, vol. 17, no. 2, pp. 1732-1740., Registrované v: WOS

ADCA181

ČIERNA, Zuzana* - MEGO, Michal* - MIŠKOVSKÁ, V. - MACHALEKOVÁ, K. - CHOVANEC, Michal - SVETLOVSKÁ, D. - HAINOVÁ, Katarína - REJLEKOVÁ, Katarína - MACÁK, Demián - ŠPÁNIK, Stanislav - ONDRUŠ, Dalibor - KAJO, Karol - MARDIAK, Jozef* - BABÁL, Pavel*. *Prognostic value of programmed-death-1 receptor (PD-1) and its ligand 1 (PD-L1) in testicular germ cell tumors*. In *Annals of oncology*, 2016, vol. 27, no. 2, p. 300-305. (2015: 9.269 - IF, Q1 - JCR, 4.337 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0923-7534. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/annonc/mdv574> (APVV-0016-11 : Identifikácia biomarkerov asociovaných s rezistenciou na chemoterapiu u testikulárnych nádorov z germinatívnych buniek)

Citácie:

1. [1.1] ALSDORF, W. - SEIDEL, C. - BOKEMEYER, C. - OING, C. *Current pharmacotherapy for testicular germ cell cancer*. In *EXPERT OPINION ON PHARMACOTHERAPY*. ISSN 1465-6566, MAY 3 2019, vol. 20, no. 7, p. 837-850., Registrované v: WOS
2. [1.1] BATOOL, A. - KARIMI, N. - WU, X.N. - CHEN, S.R. - LIU, Y.X. *Testicular germ cell tumor: a comprehensive review*. In *CELLULAR AND MOLECULAR LIFE SCIENCES*. ISSN 1420-682X, MAY 2019, vol. 76, no. 9, p. 1713-1727., Registrované v: WOS
3. [1.1] BOLDRINI, R. - DE PASQUALE, M.D. - MELAIU, O. - CHIERICI, M. - JURMAN, G. - BENEDETTI, M.C. - SALFI, N.C. - CASTELLANO, A. - COLLINI, P. - FURLANELLO, C. - PISTOIA, V. - CIFALDI, L. - TEREZIANI, M. - FRUCI, D. *Tumor-infiltrating T cells and PD-L1 expression in childhood malignant extracranial germ-cell tumors*. In *ONCOIMMUNOLOGY*. ISSN 2162-402X, 2019, vol. 8, no. 2., Registrované v: WOS

4. [1.1] DE GIORGI, U. - CASADEI, C. - BERGAMINI, A. - ATTADEMO, L. - CORMIO, G. - LORUSSO, D. - PIGNATA, S. - MANGILI, G. Therapeutic Challenges for Cisplatin-Resistant Ovarian Germ Cell Tumors. In *CANCERS*. OCT 2019, vol. 11, no. 10., Registrované v: WOS
5. [1.1] GALVEZ-CARVAJAL, L. - SANCHEZ-MUNOZ, A. - RIBELLES, N. - SAEZ, M. - BAENA, J. - RUIZ, S. - ITHURBISQUY, C. - ALBA, E. Targeted treatment approaches in refractory germ cell tumors. In *CRITICAL REVIEWS IN ONCOLOGY HEMATOLOGY*. ISSN 1040-8428, NOV 2019, vol. 143, p. 130-138., Registrované v: WOS
6. [1.1] HINSCH, A. - BLESSIN, N.C. - SIMON, R. - KLUTH, M. - FISCHER, K. - HUBE-MAGG, C. - LI, W.C. - MAKRYPIDI-FRAUNE, G. - WELLGE, B. - MANDELKOW, T. - DEBATIN, N.F. - HOFLMAYER, D. - LENNARTZ, M. - SAUTER, G. - IZBICKI, J.R. - MINNER, S. - BUSCHECK, F. - UHLIG, R. - DUM, D. - KRECH, T. - LUEBKE, A.M. - WITTMER, C. - JACOBSEN, F. - BURANDT, E. - STEURER, S. - WILCZAK, W. Expression of the immune checkpoint receptor TIGIT in seminoma. In *ONCOLOGY LETTERS*. ISSN 1792-1074, AUG 2019, vol. 18, no. 2, p. 1497-1502., Registrované v: WOS
7. [1.1] LAFIN, J.T. - BAGRODIA, A. - WOLDU, S. - AMATRUDA, J.F. New insights into germ cell tumor genomics. In *ANDROLOGY*. ISSN 2047-2919, JUL 2019, vol. 7, no. 4, SI, p. 507-515., Registrované v: WOS
8. [1.1] LI, Y.Q. - WANG, G. - CHENG, X.F. Gastric yolk sac tumor with synchronous liver metastasis: first case report in China. In *TRANSLATIONAL CANCER RESEARCH*. ISSN 2218-676X, FEB 2019, vol. 8, no. 1, p. 338-342., Registrované v: WOS
9. [1.1] LOBO, J. - RODRIGUES, A. - GUIMARAES, R. - CANTANTE, M. - LOPES, P. - MAURICIO, J. - OLIVEIRA, J. - JERONIMO, C. - HENRIQUE, R. Detailed Characterization of Immune Cell Infiltrate and Expression of Immune Checkpoint Molecules PD-L1/CTLA-4 and MMR Proteins in Testicular Germ Cell Tumors Disclose Novel Disease Biomarkers. In *CANCERS*. OCT 2019, vol. 11, no. 10., Registrované v: WOS
10. [1.1] NECCHI, A. - GIANNATEMPO, P. - RAGGI, D. - MARIANI, L. - COLECCHIA, M. - FARE, E. - MONOPOLI, F. - CALARESO, G. - ALI, S.M. - ROSS, J.S. - CHUNG, J.H. - SALVIONI, R. An Open-label Randomized Phase 2 study of Durvalumab Alone or in Combination with Tremelimumab in Patients with Advanced Germ Cell Tumors (APACHE): Results from the First Planned Interim Analysis. In *EUROPEAN UROLOGY*. ISSN 0302-2838, JAN 2019, vol. 75, no. 1, p. 201-203., Registrované v: WOS
11. [1.1] NI, X. - SUN, X. - WANG, D. - CHEN, Y. - ZHANG, Y. - LI, W. - WANG, L. - SUO, J. The clinicopathological and prognostic value of programmed death-ligand 1 in colorectal cancer: a meta-analysis. In *CLINICAL & TRANSLATIONAL ONCOLOGY*. ISSN 1699-048X, MAY 2019, vol. 21, no. 5, p. 674-686., Registrované v: WOS
12. [1.1] PARIMI, S. - RAUW, J.M. - KO, J.J. Systemic Therapies for Metastatic Testicular Germ Cell Tumors: Past, Present and Future. In *CURRENT CANCER THERAPY REVIEWS*. ISSN 1573-3947, 2019, vol. 15, no. 2, p. 86-99., Registrované v: WOS
13. [1.1] QIU, Z.H. - WU, Y.Q. - WANG, Y.P. - HU, C.H. Male primary mediastinal choriocarcinoma with diffuse metastases A case report. In *MEDICINE*. ISSN 0025-7974, JUL 2019, vol. 98, no. 28., Registrované v: WOS
14. [1.1] ROSTI, G. - SECONDINO, S. - NECCHI, A. - FORNARINI, G. - PEDRAZZOLI, P. Primary mediastinal germ cell tumors. In *SEMINARS IN ONCOLOGY*. ISSN 0093-7754, APR 2019, vol. 46, no. 2, p. 107-111., Registrované v: WOS
15. [1.1] SCHEPISI, G. - BRIGHI, N. - CURSANO, M.C. - GURIOLI, G. - RAVAGLIA, G. - ALTAVILLA, A. - BURGIO, S.L. - TESTONI, S. - MENNA, C. - FAROLFI, A. - CASADEI, C. - TONINI, G. - SANTINI, D. - DE GIORGI, U. Inflammatory Biomarkers as Predictors of Response to Immunotherapy in Urological Tumors. In *JOURNAL OF ONCOLOGY*. ISSN 1687-8450, SEP 19 2019, vol. 2019., Registrované v: WOS
16. [1.1] SEMAAN, A. - HADDAD, F.G.H. - EID, R. - KOURIE, H.R. - NEMR, E. Immunotherapy: last bullet in platinum refractory germ cell testicular cancer. In *FUTURE ONCOLOGY*. ISSN 1479-6694, FEB 2019, vol. 15, no. 5, p. 533-541., Registrované v: WOS
17. [1.1] WANG, L.L. - LI, Z.H. - DUAN, Y.G. - YUAN, S.Q. - MOR, G. - LIAO, A.H. Identification of programmed cell death 1 and its ligand in the testicular tissue of mice. In *AMERICAN JOURNAL OF REPRODUCTIVE IMMUNOLOGY*. ISSN 1046-7408, FEB 2019, vol. 81, no. 2., Registrované v: WOS

ADCA182

ČIPÁK, Ľuboš - MIADOKOVÁ, Eva - RAUKO, Peter - NOVOTNÝ, Ladislav - KOGAN, Grigorij - DINGOVÁ, Hana. Comparative DNA protectivity and antimutagenicity studies using DNA-topology and Ames assays. In *Toxicology in vitro*, 2001, vol. 15, p. 677-681. (2001 - Current Contents). ISSN 0887-2333.

Dostupné na: [https://doi.org/10.1016/S0887-2333\(01\)00080-7](https://doi.org/10.1016/S0887-2333(01)00080-7) [https://doi.org/10.1016/S0887-2333\(01\)00080-7](https://doi.org/10.1016/S0887-2333(01)00080-7)

Citácie:

1. [1.1] HORVATHOV, Eva - MASTIHUBOVA, Maria - POTOCKA, Elena Karnisova - KIS, Peter - GALOVA, Eliska - SEVCOVICOVA, Andrea - KLAPAKOVA, Martina - HUNAKOVA, Luba - MASTIHUBA, Vladimir. *Comparative study of relationship between structure of phenylethanoid glycopyranosides and their activities using cell-free assays and human cells cultured in vitro. In TOXICOLOGY IN VITRO. ISSN 0887-2333, 2019, vol. 61, no., pp., Registrované v: WOS*

ADCA183

ČIPÁK, Ľuboš - NOVOTNÝ, Ladislav - ČIPÁKOVÁ, Ingrid - RAUKO, Peter. Differential modulation of cisplatin and doxorubicin efficacies in leukemia cells by flavonoids. In *Nutrition Research*. - New York : Elsevier, 2003, vol. 23, no. 8, p. 1045-1057. ISSN 0271-5317. Dostupné na: [https://doi.org/10.1016/S0271-5317\(03\)00078-2](https://doi.org/10.1016/S0271-5317(03)00078-2)

Citácie:

1. [1.2] MAHBUB, Amani A. - LE MAITRE, Christine L. - HAYWOOD-SMALL, Sarah - CROSS, Neil A. - JORDAN-MAHY, Nicola. *Polyphenols enhance the activity of alkylating agents in leukaemia cell lines. In Oncotarget, 2019-07-01, 10, 44, pp. 4570-4586., Registrované v: SCOPUS*

ADCA184

ČIPÁK, Ľuboš - HYPPA, Randy W. - SMITH, Gerald R. - GREGAN, Juraj. ATP analog-sensitive Pat1 protein kinase for synchronous fission yeast meiosis at physiological temperature. In *Cell Cycle*, 2012, vol. 11, no. 8, p. 1626-1633. (2011: 5.359 - IF, Q1 - JCR, 2.762 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 1538-4101. Dostupné na: <https://doi.org/10.4161/cc.20052>

Citácie:

1. [1.1] DING, Da-Qiao - OKAMASA, Kasumi - KATOU, Yuki - OYA, Eriko - NAKAYAMA, Jun-ichi - CHIKASHIGE, Yuji - SHIRAHIGE, Katsuhiko - HARAGUCHI, Tokuko - HIRAOKA, Yasushi. *Chromosome-associated RNA-protein complexes promote pairing of homologous chromosomes during meiosis in Schizosaccharomyces pombe. In NATURE COMMUNICATIONS. ISSN 2041-1723, 2019, vol. 10, no., pp., Registrované v: WOS*

ADCA185

ČIPÁK, Ľuboš - WATANABE, Norifumi - BESSHO, Tadayoshi. The role of BRCA2 in replication-coupled DNA interstrand cross-link repair in vitro. In *Nature Structural and Molecular Biology*, 2006, vol. 13, no. 8, p. 729-733. (2005: 12.190 - IF, Q1 - JCR, 8.122 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1545-9993. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/nsmb1120>

Citácie:

1. [1.1] KIM, Se Ik - LEE, Maria - KIM, Hee Seung - CHUNG, Hyun Hoon - KIM, Jae-Weon - PARK, Noh Hyun - SONG, Yong-Sang. *Effect of BRCA mutational status on survival outcome in advanced-stage high-grade serous ovarian cancer. In JOURNAL OF OVARIAN RESEARCH. ISSN 1757-2215, 2019, vol. 12, no., pp., Registrované v: WOS*

ADCA186

ČIPÁK, Ľuboš - POLÁKOVÁ, Silvia - HYPPA, Randy W. - SMITH, Gerald R. - GREGAN, Juraj. Synchronized fission yeast meiosis using an ATP analog-sensitive Pat1 protein kinase. In *Nature Protocols*, 2014, vol. 9, no. 1, p. 223-231. (2013: 7.782 - IF, Q1 - JCR, 6.182 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 1754-2189. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/nprot.2014.013> (APVV-0111-12 : Úloha esenciálnych proteínkináz v regulácii segregácie chromozómov počas meiózy. APVV-0334-12 : Charakterizácia funkcií kohezínu v meióze)

Citácie:

1. [1.1] CAVE, Tiphany - DESMARAIS, Rebecka - LACOMBE-BURGOYNE, Chloe - BOISSONNEAULT, Guylain. *Genetic Instability and Chromatin Remodeling in Spermatids. In GENES. ISSN 2073-4425, 2019, vol. 10, no. 1, pp., Registrované v: WOS*

2. [1.1] CHACKO, Leeba Ann - MEHTA, Kritika - ANANTHANARAYANAN, Vaishnavi. *Cortical tethering of mitochondria by the anchor protein Mcp5 enables uniparental inheritance. In JOURNAL OF CELL BIOLOGY. ISSN 0021-9525, 2019, vol. 218, no. 11, pp. 3560-3571., Registrované v: WOS*

ADCA187

ČÍŽKOVÁ, Dáša - MARŠALA, Jozef - LUKÁČOVÁ, Nadežda - MARŠALA, Martin - JERGOVÁ, Stanislava - ORENDÁČOVÁ, Judita - YAKSH, T. Localization of N-type Ca²⁺ channels in the rat spinal cord following chronic constrictive nerve injury. In *Experimental Brain Research*, 2002, vol. 147, no. 4, p. 456-463. (2002 - Current Contents). ISSN 0014-4819. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00221-002-1217-3>

Citácie:

1. [1.1] BAJ, Andreina - BISTOLETTI, Michela - BOSI, Annalisa - MORO, Elisabetta - GIARONI, Cristina - CREMA, Francesca. *Marine Toxins and Nociception: Potential Therapeutic Use in the Treatment of Visceral Pain Associated with Gastrointestinal Disorders*. In *TOXINS*, 2019, vol. 11, no. 8, pp., Registrované v: WOS
2. [1.1] KHANNA, Rajesh - YU, Jie - YANG, Xiaofang - MOUTAL, Aubin - CHEFDEVILLE, Aude - GOKHALE, Vijay - SHUJA, Zunaira - CHEW, Lindsey A. - BELLAMPALLI, Shreya S. - LUO, Shizhen - FRANCOIS-MOUTAL, Liberty - SERAFINI, Maria J. - HA, Taehwan - PEREZ-MILLER, Samantha - PARK, Ki Duk - PATWARDHAN, Amol M. - STREICHER, John M. - COLECRAF, Henry M. - KHANNA, May. *Targeting the CaV alpha-CaV beta interaction yields an antagonist of the N-type CaV2.2 channel with broad antinociceptive efficacy*. In *PAIN*. ISSN 0304-3959, 2019, vol. 160, no. 7, pp. 1644-1661., Registrované v: WOS
3. [1.1] MENDIS, G. D. C. - BERECKI, G. - MORRISROE, E. - PACHERNEGG, S. - LI, M. - VARNEY, M. - OSBORNE, P. B. - REID, C. A. - HALGAMUGE, S. - PETROU, S. *Discovering the pharmacodynamics of conolidine and cannabidiol using a cultured neuronal network based workflow*. In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, 2019, vol. 9, no., pp., Registrované v: WOS
4. [1.1] YU, Hongwei - SHIN, Seung Min - XIANG, Hongfei - CHAO, Dongman - CAI, Yongsong - XU, Hao - KHANNA, Rajesh - PAN, Bin - HOGAN, Quinn H. *AAV-encoded Ca(V)2.2 peptide aptamer CBD3A6K for primary sensory neuron-targeted treatment of established neuropathic pain*. In *GENE THERAPY*. ISSN 0969-7128, 2019, vol. 26, no. 7-8, pp. 308-323., Registrované v: WOS
5. [1.1] YU, Jie - MOUTAL, Aubin - DORAME, Angie - BELLAMPALLI, Shreya S. - CHEFDEVILLE, Aude - KANAZAWA, Iori - PHAM, Nancy Y. N. - PARK, Ki Duk - WEIMER, Jill M. - KHANNA, Rajesh. *Phosphorylated CRMP2 Regulates Spinal Nociceptive Neurotransmission*. In *MOLECULAR NEUROBIOLOGY*. ISSN 0893-7648, 2019, vol. 56, no. 7, pp. 5241-5255., Registrované v: WOS
6. [1.2] LI, Qi - LU, Jian - ZHOU, Xiaoxin - CHEN, Xuemei - SU, Diansan - GU, Xiyao - YU, Weifeng. *High-Voltage-Activated Calcium Channel in the Afferent Pain Pathway: An Important Target of Pain Therapies*. In *Neuroscience Bulletin*. ISSN 16737067, 2019-01-01, pp., Registrované v: SCOPUS
7. [1.2] MENDIS, G. D.C. - BERECKI, G. - MORRISROE, E. - PACHERNEGG, S. - LI, M. - VARNEY, M. - OSBORNE, P. B. - REID, C. A. - HALGAMUGE, S. - PETROU, S. *Discovering the pharmacodynamics of conolidine and cannabidiol using a cultured neuronal network based workflow*. In *Scientific Reports*, 2019-12-01, 9, 1, pp., Registrované v: SCOPUS
8. [1.2] MOUTAL, Aubin - LUO, Shizhen - LARGENT-MILNES, Tally M. - VANDERAH, Todd W. - KHANNA, Rajesh. *Cdk5-mediated CRMP2 phosphorylation is necessary and sufficient for peripheral neuropathic pain*. In *Neurobiology of Pain*, 2019-01-01, 5, pp., Registrované v: SCOPUS
9. [1.2] PITAKE, Saumitra - MIDDLETON, Leah J. - ABDUS-SABOOR, Ishmail - MISHRA, Santosh K. *Inflammation Induced Sensory Nerve Growth and Pain Hypersensitivity Requires the N-Type Calcium Channel Cav2.2*. In *Frontiers in Neuroscience*. ISSN 16624548, 2019-09-19, 13, pp., Registrované v: SCOPUS

ADCA188

ČÍŽKOVÁ, Dáša - CARMEL, JB - YAMAMOTO, K - KAKINOHANA, O - SUN, DM - HART, RP - MARŠALA, Martin. *Characterization of spinal HSP72 induction and development of ischemic tolerance after spinal ischemia in rats*. In *Experimental neurology*, 2004, vol. 185, no. 1, p. 97-108. (2003: 3.676 - IF, karentované - CCC). (2004 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0014-4886. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.expneurol.2003.09.020>

Citácie:

1. [1.1] KIM, Woosuk - KWON, Hyun Jung - JUNG, Hyo Young - YOO, Dae Young - MOON, Seung Myung - KIM, Dae Won - HWANG, In Koo. *Tat-HSP70 protects neurons from oxidative damage in the NSC34 cells and ischemic damage in the ventral horn of rabbit spinal cord*. In *NEUROCHEMISTRY INTERNATIONAL*. ISSN 0197-0186, 2019, vol. 129, no., pp., Registrované v: WOS
2. [1.2] NASOUTI, Roya - KHAKSARI, Mohammad - MIRZAEI, Moghaddameh - NAZARI-ROBATI, Mahdih. *Trehalose protects against spinal cord injury through regulating heat shock proteins 27 and 70 and caspase-3 genes expression*. In *Journal of Basic and Clinical Physiology and Pharmacology*. ISSN 07926855, 2019-01-01, pp., Registrované v: SCOPUS

ADCA189

ČÍŽKOVÁ, Dáša - NAGYOVÁ, Miriam - SLOVINSKÁ, Lucia - GRUĽOVÁ, Ivana - RADOŇÁK, J. - ČÍŽEK, Milan - TOMORI, Zoltán - HLUCILOVA, Jana - MOTLÍK, Jan - ŠULLA, Igor jr. - VANICKÝ, Ivo. *Response*

of Ependymal Progenitors to Spinal Cord Injury or Enhanced Physical Activity in Adult Rat. In *Cellular and Molecular Neurobiology*, 2009, vol. 29, no. 6-7, p. 999-1013. (2008: 2.550 - IF, Q3 - JCR, 1.331 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2009 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0272-4340. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10571-009-9387-1>

Citácie:

1. [1.1] KAMELSKA-SADOWSKA, Anna M. - WOJTKIEWICZ, Joanna - KOWALSKI, Ireneusz M. Review of the Current Knowledge on the Role of Stem Cell Transplantation in Neurorehabilitation. In *BIOMED RESEARCH INTERNATIONAL*. ISSN 2314-6133, 2019, vol. 2019, no., pp., Registrované v: WOS
2. [1.2] LIU, Sumei - CHEN, Zhiguo. Employing endogenous NSCs to promote recovery of spinal cord injury. In *Stem Cells International*, 2019-01-01, 2019, pp., Registrované v: SCOPUS
3. [1.2] NAKANO, Norihiko - KANEKIYO, Kenji - YAMADA, Yoshihiro - TAMACHI, Masahiro - SUZUKI, Yoshihisa - FUKUSHIMA, Masatoshi - SAITO, Fukuki - ABE, Seiya - TSUKAGOSHI, Chihito - MIYAMOTO, Chimi - IDE, Chizuka. Structures of filum terminale and characteristics of ependymal cells of its central canal in rats. In *Brain Research*. ISSN 00068993, 2019-03-15, 1707, pp. 208-215., Registrované v: SCOPUS

ADCA190

ČÍŽKOVÁ, Dáša - ROSOCHA, J. - VANICKÝ, Ivo - RADOŇÁK, J. - GÁLIK, Ján - ČÍŽEK, M. Induction of mesenchymal stem cells leads to HSP72 synthesis and higher resistance to oxidative stress. In *Neurochemical Research*, 2006, vol. 31, no. 8, p. 1011-1020. (2005: 2.187 - IF, Q3 - JCR, 1.049 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2006 - Current Contents). ISSN 0364-3190. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11064-006-9107-x>

Citácie:

1. [1.1] SHENDE, Pravin - BHANDARKAR, Sayali - PRABHAKAR, Bala. Heat Shock Proteins and their Protective Roles in Stem Cell Biology. In *STEM CELL REVIEWS AND REPORTS*. ISSN 2629-3269, 2019, vol. 15, no. 5, pp. 637-651., Registrované v: WOS

ADCA191

ČÍŽKOVÁ, Dáša - GRUĽOVÁ, Ivana - SLOVINSKÁ, Lucia - VANICKÝ, Ivo - JERGOVÁ, Stanislava - ROSOCHA, J. - RADOŇÁK, J. Repetitive intrathecal catheter delivery of bone Marrow mesenchymal stromal cells improves functional recovery in a rat model of contusive spinal cord injury. In *Journal of Neurotrauma*, 2011, vol. 28, p. 1951-1961. (2010: 3.426 - IF, Q1 - JCR, 1.690 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents). ISSN 0897-7151. Dostupné na: <https://doi.org/10.1089/neu.2010.1413>

Citácie:

1. [1.1] LIU, Wei - WANG, Yongxiang - GONG, Fangyi - RONG, Yuluo - LUO, Yongjun - TANG, Pengyu - ZHOU, Zheng - ZHOU, Zhimin - XU, Tao - JIANG, Tao - YANG, Siting - YIN, Guoyong - CHEN, Jian - FAN, Jin - CAI, Weihua. Exosomes Derived from Bone Mesenchymal Stem Cells Repair Traumatic Spinal Cord Injury by Suppressing the Activation of A1 Neurotoxic Reactive Astrocytes. In *JOURNAL OF NEUROTRAUMA*. ISSN 0897-7151, 2019, vol. 36, no. 3, pp. 469-484., Registrované v: WOS
2. [1.1] LU, Yanhui - ZHOU, Yan - ZHANG, Ruiyi - WEN, Lulu - WU, Kaimin - LI, Yanfei - YAO, Yaobing - DUAN, Ranran - JIA, Yanjie. Bone Mesenchymal Stem Cell-Derived Extracellular Vesicles Promote Recovery Following Spinal Cord Injury via Improvement of the Integrity of the Blood-Spinal Cord Barrier. In *FRONTIERS IN NEUROSCIENCE*. ISSN 1662-453X, 2019, vol. 13, no., pp., Registrované v: WOS
3. [1.1] RAMALHO, Bruna dos Santos - PESTANA, Fernanda Marques - PRINS, Caio Andrade - DOS SANTOS CARDOSO, Fellipe Soares - CAVALCANTE, Danilo Rufino - LOPES DE SOUZA, Sergio Augusto - GUTILEN, Bianca - DE ALMEIDA, Fernanda Martins - BLANCO MARTINEZ, Ana Maria. Effects of Different Doses of Mesenchymal Stem Cells on Functional Recovery After Compressive Spinal-Cord Injury in Mice. In *NEUROSCIENCE*. ISSN 0306-4522, 2019, vol. 400, no., pp. 17-32., Registrované v: WOS
4. [1.1] SANTAMARIA, Andrea J. - BENAVIDES, Francisco D. - DIFEDE, Darcy L. - KHAN, Aisha - PUJOL, Marietsy V. - DIETRICH, W. Dalton - MARTTOS, Antonio - GREEN, Barth A. - HARE, Joshua M. - GUEST, James D. Clinical and Neurophysiological Changes after Targeted Intrathecal Injections of Bone Marrow Stem Cells in a C3 Tetraplegic Subject. In *JOURNAL OF NEUROTRAUMA*. ISSN 0897-7151, 2019, vol. 36, no. 3, pp. 500-516., Registrované v: WOS
5. [1.1] VENERUSO, V. - ROSSI, F. - VILLELLA, A. - BENA, A. - FORLONI, G. - VEGLIANESE, P. Stem cell paracrine effect and delivery strategies for spinal cord injury regeneration. In *JOURNAL OF*

CONTROLLED RELEASE. ISSN 0168-3659, 2019, vol. 300, no., pp. 141-153., Registrované v: WOS
6. [1.1] YUAN, Xiaochen - WU, Qingbin - WANG, Peng - JING, Yingli - YAO, Haijiang - TANG, Yinshan - LI, Zhigang - ZHANG, Honggang - XIU, Ruijuan. Exosomes Derived From Pericytes Improve Microcirculation and Protect Blood-Spinal Cord Barrier After Spinal Cord Injury in Mice. In FRONTIERS IN NEUROSCIENCE. ISSN 1662-453X, 2019, vol. 13, no., pp., Registrované v: WOS
7. [1.2] DOS SANTOS RAMALHO, Bruna - MARQUES PESTANA, Fernanda - ANDRADE PRINS, Caio - SOARES DOS SANTOS CARDOSO, Fellipe - RUFINO CAVALCANTE, Danilo - AUGUSTO LOPES DE SOUZA, Sérgio - GUTFILEN, Bianca - MARTINS DE ALMEIDA, Fernanda - BLANCO MARTINEZ, Ana Maria. Effects of Different Doses of Mesenchymal Stem Cells on Functional Recovery After Compressive Spinal-Cord Injury in Mice. In Neuroscience. ISSN 03064522, 2019-02-21, 400, pp. 17-32., Registrované v: SCOPUS

ADCA192

ČÍŽKOVÁ, Dáša - KAKINOHANA, O. - KUCHÁROVÁ, Karolína - MARSALA, S. - JOHE, K. - HAZEL, T. - HEFFERAN, M.P. - MARŠALA, Martin. Functional recovery in rats with ischemic paraplegia after spinal grafting of human spinal stem cells. In Neuroscience, 2007, vol. 147, no. 1, p. 546-60. (2006: 3.427 - IF, Q2 - JCR, 1.883 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2007 - Current Contents, SCOPUS). ISSN 0306-4522. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.neuroscience.2007.02.065>

Citácie:

1. [1.1] ATKINSON, Stuart P. Previews. In STEM CELLS TRANSLATIONAL MEDICINE. ISSN 2157-6564, 2019, vol. 8, no. 10, pp. 989-991., Registrované v: WOS
2. [1.1] GONZALEZ, Mercedes - GUO, Xiufang - LIN, Min - STANCESCU, Maria - MOLNAR, Peter - SPRADLING, Severo - HICKMAN, James J. Polarity Induced in Human Stem Cell Derived Motoneurons on Patterned Self-Assembled Monolayers. In ACS CHEMICAL NEUROSCIENCE. ISSN 1948-7193, 2019, vol. 10, no. 6, pp. 2756-2764., Registrované v: WOS
3. [1.1] ZHANG, Guangzhu - LI, Ying - REUSS, James L. - LIU, Nan - WU, Cuiying - LI, Jingpo - XU, Shuangshuang - WANG, Feng - HAZEL, Thomas G. - CUNNINGHAM, Miles - ZHANG, Hongtian - DAI, Yiwu - HONG, Peng - ZHANG, Ping - HE, Jianghong - FENG, Huiru - LU, Xiangdong - ULMER, John L. - JOHE, Karl K. - XU, Ruxiang. Stable Intracerebral Transplantation of Neural Stem Cells for the Treatment of Paralysis Due to Ischemic Stroke. In STEM CELLS TRANSLATIONAL MEDICINE. ISSN 2157-6564, 2019, vol. 8, no. 10, pp. 999-1007., Registrované v: WOS

ADCA193

ČÍŽKOVÁ, Dáša - ROSOCHA, J - VANICKÝ, Ivo - JERGOVÁ, Stanislava - ČÍŽEK, M. Transplants of human mesenchymal stem cells improve functional recovery after spinal cord injury in the rat. In Cellular and Molecular Neurobiology, 2006, vol. 26, no. 7-8, p.1167-1180. (2005: 2.022 - IF, Q3 - JCR, 1.091 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2006 - Current Contents). ISSN 0272-4340. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10571-006-9093-1>

Citácie:

1. [1.1] HAKIM, Ramil - COVACU, Ruxandra - ZACHARIADIS, Vasilios - FROSTELL, Arvid - SANKAVARAM, Sreenivasa - SVENSSON, Mikael - BRUNDIN, Lou. Syngeneic, in contrast to allogeneic, mesenchymal stem cells have superior therapeutic potential following spinal cord injury. In JOURNAL OF NEUROIMMUNOLOGY. ISSN 0165-5728, 2019, vol. 328, no., pp. 5-19., Registrované v: WOS
2. [1.1] HAKIM, Ramil - COVACU, Ruxandra - ZACHARIADIS, Vasilios - FROSTELL, Arvid - SANKAVARAM, Sreenivasa Raghavan - BRUNDIN, Lou - SVENSSON, Mikael. Mesenchymal stem cells transplanted into spinal cord injury adopt immune cell-like characteristics. In STEM CELL RESEARCH & THERAPY. ISSN 1757-6512, 2019, vol. 10, no., pp., Registrované v: WOS
3. [1.1] HAO, Haihu - LIU, Qiang - WU, Dou - XING, Hao - GENG, Yahui. Tetrahydropalmitine reduces cell death and improves functional recovery after traumatic spinal cord injury in rats. In TROPICAL JOURNAL OF PHARMACEUTICAL RESEARCH. ISSN 1596-5996, 2019, vol. 18, no. 4, pp. 703-711., Registrované v: WOS
4. [1.1] MONFARED, Marzie Jalali - NASIRINEZHAD, Farinaz - EBRAHIMI-BAROUGH, Somayeh - HASANZADE, Gholamreza - SABERI, Hooshang - TAVANGAR, Seyed Mohammad - ASADPOUR, Shiva - ARYAN, Leila - BARABADI, Zahra - Al, Jafar. Transplantation of miR-219 overexpressed human endometrial stem cells encapsulated in fibrin hydrogel in spinal cord injury. In JOURNAL OF CELLULAR PHYSIOLOGY. ISSN 0021-9541, 2019, vol. 234, no. 10, pp. 18887-18896., Registrované v: WOS
5. [1.1] WANG, Dianri - WANG, Yuhao - TIAN, Weidong - PAN, Jian. Advances of tooth-derived stem cells in neural diseases treatments and nerve tissue regeneration. In CELL PROLIFERATION.

ISSN 0960-7722, 2019, vol. 52, no. 3, pp., Registrované v: WOS

6. [1.2] FAWCETT, James W. *The Struggle to Make CNS Axons Regenerate: Why Has It Been so Difficult?* In *Neurochemical Research*. ISSN 03643190, 2019-01-01, pp., Registrované v: SCOPUS

7. [1.2] JALALI MONFARED, Marzie - NASIRINEZHAD, Farinaz - EBRAHIMI-BAROUGH, Somayeh - HASANZADE, Gholamreza - SABERI, Hooshang - TAVANGAR, Seyed Mohammad - ASADPOUR, Shiva - ARYAN, Leila - BARABADI, Zahra - Al, Jafar. *Transplantation of miR-219 overexpressed human endometrial stem cells encapsulated in fibrin hydrogel in spinal cord injury*. In *Journal of Cellular Physiology*. ISSN 00219541, 2019-10-01, 234, 10, pp. 18887-18896., Registrované v: SCOPUS

8. [1.2] JIN, Michael C. - MEDRESS, Zachary A. - AZAD, Tej D. - DOULAMES, Vanessa M. - VEERAVAGU, Anand. *Stem cell therapies for acute spinal cord injury in humans: A review*. In *Neurosurgical Focus*, 2019-03-01, 46, 3, pp., Registrované v: SCOPUS

9. [1.2] JOAQUIM, Andrei F. - DANIEL, Jefferson W. - SCHROEDER, Gregory D. - VACCARO, Alexander R. *Neuroprotective Agents as an Adjuvant Treatment in Patients with Acute Spinal Cord Injuries: A Qualitative Systematic Review of Randomized Trials*. In *Clinical Spine Surgery*. ISSN 23800186, 2019-01-01, pp., Registrované v: SCOPUS

10. [1.2] XIAO, Shining - ZHAO, Tengfei - WANG, Jingkai - WANG, Chenggui - DU, Jiangnan - YING, Liwei - LIN, Jiangtao - ZHANG, Caihua - HU, Wanglu - WANG, Linlin - XU, Kan. *Gelatin Methacrylate (GelMA)-Based Hydrogels for Cell Transplantation: an Effective Strategy for Tissue Engineering*. In *Stem Cell Reviews and Reports*. ISSN 15508943, 2019-10-01, 15, 5, pp. 664-679., Registrované v: SCOPUS

ADCA194

DA CRUZ, Sandrine - PARONE, Philippe A. - LOPES, Vanda S. - LILLO, Concepción - MCALONIS-DOWNES, Melissa - LEE, Sandra K. - VETTO, Anne P. - PETROSYAN, Susanna - MARŠALA, Martin - MURPHY, Anne N. - WILLIAMS, David S. - SPIEGELMAN, Bruce M. - CLEVELAND, Don W. *Elevated PGC-1 α Activity Sustains Mitochondrial Biogenesis and Muscle Function without Extending Survival in a Mouse Model of Inherited ALS*. In *Cell Metabolism*, 2012, vol. 15, p. 778-786. (2011: 13.668 - IF, Q1 - JCR, 9.990 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 1550-4131. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.cmet.2012.03.019>

Citácie:

1. [1.1] DUMESIC, Phillip A. - EGAN, Daniel F. - GUT, Philipp - TRAN, Mei T. - PARISI, Alice - CHATTERJEE, Nirmalya - JEDRYCHOWSKI, Mark - PASCHINI, Margherita - KAZAK, Lawrence - WILENSKY, Sarah E. - DOU, Florence - BOGOSLAVSKI, Dina - CARTIER, Jeffrey A. - PERRIMON, Norbert - KAJIMURA, Shingo - PARIKH, Samir M. - SPIEGELMAN, Bruce M. *An Evolutionarily Conserved uORF Regulates PGC1 α and Oxidative Metabolism in Mice, Flies, and Bluefin Tuna*. In *CELL METABOLISM*. ISSN 1550-4131, 2019, vol. 30, no. 1, pp. 190-+, Registrované v: WOS

2. [1.1] HASAN, Mai M. - SHALABY, Sally M. - EL-GENDY, Jehan - ABDELGHANY, Eman M. A. *Beneficial effects of metformin on muscle atrophy induced by obesity in rats*. In *JOURNAL OF CELLULAR BIOCHEMISTRY*. ISSN 0730-2312, 2019, vol. 120, no. 4, pp. 5677-5686., Registrované v: WOS

3. [1.1] LEPORE, Elisa - CASOLA, Irene - DOBROWOLNY, Gabriella - MUSARO, Antonio. *Neuromuscular Junction as an Entity of Nerve-Muscle Communication*. In *CELLS*, 2019, vol. 8, no. 8, pp., Registrované v: WOS

4. [1.1] MCLEOD, Victoria M. - LAU, Chew L. - CHIAM, Mathew D. F. - RUPASINGHE, Thusitha W. - ROESSNER, Ute - DJOUMA, Elvan - BOON, Wah C. - TURNER, Bradley J. *Androgen receptor antagonism accelerates disease onset in the SOD1(G93A) mouse model of amyotrophic lateral sclerosis*. In *BRITISH JOURNAL OF PHARMACOLOGY*. ISSN 0007-1188, 2019, vol. 176, no. 13, pp. 2111-2130., Registrované v: WOS

5. [1.1] OHTA, Yasuyuki - NOMURA, Emi - SHANG, Jingwei - FENG, Tian - HUANG, Yong - LIU, Xia - SHI, Xiaowen - NAKANO, Yumiko - HISHIKAWA, Nozomi - SATO, Kota - TAKEMOTO, Mami - YAMASHITA, Toru - ABE, Koji. *Enhanced oxidative stress and the treatment by edaravone in mice model of amyotrophic lateral sclerosis*. In *JOURNAL OF NEUROSCIENCE RESEARCH*. ISSN 0360-4012, 2019, vol. 97, no. 5, pp. 607-619., Registrované v: WOS

6. [1.1] RAMACHANDRAN, Krithika - SENAGOLAGE, Madhavi D. - SOMMARS, Meredith A. - FUTTNER, Christopher R. - OMURA, Yasuhiro - ALLRED, Amanda L. - BARISH, Grant D. *Dynamic enhancers control skeletal muscle identity and reprogramming*. In *PLOS BIOLOGY*. ISSN 1544-9173, 2019, vol. 17, no. 10, pp., Registrované v: WOS

7. [1.1] TELLONE, Ester - GALTIERI, Antonio - RUSSO, Annamaria - FICARRA, Silvana. *Protective*

Effects of the Caffeine Against Neurodegenerative Diseases. In CURRENT MEDICINAL CHEMISTRY. ISSN 0929-8673, 2019, vol. 26, no. 27, pp. 5137-5151., Registrované v: WOS

ADCA195

DALLOT, S. - GLASA, Miroslav - JEVREMOVIC, D. - KAMENOVA, I. - PAUNOVIC, S. - LABONNE, G. Mediterranean and central-eastern European countries host viruses of two different clades of plum pox virus strain M. In Archives of Virology, 2011, vol. 156, no. 3, p. 539 - 542. (2010: 2.209 - IF, Q3 - JCR, 1.013 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents). ISSN 0304-8608.(APVV-51-0402-07 : Slovak Research and Development Agency. French Foreign Office 10159PL : 10159PL. TR-20013A : Serbian Ministry of Science and Technological Development)

Citácie:

1. [1.1] GURCAN, Kahraman - TEBER, Saffet - CAGLAYAN, Kadriye. Further investigation of a genetically divergent group of plum pox virus-M strain in Turkey. In JOURNAL OF PLANT PATHOLOGY. ISSN 1125-4653, 2019, vol. 101, no. 2, pp. 385-391., Registrované v: WOS
2. [1.1] TEBER, S. - CEYLAN, A. - GURCAN, K. - CANDRESSE, T. - SERCE, C. Ulubas - AKBULUT, M. - KAYMAK, S. - AKBAS, B. Genetic diversity and molecular epidemiology of the T strain of Plum pox virus. In PLANT PATHOLOGY. ISSN 0032-0862, 2019, vol. 68, no. 4, pp. 755-763., Registrované v: WOS

ADCA196

DANEVOVÁ, Veronika - KVETŇANSKÝ, Richard - JEŽOVÁ, Daniela. Kinetics of oxytocin response to repeated restraint stress and/or chronic cold exposure. In Hormone and Metabolic research, 2013, vol. 45, no. 12, p. 845-848. (2012: 2.145 - IF, Q3 - JCR, 0.973 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 0018-5043. Dostupné na: <https://doi.org/10.3920/QAS2013.0371>

Citácie:

1. [1.1] JI, Haoyi - LIU, Na - LI, Jing - CHEN, Dawei - LUO, Dan - SUN, Qian - YIN, Yingchun - LIU, Yanli - BU, Bing - CHEN, Xiaoyang - LI, Jingxin. Oxytocin involves in chronic stress-evoked melanoma metastasis via beta-arrestin 2-mediated ERK signaling pathway. In CARCINOGENESIS. ISSN 0143-3334, 2019, vol. 40, no. 11, pp. 1395-1404., Registrované v: WOS

ADCA197

DANCHENKO, Maksym - ŠKULTÉTY, Ľudovít - RASHYDOV, Namik M. - BEREZHNA, Valentyna V. - MÁTEL, Ľubomír - SALAJ, Terézia - PREŤOVÁ, Anna - HAJDUCH, Martin. Proteomic analysis of mature soybean seeds from the Chernobyl area suggests plant adaptation to the contaminated environment. In Journal of Proteome Research, 2009, vol. 8, no. 6, p. 2915-2922. (2008: 5.684 - IF, Q1 - JCR, 2.036 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2009 - Current Contents). ISSN 1535-3893. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/pr900034u>

Citácie:

1. [1.1] DESIDERIO, Angiola - SALZANO, Anna Maria - SCALONI, Andrea - MASSA, Silvia - PIMPINELLA, Maria - DE COSTE, Vanessa - PIOLI, Claudio - NARDI, Luca - BENVENUTO, Eugenio - VILLANI, Maria Elena. Effects of Simulated Space Radiations on the Tomato Root Proteome. In FRONTIERS IN PLANT SCIENCE. ISSN 1664-462X, 2019, vol. 10, no., pp., Registrované v: WOS

ADCA198

DANIELISOVÁ, Viera - NÉMETHOVÁ, Miroslava - GOTTLIEB, Miroslav - BURDA, Jozef. Changes of endogenous antioxidant enzymes during ischemic tolerance acquisition. In Neurochemical Research, 2005, vol. 30, no. 4, p. 559-565. (2005 - Current Contents). ISSN 0364-3190. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11064-005-2690-4>

Citácie:

1. [1.1] DANKOVA, Marianna - DOMORAKOVA, Iveta - FAGOVA, Zuzana - STEBNICKY, Milan - KUNOVA, Alexandra - MECHIROVA, Eva. Bradykinin and noradrenaline preconditioning influences level of antioxidant enzymes SOD, CuZn-SOD, Mn-SOD and catalase in the white matter of spinal cord in rabbits after ischemia/reperfusion. In EUROPEAN JOURNAL OF HISTOCHEMISTRY. ISSN 1121-760X, 2019, vol. 63, no. 4, pp. 197-203., Registrované v: WOS
2. [1.1] KRYL',SKII, Evgenii D. - POPOVA, Tatyana N. - SAFONOVA, Olga A. - STOLYAROVA, Anna O. - RAZUVAEV, Grigorii A. - DE CARVALHO, Miguel Angelo Pinheiro. Transcriptional Regulation of Antioxidant Enzymes Activity and Modulation of Oxidative Stress by Melatonin in Rats Under Cerebral Ischemia / Reperfusion Conditions. In NEUROSCIENCE. ISSN 0306-4522, 2019, vol. 406, no., pp. 653-666., Registrované v: WOS
3. [1.1] ZADEH, Jenia Koucheh - RUEMLER, Robert - HARTMANN, Erik Kristoffer - ZIEBART, Alexander - LUDWIG, Marion - PATZAK, Andreas - XIA, Ning - LI, Huige - PFEIFFER, Norbert - GERICKE, Adrian. Responses of retinal arterioles and ciliary arteries in pigs with acute respiratory

distress syndrome (ARDS). In *EXPERIMENTAL EYE RESEARCH*. ISSN 0014-4835, 2019, vol. 184, no., pp. 152-161., Registrované v: WOS

- ADCA199** DANIELISOVÁ, Viera - BURDA, Jozef - NÉMETHOVÁ, Miroslava - GOTTLIEB, Miroslav - BURDA, R. An effective combination of two different methods of postconditioning. In *Neurochemical Research*, 2012, vol. 37, p. 2085-2091. (2011: 2.240 - IF, Q3 - JCR, 0.956 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 0364-3190. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11064-012-0829-7>

Citácie:

1. [1.2] FAGOVÁ, Zuzana - DOMORÁKOVÁ, I. - DANKOVÁ, Marianna - MECHÍROVÁ, Eva - KUNOVÁ, Alexandra - STEBNICKÝ, M. Ubiquitin and endogenous antioxidant enzymes participate in neuroprotection of the rabbit spinal cord after ischemia and bradykinin postconditioning. In *Acta Histochemica*. ISSN 00651281, 2019-08-01, 121, 6, pp. 732-741., Registrované v: SCOPUS

- ADCA200** DANIELISOVÁ, Viera - GOTTLIEB, Miroslav - NÉMETHOVÁ, Miroslava - BURDA, Jozef. Effects of Bradykinin Postconditioning on Endogenous Antioxidant Enzyme Activity after Transient Forebrain Ischemia in Rat. In *Neurochemical Research*, 2008, vol. 33, p. 1057-1064. (2007: 1.811 - IF, Q3 - JCR, 0.970 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2008 - Current Contents). ISSN 0364-3190. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11064-007-9550-3>

Citácie:

1. [1.1] DANKOVA, Marianna - DOMORAKOVA, Iveta - FAGOVA, Zuzana - STEBNICKY, Milan - KUNOVA, Alexandra - MECHIROVA, Eva. Bradykinin and noradrenaline preconditioning influences level of antioxidant enzymes SOD, CuZn-SOD, Mn-SOD and catalase in the white matter of spinal cord in rabbits after ischemia/reperfusion. In *EUROPEAN JOURNAL OF HISTOCHEMISTRY*. ISSN 1121-760X, 2019, vol. 63, no. 4, pp. 197-203., Registrované v: WOS

2. [1.2] FAGOVÁ, Zuzana - DOMORÁKOVÁ, I. - DANKOVÁ, Marianna - MECHÍROVÁ, Eva - KUNOVÁ, Alexandra - STEBNICKÝ, M. Ubiquitin and endogenous antioxidant enzymes participate in neuroprotection of the rabbit spinal cord after ischemia and bradykinin postconditioning. In *Acta Histochemica*. ISSN 00651281, 2019-08-01, 121, 6, pp. 732-741., Registrované v: SCOPUS

- ADCA201** DANIELISOVÁ, Viera - GOTTLIEB, Miroslav - NÉMETHOVÁ, Miroslava - BONOVÁ, Petra - DOMORÁKOVÁ, I. - MECHÍROVÁ, E. - BURDA, Jozef. Bradykin Postconditioning Protects Pyramidal CA 1 Neurons Against Delayed Neuronal Death in Rat Hippocampus. In *Cellular and Molecular Neurobiology*, 2009, vol. 29, no. 6-7, p. 871-878. (2008: 2.550 - IF, Q3 - JCR, 1.331 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2009 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0272-4340.

Citácie:

1. [1.1] FU, Danyun - LIU, Haitong - LIU, Hua - YAO, Junyan. Effects of D-Ala(2), D-Leu(5)-Enkephalin pre- and post-conditioning in a rabbit model of spinal cord ischemia and reperfusion injury. In *MOLECULAR MEDICINE REPORTS*. ISSN 1791-2997, 2019, vol. 20, no. 6, pp. 4811-4820., Registrované v: WOS

2. [1.1] GREWAL, Amarjot Kaur - SINGH, Nirmal - SINGH, Thakur Gurjeet. Neuroprotective effect of pharmacological postconditioning on cerebral ischaemia-reperfusion-induced injury in mice. In *JOURNAL OF PHARMACY AND PHARMACOLOGY*. ISSN 0022-3573, 2019, vol. 71, no. 6, pp. 956-970., Registrované v: WOS

3. [1.1] WANG, Yue-Hua - YANG, Ying-Lin - CHENG, Xiao - ZHANG, Jun - LI, Wan - DU, Guan-Hua. Xiao-Xu-Ming decoction extract regulates differentially expressed proteins in the hippocampus after chronic cerebral hypoperfusion. In *NEURAL REGENERATION RESEARCH*. ISSN 1673-5374, 2019, vol. 14, no. 3, pp. 470-479., Registrované v: WOS

4. [1.2] FAGOVÁ, Zuzana - DOMORÁKOVÁ, I. - DANKOVÁ, Marianna - MECHÍROVÁ, Eva - KUNOVÁ, Alexandra - STEBNICKÝ, M. Ubiquitin and endogenous antioxidant enzymes participate in neuroprotection of the rabbit spinal cord after ischemia and bradykinin postconditioning. In *Acta Histochemica*. ISSN 00651281, 2019-08-01, 121, 6, pp. 732-741., Registrované v: SCOPUS

- ADCA202** DANIELISOVÁ, Viera - NÉMETHOVÁ, Miroslava - GOTTLIEB, Miroslav - BURDA, Jozef. The changes in endogenous antioxidant enzyme activity after postconditioning. In *Cellular and Molecular Neurobiology*, 2006, vol.26, no. 7-8, p.1181-1191. (2005: 2.022 - IF, Q3 - JCR, 1.091 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2006 - Current Contents). ISSN 0272-4340.

Citácie:

1. [1.1] LI, Chong - HUANG, Guangbin - TAN, Fang - ZHOU, Xianrong - MU, Jianfei - ZHAO, Xin. In Vitro Analysis of Antioxidant, Anticancer, and Bioactive Components of Apocynum venetum Tea Extracts. In JOURNAL OF FOOD QUALITY. ISSN 0146-9428, 2019, vol. 2019, no., pp., Registrované v: WOS
2. [1.1] VETROVOY, Oleg - SARIEVA, Kseniia - GALKINA, Olga - ESCHENKO, Natalia - LYANGUZOV, Andrey - GLUSCHENKO, Tatjana - TYULKOVA, Ekaterina - RYBNIKOVA, Elena. Neuroprotective Mechanism of Hypoxic Post-conditioning Involves HIF1-Associated Regulation of the Pentose Phosphate Pathway in Rat Brain. In NEUROCHEMICAL RESEARCH. ISSN 0364-3190, 2019, vol. 44, no. 6, pp. 1425-1436., Registrované v: WOS
3. [1.2] FAGOVÁ, Zuzana - DOMORÁKOVÁ, I. - DANKOVÁ, Marianna - MECHÍROVÁ, Eva - KUNOVÁ, Alexandra - STEBNICKÝ, M. Ubiquitin and endogenous antioxidant enzymes participate in neuroprotection of the rabbit spinal cord after ischemia and bradykinin postconditioning. In Acta Histochemica. ISSN 00651281, 2019-08-01, 121, 6, pp. 732-741., Registrované v: SCOPUS

ADCA203

DANIELISOVÁ, Viera - BURDA, Jozef - NÉMETHOVÁ, Miroslava - GOTTLIEB, Miroslav. Aminoguanidine Administration Ameliorates Hippocampal Damage after Middle Cerebral Artery Occlusion in Rat. In Neurochemical Research, 2011, vol. 36, p. 476-486. (2010: 2.608 - IF, Q3 - JCR, 1.213 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents). ISSN 0364-3190. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11064-010-0366-1>

Citácie:

1. [1.1] SARKALA, Hamzeh Badeli - JAHANSHAH, Mehrdad - DOLATABADI, Leila Kamali - NAMAVAR, Mohammad Reza. Effect of G-CSF on the spatial arrangement of CA1 hippocampal pyramidal neurons after brain ischemia in the male rats. In JOURNAL OF CHEMICAL NEUROANATOMY. ISSN 0891-0618, 2019, vol. 98, no., pp. 80-86., Registrované v: WOS

ADCA204

DANIELISOVÁ, Viera - GOTTLIEB, Miroslav - NÉMETHOVÁ, Miroslava - BURDA, Jozef. Activities of endogenous antioxidant enzymes in the cerebrospinal fluid and the hippocampus after transient forebrain ischemia in rat. In Journal of the neurological sciences, 2007, vol. 253, no. 1-2, p. 61-65. (2006: 2.412 - IF, Q2 - JCR, 1.115 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0022-510X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jns.2006.12.001>

Citácie:

1. [1.1] DANKOVA, Marianna - DOMORAKOVA, Iveta - FAGOVA, Zuzana - STEBNICKY, Milan - KUNOVA, Alexandra - MECHIROVA, Eva. Bradykinin and noradrenaline preconditioning influences level of antioxidant enzymes SOD, CuZn-SOD, Mn-SOD and catalase in the white matter of spinal cord in rabbits after ischemia/reperfusion. In EUROPEAN JOURNAL OF HISTOCHEMISTRY. ISSN 1121-760X, 2019, vol. 63, no. 4, pp. 197-203., Registrované v: WOS

ADCA205

DANIELISOVÁ, Viera - GOTTLIEB, Miroslav - BONOVA, Petra - NÉMETHOVÁ, Miroslava - BURDA, Jozef. Bradykinin postconditioning ameliorates focal cerebral ischemia in the rat. In Neurochemistry International, 2014, vol. 72, p. 22-29. (2013: 2.650 - IF, Q3 - JCR, 1.253 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 0197-0186. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.neuint.2014.04.005>

Citácie:

1. [1.1] DANKOVA, Marianna - DOMORAKOVA, Iveta - FAGOVA, Zuzana - STEBNICKY, Milan - KUNOVA, Alexandra - MECHIROVA, Eva. Bradykinin and noradrenaline preconditioning influences level of antioxidant enzymes SOD, CuZn-SOD, Mn-SOD and catalase in the white matter of spinal cord in rabbits after ischemia/reperfusion. In EUROPEAN JOURNAL OF HISTOCHEMISTRY. ISSN 1121-760X, 2019, vol. 63, no. 4, pp. 197-203., Registrované v: WOS
2. [1.1] ZHANG, Sen - XU, Sikai - DUAN, Huifang - ZHU, Zhenhua - YANG, Zihong - CAO, Jianan - ZHAO, Yuxiang - HUANG, Zhiheng - WU, Qinan - DUAN, Jinao. A novel, highly-water-soluble apigenin derivative provides neuroprotection following ischemia in male rats by regulating the ERK/Nrf2/HO-1 pathway. In EUROPEAN JOURNAL OF PHARMACOLOGY. ISSN 0014-2999, 2019, vol. 855, no., pp. 208-215., Registrované v: WOS
3. [1.2] FAGOVÁ, Zuzana - DOMORÁKOVÁ, I. - DANKOVÁ, Marianna - MECHÍROVÁ, Eva - KUNOVÁ, Alexandra - STEBNICKÝ, M. Ubiquitin and endogenous antioxidant enzymes participate in neuroprotection of the rabbit spinal cord after ischemia and bradykinin postconditioning. In Acta Histochemica. ISSN 00651281, 2019-08-01, 121, 6, pp. 732-741., Registrované v: SCOPUS

ADCA206

DAS, S.R. - HENSLEY, S.E. - INCE, W.L. - BROOKE, C.B. - SUBBA, A. - DELBOY, M.G. - RUSS, Gustáv - GIBBS, J.S. - BENNINK, J.R. - YEWDELL, J.W. Defining influenza A virus hemagglutinin antigenic drift by sequential monoclonal antibody selection. In *Cell Host & Microbe*, 2013, vol. 13, no. 3, p. 314-323. (2012: 12.609 - IF, Q1 - JCR, 7.668 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 1931-3128. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.chom.2013.02.008>

Citácie:

1. [1.1] AULADELL, Maria - JIA, Xiaoxiao - HENSEN, Luca - CHUA, Brandon - FOX, Annette - NGUYEN, Thi H. O. - DOHERTY, Peter C. - KEDZIERKA, Katherine. Recalling the Future: Immunological Memory Toward Unpredictable Influenza Viruses. In *FRONTIERS IN IMMUNOLOGY*. ISSN 1664-3224, 2019, vol. 10, no., pp., Registrované v: WOS
2. [1.1] BANGARU, Sandhya - LANG, Shanshan - SCHOTSAERT, Michael - VANDERVEN, Hillary A. - ZHU, Xueyong - KOSE, Nurgun - BOMBARDI, Robin - FINN, Jessica A. - KENT, Stephen J. - GILCHUK, Pavlo - GILCHUK, Iuliia - TURNER, Hannah L. - GARCIA-SASTRE, Adolfo - LI, Sheng - WARD, Andrew B. - WILSON, Ian A. - CROWE, James E. A Site of Vulnerability on the Influenza Virus Hemagglutinin Head Domain Trimer Interface. In *CELL*. ISSN 0092-8674, 2019, vol. 177, no. 5, pp. 1136-+, Registrované v: WOS
3. [1.1] GRAEPEL, Kevin W. - AGOSTINI, Maria L. - LU, Xiaotao - SEXTON, Nicole R. - DENISON, Mark R. Fitness Barriers Limit Reversion of a Proofreading-Deficient Coronavirus. In *JOURNAL OF VIROLOGY*. ISSN 0022-538X, 2019, vol. 93, no. 20, pp., Registrované v: WOS
4. [1.1] KHOMKHUM, Narumol - LEETACHEWA, Somphob - PAWESTRI, Aulia Rahmi - MOONSOM, Saengduen. Host-antibody inductivity of virulent *Entamoeba histolytica* and non-virulent *Entamoeba moshkovskii* in a mouse model. In *PARASITES & VECTORS*. ISSN 1756-3305, 2019, vol. 12, no., pp., Registrované v: WOS
5. [1.1] KOEL, Bjorn F. - BURKE, David F. - VAN DER VLIET, Stefan - BESTEBROER, Theo M. - RIMMELZWAAN, Guus F. - OSTERHAUS, Albert D. M. E. - SMITH, Derek J. - FOUCHIER, Ron A. M. Epistatic interactions can moderate the antigenic effect of substitutions in haemagglutinin of influenza H3N2 virus. In *JOURNAL OF GENERAL VIROLOGY*. ISSN 0022-1317, 2019, vol. 100, no. 5, pp. 773-777., Registrované v: WOS

ADCA207

DEBREOVÁ, Michaela - CSÁDEROVÁ, Lucia - BURÍKOVÁ, Monika - LUKÁČIKOVÁ, Ľubomíra - KAJANOVÁ, Ivana - SEDLÁKOVÁ, Oľga - KÉRY, Martin - KOPÁČEK, Juraj - ZAŤOVIČOVÁ, Miriam - BIZIK, Jozef - PASTOREKOVÁ, Silvia - ŠVASTOVÁ, Eliška**. CAIX regulates invadopodia formation through both a pH-dependent mechanism and interplay with actin regulatory proteins. In *International Journal of Molecular Sciences*, 2019, vol. 20, no. 11, art. no. 2745. (2018: 4.183 - IF, Q2 - JCR, 1.312 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 1422-0067. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms20112745> (APVV-14-0816 : Objasnenie nových prometastatických funkcií nádorovo-asociovej karbónickej anhydrázy IX a jej interakcie so zápalovou odpoveďou.. VEGA 2/0139/15 : Úloha hypoxiou-indukovanej karbónickej anhydrázy IX v invazívite nádorových buniek. VEGA 2/0147/15 : Molekulové dráhy regulované karbónickou anhydrázou IX v hypoxických nádorových bunkách. VEGA 2/0064/18 : Vývoj 3D ko-kultivačných modelov integrujúcich jednotlivé zložky nádorového mikroprostredia a sledovanie ich vplyvu na priebeh protinádorovej terapie)

Citácie:

1. [1.1] HUIZING, Fokko J. - GAROUSI, Javad - LOK, Jasper - FRANSSEN, Gerben - HOEBEN, Bianca A. W. - FREJD, Fredrik Y. - BOERMAN, Otto C. - BUSSINK, Johan - TOLMACHEV, Vladimir - HESKAMP, Sandra. CAIX-targeting radiotracers for hypoxia imaging in head and neck cancer models. In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, 2019, vol. 9, no., pp., Registrované v: WOS

ADCA208

DE COUCK, M. - MRAVEC, Boris - GIDRON, Yori. You may need the vagus nerve to understand pathophysiology and to treat diseases. In *Clinical Science*, 2012, vol. 122, n. 7-8, p. 323-328. (2011: 4.317 - IF, Q1 - JCR, 1.852 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 0143-5221. Dostupné na: <https://doi.org/10.1042/CS20110299>

Citácie:

1. [1.1] KANIUSAS, Eugenijus - KAMPUSCH, Stefan - TITTEMEYER, Marc - PANETSOS, Fivos - FERNANDEZ GINES, Raquel - PAPA, Michele - KISS, Attila - PODESSER, Bruno - CASSARA, Antonino Mario - TANGHE, Emmeric - SAMOUDI, Amine Mohammed - TARNAUD, Thomas - JOSEPH, Wout - MAROZAS, Vaidotas - LUKOSEVICIUS, Arunas - ISTUK, Niko - SAROLIC, Antonio - LECHNER, Sarah - KLONOWSKI, Włodzimierz - VARONECKAS, Giedrius - SZELES, Jozsef Constantin. *Current Directions*

in the Auricular Vagus Nerve Stimulation I A Physiological Perspective. In FRONTIERS IN NEUROSCIENCE, 2019, vol. 13, no., pp., Registrované v: WOS

2. [1.1] PALESH, Oxana - SCHEIBER, Caroline - KESLER, Shelli - GEVIRTZ, Richard - HECKLER, Charles - GUIDO, Joseph J. - JANELSINS, Michelle - CASES, Mallory G. - TONG, Bingjie - MILLER, Jessica M. - CHRYSSON, Nick G. - MUSTIAN, Karen. *Secondary Outcomes of a Behavioral Sleep Intervention: A Randomized Clinical Trial. In HEALTH PSYCHOLOGY. ISSN 0278-6133, 2019, vol. 38, no. 3, pp. 196-205., Registrované v: WOS*

3. [1.1] SHI, Bo - WANG, Lili - YAN, Chang - CHEN, Deli - LIU, Mulin - LI, Peng. *Nonlinear heart rate variability biomarkers for gastric cancer severity: A pilot study. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, 2019, vol. 9, no., pp., Registrované v: WOS*

ADCA209

DE COURTEN, Barbora - JAKUBOVÁ, Michaela - DE COURTEN, Maximilian P. J. - KUKUROVÁ, I.J. - VALLOVÁ, Silvia - KRUMPOLEC, Patrik - VALKOVIČ, Ladislav - KURDIOVÁ, Timea - GARZON, Davide - BARBARESI, Silvia - TEEDE, Helena - DERAIVE, Wim - KRŠŠÁK, M. - ALDINI, Giancarlo - UKROPEC, Jozef - UKROPCOVÁ, Barbara. *Effects of Carnosine Supplementation on Glucose Metabolism : Pilot Clinical Trial. In Obesity, 2016, vol. 24, no. 5, p. 1027-1034. (2015: 3.614 - IF, Q1 - JCR, 2.185 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 1930-7381. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/oby.21434>*

Citácie:

1. [1.1] AL-SAWALHA, Nour A. - ALSHOGRAN, Osama Y. - AWAWEDEH, Mofleh S. - ALMOMANI, Basima A. *The effects of L-Carnosine on development of metabolic syndrome in rats. In LIFE SCIENCES. ISSN 0024-3205, 2019, vol. 237, no., pp., Registrované v: WOS*

2. [1.1] ARTIOLI, Guilherme Giannini - SALE, Craig - JONES, Rebecca Louise. *Carnosine in health and disease. In EUROPEAN JOURNAL OF SPORT SCIENCE. ISSN 1746-1391, 2019, vol. 19, no. 1, pp. 30-39., Registrované v: WOS*

3. [1.1] DOLAN, Eimear - SWINTON, Paul A. - PAINELLI, Vitor de Salles - HEMINGWAY, Benedict Stephens - MAZZOLANI, Bruna - SMAIRA, Fabiana Infante - SAUNDERS, Bryan - ARTIOLI, Guilherme G. - GUALANO, Bruno. *A Systematic Risk Assessment and Meta-Analysis on the Use of Oral beta-Alanine Supplementation. In ADVANCES IN NUTRITION. ISSN 2161-8313, 2019, vol. 10, no. 3, pp. 452-463., Registrované v: WOS*

4. [1.1] LIU, Jia - ZHAO, Mingming - ZHU, Yizhang - WANG, Xu - ZHENG, Lemin - YIN, Yuxin. *LC-MS-Based Metabolomics and Lipidomics Study of High-Density-Lipoprotein-Modulated Glucose Metabolism with an apoA-I Knockout Mouse Model. In JOURNAL OF PROTEOME RESEARCH. ISSN 1535-3893, 2019, vol. 18, no. 1, pp. 48-56., Registrované v: WOS*

5. [1.1] PESCE, Carlo - IACOBINI, Carla - MENINI, Stefano. *Natural Food Sources for the Control of Glycemia and the Prevention of Diabetic Complications. In NUTRACEUTICALS AND NATURAL PRODUCT DERIVATIVES: DISEASE PREVENTION & DRUG DISCOVERY, 2019, vol., no., pp. 1-24., Registrované v: WOS*

6. [1.1] QIU, Jiedong - HAUSKE, Sibylle J. - ZHANG, Shiqi - RODRIGUEZ-NINO, Angelica - ALBRECHT, Thomas - PASTENE, Diego O. - VAN DEN BORN, Jacob - VAN GOOR, Harry - RUF, Sven - KOHLMANN, Markus - TEUFEL, Michael - KRAEMER, Bernhard K. - HAMMES, Hans-Peter - PETERS, Verena - YARD, Benito A. - KANNT, Aim. *Identification and characterisation of carnostatine (SAN9812), a potent and selective carnosinase (CN1) inhibitor with in vivo activity. In AMINO ACIDS. ISSN 0939-4451, 2019, vol. 51, no. 1, pp. 7-16., Registrované v: WOS*

7. [1.1] SCHMOEHL, Felix - PETERS, Verena - SCHMITT, Claus Peter - POSCHET, Gernot - BUETTNER, Michael - LI, Xiaogang - WEIGAND, Tim - POTH, Tanja - VOLK, Nadine - MORGENSTERN, Jakob - FLEMING, Thomas - NAWROTH, Peter P. - KROLL, Jens. *CNDP1 knockout in zebrafish alters the amino acid metabolism, restrains weight gain, but does not protect from diabetic complications. In CELLULAR AND MOLECULAR LIFE SCIENCES. ISSN 1420-682X, 2019, vol. 76, no. 22, pp. 4551-4568., Registrované v: WOS*

8. [1.1] VARANOSKE, Alyssa N. - STOUT, Jeffrey R. - HOFFMAN, Jay R. *Effects of beta-Alanine Supplementation and Intramuscular Carnosine Content on Exercise Performance and Health. In NUTRITION AND ENHANCED SPORTS PERFORMANCE: MUSCLE BUILDING, ENDURANCE, AND STRENGTH, 2ND EDITION, 2019, vol., no., pp. 327-344., Registrované v: WOS*

9. [1.1] YBARRA, Norma - SEUNTJENS, Jan. *Radio-selective effects of a natural occurring muscle-derived dipeptide in A549 and normal cell lines. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, 2019, vol. 9, no., pp., Registrované v: WOS*

10. [1.1] ZHAO, Jingjing - POSA, Dheeraj Kumar - KUMAR, Vijay - HOETKER, David - KUMAR, Amit - GANESAN, Smirthy - RIGGS, Daniel W. - BHATNAGAR, Aruni - WEMPE, Michael F. - BABA, Shahid P. Carnosine protects cardiac myocytes against lipid peroxidation products. In *AMINO ACIDS*. ISSN 0939-4451, 2019, vol. 51, no. 1, pp. 123-138., Registrované v: WOS

ADCA210

DECROOCCQ, V. - SALVADOR, B. - SICARD, O. - GLASA, Miroslav - COSSON, P. - SVANELLA-DUMAS, L. - REVERS, F. - GARCIA, J.A. - CANDRESSE, T. The determinant of potyvirus ability to overcome the RTM resistance of *Arabidopsis thaliana* maps to the N-terminal region of the coat protein. In *Molecular Plant-Microbe Interactions*, 2009, vol. 22, no. 10, p. 1302-1311. (2008: 4.136 - IF, Q1 - JCR, 2.397 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2009 - Current Contents). ISSN 0894-0282. Dostupné na: <https://doi.org/10.1094/MPMI-22-10-1302>

Citácie:

1. [1.1] CUI, Hongguang - WANG, Aiming. The Biological Impact of the Hypervariable N-Terminal Region of Potyviral Genomes. In *ANNUAL REVIEW OF VIROLOGY*, VOL 6, 2019. ISSN 2327-056X, 2019, vol. 6, no., pp. 255-274., Registrované v: WOS
2. [1.1] GARCIA-RUIZ, Hernan. Host factors against plant viruses. In *MOLECULAR PLANT PATHOLOGY*. ISSN 1464-6722, 2019, vol. 20, no. 11, pp. 1588-1601., Registrované v: WOS
3. [1.1] MA, Xiaofang - HONG, Ni - MOFFETT, Peter - ZHOU, Yijun - WANG, Guoping. Functional analysis of apple stem pitting virus coat protein variants. In *VIROLOGY JOURNAL*. ISSN 1743-422X, 2019, vol. 16, no., pp., Registrované v: WOS
4. [1.1] NIGAM, Deepti - LATOURRETTE, Katherine - SOUZA, Pedro F. N. - GARCIA-RUIZ, Hernan. Genome-Wide Variation in Potyviruses. In *FRONTIERS IN PLANT SCIENCE*. ISSN 1664-462X, 2019, vol. 10, no., pp., Registrované v: WOS
5. [1.1] RUPP, Jessica Shoup - CRUZ, Luisa - TRICK, Harold N. - FELLERS, John P. RNAi-Mediated Silencing of Endogenous Wheat Genes EIF(Iso)4E-2 and EIF4G Induce Resistance to Multiple RNA Viruses in Transgenic Wheat. In *CROP SCIENCE*. ISSN 0011-183X, 2019, vol. 59, no. 6, pp. 2642-2651., Registrované v: WOS
6. [1.1] TEIXEIRA, Ruan M. - FERREIRA, Marco Aurelio - RAIMUNDO, Gabriel A. S. - LORIATO, Virgilio A. P. - REIS, Pedro A. B. - FONTES, Elizabeth P. B. Virus perception at the cell surface: revisiting the roles of receptor-like kinases as viral pattern recognition receptors. In *MOLECULAR PLANT PATHOLOGY*. ISSN 1464-6722, 2019, vol. 20, no. 9, pp. 1196-1202., Registrované v: WOS
7. [1.1] WU, Xiaoyun - VALLI, Adrian - ANTONIO GARCIA, Juan - ZHOU, Xueping - CHENG, Xiaofei. The Tug-of-War between Plants and Viruses: Great Progress and Many Remaining Questions. In *VIRUSES-BASEL*. ISSN 1999-4915, 2019, vol. 11, no. 3, pp., Registrované v: WOS
8. [1.1] YOSHIDA, Tetsuya - SHIRAISHI, Takuya - HAGIWARA-KOMODA, Yuka - KOMATSU, Ken - MAEJIMA, Kensaku - OKANO, Yukari - FUJIMOTO, Yuji - YUSA, Akira - YAMAJI, Yasuyuki - NAMBA, Shigetou. The Plant Noncanonical Antiviral Resistance Protein JAX1 Inhibits Potyviral Replication by Targeting the Viral RNA-Dependent RNA Polymerase. In *JOURNAL OF VIROLOGY*. ISSN 0022-538X, 2019, vol. 93, no. 3, pp., Registrované v: WOS

ADCA211

DE-EKNAMUKUL, Wanchai - UMEHARA, Kaoru - MONTHAKANTIRAT, Orawan - TOTH, Radovan - FRECER, Vladimír - KNAPIC, Lorena - BRAIUCA, Paolo - NOGUCHI, Hiroshi - MIERTUS, Stanislav. QSAR study of natural estrogen-like isoflavonoids and diphenolics from Thai medicinal plants. In *Journal of molecular Graphics and Modelling*, 2011, vol. 29, no. 6, p. 784-794. (2010: 2.038 - IF, Q1 - JCR, 0.702 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents). ISSN 1093-3263. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jmgm.2011.01.001>

Citácie:

1. [1.1] DOROUDI, Zohreh - NIAZI, Ali. Application of Genetic Algorithms for Pixel Selection in MIA-QSAR Studies on Anti-HIV HEPT Analogues for New Design Derivatives. In *IRANIAN JOURNAL OF PHARMACEUTICAL RESEARCH*. ISSN 1735-0328, 2019, vol. 18, no. 3, pp. 1239-1252., Registrované v: WOS
2. [1.1] VENDITTI, Alessandro - FREZZA, Claudio - FODDAI, Sebastiano - SERAFINI, Mauro - BIANCO, Armandodoriano. A rare bis-rhamnopyranosyl-aromadendrin derivative and other flavonoids from the flowers of *Genista cilentina* Vals. an endemic species of Southern Italy. In *ARABIAN JOURNAL OF CHEMISTRY*. ISSN 1878-5352, 2019, vol. 12, no. 8, pp. 3921-3926., Registrované v: WOS

- ADCA212** DEGOEIJ, D.C.E. - JEŽOVÁ, Daniela - TILDERS, F. J. H. Repeated stress enhances vasopressin synthesis in corticotropin releasing factor neurons in the paraventricular nucleus. In *Brain Research*, 1992, vol. 577, p. 165-168. ISSN 0006-8993. Dostupné na: [https://doi.org/10.1016/0006-8993\(92\)90552-K](https://doi.org/10.1016/0006-8993(92)90552-K)
Citácie:
 1. [1.1] HARPER, Kathryn M. - KNAPP, Darin J. - BUTLER, Ryan K. - COOK, Cory A. - CRISWELL, Hugh E. - STUBER, Garret D. - BREESE, George R. Amygdala Arginine Vasopressin Modulates Chronic Ethanol Withdrawal Anxiety-Like Behavior in the Social Interaction Task. In *ALCOHOLISM-CLINICAL AND EXPERIMENTAL RESEARCH*. ISSN 0145-6008, 2019, vol. 43, no. 10, pp. 2134-2143., Registrované v: WOS
 2. [1.1] ZETTER, Mario - BARRIOS-PAYAN, Jorge - MATA-ESPINOSA, Dulce - MARQUINA-CASTILLO, Brenda - QUINTANAR-STEPHANO, Andres - HERNANDEZ-PANDO, Rogelio. Involvement of Vasopressin in the Pathogenesis of Pulmonary Tuberculosis: A New Therapeutic Target? In *FRONTIERS IN ENDOCRINOLOGY*. ISSN 1664-2392, 2019, vol. 10, no., pp., Registrované v: WOS
- ADCA213** DE LA VEGA, CM - BURDA, Jozef - NÉMETHOVÁ, Miroslava - QUEVEDO, C - ALCAZAR, A - MARTIN, ME - DANIELISOVÁ, Viera - FANDO, JL - SALINAS, M. Possible mechanisms involved in the down-regulation of translation during transient global ischaemia in the rat brain. In *Biochemical Journal*, 2001, vol. 357, p. 819-826. ISSN 0264-6021. Dostupné na: <https://doi.org/10.1042/0264-6021:3570819>
Citácie:
 1. [1.1] JACKSON, Travis C. - KOCHANÉK, Patrick M. A New Vision for Therapeutic Hypothermia in the Era of Targeted Temperature Management: A Speculative Synthesis. In *THERAPEUTIC HYPOTHERMIA AND TEMPERATURE MANAGEMENT*. ISSN 2153-7658, 2019, vol. 9, no. 1, pp. 13-47., Registrované v: WOS
- ADCA214** DE LA VEGA, CM. - BURDA, Jozef - LOBO, MVT. - SALINAS, M. Cerebral postischemic reperfusion-induced demethylation of the protein phosphatase 2A catalytic subunit. In *Journal of Neuroscience Research*, 2002, vol. 69, no. 4, p. 540-549. ISSN 0360-4012. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/jnr.10306>
Citácie:
 1. [1.1] ELGENAIDI, I. S. - SPIERS, J. P. Regulation of the phosphoprotein phosphatase 2A system and its modulation during oxidative stress: A potential therapeutic target? In *PHARMACOLOGY & THERAPEUTICS*. ISSN 0163-7258, 2019, vol. 198, no., pp. 68-89., Registrované v: WOS
 2. [1.1] ELGENAIDI, Ismail Suliman - SPIERS, James Paul. Hypoxia modulates protein phosphatase 2A through HIF-1 alpha dependent and independent mechanisms in human aortic smooth muscle cells and ventricular cardiomyocytes. In *BRITISH JOURNAL OF PHARMACOLOGY*. ISSN 0007-1188, 2019, vol. 176, no. 11, pp. 1745-1763., Registrované v: WOS
- ADCA215** DELLACASAGRANDE, J. - GHIGO, E. - MACHERGUI-EL HAMMAMI, S. - TOMAN, Rudolf - RAOULT, D. - CAPO, C. - MEGE, J.L. Alpha (v) beta (3) integrin and bacterial lipopolysaccharide are involved in *Coxiella burnetii*- stimulates production of tumor necrosis factor by human monocytes. In *Infection and Immunity*, 2000, vol. 68, p. 5673-5678. (1999: 4.184 - IF, karentované - CCC). (2000 - Current Contents). ISSN 0019-9567.
Citácie:
 1. [1.1] LEE, Won-Young. "Hairiness" is a Facsimile of Reorganized Cytoskeletons: A Cytopathic Effect of *Coxiella burnetii*. In *YONSEI MEDICAL JOURNAL*. ISSN 0513-5796, 2019, vol. 60, no. 10, pp. 890-897., Registrované v: WOS
- ADCA216** DELLAVECCHIA, Matthew J. - ŠKORVAGA, Milan - VAN HOUTEN, Bennett - CROTEAU, Deborah L. - DEZHUROV, Sergey V. - LAVRIK, Olga I. Analyzing the handoff of DNA from UvrA to UvrB utilizing DNA-protein photoaffinity labeling. In *Journal of Biological Chemistry*, 2004, vol. 279, no. 43, p. 45245-45256. (2003: 6.482 - IF, karentované - CCC). (2004 - Current Contents). ISSN 0021-9258. Dostupné na: <https://doi.org/10.1074/jbc.M408659200>
Citácie:
 1. [1.1] BARNETT, Jamie T. - KAD, Neil M. Understanding the coupling between DNA damage detection and UvrA's ATPase using bulk and single molecule kinetics. In *FASEB JOURNAL*. ISSN 0892-6638, 2019, vol. 33, no. 1, pp. 763-769., Registrované v: WOS
 2. [1.1] CASE, Brandon C. - HARTLEY, Silas - OSUGA, Memie - JERUZALMI, David - HINGORANI,

Manju M. The ATPase mechanism of UvrA(2) reveals the distinct roles of proximal and distal ATPase sites in nucleotide excision repair. In NUCLEIC ACIDS RESEARCH. ISSN 0305-1048, 2019, vol. 47, no. 8, pp. 4136-4152., Registrované v: WOS

ADCA217

DEM KOVÁ, Lucia - KUČEROVÁ, Lucia**. Role of the HGF/c-MET tyrosine kinase inhibitors in metastatic melanoma. In Molecular Cancer, 2018, vol. 17, no. 1, p. 26. (2017: 7.776 - IF, Q1 - JCR, 2.778 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 1476-4598. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s12943-018-0795-z> (VEGA 2/0087/15 : Úloha stresovej odpovede mezenchýmových stromálnych buniek v rezistencii ľudských nádorových buniek na liečbu. VEGA 2/0128/17 : Bunkové a molekulárne vlastnosti ľudských buniek iniciujúcich rast metastáz v rôznom štádiu metastatického procesu.. VEGA 2/0124/17 : Úloha ALDH1 v chemorezistencii nádorových buniek. APVV-0052-12 : Mechanizmy interakcii a účinku terapie pomocou mezenchýmových stromálnych buniek exprimujúcich gény konvertujúce predliečivo na nádorové kmeňové bunky. APVV-15-0697 : Úloha CA IX v adaptácii na nádorové mikroprostredie a v rezistencii na protinádorovú terapiu : molekulárne mechanizmy a klinické implikácie. APVV-16-0178 : Mechanizmus tolerancie indukovanej mezenchýmovými stromálnymi bunkami voči protinádorovej liečbe a cielená terapeutická intervencia v nádorových bunkách karcinómu prsníka)

Citácie:

- [1.1] DAMGHANI, Tahereh - MASHAYEKH, Korosh - PIRHADI, Somayeh - FIRUZI, Omidreza - SHARIFI, Shahrzad - EDRAKI, Najmeh - KHOSHNEVISZADEH, Mehdi - AVESTAN, Mohammad Sadegh. Prediction of cytotoxic activity of a series of 1H-pyrrolo[2,3-b]pyridine derivatives as possible inhibitors of c-Met using molecular fingerprints. In JOURNAL OF RECEPTORS AND SIGNAL TRANSDUCTION. ISSN 1079-9893, 2019, vol., no., pp., Registrované v: WOS
- [1.1] LU, Jingxin - LI, Xia - TU, Kai - GUAN, Yuelin - FUNG, Kwok-Pui - LIU, Feiyan. Verticillin A suppresses HGF-induced migration and invasion via repression of the c-Met/FAK/Src pathway in human gastric and cervical cancer cells. In ONCOTARGETS AND THERAPY. ISSN 1178-6930, 2019, vol. 12, no., pp. 5823-5833., Registrované v: WOS
- [1.1] PIETRASZEK-GREMPLEWICZ, Katarzyna - SIMICZYJEW, Aleksandra - DRATKIEWICZ, Ewelina - PODGORSKA, Marta - STYCZEN, Ilona - MATKOWSKI, Rafal - ZIETEK, Marcin - NOWAK, Dorota. Expression level of EGFR and MET receptors regulates invasiveness of melanoma cells. In JOURNAL OF CELLULAR AND MOLECULAR MEDICINE. ISSN 1582-1838, 2019, vol. 23, no. 12, pp. 8453-8463., Registrované v: WOS
- [1.1] SAVOIA, Paola - FAVA, Paolo - CASONI, Filippo - CREMONA, Ottavio. Targeting the ERK Signaling Pathway in Melanoma. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. ISSN 1422-0067, 2019, vol. 20, no. 6, pp., Registrované v: WOS
- [1.1] SIMICZYJEW, Aleksandra - PIETRASZEK-GREMPLEWICZ, Katarzyna - DRATKIEWICZ, Ewelina - PODGORSKA, Marta - MATKOWSKI, Rafal - ZIETEK, Marcin - NOWAK, Dorota. Combination of Selected MET and EGFR Inhibitors Decreases Melanoma Cells' Invasive Abilities. In FRONTIERS IN PHARMACOLOGY. ISSN 1663-9812, 2019, vol. 10, no., pp., Registrované v: WOS
- [1.1] ZHANG, Qing-Wen - YE, Zi-Dan - SHI, Lei. c-Met kinase inhibitors: an update patent review (2014-2017). In EXPERT OPINION ON THERAPEUTIC PATENTS. ISSN 1354-3776, 2019, vol. 29, no. 1, pp. 25-41., Registrované v: WOS
- [1.2] DAS, Ishani - WILHELM, Margareta - HÖIOM, Veronica - FRANCO MARQUEZ, Rodolfo - COSTA SVEDMAN, Fernanda - HANSSON, Johan - TUOMINEN, Rainer - EGYHÁZI BRAGE, Suzanne. Combining ERBB family and MET inhibitors is an effective therapeutic strategy in cutaneous malignant melanoma independent of BRAF/NRAS mutation status. In Cell Death and Disease, 2019-09-01, 10, 9, pp., Registrované v: SCOPUS

ADCA218

DERDÁKOVÁ, Markéta - ŠTEFANČÍKOVÁ, Astéria - ŠPITÁLSKA, Eva - TARAGEL'OVÁ, Veronika - KOŠTÁLOVÁ, T. - HRK'LOVÁ, G. - KYBICOVÁ, K. - SCHÁNILEC, P. - MAJLÁTHOVÁ, Viktória - VÁRADY, Marián - PEŤKO, Branislav. Emergence and genetic variability of Anaplasma species in small ruminants and ticks from Central Europe. In Veterinary Microbiology, 2011, vol. 153, no. 3-4, p. 293 - 298. (2010: 3.256 - IF, Q1 - JCR, 1.390 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents). ISSN 0378-1135. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.vetmic.2011.05.044>

Citácie:

- [1.1] HAMZAH, Karrar Jasim - HASSO, Saleem Amin. Molecular prevalence of Anaplasma phagocytophilum in sheep from Iraq. In OPEN VETERINARY JOURNAL. ISSN 2226-4485, 2019, vol. 9, no. 3, pp. 238-245., Registrované v: WOS

2. [1.1] OBAIDAT, Mohammad M. - SALMAN, Alaa E. Bani. *Anaplasma spp. in dairy ruminants in Jordan: high individual and herd-level seroprevalence and association with abortions*. In *JOURNAL OF VETERINARY DIAGNOSTIC INVESTIGATION*. ISSN 1040-6387, 2019, vol. 31, no. 3, pp. 481-484., Registrované v: WOS

ADCA219

DEVAUX, Stephany** - ČÍŽKOVÁ, Dáša - QUANICO J, J - FRANCK J, J - NATAF S, S - PAYS L, L - HAUBERG-LOTTE, L - MAASS, P - KOBARG, JH - KOBEISSY F, F - MÉRIAUX, C - WISZTORSKI, M - SLOVINSKÁ, Lucia - BLAŠKO, Juraj - CIGANKOVÁ, V - FOURNIER, I - SALZET, M. *Proteomic Analysis of the Spatio-temporal Based Molecular Kinetics of Acute Spinal Cord Injury Identifies a Time- and Segment-specific Window for Effective Tissue Repair*. In *Molecular and cellular proteomics*, 2016, vol. 15, no. 8, p. 2641-2700. (2015: 5.912 - IF, Q1 - JCR, 3.537 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 1535-9476. Dostupné na: <https://doi.org/10.1074/mcp.M115.057794> (Vega č. 2/0125/15 : Analýza post-traumatických zápalových a regeneračných procesov pozdĺž rostro-kaudálnej osi miechy po podaní mazonchymových kmeňových buniek: imunohistochemická a neuroproteomická štúdia)

Citácie:

1. [1.1] DE MUNTER, J. P. - BEUGELS, J. - MUNTER, S. - JANSEN, L. - CILLERO-PASTOR, B. - MOSKVIN, O. - BROOK, G. - PAVLOV, D. - STREKALOVA, T. - KRAMER, B. W. - WOLTERS, E. Ch. *Standardized human bone marrow-derived stem cells infusion improves survival and recovery in a rat model of spinal cord injury*. In *JOURNAL OF THE NEUROLOGICAL SCIENCES*. ISSN 0022-510X, 2019, vol. 402, no., pp. 16-29., Registrované v: WOS
2. [1.1] FERNANDEZ-IRIGOYEN, Joaquin - CORRALES, Fernando - SANTAMARIA, Enrique. *The Human Brain Proteome Project: Biological and Technological Challenges*. In *CEREBROSPINAL FLUID (CSF) PROTEOMICS: METHODS AND PROTOCOLS*. ISSN 1064-3745, 2019, vol. 2044, no., pp. 3-23., Registrované v: WOS
3. [1.1] KIM, Youngkyung - PARK, Kyu-Won - OH, Jeonghwa - KIM, Junesun - YOON, Young Wook. *Alterations in protein expression patterns of spinal peroxisome proliferator-activated receptors after spinal cord injury*. In *NEUROLOGICAL RESEARCH*. ISSN 0161-6412, 2019, vol., no., pp., Registrované v: WOS

ADCA220

DEVAUX, Stephany - ČÍŽKOVÁ, Dáša - MALLAH, K. - KARNOUB, MA. - LAOUBY, Z. - KOBEISSY, F. - BLAŠKO, Juraj - NATAF, S. - PAYSAN, Klaus - MÉRIAUX, C. - FOURNIER, I. - SALZET, M.**. *RhoA Inhibitor Treatment At Acute Phase of Spinal Cord Injury May Induce Neurite Outgrowth and Synaptogenesis*. In *Molecular and cellular proteomics*, 2017, vol. 8, p. 1394-1415. (2016: 6.540 - IF, Q1 - JCR, 3.299 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 1535-9476. Dostupné na: <https://doi.org/10.1074/mcp.M116.064881>

Citácie:

1. [1.1] LI, Lixia - LI, Yuanyuan - FAN, Zhihao - WANG, Xianghai - LI, Zhenlin - WEN, Jinkun - DENG, Junyao - TAN, Dandan - PAN, Mengjie - HU, Xiaofang - ZHANG, Haowen - LAI, Muhua - GUO, Jiasong. *Ascorbic Acid Facilitates Neural Regeneration After Sciatic Nerve Crush Injury*. In *FRONTIERS IN CELLULAR NEUROSCIENCE*. ISSN 1662-5102, 2019, vol. 13, no., pp., Registrované v: WOS
2. [1.1] MARI, Lorenzo - BEHR, Sebastien - SHEA, Anita - DOMINGUEZ, Elisabet - RICCO, Cristoforo - ALCOVERRO, Emili - EKIRI, Abel - SANCHEZ-MASIAN, Daniel - DE RISIO, Luisa. *Predictors of urinary or fecal incontinence in dogs with thoracolumbar acute non-compressive nucleus pulposus extrusion*. In *JOURNAL OF VETERINARY INTERNAL MEDICINE*. ISSN 0891-6640, 2019, vol., no., pp., Registrované v: WOS

ADCA221

DITTE, Peter - DEQUIEDT, F. - ŠVASTOVÁ, Eliška - HULÍKOVÁ, Alžbeta - OHRAĐANOVÁ, Anna - ZAŤOVIČOVÁ, Miriam - CSÁDEROVÁ, Lucia - KOPÁČEK, Juraj - SUPURAN, C.T. - PASTOREKOVÁ, Silvia - PASTOREK, Jaromír. *Phosphorylation of carbonic anhydrase IX controls its ability to mediate extracellular acidification in hypoxic tumors*. In *Cancer Research*, 2011, vol. 71, no. 24, p. 7558 - 7567. (2010: 8.234 - IF, Q1 - JCR, 5.435 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents). ISSN 0008-5472. Dostupné na: <https://doi.org/10.1158/0008-5472.CAN-11-2520>

Citácie:

1. [1.1] GOLIAS, Tereza - KERY, Martin - RADENKOVIC, Silvia - PAPANDREOU, Ioanna. *Microenvironmental control of glucose metabolism in tumors by regulation of pyruvate dehydrogenase*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF CANCER*. ISSN 0020-7136, 2019, vol. 144, no. 4, pp. 674-686., Registrované v: WOS

2. [1.1] GRUNER, Bohumir - BRYNDA, Jiri - DAS, Viswanath - SICHA, Vaclav - STEPANKOVA, Jana - NEKVINDA, Jan - HOLUB, Josef - POSPISILOVA, Klara - FABRY, Milan - PACHL, Petr - KRAL, Vlastimil - KUGLER, Michael - MASEK, Vlastimil - MEDVEDIKOVA, Martina - MATEJKOVA, Stanislava - NOVA, Alice - LSKOVA, Barbora - GURSKA, Sona - DZUBAK, Petr - HAJDUCH, Marian - REZACOVA, Pavlina. Metallacarborane Sulfamides: Unconventional, Specific, and Highly Selective Inhibitors of Carbonic Anhydrase IX. In JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY. ISSN 0022-2623, 2019, vol. 62, no. 21, pp. 9560-9575., Registrované v: WOS
3. [1.1] SINGH, Himanshu - VASA, Suresh K. - JANGRA, Harish - ROVO, Petra - PAESLACK, Christopher - DAS, Chandan K. - ZIPSE, Hendrik - SCHAEFER, Lars - LINSER, Rasmus. Fast Microsecond Dynamics of the Protein-Water Network in the Active Site of Human Carbonic Anhydrase II Studied by Solid-State NMR Spectroscopy. In JOURNAL OF THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY. ISSN 0002-7863, 2019, vol. 141, no. 49, pp. 19276-19288., Registrované v: WOS
4. [2.1] KERY, M. - ORAVCOVA, N. - RADENKOVIC, S. - IULIANO, F. - TOMASKOVA, J. - GOLIAS, T. Pyruvate dehydrogenase kinase 1 and carbonic anhydrase IX targeting in hypoxic tumors. In NEOPLASMA. ISSN 0028-2685, 2019, vol. 66, no. 1, pp. 63-72., Registrované v: WOS

ADCA222

DITTE, Zuzana - DITTE, Peter - LABUDOVA, Martina - ŠIMKO, Veronika - JULIANO, Filippo - ZAŤOVIČOVÁ, Miriam - CSÁDEROVÁ, Lucia - PASTOREKOVÁ, Silvia - PASTOREK, Jaromír. Carnosine inhibits carbonic anhydrase IX-mediated extracellular acidosis and suppresses growth of HeLa tumor xenografts. In BMC Cancer, 2014, vol. 14, no. 1, p. 358-370. (2013: 3.319 - IF, Q2 - JCR, 1.672 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 1471-2407. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/1471-2407-14-358>

Citácie:

1. [1.1] BJORKLUND, Geir - DADAR, Maryam - AASETH, Jan - CHIRUMBOLO, Salvatore - PEN, Joeri J. Cancer-associated Cachexia, Reactive Oxygen Species and Nutrition Therapy. In CURRENT MEDICINAL CHEMISTRY. ISSN 0929-8673, 2019, vol. 26, no. 31, pp. 5728-5744., Registrované v: WOS
2. [1.1] DIETTERLE, Johannes - OPPERMANN, Henry - GLASOW, Annegret - NEUMANN, Karsten - MEIXENSBERGER, Juergen - GAUNITZ, Frank. Carnosine increases efficiency of temozolomide and irradiation treatment of isocitrate dehydrogenase-wildtype glioblastoma cells in culture. In FUTURE ONCOLOGY. ISSN 1479-6694, 2019, vol. 15, no. 32, pp. 3683-3691., Registrované v: WOS
3. [1.1] OPPERMANN, Henry - FAUST, Helene - YAMANISHI, Ulrike - MEIXENSBERGER, Juergen - GAUNITZ, Frank. Carnosine inhibits glioblastoma growth independent from PI3K/Akt/mTOR signaling. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, 2019, vol. 14, no. 6, pp., Registrované v: WOS
4. [1.1] OPPERMANN, Henry - HEINRICH, Marcus - BIRKEMEYER, Claudia - MEIXENSBERGER, Juergen - GAUNITZ, Frank. The proton-coupled oligopeptide transporters PEPT2, PHT1 and PHT2 mediate the uptake of carnosine in glioblastoma cells. In AMINO ACIDS. ISSN 0939-4451, 2019, vol. 51, no. 7, pp. 999-1008., Registrované v: WOS
5. [1.1] OPPERMANN, Henry - PURCZ, Katharina - BIRKEMEYER, Claudia - BARAN-SCHMIDT, Rainer - MEIXENSBERGER, Juergen - GAUNITZ, Frank. Carnosine's inhibitory effect on glioblastoma cell growth is independent of its cleavage. In AMINO ACIDS. ISSN 0939-4451, 2019, vol. 51, no. 5, pp. 761-772., Registrované v: WOS
6. [1.1] YBARRA, Norma - SEUNTJENS, Jan. Radio-selective effects of a natural occurring muscle-derived dipeptide in A549 and normal cell lines. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, 2019, vol. 9, no., pp., Registrované v: WOS

ADCA223

DOBŘÁKOVÁ, M. - JURČOVIČOVÁ, Jana. Corticosterone and prolactin responses to repeated handling and transfer of male rats. In Experimental and Clinical Endocrinology, 1984, vol. 83, no. 1, p. 21-27. ISSN 0232-7384.

Citácie:

1. [1.1] LARCOMBE, Alexander N. - WANG, Kimberley C. W. - PHAN, Jennifer A. - BERRY, Luke J. - NOBLE, Peter B. Confounding Effects of Gavage in Mice: Impaired Respiratory Structure and Function. In AMERICAN JOURNAL OF RESPIRATORY CELL AND MOLECULAR BIOLOGY. ISSN 1044-1549, 2019, vol. 61, no. 6, pp. 791-794., Registrované v: WOS

ADCA224

DOERING, Mandy - DIESEL, Britta - GRUHLKE, Martin C.H. - VISWANATHAN, Uma M. - MÁNIKOVÁ, Dominika - CHOVANEC, Miroslav - BURKHOLZ, Torsten - SLUSARENKO, Alan J. - KIEMER, Alexandra K. - JACOB, Claus. Selenium- and tellurium-containing redox modulators with distinct activity against

macrophages: possible implications for the treatment. In *Tetrahedron*, 2012, vol. 68, no. 51, p. 10577-10585. (2011: 3.025 - IF, Q2 - JCR, 1.473 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 0040-4020. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.tet.2012.09.021> (VEGA 2/6082/26 : Podiel homologickej a nehomologickej rekombinácie na oprave dvojvláknových zlomov DNA indukovaných oxidačným stresom v kvasinkách *Saccharomyces cerevisiae*)

Citácie:

1. [1.1] BANDEIRA, Pamela T. - SOUZA, Joao Pedro A. - SCARIOT, Debora B. - GARCIA, Francielle P. - NAKAMURA, Celso V. - DE OLIVEIRA, Alfredo R. M. - PIOVAN, Leandro. *Diacetal Ditellurides as Highly Active and Selective Antiparasitic Agents toward Leishmania amazonensis*. In *ACS MEDICINAL CHEMISTRY LETTERS*. ISSN 1948-5875, 2019, vol. 10, no. 5, pp. 806-810., Registrované v: WOS
2. [1.1] DE PAIVA, Yen G. - SILVA, Thaissa L. - XAVIER, Andre F. A. - CARDOSO, Mariana F. C. - DA SILVA, Fernando C. - SILVA, Maria F. S. - PINHEIRO, Daniel P. - PESSOA, Claudia - FERREIRA, Vitor F. - GOULART, Marilia O. F. *Relationship between Electrochemical Parameters, Cytotoxicity Data against Cancer Cells of 3-Thio-Substituted Nor-Beta-Lapachone Derivatives. Implications for Cancer Therapy*. In *JOURNAL OF THE BRAZILIAN CHEMICAL SOCIETY*. ISSN 0103-5053, 2019, vol. 30, no. 3, pp. 658-672., Registrované v: WOS
3. [1.1] PINHEIRO, Roberto do Carmo - BACK, Davi F. - ZENI, Gilson. *Iron(III) Chloride/Dialkyl Diselenides-Promoted Cascade Cyclization of ortho-Diynyl Benzyl Chalcogenides*. In *ADVANCED SYNTHESIS & CATALYSIS*. ISSN 1615-4150, 2019, vol. 361, no. 8, pp. 1866-1873., Registrované v: WOS
4. [1.2] KHAIRAN, Khairan - BA, Lalla Aïcha - BURKHOLZ, Torsten - LEROCH, Michaela - HAHN, Matthias - SCHWAB, Tanya - KLOTZ, Markus - SCHAEFER, Karl Herbert - JACOB, Claus. *Electrochemical Potential-Biological Activity Relationships of Cyclic Sulfur-Containing Molecules Against *Steinernema feltiae*, *Botrytis cinerea*, and Neuro 2a Cell Line*. In *Current Pharmacology Reports*, 2019-06-15, 5, 3, pp. 174-187., Registrované v: SCOPUS

ADCA225

DOGAN, Sule - VARGOVIČ, Peter - OLIVEIRA, Rodrigo - BELSER, Lauren E. - KAYA, Abdullah - MOURA, Arlindo - ŠUTOVSKÝ, P. - PARRISH, John - TOPPER, E. - MEMILI, Erdogan. *Sperm Protamine-Status Correlates to the Fertility of Breeding Bulls*. In *Biology of Reproduction*, 2015, vol. 92, no. 4, p. 1-9. (2014: 3.318 - IF, Q1 - JCR, 1.672 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 0006-3363. Dostupné na: <https://doi.org/10.1095/biolreprod.114.124255>

Citácie:

1. [1.1] AKMAL, Muslim - GHOLIB, Gholib - RINIDAR, Rinidar - FITRIANI, Fitriani - HELMI, T. Zahrial - SUGITOS, Sugito - ISA, M. - NURLIANA, Nurliana - WAHYUNI, Sri - DASRUL, Dasrul - YAMAN, M. Aman. *The concentration of testosterone, pituitary adenylate cyclase-activating polypeptide, and protamine 1 in the serum of male chicken following administration of epididymis and testicular extracts and their combination*. In *VETERINARY WORLD*. ISSN 0972-8988, 2019, vol. 12, no. 7, pp. 1101-1107., Registrované v: WOS
2. [1.1] HAFIZUDDIN - KARJA, N. W. K. - PRAHARANI, L. - SETIADI, M. A. *Adiponectin: Potential Protein Hormone as a Candidate Biomarker for Male Fertility*. In *WARTAZOA-BULETIN ILMU PETERNAKAN DAN KESEHATAN HEWAN INDONESIA*. ISSN 0216-6461, 2019, vol. 29, no. 4, pp. 183-192., Registrované v: WOS
3. [1.1] HAMILTON, T. R. S. - SIMOES, R. - MENDES, C. M. - GOISSIS, M. D. - NAKAJIMA, E. - MARTINS, E. A. L. - VISINTIN, J. A. - ASSUMPCAO, M. E. O. A. *Detection of protamine 2 in bovine spermatozoa and testicles*. In *ANDROLOGY*. ISSN 2047-2919, 2019, vol. 7, no. 3, pp. 373-381., Registrované v: WOS
4. [1.1] MONACHESI, Norma E. - NEILD, Deborah - CARRETERO, Maria. *Dog sperm DNA: Raw semen evaluation with Toluidine blue stain*. In *REPRODUCTION IN DOMESTIC ANIMALS*. ISSN 0936-6768, 2019, vol. 54, no. 8, pp. 1078-1084., Registrované v: WOS

ADCA226

DOLEZALOVA, D - HRUSKA-PLOCHAN, Marian - BJARKAM, CR - SORENSEN, JC - CUNNINGHAM, M. - WEINGARTEN, D - CIACCI, J.D. - JUHAS, Stefan - JUHASOVA, Jana - MOTLIK, J. - HEFFERAN, Michael P. - HAZEL, T - JOHE, Karl - CARROMEU, C - MUOTRI, A - BUI, Jack, D. - STRNADEL, J. - MARSALA, Martin**. *Pig models of neurodegenerative disorders: Utilization in cell replacement-based preclinical safety and efficacy studies*. In *Journal of Comparative Neurology*, 2014, vol. 522, no. 12, p. 2784-801. (2013: 3.508 - IF, Q1 - JCR, 2.623 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 0021-9967. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/cne.23575>

Citácie:

1. [1.1] HOFFE, Brendan - HOLAHAN, Matthew R. *The Use of Pigs as a Translational Model for Studying Neurodegenerative Diseases*. In *FRONTIERS IN PHYSIOLOGY*. ISSN 1664-042X, 2019, vol. 10, no., pp., Registrované v: WOS
2. [1.2] ORLOWSKI, Dariusz - GLUD, Andreas N. - PALOMERO-GALAGHER, Nicola - SØRENSEN, Jens Christian H. - BJARKAM, Carsten R. *Online histological atlas of the Göttingen minipig brain*. In *Heliyon*. ISSN 24058440, 2019-03-01, 5, 3, pp., Registrované v: SCOPUS
3. [1.2] SAFARI, Fatemeh - HATAM, Gholamreza - BEHBAHANI, Abbas Behzad - REZAEI, Vahid - BAREKATI-MOWAHED, Mazyar - PETRAMFAR, Peyman - KHADEMI, Farzaneh. *CRISPR System: A High-throughput Toolbox for Research and Treatment of Parkinson's Disease*. In *Cellular and Molecular Neurobiology*. ISSN 02724340, 2019-01-01, pp., Registrované v: SCOPUS

ADCA227

DOMORÁKOVÁ, I - BURDA, Jozef - MECHÍROVÁ, E - FERRIKOVÁ, M. Mapping of rat hippocampal neurons with NeuN after ischemia/reperfusion and ginkgo biloba extract (EGb 761) pretreatment. In *Cellular and Molecular Neurobiology*, 2006, vol. 26, no. 7-8, p. 1193-1204. (2005: 2.022 - IF, Q3 - JCR, 1.091 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2006 - Current Contents). ISSN 0272-4340. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10571-006-9080-6>

Citácie:

1. [1.1] RAGAC, Ondrej - PORACOVA, Janka - VASKOVA, Janka - BLASCAKOVA, Marta Mydlarova - DE FEO, Vincenzo. *Analysis of Anthocyanin Content of Vaccinium corymbosum, Vitis vinifera and Aronia melanocarpa from East Slovakia*. In *CHEMICKÉ LISTY*. ISSN 0009-2770, 2019, vol. 113, no. 12, pp. 738-744., Registrované v: WOS
2. [1.1] ZHANG, Yehao - LIU, Jianxun - YAO, Mingjiang - SONG, WenTing - ZHENG, Yongqiu - XU, Li - SUN, Mingqian - YANG, Bin - BENSOUSSAN, Alan - CHANG, Dennis - LI, Hao. *Sailuotong Capsule Prevents the Cerebral Ischaemia-Induced Neuroinflammation and Impairment of Recognition Memory through Inhibition of LCN2 Expression*. In *OXIDATIVE MEDICINE AND CELLULAR LONGEVITY*. ISSN 1942-0900, 2019, vol. 2019, no., pp., Registrované v: WOS

ADCA228

DORAI, T. - SAWCZUK, I. - WIERNIK, Peter H. - PASTOREK, Jaromír - DUTCHER, J.P. Role of Carbonic Anhydrases in the Progression of Renal Cell Carcinoma Subtypes: Proposal of a Unified Hypothesis. In *Cancer Investigation*, 2006, vol. 24, p. 754-779. (2005: 1.849 - IF, Q3 - JCR, 0.854 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2006 - Current Contents). ISSN 0735-7907. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/07357900601062321>

Citácie:

1. [1.1] BERNARDINO, Raquel L. - DIAS, Tania R. - MOREIRA, Bruno P. - CUNHA, Mariana - BARROS, Alberto - OLIVEIRA, Elsa - SOUSA, Mario - ALVES, Marco G. - OLIVEIRA, Pedro F. *Carbonic anhydrases are involved in mitochondrial biogenesis and control the production of lactate by human Sertoli cells*. In *FEBS JOURNAL*. ISSN 1742-464X, 2019, vol. 286, no. 7, pp. 1393-1406., Registrované v: WOS
2. [1.1] IKUNI, Shimpei - TANIMURA, Keiichi - WATANABE, Hiroyuki - SHIMIZU, Yoichi - SAJI, Hideo - ONO, Masahiro. *Development of the Tc-99m-Hydroxamate Complex as a Probe Targeting Carbonic Anhydrase IX*. In *MOLECULAR PHARMACEUTICS*. ISSN 1543-8384, 2019, vol. 16, no. 4, pp. 1489-1497., Registrované v: WOS
3. [1.1] SHAFIQ-UR-RAHMAN - BIBI, Sumbal - JAVED, Tariq - ALAM, Fiaz - ALI, Atif - QURESHI, Zia Ur Rehman - ALI, Sayyad - ULLAH, Majeed - BIN ASAD, Muhammad Hassam Hassan - HASAN, Syed Muhammad Farid - SABATIER, Jean-Marc - RIZVANOV, Albert A. *Therapeutic potential of carbonic anhydrase inhibitors*. In *PAKISTAN JOURNAL OF PHARMACEUTICAL SCIENCES*. ISSN 1011-601X, 2019, vol. 32, no. 2, pp. 709-720., Registrované v: WOS

ADCA229

DOROTÍKOVÁ, S. - KOŽÍŠKOVÁ, J. - MALČEK, M. - JOMOVÁ, K. - HERICH, P. - PLEVOVÁ, K. - BRIESTENSKÁ, Katarína - CHALUPKOVÁ, A. - MISTRÍKOVÁ, Jela - MILATA, V. - DVORANOVÁ, D. - BUČINSKÝ, L. *Copper(II) complexes with new fluoroquinolones: Synthesis, structure, spectroscopic and theoretical study, DNA damage, cytotoxicity and antiviral activity*. In *Journal of inorganic biochemistry*, 2015, vol. 150, p. 160-173. (2014: 3.444 - IF, Q1 - JCR, 1.026 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 0162-0134.

Citácie:

1. [1.1] LI, Shuang - MIAO, Tifang - FU, Xianliang - MA, Fang - GAO, Hui - ZHANG, Guoping. *Theoretical study on the DNA interaction properties of copper(II) complexes*. In *COMPUTATIONAL*

- BIOLOGY AND CHEMISTRY. ISSN 1476-9271, 2019, vol. 80, no., pp. 244-248., Registrované v: WOS
2. [1.1] UNGORDU, Ayhan - SAYIN, Koray. Quantum chemical calculations on sparfloracin and boron complexes. In CHEMICAL PHYSICS LETTERS. ISSN 0009-2614, 2019, vol. 733, no., pp., Registrované v: WOS
3. [2.1] POHANKA, M. Copper and copper nanoparticles toxicity and their impact on basic functions in the body. In BRATISLAVA MEDICAL JOURNAL-BRATISLAVSKE LEKARSKE LISTY. ISSN 0006-9248, 2019, vol. 120, no. 6, pp. 397-409., Registrované v: WOS

ADCA230

DOVRTELOVÁ, Gabriela - ZENDULKA, Ondrej** - NOSKOVÁ, Kristyna - JURICA, Jan - PES, Ondrej - DUŠEK, J. - CARAZO, Alejandro - ZAPLETALOVÁ, Iveta - HLAVÁČOVÁ, Nataša - PAVEK, Petr. Effect of endocannabinoid oleamide on rat and human liver cytochrome P450 enzymes in in vitro and in vivo models. In Drug Metabolism and Disposition, 2018, vol. 46, no. 6, p. 913-923. (2017: 3.640 - IF, Q1 - JCR, 1.433 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 0090-9556. Dostupné na: <https://doi.org/10.1124/dmd.117.079582>

Citácie:

1. [1.1] ZHANG, Yunpeng - LI, Shuping - WANG, Youxu - DENG, Gang - CAO, Ning - WU, Chao - DING, Wenzheng - WANG, Yuwen - CHENG, Xuemei - WANG, Changhong. Potential Pharmacokinetic Drug-Drug Interaction Between Harmine, a Cholinesterase Inhibitor, and Memantine, a Non-Competitive N-Methyl-d-Aspartate Receptor Antagonist. In MOLECULES. ISSN 1420-3049, 2019, vol. 24, no. 7, pp., Registrované v: WOS

ADCA231

DREMENCOV, Eliyahu - CSATLÓSOVÁ, Kristína - ĎURIŠOVÁ, Barbora - MORAVČÍKOVÁ, Lucia - LACINOVÁ, Ľubica - JEŽOVÁ, Daniela. Effect of physical exercise and acute escitalopram on the excitability of brain monoamine neurons: in vivo electrophysiological study in rats. In International Journal of Neuropsychopharmacology, 2017, vol. 20, no. 7, p. 585-592. (2016: 4.712 - IF, Q1 - JCR, 1.997 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 1461-1457. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/ijnp/pyx024> (APVV-15-0388 : Prenatálne a postnatálne účinky ligandov δ a μ opioidných receptorov na vývoj a funkciu hipokampu.. Vega č. 2/0024/15 : Účinok stresu vyvolaného imunitnou reakciou počas gravidity potkanov na následnú starostlivosť o mláďatá a na hipokampálnu excitabilitu mláďat)

Citácie:

1. [1.1] GREENWOOD, Benjamin N. The role of dopamine in overcoming aversion with exercise. In BRAIN RESEARCH. ISSN 0006-8993, 2019, vol. 1713, no., pp. 102-108., Registrované v: WOS
2. [1.1] IGGENA, D. - KLEIN, C. - RASINSKA, J. - SPARENBERG, M. - WINTER, Y. - STEINER, B. Physical activity sustains memory retrieval in dopamine-depleted mice previously treated with L-Dopa. In BEHAVIOURAL BRAIN RESEARCH. ISSN 0166-4328, 2019, vol. 369, no., pp., Registrované v: WOS
3. [1.2] FITZGERALD, Paul J. - WATSON, Brendon O. In vivo electrophysiological recordings of the effects of antidepressant drugs. In Experimental Brain Research. ISSN 00144819, 2019-07-01, 237, 7, pp. 1593-1614., Registrované v: SCOPUS
4. [1.2] GULTYAEVA, V. V. - ZINCHENKO, M. I. - URYUMTSEV, D. Yu - KRIVOSCHEKOV, S. G. - AFTANAS, L. I. Exercise for depression treatment. Physiological mechanisms. In Zhurnal Nevrologii i Psihatrii imeni S.S. Korsakova. ISSN 19977298, 2019-01-01, 119, 7, pp. 112-119., Registrované v: SCOPUS
5. [1.2] LIANG, Xueping - CHEN, Chen - WANG, Rui - ZHUANG, Shumei. Group Exercise Therapy on Quality of Life and Emotions in Female New-type Drug Addicts. In Chinese General Practice. ISSN 10079572, 2019-01-15, 22, 2, pp. 136-141., Registrované v: SCOPUS

ADCA232

DRGOŇ, T - ŠABOVÁ, Ľudmila - KOLAROV, Jordan - NELSON, N. ADP/ATP translocator is essential only for anaerobic growth of yeast Saccharomyces cerevisiae. In FEBS Letters, 1991, vol. 289, p. 159-162. ISSN 1873-3468.

Citácie:

1. [1.1] MYERS, Kevin S. - RILEY, Nicholas M. - MACGILVRAY, Matthew E. - SATO, Trey K. - MCGEE, Mick - HEILBERGER, Justin - COON, Joshua J. - GASCH, Audrey P. Rewired cellular signaling coordinates sugar and hypoxic responses for anaerobic xylose fermentation in yeast. In PLOS GENETICS. ISSN 1553-7404, 2019, vol. 15, no. 3, pp., Registrované v: WOS

- ADCA233** DRIESSEN, A. - LANDUYT, W. - PASTOREKOVÁ, Silvia - MOONS, J. - GOETHALS, L. - HAUSTERMANS, K. - NAFTEUX, P. - PENNINCKX, F. - GEBOES, K. - LERUT, T. - ECTORS, N. Expression of carbonic anhydrase IX (CA IX), a Hypoxia-Related protein, rather than vascular-endothelial growth factor (VEGF), a pro-angiogenic factor, correlates with an extremely poor prognosis in esophageal and gastric adenocarcinomas. In *Annals of Surgery*, 2006, vol. 243, no. 3, p. 334 - 340. (2005: 6.328 - IF, Q1 - JCR, 3.475 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0003-4932. Dostupné na: <https://doi.org/10.1097/01.sla.0000201452.09591.f3>
- Citácie:**
- [1.1] *Bi, Chao - LIU, Mei - RONG, Weiqi - WU, Fan - ZHANG, Yang - LIN, Shengtao - LIU, Yunhe - WU, Jianxiong - WANG, Liming. High Beclin-1 and ARID1A expression correlates with poor survival and high recurrence in intrahepatic cholangiocarcinoma: a histopathological retrospective study. In BMC CANCER. ISSN 1471-2407, 2019, vol. 19, no., pp., Registrované v: WOS*
- ADCA234** DUBOIS, L. - DOUMA, K. - SUPURAN, C - CHIU, R.K. - ZANDVOORT, M.A. van - PASTOREKOVÁ, Silvia - SCOZZAFAVA, A. - WOUTERS, B.G. - LAMBIN, P. Imaging the hypoxia surrogate marker CA IX requires expression and catalytic activity for binding fluorescent sulfonamide inhibitors. In *Radiotherapy and Oncology*, 2007, vol. 83, no. 3, p. 367-373. (2006: 3.970 - IF, Q1 - JCR, 2.147 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2007 - Current Contents). Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.radonc.2007.04.018>
- Citácie:**
- [1.1] *HAN, Yuxin - ZHOU, Xiaoxuan - QIAN, Yue - HU, Hongjie - ZHOU, Zhuxian - LIU, Xiangrui - TANG, Jianbin - SHEN, Youqing. Hypoxia-targeting dendritic MRI contrast agent based on internally hydroxy dendrimer for tumor imaging. In BIOMATERIALS. ISSN 0142-9612, 2019, vol. 213, no., pp., Registrované v: WOS*
 - [1.1] *SHAFIQ-UR-RAHMAN - BIBI, Sumbal - JAVED, Tariq - ALAM, Fiaz - ALI, Atif - QURESHI, Zia Ur Rehman - ALI, Sayyad - ULLAH, Majeed - BIN ASAD, Muhammad Hassham Hassan - HASAN, Syed Muhammad Farid - SABATIER, Jean-Marc - RIZVANOVA, Albert A. Therapeutic potential of carbonic anhydrase inhibitors. In PAKISTAN JOURNAL OF PHARMACEUTICAL SCIENCES. ISSN 1011-601X, 2019, vol. 32, no. 2, pp. 709-720., Registrované v: WOS*
 - [1.1] *WANG, Yaqin - SHANG, Wenting - NIU, Meng - TIAN, Jie - XU, Ke. Hypoxia-active nanoparticles used in tumor theranostic. In INTERNATIONAL JOURNAL OF NANOMEDICINE. ISSN 1178-2013, 2019, vol. 14, no., pp. 3705-3722., Registrované v: WOS*
- ADCA235** DUBOVICKÝ, Michal - TOKAREV, D. - ŠKULTÉTYOVÁ, I. - JEŽOVÁ, Daniela. Changes of exploratory behaviour and its habituation in rats neonatally treated with monosodium glutamate. In *Pharmacology, biochemistry and behavior*, 1997, vol. 56, no. 4, p. 565-569. (1996: 1.494 - IF, karentované - CCC). (1997 - Current Contents). ISSN 0091-3057. Dostupné na: [https://doi.org/10.1016/S0091-3057\(96\)00427-3](https://doi.org/10.1016/S0091-3057(96)00427-3)
- Citácie:**
- [1.1] *ANGEL LOPEZ-VAZQUEZ, M. - ESTEFANIA GAMA-GARCIA, C. - ESTRADA-REYES, Y. - GAYTAN-TOCAVEN, L. - CERVANTES ALFARO, J. M. - ESTHER OLVERA-CORTES, M. Neonatal Monosodium Glutamate Administration Disrupts Place Learning and Alters Hippocampal-Prefrontal Learning-Related Theta Activity in the Adult Rat. In NEUROSCIENCE. ISSN 0306-4522, 2019, vol. 414, p. 228-244., Registrované v: WOS*
 - [1.1] *YAMAKAWA, G. R. - WEERAWARDHENA, H. - EYOLFSON, E. - GRIEP, Y. - ANTLE, M. C. - MYCHASIUK, R. Investigating the Role of the Hypothalamus in Outcomes to Repetitive Mild Traumatic Brain Injury: Neonatal Monosodium Glutamate Does Not Exacerbate Deficits. In NEUROSCIENCE. ISSN 0306-4522, 2019, vol. 413, p. 264-278., Registrované v: WOS*
- ADCA236** DUBOVICKÝ, Michal - ŠKULTÉTYOVÁ, I. - JEŽOVÁ, Daniela. Neonatal stress alters habituation of exploratory behavior in adult male but not female rats. In *Pharmacology, biochemistry and behavior*, 1999, vol. 64, no. 4, p. 681-686. (1998: 1.612 - IF, karentované - CCC). (1999 - Current Contents). ISSN 0091-3057. Dostupné na: [https://doi.org/10.1016/S0091-3057\(99\)00166-5](https://doi.org/10.1016/S0091-3057(99)00166-5)
- Citácie:**
- [1.1] *ELSTON, T.W. - CROY, E. - BILKEY, D.K. Communication between the Anterior Cingulate Cortex and Ventral Tegmental Area during a Cost-Benefit Reversal Task. In CELL REPORTS. ISSN 2211-1247, 2019, vol. 26, no. 9, p. 2353-+, Registrované v: WOS*
 - [1.1] *QUINES, C. B. - JARDIM, N. S. - ARAUJO, P. C. O. - CEHELLA, J. L. - PRADO, V. C. -*

NOGUEIRA, C. W. Resistance training restores metabolic alterations induced by monosodium glutamate in a sex-dependent manner in male and female rats. In *JOURNAL OF CELLULAR BIOCHEMISTRY*. ISSN 0730-2312, 2019, vol. 120, no. 8, p. 13426-13440., Registrované v: WOS 3. [1.1] STROHER, R. - DE OLIVEIRA, C. - LOPES, B. C. - DA SILVA, L. S. - REGNER, G. G. - MEDEIROS, H. R. - DE MACEDO, I. C. - CAUMO, W. - TORRES, I. L. S. Maternal deprivation alters nociceptive response in a gender-dependent manner in rats. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF DEVELOPMENTAL NEUROSCIENCE*. ISSN 0736-5748, 2019, vol. 76, p. 25-33., Registrované v: WOS 4. [1.2] MANSEUR, A. - BAIRI, A. - BAKECHE, A. - DJOUINI, A. - TAHRAOUI, A. Effect of handling by human being neonatal period on anxiety and Depression-like behavior of adult rats. In *ADVANCES IN ANIMAL AND VETERINARY SCIENCES*. ISSN 2309-3331, 2019, vol. 7, no. 12, p. 1113-1119., Registrované v: SCOPUS

ADCA237

DUBSKÁ, Lenka - LITERÁK, I. - KOČIANOVÁ, Elena - TARAGEL'OVÁ, Veronika - SYCHRA, O. Differential role of passerine birds in distribution of Borrelia Spirochetes based on data from ticks collected from birds during the postbreeding migration period in Central Europe. In *Applied and Environmental Microbiology*, 2009, vol. 75, no. 3, p. 596-602. (2008: 3.801 - IF, Q1 - JCR, 2.201 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2009 - Current Contents). ISSN 0099-2240. Dostupné na: <https://doi.org/10.1128/AEM.01674-08>

Citácie:

1. [1.1] GRYCZYNSKA, Alicja - KOWALEC, Maciej. Different Competence as a Lyme Borreliosis Causative Agent Reservoir Found in Two Thrush Species: The Blackbird (*Turdus merula*) and the Song Thrush (*Turdus philomelos*). In *VECTOR-BORNE AND ZOONOTIC DISEASES*. ISSN 1530-3667, 2019, vol. 19, no. 6, pp. 450-452., Registrované v: WOS
2. [1.1] MAKENOV, Marat - KARAN, Lyudmila - SHASHINA, Natalia - AKHMETSHINA, Marina - ZHURENKOVA, Olga - KHOLODILOV, Ivan - KARGANOVA, Galina - SMIRNOVA, Nina - GRIGOREVA, Yana - YANKOVSKAYA, Yanina - FYODOROVA, Marina. First detection of tick-borne encephalitis virus in Ixodes ricinus ticks and their rodent hosts in Moscow, Russia. In *TICKS AND TICK-BORNE DISEASES*. ISSN 1877-959X, 2019, vol. 10, no. 6, pp., Registrované v: WOS
3. [1.1] SHOR, Samuel - GREEN, Christine - SZANTYR, Beatrice - PHILLIPS, Steven - LIEGNER, Kenneth - BURRASCANO, Joseph - BRANSFIELD, Robert - MALONEY, Elizabeth L. Chronic Lyme Disease: An Evidence-Based Definition by the ILADS Working Group. In *ANTIBIOTICS-BASEL*, 2019, vol. 8, no. 4, pp., Registrované v: WOS
4. [1.1] WEDEKIND-GRUNERT, Sina - SCHROEDER, Boris - RICHTER, Dania. Basic reproduction number of Lyme disease spirochaetes modelling various genospecies-host associations in Central Europe. In *ECOLOGICAL MODELLING*. ISSN 0304-3800, 2019, vol. 411, no., pp., Registrované v: WOS

ADCA238

DUDÁŠ, Andrej - MARKOVÁ, Eva - VLASÁKOVÁ, Danuša - KOLMAN, Ada - BARTOŠOVÁ, Zdena - BROZMANOVÁ, Jela - CHOVANEK, Miroslav. The Escherichia coli RecA protein complements recombination defective phenotype of the Saccharomyces cerevisiae rad52 mutant cells. In *Yeast*. - Chichester : Wiley, 2003, vol. 20, no. 5, p. 389-396. ISSN 0749-503X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/yea.971>

Citácie:

1. [1.1] LEE, Heejeong - LEE, Dong Gun. Arenicin-1-induced apoptosis-like response requires RecA activation and hydrogen peroxide against Escherichia coli. In *CURRENT GENETICS*. ISSN 0172-8083, 2019, vol. 65, no. 1, pp. 167-177., Registrované v: WOS

ADCA239

DUDÁŠ, Andrej - CHOVANEK, Miroslav. DNA double-strand break repair by homologous recombination. In *Mutation research : Reviews in mutation research*. - New York : Elsevier, 2004, vol. 566, no. 2, p. 131-167. ISSN 1568-7864. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.mrrev.2003.07.001>

Citácie:

1. [1.1] BARATI, B. - GAN, S.Y. - LIM, P.E. - BEARDALL, J. - PHANG, S.M. Green algal molecular responses to temperature stress. In *ACTA PHYSIOLOGIAE PLANTARUM*. ISSN 0137-5881, 2019, vol. 41, no. 2, pp., Registrované v: WOS
2. [1.1] BERTHEL, Elise - FERLAZZO, Melanie L. - DEVIC, Clement - BOURGUIGNON, Michel - FORAY, Nicolas. What Does the History of Research on the Repair of DNA Double-Strand Breaks Tell Us?-A Comprehensive Review of Human Radiosensitivity. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*, 2019, vol. 20, no. 21, pp., Registrované v: WOS

3. [1.1] BOUSSIOS, Stergios - KARIHTALA, Peeter - MOSCHETTA, Michele - KARATHANASI, Afroditi - SADAUSKAITE, Agne - RASSY, Elie - PAVLIDIS, Nicholas. Combined Strategies with Poly (ADP-Ribose) Polymerase (PARP) Inhibitors for the Treatment of Ovarian Cancer: A Literature Review. In *DIAGNOSTICS*, 2019, vol. 9, no. 3, pp., Registrované v: WOS
4. [1.1] CORRADO, Giacomo - PALLUZZI, Eleonora - BOTTONI, Carolina - PIETRAGALLA, Antonella - SALUTARI, Vanda - GHIZZONI, Viola - DISTEFANO, Mariagrazia - SCAMBIA, Giovanni - FERRANDINA, Gabriella. New medical approaches in advanced ovarian cancer. In *MINERVA MEDICA*. ISSN 0026-4806, 2019, vol. 110, no. 4, pp. 367-384., Registrované v: WOS
5. [1.1] DING, Ying - WANG, Kai-Feng - WANG, Wei-Jian - MA, Yi-Rong - SHI, Tian-Qiong - HUANG, He - Ji, Xiao-Jun. Increasing the homologous recombination efficiency of eukaryotic microorganisms for enhanced genome engineering. In *APPLIED MICROBIOLOGY AND BIOTECHNOLOGY*. ISSN 0175-7598, 2019, vol. 103, no. 11, pp. 4313-4324., Registrované v: WOS
6. [1.1] KOPP, B. - KHOURY, L. - AUDEBERT, Marc. Validation of the gamma H2AX biomarker for genotoxicity assessment: a review. In *ARCHIVES OF TOXICOLOGY*. ISSN 0340-5761, 2019, vol. 93, no. 8, pp. 2103-2114., Registrované v: WOS
7. [1.1] ZHANG, Yu-xi - PAN, Wen-ya - CHEN, Jun. p53 and its isoforms in DNA double-stranded break repair. In *JOURNAL OF ZHEJIANG UNIVERSITY-SCIENCE B*. ISSN 1673-1581, 2019, vol. 20, no. 6, pp. 457-466., Registrované v: WOS
8. [1.2] SASMITA, Andrew Octavian - JAHEDI, Hossein - QUAN LOO, Stephanie Jyet - KIONG LING, Anna Pick. CRISPR/cas9: The emergence and applications of a revolutionary gene-editing tool. In *The CRISPR/Cas9 System: Applications and Technology*, 2019-09-04, pp. 1-66., Registrované v: SCOPUS

ADCA240

DUDÁŠ, Andrej - AHMAD, Shazia - GREGAN, Juraj. Sgo1 is required for co-segregation of sister chromatids during achiasmate meiosis I. In *Cell Cycle*, 2011, vol. 10, no. 6, p. 951-955. (2010: 4.999 - IF, Q2 - JCR, 3.223 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents). ISSN 1538-4101. Dostupné na: <https://doi.org/10.4161/cc.10.6.15032>

Citácie:

1. [1.1] BHARATI, Akhilendra Pratap - GHOSH, Santanu Kumar. Construction of strains to identify novel factors for regulation of centromeric cohesion protection (CCP) and sister kinetochore mono-orientation (SKM). In *BMC MOLECULAR AND CELL BIOLOGY*, 2019, vol. 20, no. 1, pp., Registrované v: WOS

ADCA241

DUDÁŠOVÁ, Zuzana - DUDÁŠ, Andrej - CHOVANEK, Miroslav. Non-homologous end-joining factors of *Saccharomyces cerevisiae*. In *FEMS Microbiology Reviews*, 2004, vol. 28, no. 5, p. 581-601. ISSN 0168-6445. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.femsre.2004.06.001>

Citácie:

1. [1.1] AHMAD, Mudassar - WINKLER, Christine M. - KOLMBAUER, Markus - PICHLER, Harald - SCHWAB, Helmut - EMMERSTORFER-AUGUSTIN, Anita. Pichia pastoris protease-deficient and auxotrophic strains generated by a novel, user-friendly vector toolbox for gene deletion. In *YEAST*. ISSN 0749-503X, 2019, vol. 36, no. 9, pp. 557-570., Registrované v: WOS
2. [1.1] ALVAREZ-ESCRIBANO, Isidro - SASSE, Christoph - BOK, Jin Woo - NA, Hyunsoo - AMIREBRAHIMI, Mojgan - LIPZEN, Anna - SCHACKWITZ, Wendy - MARTIN, Joel - BARRY, Kerrie - GUTIERREZ, Gabriel - CEA-SANCHEZ, Sara - MARCOS, Ana T. - GRIGORIEV, Igor - KELLER, Nancy P. - BRAUS, Gerhard H. - CANOVAS, David. Genome sequencing of evolved aspergilli populations reveals robust genomes, transversions in *A. flavus*, and sexual aberrancy in non-homologous end-joining mutants. In *BMC BIOLOGY*, 2019, vol. 17, no. 1, pp., Registrované v: WOS
3. [1.1] DING, Ying - WANG, Kai-Feng - WANG, Wei-Jian - MA, Yi-Rong - SHI, Tian-Qiong - HUANG, He - Ji, Xiao-Jun. Increasing the homologous recombination efficiency of eukaryotic microorganisms for enhanced genome engineering. In *APPLIED MICROBIOLOGY AND BIOTECHNOLOGY*. ISSN 0175-7598, 2019, vol. 103, no. 11, pp. 4313-4324., Registrované v: WOS
4. [1.1] MARA, Kostlend - CHARLOT, Florence - GUYON-DEBAST, Anouchka - SCHAEFER, Didier G. - COLLONNIER, Cecile - GRELON, Mathilde - NOGUE, Fabien. POLQ plays a key role in the repair of CRISPR/Cas9-induced double-stranded breaks in the moss *Physcomitrella patens*. In *NEW PHYTOLOGIST*. ISSN 0028-646X, 2019, vol. 222, no. 3, pp. 1380-1391., Registrované v: WOS
5. [1.1] ROTH, Lukas - GRZESCHIK, Julius - HINZ, Steffen C. - BECKER, Stefan - TOLEIKIS, Lars - BUSCH, Michael - KOLMAR, Harald - KRAH, Simon - ZIELONKA, Stefan. Facile generation of antibody heavy and light chain diversities for yeast surface display by Golden Gate Cloning. In

BIOLOGICAL CHEMISTRY. ISSN 1431-6730, 2019, vol. 400, no. 3, pp. 383-393., Registrované v: WOS

6. [1.2] FUJII, Yoshihiro. DNA damage focus formation assay. In *Methods in Molecular Biology*. ISSN 10643745, 2019-01-01, 1984, pp. 69-73., Registrované v: SCOPUS

ADCA242

DUHAMEL, Marie** - ROSE, Melanie - RODET, Franck - MURGOI, Adriana-Natalia - ZOGRAFIDOU, Lea - REGNIER-VIGOUROUX, Anne - VANDEN ABEELE, Fabien - KOBEISSY, Firas - NATAF, Serge - PAYS, Laurent - WISZTORSKI, Maxence - ČÍŽKOVÁ, Dáša - FOURNIER, Isabelle - SALZET, M. Paclitaxel Treatment and Proprotein Convertase 1/3 (PC1/3) Knockdown in Macrophages is a Promising Antiglioma Strategy as Revealed by Proteomics and Cytotoxicity Studies. In *Molecular and cellular proteomics*, 2018, vol.17, no.6, p.1126-1143. (2017: 5.236 - IF, Q1 - JCR, 3.453 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 1535-9476. Dostupné na: <https://doi.org/10.1074/mcp.RA117.000443>

Citácie:

1. [1.1] LARIONOVA, I. - CHERDYNTSEVA, N. - LIU, T.F. - PATYSHEVA, M. - RAKINA, M. - KZHYSKOWSKA, J. Interaction of tumor-associated macrophages and cancer chemotherapy. In *ONCOIMMUNOLOGY*. ISSN 2162-402X, JUL 3 2019, vol. 8, no. 7., Registrované v: WOS
2. [1.1] LI, G.X. - HUANG, M. - CAI, Y.Q. - YANG, Y.T. - SUN, X.L. - KE, Y.Q. Circ-U2AF1 promotes human glioma via derepressing neuro-oncological ventral antigen 2 by sponging hsa-miR-7-5p. In *JOURNAL OF CELLULAR PHYSIOLOGY*. ISSN 0021-9541, JUN 2019, vol. 234, no. 6, p. 9144-9155., Registrované v: WOS

ADCA243

DUNČKO, Roman - KISS, Alexander - ŠKULTÉTYOVÁ, I. - RUSNAK, M. - JEŽOVÁ, Daniela. Corticotropin-releasing hormone mRNA levels in response to chronic mild stress rise in male but not in female rats while tyrosine hydroxylase mRNA levels decrease in both sexes. In *Psychoneuroendocrinology*, 2001, vol. 26, p. 77-89. ISSN 0306-4530. Dostupné na: [https://doi.org/10.1016/S0306-4530\(00\)00040-8](https://doi.org/10.1016/S0306-4530(00)00040-8)

Citácie:

1. [1.1] BORROW, Amanda P. - HECK, Ashley L. - MILLER, Alex M. - SHENG, Julietta A. - STOVER, Sally A. - DANIELS, Renata M. - BALES, Natalie J. - FLEURY, Theodore K. - HANDA, Robert J. Chronic variable stress alters hypothalamic-pituitary-adrenal axis function in the female mouse. In *PHYSIOLOGY & BEHAVIOR*. ISSN 0031-9384, 2019, vol. 209, no., pp., Registrované v: WOS
2. [1.1] HECK, Ashley L. - HANDA, Robert J. Sex differences in the hypothalamic-pituitary-adrenal axis'; response to stress: an important role for gonadal hormones. In *NEUROPSYCHOPHARMACOLOGY*. ISSN 0893-133X, 2019, vol. 44, no. 1, pp. 45-58., Registrované v: WOS
3. [1.1] HUANG, Yun-Ju - LU, Kuan-Hung - LIN, Yu-En - PANYOD, Suraphan - WU, Hsin-Yu - CHANG, Wan-Ting - SHEEN, Lee-Yan. Garlic essential oil mediates acute and chronic mild stress-induced depression in rats via modulation of monoaminergic neurotransmission and brain-derived neurotrophic factor levels. In *FOOD & FUNCTION*. ISSN 2042-6496, 2019, vol. 10, no. 12, pp. 8094-8105., Registrované v: WOS
4. [1.1] KOKRAS, Nikolaos - HODES, Georgia E. - BANGASSER, Debra A. - DALLA, Christina. Sex differences in the hypothalamic-pituitary-adrenal axis: An obstacle to antidepressant drug development? In *BRITISH JOURNAL OF PHARMACOLOGY*. ISSN 0007-1188, 2019, vol. 176, no. 21, pp. 4090-4106., Registrované v: WOS
5. [1.1] LIU, Dan - HU, Xiao-Ya - XIA, Hai-Jian - WANG, Li-Jia - SHI, Ping - CHEN, Xiang-Pan - ZHOU, Qi-Xin. Antidepressant effect of venlafaxine in chronic unpredictable stress: Evidence of the involvement of key enzymes responsible for monoamine neurotransmitter synthesis and metabolism. In *MOLECULAR MEDICINE REPORTS*. ISSN 1791-2997, 2019, vol. 20, no. 3, pp. 2954-2962., Registrované v: WOS
6. [1.1] QIAO, Min - JIANG, Qing-Song - LIU, Ying-Ju - HU, Xiao-Ya - WANG, Li-Jia - ZHOU, Qi-Xin - QIU, Hong-Mei. Antidepressant mechanisms of venlafaxine involving increasing histone acetylation and modulating tyrosine hydroxylase and tryptophan hydroxylase expression in hippocampus of depressive rats. In *NEUROREPORT*. ISSN 0959-4965, 2019, vol. 30, no. 4, pp. 255-261., Registrované v: WOS
7. [1.1] SAHOO, Swati - BRIJESH, S. Pharmacogenomic assessment of herbal drugs in affective disorders. In *BIOMEDICINE & PHARMACOTHERAPY*. ISSN 0753-3322, 2019, vol. 109, no., pp. 1148-1162., Registrované v: WOS

8. [1.1] TRASLAVINA, Guillermo A. Ariza - TORRES, Fernanda Pedrosa - GAMA DE BARCELOS FILHO, Procopio Cleber - LUCIO-OLIVEIRA, Fabiana - FRANCI, Celso Rodrigues. Hypothalamic-pituitary-adrenal axis responsivity to an acute novel stress in female rats subjected to the chronic mild stress paradigm. In *BRAIN RESEARCH*. ISSN 0006-8993, 2019, vol. 1723, no., pp., Registrované v: WOS

ADCA244

DUNČKO, Roman - MAKATSORI, A. - FICKOVÁ, Emília - SELKO, Dušan - JEŽOVÁ, Daniela. Altered coordination of the neuroendocrine response during psychosocial stress in subjects with high trait anxiety. In *Progress in Neuro-Psychopharmacology and Biological Psychiatry*, 2006, vol. 30, no. 6, p. 1058-1066. (2005: 2.769 - IF, Q1 - JCR, 1.040 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0278-5846. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.pnpbp.2006.04.002>

Citácie:

- [1.1] RAJCANI, J. - SOLARIKOVA, P. - BUZGOOVA, K. - BREZINA, I. - JEZOVA, D. Patients with atopy exhibit reduced cortisol awakening response but not cortisol concentrations during the rest of the day. In *IMMUNOLOGIC RESEARCH*. ISSN 0257-277X, JUN 2019, vol. 67, no. 2-3, p. 176-181., Registrované v: WOS
- [1.1] XU, Youyun - LI, Jifeng - XIE, Qiaozhen - DENG, Huihua. Hair cortisol levels and symptoms of anxiety and depression in Chinese adolescents: Comparison between incarcerated and community populations. In *PSYCH JOURNAL*. ISSN 2046-0252, 2019, vol. 8, no. 1, pp. 147-157., Registrované v: WOS

ADCA245

DURDÍK, Matúš - KOŠÍK, Pavol - GURSKÝ, Ján - VOKALOVÁ, Lenka - MARKOVÁ, Eva - BELYAEV, Igor. Imaging flow cytometry as a sensitive tool to detect low-dose-induced DNA damage by analyzing 53BP1 and γH2AX foci in human lymphocytes. In *Cytometry Part A*, 2015, vol. 87, no. 12, p. 1070-1078. (2014: 2.928 - IF, Q2 - JCR, 1.550 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 1552-4922. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/cyto.a.22731> (ITMS 26220220129 : Implementácia rádiobiologického výskumu protónovej terapie s modulovanou intenzitou do klinickej onkologickej praxe. APVV-0669-10 : Oprava DNA a preleukemicke klony v kmenových bunkach pupocnikovej krvi. ITMS 26240120044 : TRANSMED 2. VEGA 2/0178/11 : Molekulárne markery DNA opravy v onkologickej liečbe. VEGA 2/0109/15 : Konštitutívne a indukované poškodenia DNA v hematopoetických bunkách pre posúdenie rizika a oprimalizáciu liečby detskej leukémie)

Citácie:

- [1.1] LEE, Younghyun - WANG, Qi - SHURYAK, Igor - BRENNER, David J. - TURNER, Helen C. Development of a high-throughput gamma-H2AX assay based on imaging flow cytometry. In *RADIATION ONCOLOGY*, 2019, vol. 14, no. 1, pp., Registrované v: WOS
- [1.1] THARMALINGAM, Sujeenthara - SREETHARAN, Shayenthiran - BROOKS, Antone L. - BOREHAM, Douglas R. Re-evaluation of the linear no-threshold (LNT) model using new paradigms and modern molecular studies. In *CHEMICO-BIOLOGICAL INTERACTIONS*. ISSN 0009-2797, 2019, vol. 301, no., pp. 54-67., Registrované v: WOS

ADCA246

DURDÍKOVÁ, Kristína - CHOVANEC, Miroslav. Regulation of non-homologous end joining via post-translational modifications of components of the ligation step. In *Current genetics*, 2017, vol. 63, no. 4, p. 591-605. (2016: 3.764 - IF, Q2 - JCR, 1.292 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 0172-8083. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00294-016-0670-7> (APVV-14-0783 : Chemoterapiou indukované poškodenia DNA a štúdium ich opravy v modelovom organizme *Saccharomyces cerevisiae*. VEGA 2/0056/14 : Regulácia ligačného kroku spájania nehomologických koncov DNA)

Citácie:

- [1.1] MARSELLA, Antonio - CASSANI, Corinne - CASARI, Erika - TISI, Renata - LONGHESE, Maria Pia. Structure-function relationships of the Mre11 protein in the control of DNA end bridging and processing. In *CURRENT GENETICS*. ISSN 0172-8083, 2019, vol. 65, no. 1, pp. 11-16., Registrované v: WOS
- [1.1] TOMA, Monika - SKORSKI, Tomasz - SLIWINSKI, Tomasz. DNA Double Strand Break Repair Related Synthetic Lethality. In *CURRENT MEDICINAL CHEMISTRY*. ISSN 0929-8673, 2019, vol. 26, no. 8, pp. 1446-1482., Registrované v: WOS

ADCA247

ĐURINÍKOVÁ, Erika - KOZOVSKÁ, Zuzana - POTURNAJOVÁ, Martina - PLAVÁ, Jana - ČIERNA, Zuzana - BÁBELOVÁ, Andrea - BOHOVIČ, Roman - SCHMIDTOVÁ, Silvia - TOMÁŠ, Miroslav - KUČEROVÁ,

Lucia** - MATÚŠKOVÁ, Miroslava**. ALDH1A3 upregulation and spontaneous metastasis formation is associated with acquired chemoresistance in colorectal cancer cells. In BMC Cancer, 2018, vol. 18, no. 1, p. 848. (2017: 3.288 - IF, Q2 - JCR, 1.464 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 1471-2407. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s12885-018-4758-y> (APVV-0052-12 : Mechanizmy interakcií a účinku terapie pomocou mezenchýmových stromálnych buniek exprimujúcich gény konvertujúce predliečivo na nádorové kmeňové bunky. APVV-16-0178 : Mechanizmus tolerancie indukovanej mezenchýmovými stromálnymi bunkami voči protinádorovej liečbe a cieleňá terapeutická intervencia v nádorových bunkách karcinómu prsníka. APVV-15-0697 : Úloha CA IX v adaptácii na nádorové mikroprostredie a v rezistencii na protinádorovú terapiu : molekulárne mechanizmy a klinické implikácie. VEGA 2/0087/15 : Úloha stresovej odpovede mezenchýmových stromálnych buniek v rezistencii ľudských nádorových buniek na liečbu. VEGA 2/0128/17 : Bunkové a molekulárne vlastnosti ľudských buniek iniciujúcich rast metastáz v rôznom štádiu metastatického procesu.. VEGA 2/0124/17 : Úloha ALDH1 v chemorezistencii nádorových buniek)

Citácie:

1. [1.1] ENZ, Njanja - VLIEGEN, Gwendolyn - DE MEESTER, Ingrid - JUNGRAITHMAYR, Wolfgang. CD26/DPP4-a potential biomarker and target for cancer therapy. In PHARMACOLOGY & THERAPEUTICS. ISSN 0163-7258, 2019, vol. 198, no., pp. 135-159., Registrované v: WOS
2. [1.1] ZINOVIEVA, Olga L. - GRINEVA, Evgeniya N. - KRASNOV, George S. - KARPOV, Dmitry S. - ZHELTUKHIN, Andrei O. - SNEZHKINA, Anastasiya - KUDRYAVTSEVA, Anna - MASHKOVA, Tamara D. - LISITSYN, Nikolai A. Treatment of cancer cells with chemotherapeutic drugs results in profound changes in expression of genes encoding aldehyde-metabolizing enzymes. In JOURNAL OF CANCER. ISSN 1837-9664, 2019, vol. 10, no. 18, pp. 4256-4263., Registrované v: WOS

ADCA248

DUŠINSKÁ, Mária - STARUCHOVÁ, Marta - HORSKÁ, Alexandra - SMOLKOVÁ, Božena - COLLINS, Andrew - VOLKOVOVA, Katarína. Are glutathione S transferases involved in DNA damage signalling? Interactions with DNA damage and repair revealed from molecular epidemiology studies. In Mutation research-fundamental and molecular mechanisms of mutagenesis, 2012, vol.736, no. 1-2, p. 130-137. (2011: 2.850 - IF, Q2 - JCR, 0.203 - SJR, Q4 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 0027-5107. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.mrfmmm.2012.03.003>

Citácie:

1. [1.1] GOURZONES, Claire - BELLANGER, Celine - LAMURE, Sylvain - GADACHA, Ouissem Karmous - DE PACO, Elvira Garcia - VINCENT, Laure - CARTRON, Guillaume - KLEIN, Bernard - MOREAUX, Jerome. Antioxidant Defenses Confer Resistance to High Dose Melphalan in Multiple Myeloma Cells. In CANCERS. ISSN 2072-6694, 2019, vol. 11, no. 4, pp., Registrované v: WOS
2. [1.1] LIN, Eugene - KUO, Po-Hsiu - LIU, Yu-Li - YANG, Albert C. - TSAI, Shih-Jen. Polymorphisms of the DNA repair gene EXO1 modulate cognitive aging in old adults in a Taiwanese population. In DNA REPAIR. ISSN 1568-7864, 2019, vol. 78, no., pp. 1-6., Registrované v: WOS
3. [1.1] RINCK-JUNIOR, Jose Augusto - TORRICELLI, Caroline - BOAS GOMEZ, Gabriela Vilas - OLIVEIRA, Cristiane - MORAES, Aparecida Machado - LOURENCO, Gustavo Jacob - PASSOS LIMA, Carmen Silvia. Influence of functional variants Asp312Asn and Lys751Gln of Xeroderma Pigmentosum Group D (XPD) and Glutathione S-transferase Mu 1 (GSTM1) and Theta 1 (GSTT1) genes on cutaneous melanoma susceptibility and prognosis. In EXPERIMENTAL DERMATOLOGY. ISSN 0906-6705, 2019, vol. 28, no. 5, pp. 631-635., Registrované v: WOS
4. [1.1] ROSTAMI, Golale - ASSAD, Dlnya - GHADYANI, Fatemeh - HAMID, Mohammad - KARAMI, Amirhossien - JALAEIKHOO, Hasan - KALAHROODI, Ramezan Ali. Influence of glutathione S-transferases (GSTM1, GSTT1, and GSTP1) genetic polymorphisms and smoking on susceptibility risk of chronic myeloid leukemia and treatment response. In MOLECULAR GENETICS & GENOMIC MEDICINE. ISSN 2324-9269, 2019, vol. 7, no. 7, pp., Registrované v: WOS

ADCA249

DUŠINSKÁ, Mária - TULINSKÁ, J. - YAMANI, Naouale El - KURICOVÁ, M. - LIŠKOVÁ, A. - ROLLEROVÁ, Eva - RUNDÉN-PRAN, Elise - SMOLKOVÁ, Božena. Immunotoxicity, genotoxicity and epigenetic toxicity of nanomaterials: New strategies for toxicity testing? In Food and chemical toxicology, 2017, vol. 109, part 1, p. 797-811. (2016: 3.778 - IF, Q1 - JCR, 1.351 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 0278-6915. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.fct.2017.08.030> (INNOCENT : Inovatívne nanoliečivá: Nová kombinácia epigenických a protinádorových liečiv s génovou terapiou zacielená voči nádorovým kmeňovým bunkám karcinómu prsníka. HISENTS : 685817)

Citácie:

1. [1.1] ALI, Ghada E. - IBRAHIM, Marwa A. - EL-DEEB, Ayman H. - AMER, Hassan - ZAKI, Said M. Pulmonary deregulation of expression of miR-155 and two of its putative target genes; PROS1 and TP53INP1 associated with gold nanoparticles (AuNPs) administration in rat. In INTERNATIONAL JOURNAL OF NANOMEDICINE. ISSN 1178-2013, 2019, vol. 14, no., pp. 5569-5579., Registrované v: WOS
2. [1.1] BALLESTEROS-GOMEZ, Ana - CABALLERO-CASERO, Noelia - GARCIA-FONSECA, Sergio - LUNAR, Loreto - RUBIO, Soledad. Multifunctional vesicular coacervates as engineered supramolecular solvents for wastewater treatment. In CHEMOSPHERE. ISSN 0045-6535, 2019, vol. 223, no., pp. 569-576., Registrované v: WOS
3. [1.1] BRANDEBUROVA, Paula - GRENCIKOVA, Anna - MACKUL'AK, Tomas. Nanoparticles and their Ecotoxic Effects on the Environment. In CHEMICKE LISTY. ISSN 0009-2770, 2019, vol. 113, no. 2, pp. 97-103., Registrované v: WOS
4. [1.1] DE JONG, Wim H. - DE RIJK, Eveline - BONETTO, Alessandro - WOHLLEBEN, Wendel - STONE, Vicki - BRUNELLI, Andrea - BADETTI, Elena - MARCOMINI, Antonio - GOSENS, Ilse - CASSEE, Flemming R. Toxicity of copper oxide and basic copper carbonate nanoparticles after short-term oral exposure in rats. In NANOTOXICOLOGY. ISSN 1743-5390, 2019, vol. 13, no. 1, pp. 50-72., Registrované v: WOS
5. [1.1] GEDDA, Mallikarjuna Rao - BABELE, Piyoosh Kumar - ZAHRA, Kulsoom - MADHUKAR, Prasoon. Epigenetic Aspects of Engineered Nanomaterials: Is the Collateral Damage Inevitable? In FRONTIERS IN BIOENGINEERING AND BIOTECHNOLOGY. ISSN 2296-4185, 2019, vol. 7, no., pp., Registrované v: WOS
6. [1.1] JESUS, Sandra - SCHMUTZ, Melanie - SOM, Claudia - BORCHARD, Gerrit - WICK, Peter - BORGES, Olga. Hazard Assessment of Polymeric Nanobiomaterials for Drug Delivery: What Can We Learn From Literature So Far. In FRONTIERS IN BIOENGINEERING AND BIOTECHNOLOGY. ISSN 2296-4185, 2019, vol. 7, no., pp., Registrované v: WOS
7. [1.1] ROBERTI, Annalisa - VALDES, Adolfo F. - TORRECILLAS, Ramon - FRAGA, Mario F. - FERNANDEZ, Agustin F. Epigenetics in cancer therapy and nanomedicine. In CLINICAL EPIGENETICS. ISSN 1868-7075, 2019, vol. 11, no., pp., Registrované v: WOS
8. [1.1] SCHULTE, Paul A. - LESO, Veruscka - NIANG, Mamadou - IAVICOLI, Ivo. Current state of knowledge on the health effects of engineered nanomaterials in workers: a systematic review of human studies and epidemiological investigations. In SCANDINAVIAN JOURNAL OF WORK ENVIRONMENT & HEALTH. ISSN 0355-3140, 2019, vol. 45, no. 3, pp. 217-238., Registrované v: WOS
9. [1.1] SICINSKA, Paulina. Di-n-butyl phthalate, butylbenzyl phthalate, and their metabolites exhibit different apoptotic potential in human peripheral blood mononuclear cells. In FOOD AND CHEMICAL TOXICOLOGY. ISSN 0278-6915, 2019, vol. 133, no., pp., Registrované v: WOS
10. [1.1] TELEANU, Daniel Mihai - CHIRCOV, Cristina - GRUMEZESCU, Alexandru Mihai - TELEANU, Raluca Ioana. Neurotoxicity of Nanomaterials: An Up-to-Date Overview. In NANOMATERIALS. ISSN 2079-4991, 2019, vol. 9, no. 1, pp., Registrované v: WOS
11. [1.2] BISINOTI, Márcia Cristina - MOREIRA, Altair Benedito - MELO, Camila Almeida - FREGOLENTE, Lais Gomes - BENTO, Lucas Raimundo - VITOR DOS SANTOS, João - FERREIRA, Odair Pastor. Application of Carbon-Based Nanomaterials as Fertilizers in Soils. In Nanomaterials Applications for Environmental Matrices: Water, Soil and Air, 2019-06-17, pp. 305-333., Registrované v: SCOPUS
12. [1.2] BUSOLO, María A. - LÓPEZ, Cristina Prieto. New research trends and future perspective in bio-based nanosystems produced by electrohydrodynamic processing for applications in the food industry. In Advances in Processing Technologies for Bio-based Nanosystems in Food, 2019-07-25, pp. 335-363., Registrované v: SCOPUS
13. [1.2] SINGH, Ragini - SINGH, Sanjay. Nanomanipulation of consumer goods: Effects on human health and environment. In Nanotechnology in Modern Animal Biotechnology: Recent Trends and Future Perspectives, 2019-03-30, pp. 221-254., Registrované v: SCOPUS

ADCA250

DZAGUROVA, Tamara K. - TKACHENKO, E.A. - ISHMUKHAMETOV, Aydar A. - BALOVNEVA, M. - KLEMPA, Boris - KRUGER, D.H.**. Severe hantavirus disease in children. In Journal of Clinical Virology, 2018, vol. 101, p. 66-68. (2017: 3.101 - IF, Q2 - JCR, 1.609 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 1386-6532. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jcv.2018.01.018>

Citácie:

1. [1.1] PEREIRA TERCAS-TRETTEL, Ana Claudia - GOMES DE MELO, Alba Valeria - FERNANDES BONILHA, Sandra Mara - DE MORAES, Josdemar Muniz - DE OLIVEIRA, Renata Carvalho - GUTERRES, Alexandro - FERNANDES, Jorlan - ATANAKA, Marina - ESPINOSA, Mariano Martinez - SAMPAIO, Luciana - UEDA, Sumako Kinoshita - SAMPAIO DE LEMOS, Elba Regina. Hantavirus pulmonary syndrome in children: case report and case series from an endemic area of Brazil. In REVISTA DO INSTITUTO DE MEDICINA TROPICAL DE SAO PAULO. ISSN 0036-4665, 2019, vol. 61, no., pp., Registrované v: WOS
2. [1.1] ZHANG, Li - MA, Qing-shan - ZHANG, Yan - SUN, Bai-chao - ZHAO, Leng-yue. Analysis of misdiagnosed cases of hemorrhagic fever with renal syndrome in children: two cases and literature review. In BMC NEPHROLOGY, 2019, vol. 20, no. 1, pp., Registrované v: WOS

ADCA251

EBBESEN, P. - ECKARDT, K.U. - ČIAMPOR, Fedor - PETTERSEN, E.O. Linking measured intercellular oxygen concentration to human cell functions. In Acta Oncologica [seriál], 2004, vol. 43, no. 6, p.598-600. (2003: 2.460 - IF). ISSN 0284-186X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/02841860410020220>

Citácie:

1. [1.1] MENG, Lifei - YANG, Xuhui - XIE, Xiao - WANG, Mingsong. Mitochondrial NDUFA4L2 protein promotes the vitality of lung cancer cells by repressing oxidative stress. In THORACIC CANCER. ISSN 1759-7706, 2019, vol. 10, no. 4, pp. 676-685., Registrované v: WOS

ADCA252

EBBESEN, P. - PETTERSEN, E.O. - GORR, T.A. - JOBST, G. - KIENINGER, J. - WENGER, R.H. - PASTOREKOVÁ, Silvia - DUBOIS, L. - LAMBIN, P. - WOUTERS, B.G. - BEUCKEN VAN DEN, T. - SUPURAN, C.T. - POELLINGER, L. - RATCLIFFE, P. - KANOPKA, A. - GORLACH, A. - GASMANN, M. - HARRIS, A.L. - MAXWELL, P. - SCOZZAFAVA, A. Taking advantage of tumor cell adaptations to hypoxia for developing new tumor markers and treatment strategies. In Journal of Enzyme Inhibition and Medicinal Chemistry, 2009, vol.24, p. 1 - 39, Suppl.1. (2008: 1.421 - IF, Q3 - JCR, 0.458 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2009 - Current Contents). Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/14756360902784425>

Citácie:

1. [1.1] CUI, Feiyun - ZHOU, Zhiru - ZHOU, H. Susan. Review-Measurement and Analysis of Cancer Biomarkers Based on Electrochemical Biosensors. In JOURNAL OF THE ELECTROCHEMICAL SOCIETY. ISSN 0013-4651, 2019, vol. 167, no. 3, pp., Registrované v: WOS
2. [1.1] FAHIM, Asmaa M. - SHALABY, Mona A. Synthesis, biological evaluation, molecular docking and DFT calculations of novel benzenesulfonamide derivatives. In JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE. ISSN 0022-2860, 2019, vol. 1176, no., pp. 408-421., Registrované v: WOS
3. [1.1] SHI, Jiaming - TONG, Lei - TONG, Wenqiang - CHEN, Huaying - LAN, Minbo - SUN, Xiaoxi - ZHU, Yonggang. Current progress in long-term and continuous cell metabolite detection using microfluidics. In TRAC-TRENDS IN ANALYTICAL CHEMISTRY. ISSN 0165-9936, 2019, vol. 117, no., pp. 263-279., Registrované v: WOS

ADCA253

EBENSEN, Thomas - PAUKNER, Susanne - LINK, Claudia - KÚDELA, Pavol - DOMENICO, Carola De - LUBITZ, Werner - GUZMÁN, Carlos A. Bacterial ghosts are an efficient delivery system for DNA vaccines. In The Journal of immunology : Official Journal of the American Association of Immunologists, 2004, vol. 172, no. 11, p. 6858-6865. ISSN 0022-1767.

Citácie:

1. [1.1] CAO, Ji - ZHU, Xin-Chi - LIU, Xin-Yuan - YUAN, Kang - ZHANG, Jia-Jun - GAO, Hui-Hui - LI, Jin-Nian. An oral double-targeted DNA vaccine induces systemic and intestinal mucosal immune responses and confers high protection against *Vibrio mimicus* in grass carps. In AQUACULTURE. ISSN 0044-8486, 2019, vol. 504, no., pp. 248-259., Registrované v: WOS
2. [1.1] SHAHIDI, Reza Hoseini - TABAR, Gholamreza Hashemi - BASSAMI, Mohammad Reza - JAMSHIDI, Abdollah - DEGHANI, Hesam. The design and application of a bacterial ghost vaccine to evaluate immune response and defense against avian pathogenic *Escherichia coli* O2:K1 serotype. In RESEARCH IN VETERINARY SCIENCE. ISSN 0034-5288, 2019, vol. 125, no., pp. 153-161., Registrované v: WOS
3. [1.1] WAKSHLAK, Rachel Ben-Knaz - PEDAHZUR, Rami - AVNIR, David. Antibacterial Activity of Chlorhexidine-Killed Bacteria: The Zombie Cell Effect. In ACS OMEGA. ISSN 2470-1343, 2019, vol. 4, no. 25, pp. 20868-20872., Registrované v: WOS
4. [1.1] ZHANG, Chen - ZHAO, Zhao - LI, Jian - SONG, Kai-Ge - HAO, Kai - WANG, Jin - WANG, Gao-

Xue - ZHU, Bin. Bacterial ghost as delivery vehicles loaded with DNA vaccine induce significant and specific immune responses in common carp against spring viremia of carp virus. In AQUACULTURE. ISSN 0044-8486, 2019, vol. 504, no., pp. 361-368., Registrované v: WOS

ADCA254

ECKERTOŤ, Miroslava - ONDREJČÁKOVÁ, Mária - KRŠKOVÁ, Katarína - ZORAD, Štefan - JEŽOVÁ, Daniela. Subchronic treatment of rats with oxytocin results in improved adipocyte differentiation and increased gene expression of factors involved in adipogenesis. In British journal of pharmacology, 2011, vol. 162, no. 2, p. 452-463. (2010: 4.925 - IF, Q1 - JCR, 1.966 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents). ISSN 0007-1188. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/j.1476-5381.2010.01037.x>

Citácie:

- [1.1] DING, C. - LEOW, M. K.S. - MAGKOS, F. Oxytocin in metabolic homeostasis: implications for obesity and diabetes management. In OBESITY REVIEWS. ISSN 1467-7881, 2019, vol. 20, no. 1, pp. 22-40., Registrované v: WOS
- [1.1] DING, Cherlyn - MAGKOS, Faidon. Oxytocin and Vasopressin Systems in Obesity and Metabolic Health: Mechanisms and Perspectives. In CURRENT OBESITY REPORTS. ISSN 2162-4968, 2019, vol. 8, no. 3, pp. 301-316., Registrované v: WOS
- [1.1] IWASA, Takeshi - MATSUZAKI, Toshiya - MAYILA, Yiliyasi - YANAGIHARA, Rie - YAMAMOTO, Yuri - KAWAKITA, Takako - KUWAHARA, Akira - IRAHARA, Minoru. Oxytocin treatment reduced food intake and body fat and ameliorated obesity in ovariectomized female rats. In NEUROPEPTIDES. ISSN 0143-4179, 2019, vol. 75, no., pp. 49-57., Registrované v: WOS
- [1.1] LAWSON, Elizabeth A. - OLSZEWSKI, Pawel K. - WELLER, Aron - BLEVINS, James E. The role of oxytocin in regulation of appetitive behaviour, body weight and glucose homeostasis. In JOURNAL OF NEUROENDOCRINOLOGY. ISSN 0953-8194, 2019, vol., no., pp., Registrované v: WOS
- [1.1] REISS, Allison B. - GLASS, Daniel S. - LAM, Eric - GLASS, Amy D. - DE LEON, Joshua - KASSELMAN, Lora J. Oxytocin: Potential to mitigate cardiovascular risk. In PEPTIDES. ISSN 0196-9781, 2019, vol. 117, no., pp., Registrované v: WOS
- [1.2] MCCORMACK, Shana E. - BLEVINS, James E. - LAWSON, Elizabeth A. Metabolic effects of oxytocin. In Endocrine Reviews. ISSN 0163769X, 2019-11-27, 41, 2, pp., Registrované v: SCOPUS

ADCA255

ECKHART, Leopold - BÁN, Jozef - BALLAUN, Claudia - WENINGER, Wolfgang - TSCHACHLER, Erwin. Reverse transcription-polymerase chain reaction products of alternatively spliced mRNAs form DNA heteroduplexes and heteroduplex complexes. In Journal of Biological Chemistry, 1999, vol. 274, no. 5, p. 2613-2615. (1998: 7.199 - IF, karentované - CCC). (1999 - Current Contents). ISSN 0021-9258.

Citácie:

- [1.1] LI, Juan - RITELLI, Marco - MA, Cindy S. - RAO, Geetha - HABIB, Tanwir - CORVILAIN, Emilie - BOUGARN, Salim - CYPWYJ, Sophie - GRODECKA, Lucie - LEVY, Romain - BEZIAT, Vivien - SHANG, Lei - PAYNE, Kathryn - AVERY, Danielle T. - MIGAUD, Melanie - BOUCHERIT, Soraya - BOUGHORBEL, Sabri - GUENNOUN, Andrea - CHRABIEH, Maya - RAPAPORT, Franck - BIGIO, Benedetta - ITAN, Yuval - BOISSON, Bertrand - FIESCHI, Claire - CORMIER-DAIRE, Valerie - SYX, Delfien - MALFAIT, Fransiska - ZOPPI, Nicoletta - ABEL, Laurent - FREIBERGER, Tomas - DIETZ, Harry C. - MARR, Nico - TANGYE, Stuart G. - COLOMBI, Marina - CASANOVA, Jean-Laurent - PUEL, Anne. Chronic mucocutaneous candidiasis and connective tissue disorder in humans with impaired JNK1-dependent responses to IL-17A/F and TGF-beta. In SCIENCE IMMUNOLOGY. ISSN 2470-9468, 2019, vol. 4, no. 41, pp., Registrované v: WOS

ADCA256

EDGHILL, E. L. - FLANAGAN, S.E. - PATCH, A. M. - BOUSTRED, C. - PARRISH, A. - SHIELDS, B. - STEPHERD, M. H. - HUSSAIN, K. - KAPOOR, R. R. - MALECKI, M. - MACDONALD, M.J. - STOY, J. - STEINER, D. F. - PHILIPSON, L. H. - BELL, G. I. - BARÁK, L. - GAŠPERÍKOVÁ, Daniela - KLIMEŠ, Iwar - STANÍK, Juraj - HATTERSLEY, A. T. - ELLARD, S. Insulin Mutation Screening in 1,044 Patients with Diabetes: Mutations in the INS gene are a Common Cause of Neonatal Diabetes but a Rarer Cause of Diabetes Diagnosed in Childhood or Adulthood. In Diabetes, 2008, vol. 57, no. 4, p. 1034-1042. (2007: 8.261 - IF, Q1 - JCR, 5.323 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2008 - Current Contents). ISSN 0012-1797. Dostupné na: <https://doi.org/10.2337/db07-1405>

Citácie:

- [1.1] AL-KHAWAGA, Sara - MOHAMMED, Idris - SARASWATHI, Saras - HARIS, Basma - HASNAH, Reem - SAEED, Amira - ALMABRAZI, Akeem - SYED, Najeeb - JITHESH, Puthen - EL AWWA, Ahmed - KHALIFA, Amal - ALKHALAF, Awziya - PETROVSKI, Goran - ABDELALIM, Ssam M. - HUSSAIN, Hatid.

- The clinical and genetic characteristics of permanent neonatal diabetes (PNDM) in the state of Qatar. In MOLECULAR GENETICS & GENOMIC MEDICINE. ISSN 2324-9269, 2019, vol. 7, no. 10, pp., Registrované v: WOS*
2. [1.1] ANG, Su Fen - TAN, Clara Si Hua - FONG, Jessie Choi Wan - LIM, Su Chi. Precision medicine for a man presented with diabetes at 2-month old. In EUROPEAN JOURNAL OF HUMAN GENETICS. ISSN 1018-4813, 2019, vol. 27, no. 6, pp. 989-993., Registrované v: WOS
3. [1.1] FU, Junling - WANG, Tong - LI, Mingmin - XIAO, Xinhua. Identification of insulin gene variants in patients with neonatal diabetes in the Chinese population. In JOURNAL OF DIABETES INVESTIGATION. ISSN 2040-1116, 2019, vol., no., pp., Registrované v: WOS
4. [1.1] JOHNSON, Stephanie R. - ELLIS, Jonathan J. - LEO, Paul J. - ANDERSON, Lisa K. - GANTI, Uma - HARRIS, Jessica E. - CURRAN, Jacqueline A. - MCINERNEY-LEO, Aileen M. - PARAMALINGAM, Nirubasini - SONG, Xiaoxia - CONWELL, Louise S. - HARRIS, Mark - JONES, Timothy W. - BROWN, Matthew A. - DAVIS, Elizabeth A. - DUNCAN, Emma L. Comprehensive genetic screening: The prevalence of maturity-onset diabetes of the young gene variants in a population-based childhood diabetes cohort. In PEDIATRIC DIABETES. ISSN 1399-543X, 2019, vol. 20, no. 1, pp. 57-64., Registrované v: WOS
5. [1.1] LAURENZANO, Sarah E. - MCFALL, Cory - NGUYEN, Linda - SAVLA, Dipal - COUFAL, Nicole G. - WRIGHT, Meredith S. - TOKITA, Mari - DIMMOCK, David - KINGSMORE, Stephen F. - NEWFIELD, Ron S. Neonatal diabetes mellitus due to a novel variant in the INS gene. In COLD SPRING HARBOR MOLECULAR CASE STUDIES. ISSN 2373-2873, 2019, vol. 5, no. 4, pp., Registrované v: WOS
6. [1.1] LIN, Dao-Chen - HUANG, Chi-Yu - TING, Wei-Hsin - LO, Fu-Sung - LIN, Chiung-Ling - YANG, Horng-Woei - CHANG, Tzu-Yang - LIN, Chao-Hsu - TZENG, Yao-Wei - YANG, Wan-Syuan - JUANG, Yue-Li - LEE, Yann-Jinn. Mutations in glucokinase and other genes detected in neonatal and type 1B diabetes patient using whole exome sequencing may lead to disease-causing changes in protein activity. In BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-MOLECULAR BASIS OF DISEASE. ISSN 0925-4439, 2019, vol. 1865, no. 2, pp. 428-433., Registrované v: WOS
7. [1.1] LIU, Shiqun - LI, Xin - YANG, Jing - ZHU, Ruimin - FAN, Zhenqian - XU, Xiaoxi - FENG, Wenli - CUI, Jingqiu - SUN, Jinhong - LIU, Ming. Misfolded proinsulin impairs processing of precursor of insulin receptor and insulin signaling in beta cells. In FASEB JOURNAL. ISSN 0892-6638, 2019, vol. 33, no. 10, pp. 11338-11348., Registrované v: WOS
8. [1.1] MATSUNO, Shohei - FURUTA, Hiroto - KOSAKA, Kitaro - DOI, Asako - YORIFUJI, Tohru - FUKUDA, Takuya - SENMARU, Takafumi - URAKI, Shinsuke - MATSUTANI, Norihiko - FURUTA, Machi - MISHIMA, Hiroyuki - IWAKURA, Hiroshi - NISHI, Masahiro - YOSHIURA, Kohichiro - FUKUI, Michiaki - AKAMIZU, Takashi. Identification of a variant associated with early-onset diabetes in the intron of the insulin gene with exome sequencing. In JOURNAL OF DIABETES INVESTIGATION. ISSN 2040-1116, 2019, vol. 10, no. 4, pp. 947-950., Registrované v: WOS
9. [1.1] NEU, Andreas - BUERGER-BUESING, Jutta - DANNE, Thomas - DOST, Axel - HOLDER, Martin - HOLL, Reinhard W. - HOLTERHUS, Paul-Martin - KAPPELLEN, Thomas - KARGES, Beate - KORDONOURI, Olga - LANGE, Karin - MUELLER, Susanne - RAILE, Klemens - SCHWEIZER, Roland - VON SENGBUSCH, Simone - STACHOW, Rainer - WAGNER, Verena - WIEGAND, Susanna - ZIEGLER, Ralph. Diagnosis, Therapy and Follow-Up of Diabetes Mellitus in Children and Adolescents. In EXPERIMENTAL AND CLINICAL ENDOCRINOLOGY & DIABETES. ISSN 0947-7349, 2019, vol. 127, no., pp. S39-S72., Registrované v: WOS
10. [1.1] NEU, Andreas - BUERGER-BUESING, Jutta - DANNE, Thomas - DOST, Axel - HOLDERS, Martin - HOLL, Reinhard W. - HOLTERHUS, Paul-Martin - KAPPELLEN, Thomas - KARGES, Beate - KORDONOURI, Olga - LANGE, Karin - MUELLER, Susanne - RAILE, Klemens - SCHWEIZER, Roland - VON SENGBUSCH, Simone - STACHOW, Rainer - WAGNER, Verena - WIEGAND, Susanna - ZIEGLER, Ralph. Diagnosis, Therapy and Follow-up of Diabetes Mellitus in Children and Adolescents. In EXPERIMENTAL AND CLINICAL ENDOCRINOLOGY & DIABETES. ISSN 0947-7349, 2019, vol. 127, no. 6, pp. 341-+, Registrované v: WOS
11. [1.1] USHIJIMA, Kikumi - NARUMI, Satoshi - OGATA, Tsutomu - YOKOTA, Ichiro - SUGIHARA, Shigetaka - KANAME, Tadashi - HORIKAWA, Yukio - MATSUBARA, Yoichi - FUKAMI, Maki - KAWAMURA, Tomoyuki. KLF11 variant in a family clinically diagnosed with early childhood-onset type 1B diabetes. In PEDIATRIC DIABETES. ISSN 1399-543X, 2019, vol. 20, no. 6, pp. 712-719., Registrované v: WOS
12. [1.1] WANG, Tao - DING, Sisi - LI, Sicheng - GUO, Heming - CHEN, Xiaohong - HUANG, Yun - HUANG, Jian - WU, Jianwu - HU, Cheng - FANG, Chen - HUI, Ji. A novel mutation in INS gene linked

to permanent neonatal diabetes mellitus. In *ENDOCRINE*. ISSN 1355-008X, 2019, vol. 64, no. 3, pp. 719-723., Registrované v: WOS

13. [1.1] XIAO, Xiaoyu - LIU, Lili - XIAO, Yang - XIE, Zhiguo - LI, Long - ZHOU, Houde - TANG, Weili - LIU, Shiping - ZHOU, Zhiguang. Novel frameshift mutation in the insulin (INS) gene in a family with maturity onset diabetes of the young (MODY). In *JOURNAL OF DIABETES*. ISSN 1753-0393, 2019, vol. 11, no. 1, pp. 83-86., Registrované v: WOS

ADCA257

ELENKOV, I. J. - KVETŇANSKÝ, Richard - HASHIRAMATO, A. - BAKALOV, V. K. - LINK, A. A. - ZACHMAN, K. - CRANE, M. - JEŽOVÁ, Daniela - ROVENSKÝ, Jozef - DIMITROV M. A. - GOLD, P.W. - BONINI, S. - FLEISHER, T. - CHROUSOS, G. P. - WILDER, R. L. Low- versus high-baseline epinephrine output shapes opposite innate cytokine profiles: Presence of Lewis- and Fischer-like neurohormonal immune phenotypes in humans? In *Journal of immunology*, 2008, vol. 181, no. 3, p. 1737-1745. (2007: 6.068 - IF, Q1 - JCR, 4.655 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2008 - Current Contents). ISSN 0022-1767.

Citácie:

1. [1.1] CADONI, Cristina - DE FELICE, Marta - CORONGIU, Silvia - DESSI, Christian - ESPA, Elena - MELIS, Miriam - FENU, Sandro. Role of genetic background in the effects of adolescent nicotine exposure on mesolimbic dopamine transmission. In *ADDICTION BIOLOGY*. ISSN 1355-6215, 2019, vol., no., pp., Registrované v: WOS
2. [1.1] DUAN, Lihua - CHEN, Jie - RAZAVI, Michael - WEI, Yingying - TAO, Ying - RAO, Xiaoquan - ZHONG, Jixin. Alpha2B-Adrenergic Receptor Regulates Neutrophil Recruitment in MSU-Induced Peritoneal Inflammation. In *FRONTIERS IN IMMUNOLOGY*. ISSN 1664-3224, 2019, vol. 10, no., pp., Registrované v: WOS
3. [1.1] MOHAMED, Fathia Hussien - OZER, Cigdem. Impact of Sleep, Sleep Loss and Recovery Sleep on Immunity. In *GAZI MEDICAL JOURNAL*. ISSN 2147-2092, 2019, vol. 30, no. 4, pp. 408-411., Registrované v: WOS

ADCA258

ELIÁŠOVÁ SOHOVÁ, Marianna - BODIK, Michal - ŠIFFALOVÍČ, Peter** - BUGÁROVÁ, Nikola - LABUDOVOVÁ, Martina - ZAŤOVIČOVÁ, Miriam - HIANIK, Tibor - OMASTOVÁ, Mária - MAJKOVÁ, Eva - JERDEL, Matej - PASTOREKOVÁ, Silvia. Label-free tracking of nanosized graphene oxide cellular uptake by confocal Raman microscopy. In *Analyst*, 2018, vol. 143, iss. 15, p. 3686-3692. (2017: 3.864 - IF, Q1 - JCR, 1.249 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 0003-2654. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/c8an00225h>

Citácie:

1. [1.1] BALZEROVA, A. - POLAKOVA, K. - MALINA, T. - BELZA, J. - RANC, V. - ZBORIL, R. CELLULAR UPTAKE OF GRAPHENE ACID BY HEL AND HELA CELLS STUDIED BY UV RAMAN SPECTROSCOPY. In *10TH ANNIVERSARY INTERNATIONAL CONFERENCE ON NANOMATERIALS - RESEARCH & APPLICATION (NANOCON 2018 (R))*. 2019, p. 566-571., Registrované v: WOS
2. [1.1] KIM, J. - NAM, S.H. - LIM, D.K. - SUH, Y.D. SERS-based particle tracking and molecular imaging in live cells: toward the monitoring of intracellular dynamics. In *NANOSCALE*. ISSN 2040-3364, DEC 7 2019, vol. 11, no. 45, p. 21724-21727., Registrované v: WOS
3. [1.1] PIPERNO, A. - MAZZAGLIA, A. - SCALA, A. - PENNISI, R. - ZAGAMI, R. - NERI, G. - TORCASIO, S.M. - ROSMINI, C. - MINEO, P.G. - POTARA, M. - FOCSAN, M. - ASTILEAN, S. - ZHOU, G.G. - SCIORTINET, M.T. Casting Light on Intracellular Tracking of a New Functional Graphene-Based MicroRNA Delivery System by FLIM and Raman Imaging. In *ACS APPLIED MATERIALS & INTERFACES*. ISSN 1944-8244, DEC 11 2019, vol. 11, no. 49, p. 46101-46111., Registrované v: WOS
4. [1.1] ZAHARIE-BUTUCEL, D. - POTARA, M. - SUARASAN, S. - LICARETE, E. - ASTILEAN, S. Efficient combined near-infrared-triggered therapy: Phototherapy over chemotherapy in chitosan-reduced graphene oxide-IR820 Check 10 dye-doxorubicin nanoplatfoms. In *JOURNAL OF COLLOID AND INTERFACE SCIENCE*. ISSN 0021-9797, SEP 15 2019, vol. 552, p. 218-229., Registrované v: WOS

ADCA259

ETTINGER, J. - HOFMANN, J. - ENDERS, M. - TEWALD, F. - OEHME, R.M. - ROSENFELD, U.M. - ALI, H.S. - SCHLEGEL, M. - ESSBAUER, S.S. - OSTERBERG, A. - JACOB, J. - REIL, D. - KLEMPA, Boris - ULRICH, R.G. - KRÜGER, D.H. Multiple synchronous outbreaks of Puumala virus Germany. In *Emerging Infectious Diseases*, 2012, vol. 18, no. 9, p. 1461-1464. (2011: 6.169 - IF, Q1 - JCR, 2.785 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 1080-6040. Dostupné na: <https://doi.org/10.3201/eid1809.111447>

Citácie:

1. [1.1] DAVIDYUK, Yuriy N. - KABWE, Emmanuel - SHAKIROVA, Venera G. - MARTYNOVA, Ekaterina V. - ISMAGILOVA, Ruzilya K. - KHAERTYNOVA, Ilsiya M. - KHAIBOULLINA, Svetlana F. - RIZVANOV, Albert A. - MORZUNOV, Sergey P. Characterization of the Puumala orthohantavirus Strains in the Northwestern Region of the Republic of Tatarstan in Relation to the Clinical Manifestations in Hemorrhagic Fever With Renal Syndrome Patients. In *FRONTIERS IN PHARMACOLOGY*. ISSN 1663-9812, 2019, vol. 10, no., pp., Registrované v: WOS
2. [1.1] ECHTERDIEK, Fabian - KITTERER, Daniel - ALSCHER, M. Dominik - SCHWENGER, Vedat - RUCKENBROD, Bettina - BALD, Martin - LATUS, Joerg. Clinical course of hantavirus-induced nephropathia epidemica in children compared to adults in Germany-analysis of 317 patients. In *PEDIATRIC NEPHROLOGY*. ISSN 0931-041X, 2019, vol. 34, no. 7, pp. 1247-1252., Registrované v: WOS
3. [1.1] SALEHI-VAZIRI, Mostafa - KALEJI, Azadeh Salarian - FAZLALIPOUR, Mehdi - JALALI, Tahmineh - MOHAMMADI, Tahereh - KHAKIFIROUZ, Sahar - BANIASADI, Vahid - POURIAYEVALI, Mohammad Hassan - MAHMOUDI, Ahmad - TORDO, Noel - MOSTAFAVI, Ehsan. Hantavirus infection in Iranian patients suspected to viral hemorrhagic fever. In *JOURNAL OF MEDICAL VIROLOGY*. ISSN 0146-6615, 2019, vol. 91, no. 10, pp. 1737-1742., Registrované v: WOS

ADCA260

EYBL, Vladislav - KOTYZOVÁ, D. - SÝKORA, J. - TOPOCAN, O. - PIKNER, R. - MIHALJEVIČ, M. - BRTKO, Július - GLATTRE, E. Effects of selenium and tellurium on the activity of selenoenzymes glutathione peroxidase and type I iodothyronine deiodinase, trace element thyroid level, and thyroid hormone status in rats. In *Biological Trace Element Research*, 2007, vol. 117, no. 1-3, p. 105-114. (2006: 1.007 - IF, Q4 - JCR, 0.450 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 0163-4984. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/BF02698087>

Citácie:

1. [1.1] SEVERO, Juliana Soares - SILVA MORAIS, Jennifer Beatriz - COELHO DE FREITAS, Taynah Emannelle - PEREIRA ANDRADE, Ana Leticia - FEITOSA, Mayara Monte - FONTENELLE, Larissa Cristina - SOARES DE OLIVEIRA, Ana Raquel - CLIMACO CRUZ, Kyria Jayanne - MARREIRO, Dilina do Nascimento. The Role of Zinc in Thyroid Hormones Metabolism. In *INTERNATIONAL JOURNAL FOR VITAMIN AND NUTRITION RESEARCH*. ISSN 0300-9831, 2019, vol. 89, no. 1-2, pp. 80-88., Registrované v: WOS

ADCA261

FABIAN, Dušan - KUBANDOVÁ, Janka - ČIKOŠ, Štefan - BURKUŠ, Ján - FABIANOVÁ, Kamila - RAČEKOVÁ, Eniko - CZIKKOVÁ, Soňa - KOPPEL, Juraj. The effect of maternal body condition on in vivo production of zygotes and behavior of delivered offspring in mice. In *Theriogenology : international journal of animal reproduction Theriogenology (Los Altos)*, 2015, vol. 83, p. 577-589. (2014: 1.798 - IF, Q1 - JCR, 0.950 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 0093-691X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.theriogenology.2014.10.025>

Citácie:

1. [1.1] MENTING, Malou D. - DE BEEK, Cornelië van - MINTJENS, Stijn - WEVER, Kimberley E. - KOROSI, Aniko - OZANNE, Susan E. - LIMPENS, Jacqueline - ROSEBOOM, Tessa J. - HOOIJMAN, Carlijn - PAINTER, Rebecca C. The link between maternal obesity and offspring neurobehavior: A systematic review of animal experiments. In *NEUROSCIENCE AND BIOBEHAVIORAL REVIEWS*. ISSN 0149-7634, 2019, vol. 98, no., pp. 107-121., Registrované v: WOS

ADCA262

FABIAN, M. - ŠKULTÉTY, Ľudovít - JANČURA, D. - PALMER, G. Implications of ligand binding studies for the catalytic mechanism of cytochrome c oxidase. In *Biochemica et Biophysica Acta*. - Elsevier, 2004, 2004, vol. 1655, p. 298-305. (2003: 4.431 - IF). Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bbabbio.2003.07.008>

Citácie:

1. [1.1] CUI, C. - REED, J. H. - MIRTS, E. N. - LU, Y. Design and Engineering of Heme Enzymes With O-2-dependent Catalytic Activity. In *DIOXYGEN-DEPENDENT HEME ENZYMES*, 2019, vol. 13, no., pp. 37-62., Registrované v: WOS

ADCA263

FABIANOVÁ, Kamila - MARTONČÍKOVÁ, Marcela - FABIAN, Dušan - BLÁŠKO, Juraj - RAČEKOVÁ, Eniko. Diverse effect of different odor stimuli on behavior and Fos protein production in the olfactory system neurogenic region of adult rats. In *Behavioural Brain Research*, 2014, vol. 265, p. 38-48. (2013: 3.391 - IF, Q2 - JCR, 1.835 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 0166-

4328. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bbr.2014.01.023>

Citácie:

1. [1.1] LIU, Qun - ZHANG, Yaohua - WANG, Pan - GUO, Xiao - WU, Yijun - ZHANG, Jian-Xu - HUANG, Liqun. Two Preputial Gland-Secreted Pheromones Evoke Sexually Dimorphic Neural Pathways in the Mouse Vomeronasal System. In *FRONTIERS IN CELLULAR NEUROSCIENCE*, 2019, vol. 13, art. no. 455., Registrované v: WOS

ADCA264

FARKAŠ, Robert - MECHLER, Bernard M. The timing of Drosophila salivary gland apoptosis displays an I(2)gl-dose response. In *Cell death and differentiation*, 2000, vol. 7, no. 1, p. 89-101. ISSN 1350-9047.

Citácie:

1. [1.1] RAY, Mukulika - ACHARYA, Sundaram - SHAMBHAVI, Sakshi - LAKHOTIA, Subhash C. Over-expression of Hsp83 in grossly depleted hsr omega lncRNA background causes synthetic lethality and I(2)gl phenocopy in Drosophila. In *JOURNAL OF BIOSCIENCES*. ISSN 0250-5991, 2019, vol. 44, no. 2, pp., Registrované v: WOS
2. [1.1] WEISMAN, N. Ya. Genetic and Epigenetic Pathways of lethal (2) giant larvae Tumor Suppressor in Drosophila melanogaster. In *RUSSIAN JOURNAL OF GENETICS*. ISSN 1022-7954, 2019, vol. 55, no. 2, pp. 133-143., Registrované v: WOS
3. [3.1] Bradshaw, PC. Cytoplasmic and Mitochondrial NADPH-Coupled Redox Systems in the Regulation of Aging. *Nutrients* 11, p. 504, 2019

ADCA265

FARKAŠ, Robert** - BEŇOVÁ-LISZEKOVÁ, Denisa - MENTELOVÁ, Lucia - BEŇO, Milan - BABIŠOVÁ, Klaudia - PEČEŇOVÁ, Ludmila - RAŠKA, Otakar - CHASE, Bruce A. - RAŠKA, Ivan. Endosomal vacuoles of the prepupal salivary glands of Drosophila play an essential role in the metabolic reallocation of iron. In *Development, Growth and Differentiation*, 2018, vol. 60, no. 7, p. 411-430. (2017: 1.496 - IF, Q4 - JCR, 0.978 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 0012-1592. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/dgd.12562> (VEGA 2/0103/17 : Molekulárno-mechanistické aspekty fungovania komplexu vývinovo-spriahnutých malát dehydrogenáz u Drosophila melanogaster. VEGA 2/0103/17 : Molekulárno-mechanistické aspekty fungovania komplexu vývinovo-spriahnutých malát dehydrogenáz u Drosophila melanogaster. APVV-16-0219 : Identifikácia molekulárno-genetických determinantov apokrinnej sekrécie)

Citácie:

1. [1.1] XIAO, Guiran - LIU, Zhi-Hua - ZHAO, Mengran - WANG, Hui-Li - ZHOU, Bing. Transferrin 1 Functions in Iron Trafficking and Genetically Interacts with Ferritin in Drosophila melanogaster. In *CELL REPORTS*. ISSN 2211-1247, 2019, vol. 26, no. 3, pp. 748-+, Registrované v: WOS

ADCA266

FARKAŠ, Robert - SLÁMA, Karel. Respiratory metabolism of salivary glands during the late larval and prepupal development of Drosophila melanogaster. In *Journal of Insect Physiology*, 2015, vol. 81, p. 109-117. (2014: 2.470 - IF, Q1 - JCR, 1.259 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 0022-1910. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jinsphys.2015.06.013>

Citácie:

1. [1.1] WETZKER, Cornelia - REINHARDT, Klaus. Distinct metabolic profiles in Drosophila sperm and somatic tissues revealed by two-photon NAD(P)H and FAD autofluorescence lifetime imaging. In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, 2019, vol. 9, no., pp., Registrované v: WOS

ADCA267

FARKAŠ, Robert. Apocrine secretion: New insights into an old phenomenon. In *Biochimica et Biophysica Acta : general subjects*, 2015, vol. 1850, no. 9, p. 1740-1750. (2014: 4.381 - IF, Q1 - JCR, 1.821 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 0304-4165. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bbagen.2015.05.003>

Citácie:

1. [1.1] HAMILTON, Lauren E. - ZIGO, Michal - MAO, Jiude - XU, Wei - SUTOVSKY, Peter - O'FLAHERTY, Cristian - OKO, Richard. GSTO2 Isoforms Participate in the Oxidative Regulation of the Plasmalemma in Eutherian Spermatozoa during Capacitation. In *ANTIOXIDANTS*, 2019, vol. 8, no. 12, pp., Registrované v: WOS
2. [1.1] NIXON, Brett - DE IULIIS, Geoffry N. - HART, Hanah M. - ZHOU, Wei - MATHE, Andrea - BERNSTEIN, Ilana R. - ANDERSON, Amanda L. - STANGER, Simone J. - SKERRETT-BYRNE, David A. - JAMALUDDIN, M. Fairuz B. - ALMAZI, Juhura G. - BROMFIELD, Elizabeth G. - LARSEN, Martin R. - DUN, Matthew D. Proteomic Profiling of Mouse Epididymosomes Reveals their Contributions to

Post-testicular Sperm Maturation. In MOLECULAR & CELLULAR PROTEOMICS. ISSN 1535-9476, 2019, vol. 18, no. 3, pp. S91-S108., Registrované v: WOS

3. [1.1] PORTELLI, Francesca - SALVATI, Lorenzo - PROIETTO, Elisabetta - GORI, Alessia - SCARFI, Federica - TRANE, Luciana - LO RUSSO, Giulia - INNOCENTI, Alessandro - DE GIORGI, Vincenzo. A clinical, pathological and immunohistochemical series of 9 cases of primary cutaneous apocrine carcinomas of the head and neck. In AUSTRALASIAN JOURNAL OF DERMATOLOGY. ISSN 0004-8380, 2019, vol., no., pp., Registrované v: WOS

ADCA268

FARKAŠ, Robert - BEŇOVÁ-LISZEKOVÁ, Denisa - MENTELOVÁ, Lucia - MAHMOOD, Silvia - ĎATKOVÁ, Zuzana - BEŇO, Milan - PEČEŇOVÁ, Ludmila - RAŠKA, Otakar - ŠMIGOVÁ, Jana - CHASE, Bruce A. - RAŠKA, Ivan - MECHLER, Bernard M. Vacuole dynamics in the salivary glands of *Drosophila melanogaster* during prepupal development. In Development, Growth and Differentiation, 2015, vol. 57, no. 1, p. 74-96. (2014: 2.420 - IF, Q3 - JCR, 1.487 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 0012-1592. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/dgd.12193>

Citácie:

1. [1.1] PORRATI, F. - GREWE, D. - SEYBERT, A. - FRANGAKIS, A. S. - ELTSOV, M. FIB-SEM imaging properties of *Drosophila melanogaster* tissues embedded in Lowicryl HM20. In JOURNAL OF MICROSCOPY. ISSN 0022-2720, 2019, vol. 273, no. 2, pp. 91-104., Registrované v: WOS

ADCA269

FARMER, Peter B. - SINGH, Rajinder - KAUR, Balvinder - SRAM, Radim J. - BINKOVA, Blanka - KALINA, Ivan - POPOV, Todor A. - GARTE, Seymour - TAIOLI, Emanuela - GÁBELOVÁ, Alena - CEBULSKA-WASILEWSKA, Antonina. Molecular epidemiology studies of carcinogenic environmental pollutants: Effects of polycyclic aromatic hydrocarbons (PAHs) in environmental pollution on exogenous and oxidative DNA damage. In Mutation research : Reviews in mutation research. - New York : Elsevier, 2003, vol. 544, no. 2-3, p. 397-402. ISSN 1568-7864. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.mrrev.2003.09.002>

Citácie:

1. [1.1] NAM, Gwiwoong - MOHAMED, Mohamed M. - JUNG, Jinho. Enhanced degradation of benzo[a]pyrene and toxicity reduction by microbubble ozonation. In ENVIRONMENTAL TECHNOLOGY. ISSN 0959-3330, 2019, vol., no., pp., Registrované v: WOS
2. [1.1] POZNYAK, Tatyana I. - CHAIREZ, Isaac - POZNYAK, Alexander S. Ozonation and Biodegradation in Environmental Engineering Dynamic Neural Network Approach Preface. In OZONATION AND BIODEGRADATION IN ENVIRONMENTAL ENGINEERING: DYNAMIC NEURAL NETWORK APPROACH, 2019, vol., no., pp. XXVII-+, Registrované v: WOS
3. [1.1] SAAD, Aziza A. - HUSSEIN, Tarek - EL-SIKAILY, Amany - ABDEL-MOHSEN, Mohamed A. - MOKHAMER, El-Hassan - YOUSSEF, Amany - MOHAMMED, Jihan. Effect of Polycyclic Aromatic Hydrocarbons Exposure on Sperm DNA in Idiopathic Male Infertility. In JOURNAL OF HEALTH AND POLLUTION, 2019, vol. 9, no. 21, pp., Registrované v: WOS
4. [1.1] WLOKA, Dariusz - PLACEK, Agnieszka - SMOL, Marzena - RORAT, Agnieszka - HUTCHISON, Dylan - KACPRZAK, Malgorzata. The efficiency and economic aspects of phytoremediation technology using *Phalaris arundinacea* L. and *Brassica napus* L. combined with compost and nano SiO₂ fertilization for the removal of PAH's from soil. In JOURNAL OF ENVIRONMENTAL MANAGEMENT. ISSN 0301-4797, 2019, vol. 234, no., pp. 311-319., Registrované v: WOS
5. [1.1] WONG, Jason Y. Y. - BASSIG, Bryan A. - HU, Wei - SEOW, Wei Jie - SHIELS, Meredith S. - JI, Bu-Tian - DOWNWARD, George S. - HUANG, Yunchao - YANG, Kaiyun - LI, Jihua - HE, Jun - CHEN, Ying - HILDESHEIM, Allan - VERMEULEN, Roel - LAN, Qing - ROTHMAN, Nathaniel. Household coal combustion, indoor air pollutants, and circulating immunologic/inflammatory markers in rural China. In JOURNAL OF TOXICOLOGY AND ENVIRONMENTAL HEALTH-PART A-CURRENT ISSUES. ISSN 1528-7394, 2019, vol. 82, no. 6, pp. 411-421., Registrované v: WOS

ADCA270

FEKECSOVÁ, Soňa - DANCHENKO, Maksym - UVÁČKOVÁ, Ľubica - ŠKULTÉTY, Ľudovít - HAJDUCH, Martin. Using 7 cm immobilized pH gradient strips to determine levels of clinically relevant proteins in wheat grain extracts. In Frontiers in Plant Science, 2015, vol. 6, article 433, eCollection. (2014: 3.948 - IF, Q1 - JCR, 1.826 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 1664-462X. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fpls.2015.00433>

Citácie:

1. [1.1] BOCIAN, Aleksandra - BUCZKOWICZ, Justyna - JAROMIN, Marcin - HUS, Konrad Kamil - LEGATH, Jaroslav. An Effective Method of Isolating Honey Proteins. In MOLECULES. ISSN 1420-3049, 2019, vol. 24, no. 13, pp., Registrované v: WOS

- ADCA271** FELNEROVA, Diana - KÚDELA, Pavol - BIZIK, Jozef - HASLBERGER, Alexander - HENSEL, Andreas - SAALMULLER, Armin - LUBITZ, Werner. T cell-specific immune response induced by bacterial ghosts. In Medical science monitor : international medical journal of experimental and clinical research. - Warsaw : Medical Science International, 2004, vol.10, no. 10, p. 1-9. ISSN 1234-1010.
- Citácie:**
1. [1.1] JIANG, Na - LUO, Lin - XING, Wei - LI, Tieliang - YUAN, Ding - XU, Guanling - LI, Wentong - MA, Zhihong - JIN, Liangyun - JI, Man. Generation and immunity effect evaluation of biotechnology-derived *Aeromonas veronii* ghost by PhiX174 gene E-mediated inactivation in koi (*Cyprinus carpio* koi). In FISH & SHELLFISH IMMUNOLOGY. ISSN 1050-4648, 2019, vol. 86, no., pp. 327-334., Registrované v: WOS
- ADCA272** FERČÁKOVÁ, Anna - HALÁT, Gabriel - MARŠALA, Martin - LUKÁČOVÁ, Nadežda - MARŠALA, Jozef. Graded postischemic reoxygenation reduces lipid-peroxydation and reperfusion injury in the rabbit spinal cord. In Brain Research, 1992, vol. 593, no. 2, p. 159-167. ISSN 0006-8993.
- Citácie:**
1. [1.2] PAENG, Sung Hwa. What causes severe myelopathy resulting in acute quadriplegia after a surgery for atlantoaxial subluxation due to *Os odontoides*? A case report. In Korean Journal of Neurotrauma. ISSN 2234-8999, 2019-04-01, 15, 1, pp. 50-54., Registrované v: SCOPUS
- ADCA273** FICKOVÁ, Mária - EYBL, Vladislav - KOTYZOVÁ, D. - MICKOVÁ, V. - MOSTBOK, S. - BRTKO, Július. Long lasting cadmium intake is associated with reduction of insulin receptors in rat adipocytes. In Biometals, 2003, vol. 16, no. 4, p. 561-566. ISSN 0966-0844. Dostupné na: <https://doi.org/10.1023/A:1023485130767>
- Citácie:**
1. [1.1] JACQUET, Adeline - BARBEAU, Damien - ARNAUD, Josiane - HIJAZI, Samer - HAZANE-PUCH, Florence - LAMARCHE, Frederic - QUICLET, Charline - COUTURIER, Karine - FONTAINE, Eric - MOULIS, Jean-Marc - DEMEILLIERS, Christine. Impact of maternal low-level cadmium exposure on glucose and lipid metabolism of the litter at different ages after weaning. In CHEMOSPHERE. ISSN 0045-6535, 2019, vol. 219, no., pp. 109-121., Registrované v: WOS
- ADCA274** FICKOVÁ, Mária - HUBERT, P. - CREMEL, G. - LERAY, C. Dietary (n-3) and (n-6) polyunsaturated fatty acids rapidly modify fatty acid composition and insulin effects in rat adipocytes. In Journal of Nutrition, 1998, vol. 128, no. 3, p. 512-519.
- Citácie:**
1. [1.1] MARINIELLO, Katia - MIN, Yoeju - GHEBREMESKEL, Kebeab. Phosphorylation of protein kinase B, the key enzyme in insulin signaling cascade, is enhanced in linoleic and arachidonic acid treated HT29 and HepG2 cells. In NUTRITION. ISSN 0899-9007, 2019, vol. 57, no., pp. 52-58., Registrované v: WOS
- ADCA275** FICKOVÁ, Mária - PRAVDOVÁ, E. - RONDHAL, L. - UHER, Michal - BRTKO, Július. In vitro antiproliferative and cytotoxic activities of novel kojic acid derivatives: 5-benzoyloxy-2-selenocyanatomethyl- and 5-methoxy-2-selenocyanatomethyl-4-pyranone. In Journal of applied toxicology, 2008, vol. 28, no. 4, p. 554-559. (2007: 1.942 - IF, Q3 - JCR, 0.599 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 0260-437X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/jat.1300>
- Citácie:**
1. [1.1] KOMOGORTSEV, Andrey N. - LICHITSKY, Boris V. - TRETYAKOV, Alexander D. - DUDINOV, Arkady A. - KRAYUSHKIN, Michail M. Investigation of the multicomponent reaction of 5-hydroxy-2-methyl-4H-pyran-4-one with carbonyl compounds and Meldrum's acid. In CHEMISTRY OF HETEROCYCLIC COMPOUNDS. ISSN 0009-3122, 2019, vol. 55, no. 9, pp. 818-822., Registrované v: WOS
2. [1.1] SARNIKAR, Yuvaraj P. - MANE, Yogesh D. - BIRADAR, Dhanraj O. - KHADE, Bhimrao C. B(C6F5)(3) catalyzed synthesis of dihydropyrano[3,2-b]chromenediones under solvent-free conditions. In SYNTHETIC COMMUNICATIONS. ISSN 0039-7911, 2019, vol. 49, no. 9, pp. 1143-1152., Registrované v: WOS
- ADCA276** FICKOVÁ, Mária - MACHO, Ladislav - BRTKO, Július. A comparison of the effects of tributyltin chloride and triphenyltin chloride on cell proliferation, proapoptotic p53, Bax, and antiapoptotic Bcl-2 protein levels in human breast cancer MCF-7 cell line. In Toxicology in vitro : the official journal of the

European Society for Toxicology in Vitro, 2015, vol. 29, no. 4, p. 727-731. (2014: 2.903 - IF, Q2 - JCR, 0.949 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 0887-2333. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.tiv.2015.02.007>

Citácie:

1. [1.1] DU, Bulin - SUN, Tong - LI, Xuena - DIAO, Yao - LI, Yaming. *Effect of IDH3a on glucose uptake in lung adenocarcinoma: A pilot study based on [F-18]FDG. In CANCER MEDICINE. ISSN 2045-7634, 2019, vol. 8, no. 11, pp. 5341-5351., Registrované v: WOS*

ADCA277

FILIPČÍK, Peter - NOVÁK, Petr - MRAVEC, Boris - ONDIČOVÁ, Katarína - KRAJČIOVÁ, Gabriela - NOVÁK, Michal - KVETŇANSKÝ, Richard. Tau Protein Phosphorylation in Diverse Brain Areas of Normal and CRH Deficient Mice: Up-Regulation by Stress. In Cellular and Molecular Neurobiology, 2012, vol. 32, no. 5, pp. 837-845. (2011: 1.969 - IF, Q3 - JCR, 0.919 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 0272-4340. Dostupné na: <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0094383>

Citácie:

1. [1.1] HERMAN, Francis J. - SIMKOVIC, Sherry - PASINETTI, Giulio M. *Neuroimmune nexus of depression and dementia: Shared mechanisms and therapeutic targets. In BRITISH JOURNAL OF PHARMACOLOGY. ISSN 0007-1188, 2019, vol. 176, no. 18, pp. 3558-3584., Registrované v: WOS*

ADCA278

FLIEDNER, S. M. J. - BREZA, J. - KVETŇANSKÝ, Richard - POWERS, J.F. - TISCHLER, A. S. - WESLEY, R. A. - MERINO, M. - LEHNERT, H. - PACÁK, Karel. Tyrosine hydroxylase, chromogranin A, and steroidogenic acute regulator as markers for successful separation of human adrenal medulla. In Cell and Tissue Research, 2010, vol. 340, no. 3, p. 607-612. (2009: 2.308 - IF, Q3 - JCR, 1.311 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 0302-766X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00441-010-0965-9>

Citácie:

1. [1.1] BERENDS, Annika M. A. - EISENHOFER, Graeme - FISHBEIN, Lauren - VAN DER HORST-SCHRIJVERS, Anouk N. A. - KEMA, Ido P. - LINKS, Thera P. - LENDERS, Jacques W. M. - KERSTENS, Michiel N. *Intrinsics of the Molecular Machinery of Catecholamine Biosynthesis and Secretion by Chromaffin Cells of the Normal Adrenal Medulla and in Pheochromocytoma and Paraganglioma. In CANCERS, 2019, vol. 11, no. 8, pp., Registrované v: WOS*

ADCA279

FLIK, Gunnar - FOLGERING, Joost H. A. - CREMERS, Thomas I. H. F. - WESTERINK, Ben H. C. - DREMENCOV, Eliyahu. Interaction Between Brain Histamine and Serotonin, Norepinephrine, and Dopamine Systems: In Vivo Microdialysis and Electrophysiology Study. In Journal of Molecular Neuroscience, 2015, vol. 56, no. 2, p. 320-328. (2014: 2.343 - IF, Q3 - JCR, 1.163 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 0895-8696. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12031-015-0536-3>

Citácie:

1. [1.1] HASSAN, Adithy - ROBINSON, Meghan - WILLERTH, Stephanie M. *Modeling the Effects of Yoga on the Progression of Alzheimer's Disease in a Dish. In CELLS TISSUES ORGANS. ISSN 1422-6405, 2019, vol. 206, no. 4-5, pp. 263-271., Registrované v: WOS*
2. [1.1] LI, Yingchun - HE, Rongyan - NIU, Yan - LI, Fei. *Paper-Based Electrochemical Biosensors for Point-of-Care Testing of Neurotransmitters. In JOURNAL OF ANALYSIS AND TESTING. ISSN 2096-241X, 2019, vol. 3, no. 1, pp. 19-36., Registrované v: WOS*
3. [1.1] PUTHONGKHAM, Pumidech - LEE, Scott T. - VENTON, B. Jill. *Mechanism of Histamine Oxidation and Electropolymerization at Carbon Electrodes. In ANALYTICAL CHEMISTRY. ISSN 0003-2700, 2019, vol. 91, no. 13, pp. 8366-8373., Registrované v: WOS*
4. [1.1] SCAMMELL, Thomas E. - JACKSON, Alexander C. - FRANKS, Nicholas P. - WISDEN, William - DAUVILLIERS, Yves. *Histamine: neural circuits and new medications. In SLEEP, 2019, vol. 42, no. 1, pp., Registrované v: WOS*
5. [1.1] YU, Xiao - MA, Ying - HARDING, Edward C. - YUSTOS, Raquel - VYSSOTSKI, Alexei L. - FRANKS, Nicholas P. - WISDEN, William. *Genetic lesioning of histamine neurons increases sleep-wake fragmentation and reveals their contribution to modafinil-induced wakefulness. In SLEEP, 2019, vol. 42, no. 5, pp., Registrované v: WOS*
6. [1.2] YUKITAKE, Hiroshi - FUJIMOTO, Tatsuhiko - ISHIKAWA, Takashi - SUZUKI, Atsushi - SHIMIZU, Yuji - RIKIMARU, Kentaro - ITO, Mitsuhiro - SUZUKI, Motohisa - KIMURA, Haruhide. *TAK-925, an orexin 2 receptor-selective agonist, shows robust wake-promoting effects in mice. In Pharmacology Biochemistry and Behavior. ISSN 00913057, 2019-12-01, 187, pp., Registrované v: SCOPUS*

ADCA280

FLODROVÁ, Dana - BENKOVSKÁ, D. - MACEJOVÁ, Dana - BIALEŠOVÁ, Lucia - HUNÁKOVÁ, Ľuba - BRTKO, Július - BOBÁĽOVÁ, Janette. Proteomic analysis of changes in the protein composition of MCF-7 human breast cancer cells induced by all-trans retinoic acid, 9-cis retinoic acid, and their combination. In *Toxicology Letters : official journal of EUROTOX*, 2015, vol. 232, no. 1, p. 226-232. (2014: 3.262 - IF, Q1 - JCR, 1.142 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 0378-4274. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.toxlet.2014.09.030> (APVV-0160-11 : Protinádorový účinok biologicky aktívnych ligandov heterodimérov nukleárných retinoid X receptorov v tkanivových kultúrach nádorových buniek)

Citácie:

1. [1.1] DE CARVALHO MELO-CAVALCANTE, Ana Amelia - SOUSA, Leonardo da Rocha - OLIVEIRA BARROS ALENCAR, Marcus Vinicius - DE OLIVEIRA SANTOS, Jose Victor - OLIVEIRA DA MATA, Ana Maria - CORREIA JARDIM PAZ, Marcia Fernanda - DE CARVALHO, Ricardo Melo - FONSECA NUNES, Narcia Mariana - ISLAM, Muhammad Torequl - MENDES, Anderson Nogueira - RAMOS GONCALVES, Juan Carlos - CARNEIRO DA SILVA, Felipe Cavalcanti - PINHEIRO FERREIRA, Paulo Michel - DE CASTRO E SOUSAA, Joao Marcelo. Retinol palmitate and ascorbic acid: Role in oncological prevention and therapy. In *BIOMEDICINE & PHARMACOTHERAPY*. ISSN 0753-3322, 2019, vol. 109, no., pp. 1394-1405., Registrované v: WOS

ADCA281

FLODROVÁ, Dana - TOPOROVÁ, Lucia - LASTOVICKOVA, M. - MACEJOVÁ, Dana - HUNÁKOVÁ, Ľuba - BRTKO, Július - BOBÁĽOVÁ, J. Consequences of the natural retinoid/retinoid X receptor ligands action in human breast cancer MDA-MB-231 cell line: Focus on functional proteomics. In *Toxicology Letters : official journal of EUROTOX*, 2017, vol. 281, p. 26-34. (2016: 3.858 - IF, Q1 - JCR, 1.302 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 0378-4274. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.toxlet.2017.09.001> (APVV-15-0372 : Nové synergické protinádorové vlastnosti agonistov nukleárných retinoidných X receptorov (RXR) ako následok vzniku „conditional“ RXR-RAR heterodiméru v ľudských nádorových bunkách prsníka. APVV-0160-11 : Protinádorový účinok biologicky aktívnych ligandov heterodimérov nukleárných retinoid X receptorov v tkanivových kultúrach nádorových buniek. VEGA 2/0171/17 : NOVÉ ADITÍVNE PROTINÁDOROVÉ ÚČINKY LIGANDOV JADROVÝCH RETINOIDNÝCH X RECEPTOROV (RXR) PRÍRODNÉHO A SYNTETICKÉHO CHARAKTERU V ĽUDSKÝCH NÁDOROVÝCH BUNKÁCH PRSNÍKA A OBLIČKY. VEGA 2/0092/16 : Biologické účinky prostredia so zníženým množstvom deutéria alebo zvýšeným pH a fyzického cvičenia vo vzťahu k onkologickým ochoreniam: implikácie pre terciárnu prevenciu)

Citácie:

1. [1.1] NEAGU, Monica - CONSTANTIN, Carolina - BOSTAN, Marinela - CARUNTU, Constantin - IGNAT, Simona Rebeca - DINESCU, Sorina - COSTACHE, Marieta. Proteomic Technology "Lens" for Epithelial-Mesenchymal Transition Process Identification in Oncology. In *ANALYTICAL CELLULAR PATHOLOGY*. ISSN 2210-7177, 2019, vol. 2019, no., pp., Registrované v: WOS

ADCA282

FLORES - RAMÍREZ, Gabriela - JANKOVIČOVÁ, B. - BILKOVÁ, Z. - MIERNYK, J.A. - ŠKULTÉTY, Ľudovít. Identification of Coxiella burnetii Surface-Exposed and Cell Envelope Associated Proteins Using a Combined Bioinformatics plus Proteomics Strategy. In *Proteomics*, 2014, vol. 16, p. 1868-1881. (2013: 3.973 - IF, Q1 - JCR, 1.480 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 1615-9853. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/pmic.201300338> (Projekt: APVV-0280-12 : Identifikácia biomarkerov na diagnostiku rickettsií, Coxiella burnetii a im príbuzných organizmov imunoproteomickými a molekulárne biologickými metódami)

Citácie:

1. [1.1] DRESLER, Jiri - KLIMENTOVA, Jana - PAJER, Petr - SALOVSKA, Barbora - FUCIKOVA, Alena Myslivcova - CHMEL, Martin - SCHMOOCK, Gernot - NEUBAUER, Heinrich - MERTENS-SCHOLZ, Katja. Quantitative Proteome Profiling of Coxiella burnetii Reveals Major Metabolic and Stress Differences Under Axenic and Cell Culture Cultivation. In *FRONTIERS IN MICROBIOLOGY*. ISSN 1664-302X, 2019, vol. 10, no., pp., Registrované v: WOS

2. [1.1] ORMSBY, Michael J. - GRAHAME, Edward - BURCHMORE, Richard - DAVIES, Robert L. Comparative bioinformatic and proteomic approaches to evaluate the outer membrane proteome of the fish pathogen Yersinia ruckeri. In *JOURNAL OF PROTEOMICS*. ISSN 1874-3919, 2019, vol. 199, no., pp. 135-147., Registrované v: WOS

ADCA283

FLORES - RAMÍREZ, Gabriela - DANCHENKO, Maksym - QUEVEDO-DIAZ, Marco - ŠKULTÉTY, Ľudovít. Reliable tool for detection of novel *Coxiella burnetii* antigens, using immobilized human polyclonal antibodies. In *Journal of chromatography. B. Analytical technologies in the biomedical and life sciences*, 2017, vol. 1047, p. 84-91. (2016: 2.603 - IF, Q2 - JCR, 0.799 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 1570-0232. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jchromb.2016.08.044> (Projekt: APVV-0280-12 : Identifikácia biomarkerov na diagnostiku rickettsií, *Coxiella burnetii* a im príbuzných organizmov imunoproteomickými a molekulárne biologickými metódami. VEGA 2/0173/15 : Vyhodnotenie proteínovej expresie *Coxiella burnetii* v odpovedi na rezistenciu voči antibiotikám. VEGA 2/0144/15 : Proteomická analýza interakcie hostiteľa s patogénnou baktériou *Coxiella burnetii*. VEGA 2/0139/16 : Vývoj systému na detekciu rickettsiálnych prtilátok s využitím enzýmovej imunoanalýzy)

Citácie:

1. [1.1] KUMAR, Manesh - MALIK, Satyaveer Singh - VERGIS, Jess - RAMANJENEYA, Sunitha - SAHU, Radhakrishna - PATHAK, Richa - YADAV, Jay Prakash - DHAKA, Pankaj - BARBUDDHE, Sukhadeo B. - RAWOOL, Deepak B. Development of the Com1 synthetic peptide-based Latex Agglutination Test (LAT) and its comparative evaluation with commercial indirect-ELISA for sero-screening of coxiellosis in cattle. In *JOURNAL OF MICROBIOLOGICAL METHODS*. ISSN 0167-7012, 2019, vol. 162, no., pp. 83-85., Registrované v: WOS
2. [1.1] SCHOLZEN, Anja - RICHARD, Guilhem - MOISE, Leonard - BAETEN, Laurie A. - REEVES, Patrick M. - MARTIN, William D. - BRAUNS, Timothy A. - BOYLE, Christine M. - PAUL, Susan Raju - BUCALA, Richard - BOWEN, Richard A. - GARRITSEN, Anja - DE GROOT, Anne S. - SLUDER, Ann E. - POZNANSKY, Mark C. Promiscuous *Coxiella burnetii* CD4 Epitope Clusters Associated With Human Recall Responses Are Candidates for a Novel T-Cell Targeted Multi-Epitope Q Fever Vaccine. In *FRONTIERS IN IMMUNOLOGY*. ISSN 1664-3224, 2019, vol. 10, no., pp., Registrované v: WOS

ADCA284

FODOR, Ervín - PRITLOVE, D.C. - BROWNLEE, G.G. The influenza virus panhandle is involved in the initiation of transcription. In *Journal of Virology*, 1995, vol. 76, p. 4092 - 4096. (1994: 6.254 - IF, karentované - CCC). (1995 - Current Contents). ISSN 0022-538X.

Citácie:

1. [1.1] GANESHPURKAR, Ankit - GUTTI, Gopichand - SINGH, Sushil Kumar. RNA-Dependent RNA Polymerases and Their Emerging Roles in Antiviral Therapy. In *VIRAL POLYMERASES: STRUCTURES, FUNCTIONS, AND ROLES AS ANTIVIRAL DRUG TARGETS*, 2019, vol., no., pp. 1-42., Registrované v: WOS
2. [1.1] GAO, Shuman - ZHANG, Wenyu - LU, Congyu - CAO, Mengmeng - CEN, Shan - PENG, Yousong - DENG, Tao. Identification of a Type-Specific Promoter Element That Differentiates between Influenza A and B Viruses. In *JOURNAL OF VIROLOGY*. ISSN 0022-538X, 2019, vol. 93, no. 23, pp., Registrované v: WOS
3. [1.1] MIFSUD, Edin J. - HAYDEN, Frederick G. - HURT, Aeron C. Antivirals targeting the polymerase complex of influenza viruses. In *ANTIVIRAL RESEARCH*. ISSN 0166-3542, 2019, vol. 169, no., pp., Registrované v: WOS
4. [1.1] OH, Sohee - LEE, Mi-Kyung - CHI, Seung-Wook. Single-Molecule-Based Detection of Conserved Influenza A Virus RNA Promoter Using a Protein Nanopore. In *ACS SENSORS*. ISSN 2379-3694, 2019, vol. 4, no. 11, pp. 2849-2853., Registrované v: WOS
5. [1.1] PEACOCK, Thomas P. - SHEPPARD, Carol M. - STALLER, Ecco - BARCLAY, Wendy S. Host Determinants of Influenza RNA Synthesis. In *ANNUAL REVIEW OF VIROLOGY*, VOL 6, 2019. ISSN 2327-056X, 2019, vol. 6, no., pp. 215-233., Registrované v: WOS
6. [1.1] PYLE, Jesse D. - WHELAN, Sean P. J. RNA ligands activate the Machupo virus polymerase and guide promoter usage. In *PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE UNITED STATES OF AMERICA*. ISSN 0027-8424, 2019, vol. 116, no. 21, pp. 10518-10524., Registrované v: WOS
7. [1.1] YANG, Yicheng - LYU, Taibiao - ZHOU, Runing - HE, Xiaoen - YE, Kaiyan - XIE, Qian - ZHU, Li - CHEN, Tingting - SHEN, Chu - WU, Qinghua - ZHANG, Bao - ZHAO, Wei. The Antiviral and Antitumor Effects of Defective Interfering Particles/Genomes and Their Mechanisms. In *FRONTIERS IN MICROBIOLOGY*. ISSN 1664-302X, 2019, vol. 10, no., pp., Registrované v: WOS

ADCA285

FODOR, Ervín - PALESE, P. - BROWNLEE, G.G. - GARCIA-SASTRE, A. Attenuation of influenza A virus mRNA levels by promoter mutations. In *Journal of Virology*, 1998, vol. 72, no. 8, p. 6283 - 6290. (1997: 5.821 - IF, karentované - CCC). (1998 - Current Contents). ISSN 0022-538X.

Citácie:

1. [1.1] LI, Xi - CHEN, Yanci - WANG, Xin - PENG, Bo - WU, Weihua - LIU, Hui - SUN, Ying - TANG, Xiujuan - ZHENG, Qing - FANG, Shisong. U13> C13 mutation in the variable region of the NA gene 3'; UTR of H9N2 influenza virus influences the replication and transcription of NA and enhances virus infectivity. In *VIRUS GENES*. ISSN 0920-8569, 2019, vol. 55, no. 4, pp. 440-447., Registrované v: WOS
2. [1.1] PYLE, Jesse D. - WHELAN, Sean P. J. RNA ligands activate the Machupo virus polymerase and guide promoter usage. In *PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE UNITED STATES OF AMERICA*. ISSN 0027-8424, 2019, vol. 116, no. 21, pp. 10518-10524., Registrované v: WOS

ADCA286

FORMAN, Vladimír - HALADOVÁ, M. - GRANČAI, D. - FICKOVÁ, Mária. Antiproliferative Activities of Water Infusions from Leaves of Five Cornus L. Species. In *Molecules*, 2015, vol. 20, no. 12, p. 22546-22552. (2014: 2.416 - IF, Q2 - JCR, 0.738 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 1420-3049. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/molecules201219786>

Citácie:

1. [1.1] LIETAVA, Jan - BEEROVA, Nikoleta - KLYMENKO, Svetlana V. - PANGHYOVA, Elena - VARGA, Ivan - PECHANOVA, Olga. Effects of Cornelian Cherry on Atherosclerosis and Its Risk Factors. In *OXIDATIVE MEDICINE AND CELLULAR LONGEVITY*. ISSN 1942-0900, 2019, vol. 2019, no., pp., Registrované v: WOS
2. [1.1] SZCZEPANIAK, Oskar M. - KOBUS-CISOWSKA, Joanna - KUSEK, Weronika - PRZEOR, Monika. Functional properties of Cornelian cherry (*Cornus mas* L.): a comprehensive review. In *EUROPEAN FOOD RESEARCH AND TECHNOLOGY*. ISSN 1438-2377, 2019, vol. 245, no. 10, pp. 2071-2087., Registrované v: WOS
3. [1.1] YILMAZ, Seher - ALPA, Serife - NISARI, Mehtap - KARATOPRAK, Gokce Seker - DOGANYIGIT, Zuleyha - ULGER, Harun - ERTEKIN, Tolga. Examining the antitumoral effect of cornelian cherry (*Cornus mas*) in ehrlich ascites tumor-induced mice. In *JOURNAL OF THE ANATOMICAL SOCIETY OF INDIA*. ISSN 0003-2778, 2019, vol. 68, no. 1, pp. 16-22., Registrované v: WOS

ADCA287

FORSTI, Asta - FRANK, Christoph - SMOLKOVÁ, Božena - KAŽIMÍROVÁ, Alena - BARANČOKOVÁ, Magdaléna - VYMETALOVÁ, Veronika - KROUPA, Michal - NACCARATI, Alessio - VODIČKOVÁ, Ľudmila - BUCHANCOVÁ, Jana - DUŠINSKÁ, Mária - MUSAK, Ľudovít - VODIČKA, Pavel - HEMMINKI, Kari. Genetic variation in the major mitotic checkpoint genes associated with chromosomal aberrations in healthy humans. In *Cancer Letters*, 2016, vol. 380, no. 2, p. 442-446. (2015: 5.992 - IF, Q1 - JCR, 2.362 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0304-3835. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.canlet.2016.07.011>

Citácie:

1. [1.1] LIN, Eugene - KUO, Po-Hsiu - LIU, Yu-Li - YANG, Albert C. - TSAI, Shih-Jen. Polymorphisms of the DNA repair gene EXO1 modulate cognitive aging in old adults in a Taiwanese population. In *DNA REPAIR*. ISSN 1568-7864, 2019, vol. 78, no., pp. 1-6., Registrované v: WOS

ADCA288

FRANKLIN, Michael - BERMUDEZ, Isabel - HLAVÁČOVÁ, Nataša - BABIC, Stanislav - MURCK, Harald - SCHMUCKERMAIR, C. - SINGEWALD, N. - GABURRO, S. - JEŽOVÁ, Daniela. Aldosterone increases earlier than corticosterone in new animal models of depression: Is this an early marker? In *Journal of Psychiatric research*, 2012, vol. 46, no. 11, pp. 1394-1397. (2011: 4.664 - IF, Q1 - JCR, 1.975 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 0022-3956. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jpsychires.2012.07.010>

Citácie:

1. [1.2] LIU, Weina - LIU, Jiatong - HUANG, Zhuochun - CUI, Zhiming - LI, Lingxia - LIU, Wenbin - QI, Zhengtang. Possible role of GLP-1 in antidepressant effects of metformin and exercise in CUMS mice. In *Journal of Affective Disorders*. ISSN 01650327, 2019-03-01, 246, pp. 486-497., Registrované v: SCOPUS

ADCA289

FRANKLIN, Michael - HLAVÁČOVÁ, Nataša - BABIC, Stanislav - POKUSA, Michal - BERMUDEZ, Isabel - JEŽOVÁ, Daniela. Aldosterone Signals the Onset of Depressive Behaviour in a Female Rat Model of Depression along with SSRI Treatment Resistance. In *Neuroendocrinology*, 2015, vol. 102, no. 4, p. 274-287. (2014: 4.373 - IF, Q1 - JCR, 1.655 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 0028-3835. Dostupné na: <https://doi.org/10.1159/000431152>

Citácie:

1. [1.1] FABBRI, Chiara - CORPONI, Filippo - SOUERY, Daniel - KASPER, Siegfried - MONTGOMERY, Stuart - ZOHAR, Joseph - RUJESCU, Dan - MENDLEWICZ, Julien - SERRETTI, Alessandro. *The Genetics of Treatment-Resistant Depression: A Critical Review and Future Perspectives*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF NEUROPSYCHOPHARMACOLOGY*. ISSN 1461-1457, 2019, vol. 22, no. 2, pp. 93-104., Registrované v: WOS

ADCA290

FRANKLIN, Michael - HLAVÁČOVÁ, Nataša - BABIC, Stanislav - BERMUDEZ, Isabel - JEŽOVÁ, Daniela. *Pineal Melatonin in a Sub-chronic Tryptophan Depletion Female Rat Model of Treatment-resistant Depression*. In *Pharmacopsychiatry*, 2015, vol. 48, no. 4-5, p. 181-183. (2014: 1.851 - IF, Q3 - JCR, 0.906 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 0176-3679. Dostupné na: <https://doi.org/10.1055/s-0035-1554711>

Citácie:

1. [1.2] ZHAO, Fang - MA, Chen - ZHAO, Guodong - WANG, Gen - LI, Xiaobin - YANG, Kailun. *Rumen-protected 5-Hydroxytryptophan improves sheep melatonin synthesis in the pineal gland and intestinal tract*. In *Medical Science Monitor*. ISSN 12341010, 2019-01-01, 25, pp. 3605-3616., Registrované v: SCOPUS

ADCA291

FRECER, Vladimír - MIERTUŠ, Stanislav - MÁJEKOVÁ, Magdaléna. *Approximate methods for solvent effects calculations on biomolecules*. In *Theochem : Journal of Molecular Structure*, 1989, vol. 52, no. 3-4, p. 403-419. ISSN 0166-1280. Dostupné na: [https://doi.org/10.1016/0166-1280\(89\)80020-X](https://doi.org/10.1016/0166-1280(89)80020-X)

Citácie:

1. [1.1] LIU, Jiaqin - LI, Mo - ZHANG, Xiaofei - ZHANG, Qi - YAN, Jian - WU, Yucheng. *Dithiothreitol-assisted polysulfide reduction in the interlayer of lithium-sulfur batteries: a first-principles study*. In *PHYSICAL CHEMISTRY CHEMICAL PHYSICS*. ISSN 1463-9076, 2019, vol. 21, no. 30, pp. 16435-16443., Registrované v: WOS

ADCA292

FRECER, Vladimír - MIERTUŠ, S - RIZZO, R. *Molecular dynamics study on the conformational stability of laminaran oligomers in various solvents*. In *Biomacromolecules*, 2000, vol. 1, no. 1, p. 91-99. ISSN 1525-7797. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/bm990002f>

Citácie:

1. [1.1] KUHAUDOMLARP, Sakonwan - STEVENSON, Clare E. M. - LAWSON, David M. - FIELD, Robert A. *The structure of a GH149 beta-(1>3) glucan phosphorylase reveals a new surface oligosaccharide binding site and additional domains that are absent in the disaccharide-specific GH94 glucose-beta-(1>3)-glucose (laminaribiose) phosphorylase*. In *PROTEINS-STRUCTURE FUNCTION AND BIOINFORMATICS*. ISSN 0887-3585, 2019, vol. 87, no. 10, pp. 885-892., Registrované v: WOS

ADCA293

FRECER, Vladimír - JAIN, D C - SAPSE, A M. *Abinitio study of argon and nitrogen ionic clusters*. In *Journal of physical chemistry*, 1991, vol. 95, no. 23, p. 9263-9266. ISSN 1520-6106.

Citácie:

1. [1.1] MALTSEV, M. A. - MOROZOV, I. - OSINA, E. L. *Thermodynamic Properties of and Ar-2(+) Argon Dimers Ar-2*. In *HIGH TEMPERATURE*. ISSN 0018-151X, 2019, vol. 57, no. 1, pp. 37-40., Registrované v: WOS

ADCA294

FRECER, Vladimír - HO, Bow - DING, JL. *De Novo design of potent antimicrobial peptides*. In *Antimicrobial agents and chemotherapy*, 2004, vol. 48, no. 9, p. 3349-3357. ISSN 0066-4804. Dostupné na: <https://doi.org/10.1128/AAC.48.9.3349-3357.2004>

Citácie:

1. [1.1] BAI, Xiaolu - CHEN, Xiaolin. *Rational design, conformational analysis and membrane-penetrating dynamics study of Bac2A-derived antimicrobial peptides against gram-positive clinical strains isolated from pyemia*. In *JOURNAL OF THEORETICAL BIOLOGY*. ISSN 0022-5193, 2019, vol. 473, no., pp. 44-51., Registrované v: WOS

2. [1.1] CIUMAC, Daniela - GONG, Haoning - HU, Xuzhi - LU, Jian Ren. *Membrane targeting cationic antimicrobial peptides*. In *JOURNAL OF COLLOID AND INTERFACE SCIENCE*. ISSN 0021-9797, 2019, vol. 537, no., pp. 163-185., Registrované v: WOS

3. [1.1] DONG, Na - WANG, Chensi - ZHANG, Tingting - ZHANG, Lei - XUE, Chenyu - FENG, Xinjun - BI, Chongpeng - SHAN, Anshan. *Bioactivity and Bactericidal Mechanism of Histidine-Rich beta-*

Hairpin Peptide Against Gram-Negative Bacteria. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. ISSN 1661-6596, 2019, vol. 20, no. 16, pp., Registrované v: WOS

4. [1.1] LI, Chunlei - ZHU, Chengguang - REN, Biao - YIN, Xin - SHIM, Sang Hee - GAO, Yue - ZHU, Jianhua - ZHAO, Peipei - LIU, Changheng - YU, Rongmin - XIA, Xuekui - ZHANG, Lixin. Two optimized antimicrobial peptides with therapeutic potential for clinical antibiotic-resistant *Staphylococcus aureus*. In EUROPEAN JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY. ISSN 0223-5234, 2019, vol. 183, no., pp., Registrované v: WOS

5. [1.1] MADANCHI, Hamid - KHALAJ, Vahid - JANG, Soojin - SHABANI, Ali Akbar - KIASARI, Ramin Ebrahimi - MOUSAVI, Seyed Javad Seyed - SEALANI, Shima Kazemi - SARDARI, Soroush. AurH1: a new heptapeptide derived from Aurein1.2 antimicrobial peptide with specific and exclusive fungicidal activity. In JOURNAL OF PEPTIDE SCIENCE. ISSN 1075-2617, 2019, vol. 25, no. 7, pp., Registrované v: WOS

6. [1.1] MWANGI, James - HAO, Xue - LAI, Ren - ZHANG, Zhi-Ye. Antimicrobial peptides: new hope in the war against multidrug resistance. In ZOOLOGICAL RESEARCH. ISSN 2095-8137, 2019, vol. 40, no. 6, pp. 488-505., Registrované v: WOS

ADCA295

FRECER, Vladimír. QSAR analysis of antimicrobial and haemolytic effects of cyclic cationic antimicrobial peptides derived from protegrin-1. In Bioorganic & medicinal chemistry. - Oxford : Pergamon-Elsevier, 2006, vol. 14, no. 17, p. 6065-6074. (2005: 2.286 - IF, Q2 - JCR, 0.894 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2006 - Current Contents). ISSN 0968-0896. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bmc.2006.05.005>

Citácie:

1. [1.1] CARDOSO, Marlon H. - MENEGUETTI, Beatriz T. - COSTA, Bruna O. - BUCCINI, Danieli F. - OSHIRO, Karen G. N. - PREZA, Sergio L. E. - CARVALHO, Cristiano M. E. - MIGLIOLO, Ludovico - FRANCO, Octavio L. Non-Lytic Antibacterial Peptides That Translocate Through Bacterial Membranes to Act on Intracellular Targets. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES, 2019, vol. 20, no. 19, pp., Registrované v: WOS

ADCA296

FRECER, Vladimír - MEGNASSAN, E. - MIERTUŠ, Stanislav. Design and in silico screening of combinatorial library of antimalarial analogs of triclosan inhibiting Plasmodium falciparum enoyl-acyl carrier protein reductase. In European Journal of Medicinal Chemistry, 2009, vol. 44, no. 7, p. 3009-3019. (2008: 2.882 - IF, Q2 - JCR, 0.962 - SJR, Q1 - SJR). Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ejmech.2008.12.028>

Citácie:

1. [1.1] CARDOSO, A. R. - BRANDAO, H. N. - SANTOS JUNIOR, M. C. - PEREIRA, L. R. M. - SILVA, D. A. A. - ALVES, C. Q. In silico Evaluation of the Inhibitory Potential of Luteolin in *Dioclea virgata* Against Enol-ACP-Reductase of *Plasmodium falciparum*. In REVISTA VIRTUAL DE QUIMICA. ISSN 1984-6835, 2019, vol. 11, no. 2, pp. 488-497., Registrované v: WOS

ADCA297

FRECER, Vladimír - MIERTUŠ, Stanislav. Design, structure-based focusing and in silico screening of combinatorial library of peptidomimetic inhibitors of Dengue virus NS2B-NS3 protease. In Journal of Computer-Aided Molecular Design, 2010, vol. 24, no. 3, p. 195-212. (2009: 3.835 - IF, Q2 - JCR, 1.085 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 0920-654X.

Citácie:

1. [1.1] HARIONO, Maywan - CHOI, Sy Bing - ROSLIM, Ros Fatimah - NAWI, Mohamed Sufian - TAN, Mei Lan - KAMARULZAMAN, Ezatul Ezleen - MOHAMED, Nornisah - YUSOF, Rohana - OTHMAN, Shatrah - ABD RAHMAN, Noorsaadah - OTHMAN, Rozana - WAHAB, Habibah A. Thioguanine-based DENV-2 NS2B/NS3 protease inhibitors: Virtual screening, synthesis, biological evaluation and molecular modelling. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, 2019, vol. 14, no. 1, pp., Registrované v: WOS

2. [1.1] MAJEROVA, Tatana - NOVOTNY, Pavel - KRYSOVA, Eliska - KONVALINKA, Jan. Exploiting the unique features of Zika and Dengue proteases for inhibitor design. In BIOCHIMIE. ISSN 0300-9084, 2019, vol. 166, no., pp. 132-141., Registrované v: WOS

3. [1.1] SHARMA, Tanuj - SIDDIQI, Mohammad Imran. In silico identification and design of potent peptide inhibitors against PDZ-3 domain of Postsynaptic Density Protein (PSD-95). In JOURNAL OF BIOMOLECULAR STRUCTURE & DYNAMICS. ISSN 0739-1102, 2019, vol. 37, no. 5, pp. 1241-1253., Registrované v: WOS

- ADCA298** FRECER, Vladimír - BERTI, F. - BENEDETTI, F. - MIERTUŠ, S. Design of peptidomimetic inhibitors of aspartic protease of HIV-1 containing -Phe Psi Pro- core and displaying favourable ADME-related properties.. In *Journal of molecular Graphics and Modelling*, 2008, vol. 27, no. 3, s. 376-387. (2007: 1.932 - IF, Q1 - JCR, 0.822 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1093-3263. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jmgn.2008.06.006>
- Citácie:**
- [1.1] SEVER, Belgin - KUCUKOGLU, Kaan - NADAROGLU, Hayrunnisa - ALTINTOP, Mehlika Dilek. *In silico Molecular Docking and ADME Studies of 1,3,4-Thiadiazole Derivatives in Relation to in vitro PON1 Activity*. In *CURRENT COMPUTER-AIDED DRUG DESIGN*. ISSN 1573-4099, 2019, vol. 15, no. 2, pp. 136-144., Registrované v: WOS
- ADCA299** FRIDRICHOVÁ, Ivana - ALEMAYEHU, Aster. The MRE11/RAD50/NBS1 complex destabilization in Lynch-syndrome patients. In *European Journal of Human Genetics*, 2007, vol. 15, no. 9, p. 922-929. (2006: 3.697 - IF, Q2 - JCR, 1.702 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1018-4813. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/sj.ejhg.5201858>
- Citácie:**
- [1.1] ROSSING, Maria - SORENSEN, Claus Storgaard - EJLERTSEN, Bent - NIELSEN, Finn Cilius. *Whole genome sequencing of breast cancer*. In *APMIS*. ISSN 0903-4641, 2019, vol. 127, no. 5, pp. 303-315., Registrované v: WOS
 - [1.1] SITU, Yiling - CHUNG, Liping - LEE, Cheok Soon - HO, Vincent. *MRN (MRE11-RAD50-NBS1) Complex in Human Cancer and Prognostic Implications in Colorectal Cancer*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. ISSN 1422-0067, 2019, vol. 20, no. 4, pp., Registrované v: WOS
 - [1.1] WANG, Zhifeng - GONG, Yamin - PENG, Bin - SHI, Ruifeng - FAN, Dan - ZHAO, Hongchang - ZHU, Min - ZHANG, Haoxing - LOU, Zhenkun - ZHOU, Jianwei - ZHU, Wei-Guo - CONG, Yu-Sheng - XU, Xingzhi. *MRE11 UFMylation promotes ATM activation*. In *NUCLEIC ACIDS RESEARCH*. ISSN 0305-1048, 2019, vol. 47, no. 8, pp. 4124-4135., Registrované v: WOS
- ADCA300** FRIDRICHOVÁ, Ivana - SMOLKOVÁ, Božena - HORVÁTHOVÁ KAJABOVÁ, Viera - ZMETÁKOVÁ, Iveta - KRIVULČÍK, Tomáš - MEGO, Michal - ČIERNA, Zuzana - KARABA, Marián - BENCA, Juraj - PINDAK, Daniel - BOHÁČ, Martin - REPISKÁ, V. - DANIHEL, Ľudovít. CXCL12 and ADAM23 hypermethylation are associated with advanced breast cancers. In *Translational research : The Journal of Laboratory and Clinical Medicine*, 2015, vol. 165, no. 6, p. 717-730. (2014: 5.030 - IF, Q1 - JCR, 1.927 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 1931-5244. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.trsl.2014.12.006> (APVV-0076-10 : Identifikácia prediktívnych epigenetických biomarkerov pre karcinómy prsníka. Vedúca projektu Ivana Fridrichová. ITMS 26240220058 : Diagnostika spoločensky závažných ochorení na Slovensku, založená na moderných biotechnológiách. VEGA 2/0120/13 : Vzťah histónových modifikácií a metylácie DNA pri inhibícii transkripcie génov asociovaných s nádorovým ochorením. Vedúca projektu Ivana Fridrichová. VEGA 2/0169/14 : Zavedenie metodík na analýzu epigenetickej regulácie expresie génov podieľajúcich sa na procese epiteliálno-mezenchymálneho prechodu pri karcinóme prsníka)
- Citácie:**
- [1.1] GUAN, Zhong - YU, Haixin - CUK, Katarina - ZHANG, Yan - BRENNER, Hermann. *Whole-Blood DNA Methylation Markers in Early Detection of Breast Cancer: A Systematic Literature Review*. In *CANCER EPIDEMIOLOGY BIOMARKERS & PREVENTION*. ISSN 1055-9965, 2019, vol. 28, no. 3, pp. 496-505., Registrované v: WOS
 - [1.1] ZHOU, Weiqiang - GUO, Shanchun - LIU, Mingli - BUROW, Matthew E. - WANG, Guangdi. *Targeting CXCL12/CXCR4 Axis in Tumor Immunotherapy*. In *CURRENT MEDICINAL CHEMISTRY*. ISSN 0929-8673, 2019, vol. 26, no. 17, pp. 3026-3041., Registrované v: WOS
- ADCA301** FRIDRICHOVÁ, Ivana - ALEMAYEHU, Aster - ŠEBOVÁ, Katarína. Redundant DNA methylation in colorectal cancers of Lynch-syndrome patients. In *Genes Chromosomes and Cancer : international journal*, 2008, vol. 47, no. 10, p. 906-914. (2007: 4.532 - IF, Q1 - JCR, 2.415 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2008 - Current Contents). ISSN 1045-2257. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/gcc.20586>
- Citácie:**
- [1.1] BARBOSA, Eduardo - ANIBALETTO DOS SANTOS, Ana Laura - PETEFFI, Giovana Piva - SCHNEIDER, Anelise - MUELLER, Diana - ROVARIS, Diego - DOTTO BAU, Claiton Henrique - LINDEN,

Rafael - ANTUNES, Marina Venzon - CHARAO, Mariele Feiffer. Increase of global DNA methylation patterns in beauty salon workers exposed to low levels of formaldehyde. In ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH. ISSN 0944-1344, 2019, vol. 26, no. 2, pp. 1304-1314., Registrované v: WOS

ADCA302

FRITZER-SZEKERES, Monika - NOVOTNÝ, Ladislav - VACHÁLKOVÁ, Anna - SZEKERES, Thomas - ELDFORD, Howard L. - FINDENIG, Gabriele. Iron binding capacity of didox (3,4-dihydroxybenzohydroxamic acid) and amidox (3,4-dihydroxybenzamidoxime) new inhibitors of the enzyme ribonucleotide reductase. In Life Sciences, 1997, vol. 61, no. 22, p. 2231-2237. (1996: 2.352 - IF, karentované - CCC). (1997 - Current Contents). ISSN 0024-3205.

Citácie:

1. [1.1] ASPERTI, Michela - CANTAMESSA, Luca - GHIDINELLI, Simone - GRZYK, Magdalena - DENARDO, Andrea - GIACOMINI, Arianna - LONGHI, Giovanna - FANZANI, Alessandro - AROSIO, Paolo - POLI, Maura. The Antitumor Didox Acts as an Iron Chelator in Hepatocellular Carcinoma Cells. In PHARMACEUTICALS, 2019, vol. 12, no. 3, pp., Registrované v: WOS

ADCA303

FTÁČEK, Peter - ŠKULTÉTY, Ľudovít - TOMAN, Rudolf. Phase variation of Coxiella burnetii strain Priscilla : influence of this phenomenon on biochemical features of its lipopolysaccharide. In Journal of Endotoxin Research : Official Journal of the International Endotoxin Society. - Leeds LS9 7DL : Maney Publishing, 2000, vol. 6, no. 5, p. 369-376. (1999: 1.184 - IF, karentované - CCC). (2000 - Current Contents). ISBN 0968-0519. ISSN 0968-0519. Dostupné na: <https://doi.org/10.1179/096805100101532298>

Citácie:

1. [1.1] CELEBI, Bekir - BAS, Bulent - AGULOGLU BALI, Elif - SIMSEK YAVUZ, Serap. First Isolation of Coxiella burnetii in Turkey from a Patient with Endocarditis; Antigen Production and Phase Change Study. In MIKROBIOLOJI BULTENI. ISSN 0374-9096, 2019, vol. 53, no. 3, pp. 274-284., Registrované v: WOS

2. [1.1] DRESLER, Jiri - KLIMENTOVA, Jana - PAJER, Petr - SALOVSKA, Barbora - FUCIKOVA, Alena Myslivcova - CHMEL, Martin - SCHMOOCK, Gernot - NEUBAUER, Heinrich - MERTENS-SCHOLZ, Katja. Quantitative Proteome Profiling of Coxiella burnetii Reveals Major Metabolic and Stress Differences Under Axenic and Cell Culture Cultivation. In FRONTIERS IN MICROBIOLOGY. ISSN 1664-302X, 2019, vol. 10, no., pp., Registrované v: WOS

3. [1.1] LONG, Carrie M. - BEARE, Paul A. - COCKRELL, Diane C. - LARSON, Charles L. - HEINZEN, Robert A. Comparative virulence of diverse Coxiella burnetii strains. In VIRULENCE. ISSN 2150-5594, 2019, vol. 10, no. 1, pp. 133-150., Registrované v: WOS

ADCA304

FUCHIGAMI, Tatsuya - KAKINOHANA, Osamu - HEFFERAN, Michael P. - LUKÁČOVÁ, Nadežda - MARSALA, S. - PLATOSHYN, O. - SUGAHARA, K. - YAKSH, Tony L. - MARŠALA, Martin. Potent suppression of stretch reflex activity after systemic or spinal delivery of tizanidine in rats with spinal ischemia- induced chronic spastic paraplegia. In Neuroscience, 2011, vol. 194, no., p. 160-169. (2010: 3.215 - IF, Q2 - JCR, 1.873 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents). ISSN 0306-4522. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.neuroscience.2011.08.022>

Citácie:

1. [1.1] PARSONS, Chris G. CNS repurposing Potential new uses for old drugs: Examples of screens for Alzheimer's disease, Parkinson's disease and spasticity. In NEUROPHARMACOLOGY. ISSN 0028-3908, 2019, vol. 147, no., pp. 4-10., Registrované v: WOS

ADCA305

FUCHSBERGER, Norbert - KITA, M. - HAJNICKÁ, Valéria - IMANISHI, J. - LABUDA, Milan - NUTTALL, Patricia A. Ixodid tick salivary gland extracts inhibit production of lipopolysaccharide-induced mRNA of several different human cytokines. In Experimental and Applied Acarology, 1995, vol. 19, no., p. 671- 676. (1994: 0.434 - IF, karentované - CCC). (1995 - Current Contents). ISSN 0168-8162. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/BF00145255>

Citácie:

1. [1.1] HUANG, Yan-Jang S. - HIGGS, Stephen - VANLANDINGHAM, Dana L. Arbovirus-Mosquito Vector-Host Interactions and the Impact on Transmission and Disease Pathogenesis of Arboviruses. In FRONTIERS IN MICROBIOLOGY. ISSN 1664-302X, 2019, vol. 10, no., pp., Registrované v: WOS

- ADCA306** HAVLÍKOVÁ, Sabina - ROLLER, Ladislav - KOČI, Juraj - TRIMNELL, A.R. - KAZIMÍROVÁ, Mária - KLEMPA, Boris - NUTTALL, Patricia A. Functional role of 64P, the candidate transmission-blocking vaccine antigen from the tick, *Rhipicephalus appendiculatus*. In International Journal for Parasitology, 2009, vol. 39, no. 13, p. 1485-1494. (2008: 3.752 - IF, Q1 - JCR, 1.837 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2009 - Current Contents). ISSN 0020-7519. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijpara.2009.05.005> (APVV-51-004505 : Slovak Research and Development Agency)
- Citácie:**
1. [1.1] KEMENESI, Gabor - BANYAI, Krisztian. Tick-Borne Flaviviruses, with a Focus on Powassan Virus. In CLINICAL MICROBIOLOGY REVIEWS. ISSN 0893-8512, 2019, vol. 32, no. 1, pp., Registrované v: WOS
- ADCA307** GÁBELOVÁ, Alena - VALOVIČOVÁ, Zuzana - HORVÁTHOVÁ, Eva - SLAMEŇOVÁ, Darina - BINKOVÁ, Blanka - ŠRÁM, Radim J. - FARMER, Peter B. Genotoxicity of environmental air pollution in three European cities: Prague, Košice and Sofia. In Mutation research : Genetic Toxicology and Environmental Mutagenesis. - Amsterdam : Elsevier Science, 2004, vol. 563, no. 1, p. 49-59. ISSN 1383-5718. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.mrgentox.2004.05.014>
- Citácie:**
1. [1.1] SU, Shih-Yung - LIAW, Yung-Po - JHUANG, Jing-Rong - HSU, Shu-Yi - CHIANG, Chun-Ju - YANG, Ya-Wen - LEE, Wen-Chung. Associations between ambient air pollution and cancer incidence in Taiwan: an ecological study of geographical variations. In BMC PUBLIC HEALTH, 2019, vol. 19, no. 1, pp., Registrované v: WOS
- ADCA308** GÁBELOVÁ, Alena - SLAMEŇOVÁ, Darina. The effects of sodium azide on mammalian cells cultivated in vitro. In Mutation Research, 1980, vol. 71, p. 253-261. Dostupné na: [https://doi.org/10.1016/0027-5107\(80\)90077-9](https://doi.org/10.1016/0027-5107(80)90077-9)
- Citácie:**
1. [1.1] NARTOP, Dilek - OZKAN, Elvan Hasanoglu - GUNDEM, Mehmet - CEKER, Selcuk - AGAR, Guleray - OGUTCU, Hatice - SARI, Nursen. Synthesis, antimicrobial and antimutagenic effects of novel polymeric-Schiff bases including indol. In JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE. ISSN 0022-2860, 2019, vol. 1195, no., pp. 877-882., Registrované v: WOS
- ADCA309** GÁBELOVÁ, Alena - POLÁKOVÁ, Veronika - PROCHAZKA, Gabriela - KRETOVÁ, Miroslava - POLONCOVÁ, Katarína - REGENDOVÁ, Eva - LUCIAKOVÁ, Katarína - SEGERBACK, Dan. Sustained induction of cytochrome P4501A1 in human hepatoma cells by co-exposure to benzo[a]pyrene and 7H-dibenzo[c,g]carbazole underlies the synergistic effects on DNA adduct formation. In Toxicology and applied pharmacology, 2013, vol. 271, no. 1, p. 1-12. (2012: 3.975 - IF, Q1 - JCR, 1.578 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 0041-008X.(VEGA no. 2/6063/26 : Úloha genotoxických a epigenetických mechanizmov v tkanivovej a orgánovej špecifite chemických karcinogénov, cicavčie bunky kultivované in vitro ako modelový systém)
- Citácie:**
1. [1.1] ISSA, Samar - PRANDINA, Anthony - BEDEL, Nicolas - RONGVED, Pal - YOUS, Said - LE BORGNE, Marc - BOUAZIZ, Zouhair. Carbazole scaffolds in cancer therapy: a review from 2012 to 2018. In JOURNAL OF ENZYME INHIBITION AND MEDICINAL CHEMISTRY. ISSN 1475-6366, 2019, vol. 34, no. 1, pp. 1321-1346., Registrované v: WOS
- ADCA310** GÁBELOVÁ, Alena - VALOVIČOVÁ, Zuzana - LÁBAJ, Juraj - BAČOVÁ, Gabriela - BINKOVÁ, Blanka - FARMER, Peter B. Assessment of oxidative DNA damage formation by organic complex mixtures from airborne particles PM10. In Mutation research : Fundamental and molecular mechanisms of mutagenesis. - Amsterdam : Elsevier, 2007, vol. 620, no. 1-2, p. 135-144. (2006: 4.111 - IF, Q1 - JCR, 1.494 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0027-5107. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.mrfmmm.2007.03.003>
- Citácie:**
1. [1.1] BOCCHI, Clara - BAZZINI, Cristina - FONTANA, Federica - PINTO, Giancarlo - MARTINO, Anna - CASSONI, Francesca. Characterization of urban aerosol: Seasonal variation of genotoxicity of the water-soluble portion of PM2.5 and PM1. In MUTATION RESEARCH-GENETIC TOXICOLOGY AND ENVIRONMENTAL MUTAGENESIS. ISSN 1383-5718, 2019, vol. 841, no., pp. 23-30., Registrované v: WOS

2. [1.1] GHANBARIAN, Maryam - NICKNAM, Mohammad Hossein - MESDAGHINIA, Alireza - YUNESIAN, Masud - HASSANVAND, Mohammad Sadegh - SOLEIMANIFAR, Narjes - REZAEI, Soheila - ATAFAR, Zahra - GHANBARIAN, Marjan - FARAJI, Maryam - GHOZIKALI, Mohammad Ghanbari - NADDAFI, Kazem. Investigation and Comparison of In Vitro Genotoxic Potency of PM10 Collected in Rural and Urban Sites at Tehran in Different Metrological Conditions and Different Seasons. In BIOLOGICAL TRACE ELEMENT RESEARCH. ISSN 0163-4984, 2019, vol. 189, no. 1, pp. 301-310., Registrované v: WOS

ADCA311

GÁBELOVÁ, Alena - YAMANI, Naouale El - ALONSO, Tamara Iglesias - SVITKOVÁ, Barbora - SRANČÍKOVÁ, Annamária - BÁBELOVÁ, Andrea - RUNDÉN-PRAN, Elise - FJELLSBO, L. - ELJE, Elisabeth - YAZDANI, Mazyar - SILVA, Maria Joao - DUŠINSKÁ, Mária. Fibrous shape underlies the mutagenic and carcinogenic potential of nanosilver while surface chemistry affects the biosafety of iron oxide nanoparticles. In Mutagenesis, 2017, vol. 32, no. 1, p. 193-202. (2016: 2.507 - IF, Q2 - JCR, 1.093 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 0267-8357. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/mutage/gew045> (VEGA 2/0143/13 : Mechanizmus transportu magnet. nanočastíc oxidu železa do ľudských nádorových a normálnych (diploidných) buniek. SASPRO 0084/01/02 : Vplyv nanočastíc oxidu železa a zlata na funkciu renálnych buniek)

Citácie:

1. [1.1] MALAVIYA, Pooja - SHUKAL, Dhaval - VASAVADA, Abhay R. Nanotechnology-based Drug Delivery, Metabolism and Toxicity. In CURRENT DRUG METABOLISM. ISSN 1389-2002, 2019, vol. 20, no. 14, pp. 1167-1190., Registrované v: WOS
2. [1.1] WANG, Fengbang - WANG, Yuanyuan - QU, Guangbo - YAO, Xinglei - MA, Chunyan - SONG, Maoyong - WANG, Hailin - JIANG, Guibin. Ultralong AgNWs-induced toxicity in A549 cells and the important roles of It ROS and autophagy. In ECOTOXICOLOGY AND ENVIRONMENTAL SAFETY. ISSN 0147-6513, 2019, vol. 186, no., pp., Registrované v: WOS

ADCA312

GÁBRIŠOVÁ, Daša - KLUBICOVÁ, Katarína - DANCHENKO, Maksym - GOMORY, D. - BEREZHNA, V.V. - ŠKULTÉTY, Ľudovít - MIERNYK, J.A. - RASHYDOV, N.M. - HAJDUCH, Martin. Do Cupins Have a Function Beyond Being Seed Storage Proteins? In Frontiers in Plant Science, 2016, vol. 6, p. 1215. (2015: 4.495 - IF, Q1 - JCR, 2.044 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 1664-462X. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fpls.2015.01215>

Citácie:

1. [1.1] BURRIEZA, Hernan P. - RIZZO, Axel J. - VALE, Ellen Moura - SILVEIRA, Vanildo - MALDONADO, Sara. Shotgun proteomic analysis of quinoa seeds reveals novel lysine-rich seed storage globulins. In FOOD CHEMISTRY. ISSN 0308-8146, 2019, vol. 293, no., pp. 299-306., Registrované v: WOS
2. [1.1] QIU, Xiaoting - ZHU, Wenjun - WANG, Weikai - JIN, Haixiao - ZHU, Peng - ZHUANG, Rongyu - YAN, Xiaojun. Structural and functional insights into the role of a cupin superfamily isomerase in the biosynthesis of Choi moiety of aeruginosin. In JOURNAL OF STRUCTURAL BIOLOGY. ISSN 1047-8477, 2019, vol. 205, no. 3, pp. 44-52., Registrované v: WOS

ADCA313

GADIOU, S. - KÚDELA, Otakar - RIPL, J. - RABENSTIEN, F. - KUNDU, Jiban K. - GLASA, Miroslav. An Amino Acid Deletion in Wheat streak mosaic virus Capsid Protein Distinguishes a Homogeneous Group of European Isolates and Facilitates Their Specific Detection. In Plant Disease, 2009, vol. 93, p. 1209-1213. (2008: 1.874 - IF, Q2 - JCR, 0.953 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2009 - Current Contents). ISSN 0191-2917. Dostupné na: <https://doi.org/10.1094/PDIS-93-11-1209>

Citácie:

1. [1.1] BENNYPAUL, H. - ABDULLAHI, I. - HARDING, M. W. - ABOUKHADDOUR, R. First Detection of European Isolates of Wheat streak mosaic virus in Canada. In PLANT DISEASE. ISSN 0191-2917, 2019, vol. 103, no. 6, pp. 1442-1442., Registrované v: WOS

ADCA314

GAJDOŠOVÁ, Eva - KOVÁČOVÁ, Elena - KAZÁR, Ján - KOLCUNOVÁ, A. - SABÓ, Alexander. The immunogenicity of a vaccine against enzootic abortion in sheep. In Veterinárni medicína, 1994, vol. 39, no. 10, p. 589 - 596. (1993: 0.076 - IF). ISSN 0375-8427.

Citácie:

1. [1.1] PHILLIPS, Samuel - QUIGLEY, Bonnie L. - TIMMS, Peter. Seventy Years of Chlamydia Vaccine Research Limitations of the Past and Directions for the Future. In FRONTIERS IN MICROBIOLOGY. ISSN 1664-302X, 2019, vol. 10, no., pp., Registrované v: WOS

- ADCA315** GAJDUŠEK, D.C. - GREŠÍKOVÁ, Milota - BRUMMER-KORVENKONTIO, M. Haemorrhagic fever with renal syndrome: Memorandum from a WHO meeting. In Bulletin of the World Health Organization, 1983, vol. 61, no. 2, p.269 - 275. ISSN 0042-9686.
- Citácie:**
- [1.2] CLEMENT, Jan - LEDUC, James W. - LLOYD, Graham - REYNES, Jean Marc - REYNES, J. - VAN RANST, Marc - LEE, Ho Wang. Wild rats, laboratory rats, pet rats: Global seoul hantavirus disease revisited. In Viruses, 2019-07-01, 11, 7, pp., Registrované v: SCOPUS
- ADCA316** GAJSKI, Goran** - ZEGURA, Bojana - LADEIRA, Carina - POURRUT, Bertrand - DEL BO, Cristian - NOVAK, M. - ŠRAMKOVÁ, Monika - MILIĆ, Mirta - GUTZKOW, Kristine Bjerve - COSTA, Solange - DUŠINSKÁ, Mária - BRUNBORG, Gunnar - COLLINS, Andrew. The comet assay in animal models: from bugs to whales - (Part 1 Invertebrates). In MUTATION RESEARCH-REVIEWS IN MUTATION RESEARCH, 2019, vol. 779, p. 82-113. (2018: 6.081 - IF, Q1 - JCR, 2.078 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 1383-5742. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.mrrev.2019.02.003> (COST action CA15132 : Kométový test ako nástroj na biologické monitorovanie ľudí)
- Citácie:**
- [1.1] HEREDIA-GARCIA, Gerardo - MANUEL GOMEZ-OLIVAN, Leobardo - MANUEL OROZCO-HERNANDEZ, Jose - LUJA-MONDRAGON, Marlenee - ISLAS-FLORES, Hariz - SANJUAN-REYES, Nely - GALAR-MARTINEZ, Marcela - GARCIA-MEDINA, Sandra - DUBLAN-GARCIA, Octavio. Alterations to DNA, apoptosis and oxidative damage induced by sucralose in blood cells of Cyprinus carpio. In SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT. ISSN 0048-9697, 2019, vol. 692, no., pp. 411-421., Registrované v: WOS
 - [1.1] MELAND, Sondre - GOMES, Tania - PETERSEN, Karina - HALL, Johnny - LUND, Espen - KRINGSTAD, Alfild - GRUNG, Merete. Road related pollutants induced DNA damage in dragonfly nymphs (Odonata, Anisoptera) living in highway sedimentation ponds. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, 2019, vol. 9, no., pp., Registrované v: WOS
 - [1.1] TARNAWSKA, Monika - BABCZYNSKA, Agnieszka - HASSA, Karolina - KAFEL, Alina - PLACHETKA-BOLZEK, Anna - AUGUSTYNIAK, Jan - DZIEWIECKA, Marta - FLASZ, Barbara - AUGUSTYNIAK, Maria. Protective role of zinc in Spodoptera exigua larvae under 135-generational cadmium exposure. In CHEMOSPHERE. ISSN 0045-6535, 2019, vol. 235, no., pp. 785-793., Registrované v: WOS
- ADCA317** GAJSKI, Goran** - ZEGURA, Bojana - LADEIRA, Carina - NOVAK, M. - ŠRAMKOVÁ, Monika - POURRUT, Bertrand - DEL BO, Cristian - MILIĆ, Mirta - GUTZKOW, Kristine Bjerve - COSTA, Solange - DUŠINSKÁ, Mária - BRUNBORG, Gunnar - COLLINS, Andrew. The comet assay in animal models: from bugs to whales - (Part 2 Vertebrates). In MUTATION RESEARCH-REVIEWS IN MUTATION RESEARCH, 2019, vol. 781, p. 130-164. (2018: 6.081 - IF, Q1 - JCR, 2.078 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 1383-5742. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.mrrev.2019.04.002> (COST action CA15132 : Kométový test ako nástroj na biologické monitorovanie ľudí)
- Citácie:**
- [1.1] VENTUROT, Graciele Petarli - BOLDRINI-FRANCA, Johara - KIFFER, Walace Pandolpho - FRANCISCO, Aline Priscila - GOMES, Aline Silva - GOMES, Levy Carvalho. Toxic effects of ornamental stone processing waste effluents on Geophagus brasiliensis (Teleostei: Cichlidae). In ENVIRONMENTAL TOXICOLOGY AND PHARMACOLOGY. ISSN 1382-6689, 2019, vol. 72, no., pp., Registrované v: WOS
- ADCA318** GÁLIK, Ján - YOUN, D.-H. - KOLAJ, M. - RANDIC, M. Involvement of Group I Metabotropic Glutamate Receptors and Glutamate Transporters in the Slow Excitatory Synaptic Transmission in the Spinal Cord Dorsal Horn. In Neuroscience, 2008, vol. 154, p. 1372-1387. (2007: 3.352 - IF, Q2 - JCR, 1.916 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2008 - Current Contents, SCOPUS). ISSN 0306-4522. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.neuroscience.2008.04.059>
- Citácie:**
- [1.1] FUENTES-SANTAMARIA, Veronica - ALVARADO, Juan C. - RODRIGUEZ-DE LA ROSA, Lourdes - JUIZ, Jose M. - VARELA-NIETO, Isabel. Neuroglial Involvement in Abnormal Glutamate Transport in the Cochlear Nuclei of the Igf1(-/-) Mouse. In FRONTIERS IN CELLULAR NEUROSCIENCE. ISSN 1662-5102, 2019, vol. 13, no., pp., Registrované v: WOS

ADCA319

GALLAIS, Rozenn - DEMAY, Florence - BARÁTH, Peter - FINOT, Laurence - JURKOWSKA, Renata - LE GUÉVEL, Rémy - GAY, Frédérique - JELTSCH, Albert - MÉTIVIER, Raphael - SALBERT, Gilles. Deoxyribonucleic acid methyl transferases 3a and 3b associate with the nuclear orphan receptor COUP-TFI during gene activation. Rozenn Gallais, Florence Demay, Peter Barath, Laurence Finot, Renata Jurkowska, Rémy Le Guével, Frédérique Gay, Albert Jeltsch, Raphael Métivier, Gilles Salbert. In *Molecular Endocrinology*, 2007, vol. 21, no. 9, s. 2085-2098. Dostupné na: <https://doi.org/10.1210/me.2006-0490>

Citácie:

1. [1.1] BERTACCHI, Michele - PARISOT, Josephine - STUDER, Michele. *The pleiotropic transcriptional regulator COUP-TFI plays multiple roles in neural development and disease*. In *BRAIN RESEARCH*. ISSN 0006-8993, 2019, vol. 1705, no., pp. 75-94., Registrované v: WOS

ADCA320

GÁL, P. - BONOVÁ, Petra - MOKRÝ, M. - KLUCHOVÁ, D. Chemokines as Possible Targets in Modulation of the secondary Damage after Acute Spinal Cord Injury: A Review. In *Cellular and Molecular Neurobiology*, 2009, vol. 29, no. 6-7, p. 1025-1035. (2008: 2.550 - IF, Q3 - JCR, 1.331 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2009 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0272-4340. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10571-009-9392-4>

Citácie:

1. [1.1] DEMIROZ, Serdar - UR, Koray - ULUCAN, Aykut - BENGU, Aydin Sukru - DEMIRALIN UR, Feyza - GERGIN, Ozlem Oz - ERDEM, Sevk. *Neuroprotective Effects of Lacosamide in Experimental Traumatic Spinal Cord Injury in Rats*. In *TURKISH NEUROSURGERY*. ISSN 1019-5149, 2019, vol. 29, no. 5, pp. 718-723., Registrované v: WOS
2. [1.1] DEMIROZ, Serdar - UR, Koray - ULUCAN, Aykut - BENGU, Aydin Sukru - DEMIRALIN UR, Feyza - GERGIN, Ozlem Oz - ERDEM, Sevk. *Neuroprotective Effects of Lacosamide in Experimental Traumatic Spinal Cord Injury in Rats*. In *TURKISH NEUROSURGERY*. ISSN 1019-5149, 2019, vol. 29, no. 5, pp. 718-723., Registrované v: WOS
3. [1.1] WANG, Pengfei - QI, Xiangbei - XU, Guohui - LIU, Jianning - GUO, Jichao - LI, Xu - MA, Xinzhe - SUN, Hui. *CCL28 promotes locomotor recovery after spinal cord injury via recruiting regulatory T cells*. In *AGING-US*. ISSN 1945-4589, 2019, vol. 11, no. 18, pp. 7402-7415., Registrované v: WOS
4. [1.1] WU, Bin - LIANG, Jie. *Pectolarigenin promotes functional recovery and inhibits apoptosis in rats following spinal cord injuries*. In *EXPERIMENTAL AND THERAPEUTIC MEDICINE*. ISSN 1792-0981, 2019, vol. 17, no. 5, pp. 3877-3882., Registrované v: WOS
5. [1.1] WU, Bin - LIANG, Jie. *Pectolarigenin promotes functional recovery and inhibits apoptosis in rats following spinal cord injuries*. In *EXPERIMENTAL AND THERAPEUTIC MEDICINE*. ISSN 1792-0981, 2019, vol. 17, no. 5, pp. 3877-3882., Registrované v: WOS

ADCA321

GANOR, Y. - GOTTLIEB, Miroslav - EILAM, R. - OTMY, H. - TEICHBERG, VI. - LEVITE, M. Immunization with the glutamate receptor-derived peptide GluR3B induces neuronal death and reactive gliosis, but confers partial protection from pentylenetetrazole-induced seizures. In *Experimental neurology*, 2005, vol. 195, no. 1, p. 92-102. (2004: 3.369 - IF). ISSN 0014-4886. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.expneurol.2005.04.002>

Citácie:

1. [1.2] GENTER, Mary Beth - DOTY, Richard L. *Toxic exposures and the senses of taste and smell*. In *Handbook of Clinical Neurology*. ISSN 00729752, 2019-01-01, 164, pp. 389-408., Registrované v: SCOPUS

ADCA322

GARAFOVÁ, Alexandra - PENESOVÁ, Adela - ČIŽMÁROVÁ, E. - MARKO, Andrea - VLČEK, Miroslav - JEŽOVÁ, Daniela. Cardiovascular and sympathetic responses to a mental stress task in young patients with hypertension and/or Obesity. In *Physiological Research*, 2014, vol. 63, suppl. 4, p. S459-S467. (2013: 1.487 - IF, Q4 - JCR, 0.718 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 0862-8408.

Citácie:

1. [1.1] NERI-FLORES, Veronica - ALEJANDRO TORRES-DOMINGUEZ, Juan - MOHAR-BETANCOURT, Alejandro - DOLORES RODRIGUEZ-ORTIZ, Maria - CASTRO-SANCHEZ, Andrea - LIZETTE GALVEZ-HERNANDEZ, Carmen. *Psychophysiological stress response of newly-diagnosed breast cancer patients with and without risk of metabolic syndrome*. In *SALUD MENTAL*. ISSN 0185-3325, 2019, vol. 42, no. 3, pp. 111-120., Registrované v: WOS

2. [1.1] POSADA-QUINTERO, Hugo F. - DIMITROV, Tanya - MOUTRAN, Aurelie - PARK, Seohyoung - CHON, Ki H. Analysis of Reproducibility of Noninvasive Measures of Sympathetic Autonomic Control Based on Electrodermal Activity and Heart Rate Variability. In IEEE ACCESS. ISSN 2169-3536, 2019, vol. 7, no., pp. 22523-22531., Registrované v: WOS
3. [1.1] THOMAS, Bianca Lee - CLAASSEN, Nicolaas - BECKER, Piet - VILJOEN, Margaretha. Validity of Commonly Used Heart Rate Variability Markers of Autonomic Nervous System Function. In NEUROPSYCHOBIOLOGY. ISSN 0302-282X, 2019, vol. 78, no. 1, pp. 14-26., Registrované v: WOS

ADCA323

GARCIA-BONILLA, L. - CID, C. - ALCÁZAR, A. - BURDA, Jozef - AYUSO, I. - SALINAS, M. Regulatory proteins of eukaryotic initiation factor 2-alpha subunit (eIF2alpha) phosphatase, under ischemic reperfusion and tolerance. In Journal of Neurochemistry, 2007, vol. 103, no. 4, p. 1368-80. (2006: 4.260 - IF, Q1 - JCR, 2.363 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2007 - Current Contents). ISSN 0022-3042.

Citácie:

1. [1.1] CHIOUA, Mourad - MARTINEZ-ALONSO, Emma - GONZALO-GOBERNADO, Rafael - AYUSO, Maria I. - ESCOBAR-PESO, Alejandro - INFANTES, Lourdes - HADJIPAVLOU-LITINA, Dimitra - MONTROYA, Juan J. - MONTANER, Joan - ALCAZAR, Alberto - MARCO-CONTELLAS, Jose. New Quinolylnitrones for Stroke Therapy: Antioxidant and Neuroprotective (Z)-N-tert-Butyl-1-(2-chloro-6-methoxyquinolin-3-yl)methanimine Oxide as a New Lead-Compound for Ischemic Stroke Treatment. In JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY. ISSN 0022-2623, 2019, vol. 62, no. 4, pp. 2184-2201., Registrované v: WOS

ADCA324

GARCIA, J.A. - GLASA, Miroslav - CAMBRA, M. - CANDRESSE, T. Plum Pox Virus and Sharka: A Model Potyvirus and a Major Disease. In Molecular Plant Pathology, 2014, vol. 3, p. 226 - 241. (2013: 4.485 - IF, Q1 - JCR, 2.083 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 1464-6722. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/mpp.12083>

Citácie:

1. [1.1] CUI, Hongguang - WANG, Aiming. The Biological Impact of the Hypervariable N-Terminal Region of Potyviral Genomes. In ANNUAL REVIEW OF VIROLOGY, VOL 6, 2019. ISSN 2327-056X, 2019, vol. 6, no., pp. 255-274., Registrované v: WOS
2. [1.1] FOTIOU, Ioanna S. - PAPPI, Polyxeni G. - EFTHIMIOU, Konstantinos E. - KATIS, Nikolaos I. - MALIOGKA, Varvara I. Development of one-tube real-time RT-qPCR for the universal detection and quantification of Plum pox virus (PPV). In JOURNAL OF VIROLOGICAL METHODS. ISSN 0166-0934, 2019, vol. 263, no., pp. 10-13., Registrované v: WOS
3. [1.1] GURCAN, Kahraman - CETINSAG, Necati - PINAR, Hasan - MACIT, Tahir. Molecular and biological assessment reveals sources of resistance to Plum pox virus Turkey strain in Turkish apricot (*Prunus armeniaca*) germplasm. In SCIENTIA HORTICULTURAE. ISSN 0304-4238, 2019, vol. 252, no., pp. 348-353., Registrované v: WOS
4. [1.1] GURCAN, Kahraman - TEBER, Saffet - CAGLAYAN, Kadriye. Further investigation of a genetically divergent group of plum pox virus-M strain in Turkey. In JOURNAL OF PLANT PATHOLOGY. ISSN 1125-4653, 2019, vol. 101, no. 2, pp. 385-391., Registrované v: WOS
5. [1.1] KAMENOVA, Ivanka - BORISOVA, Anelija. Update on Distribution and Genetic Variability of Plum pox virus Strains in Bulgaria. In PLANT PATHOLOGY JOURNAL. ISSN 1598-2254, 2019, vol. 35, no. 3, pp. 243-256., Registrované v: WOS
6. [1.1] MARKIEWICZ, Monika - MICHALCZUK, Lech - NEUMUELLER, Michael. Hypersensitive reaction of plum (*Prunus domestica*) in response to Plum pox virus infection: Changes in gene expression and identification of potential molecular markers. In SCIENTIA HORTICULTURAE. ISSN 0304-4238, 2019, vol. 247, no., pp. 430-435., Registrované v: WOS
7. [1.1] MILOSEVIC, Tomo - MILOSEVIC, Nebojsa - MLADENOVIC, Jelena - JEVREMOVIC, Darko. Impact of Sharka disease on tree growth, productivity and fruit quality of apricot (*Prunus armeniaca* L.). In SCIENTIA HORTICULTURAE. ISSN 0304-4238, 2019, vol. 244, no., pp. 270-276., Registrované v: WOS
8. [1.1] RAVELONANDRO, Michel - SCORZA, Ralph - BRIARD, Pascal. Innovative RNAi Strategies and Tactics to Tackle Plum Pox Virus (PPV) Genome in *Prunus domestica*-Plum. In PLANTS-BASEL, 2019, vol. 8, no. 12, pp., Registrované v: WOS
9. [1.1] RUBIO, Julia - SANCHEZ, Evelyn - TRICON, David - MONTES, Christian - EYQUARD, Jean-Philippe - CHAGUE, Aurelie - AGUIRRE, Carlos - PRIETO, Humberto - DECROOCCQ, Veronique. Silencing of one copy of the translation initiation factor eIF4G in Japanese plum (*Prunus*

- salicina*) impacts susceptibility to Plum pox virus (PPV) and small RNA production. In BMC PLANT BIOLOGY. ISSN 1471-2229, 2019, vol. 19, no. 1, pp., Registrované v: WOS
10. [1.1] SIDOROVA, Tatiana - MIKHAILOV, Roman - PUSHIN, Alexander - MIROSHNICHENKO, Dmitry - DOLGOV, Sergey. Agrobacterium-Mediated Transformation of Russian Commercial Plum cv. "Startovaya" (*Prunus domestica* L.) With Virus-Derived Hairpin RNA Construct Confers Durable Resistance to PPV Infection in Mature Plants. In FRONTIERS IN PLANT SCIENCE. ISSN 1664-462X, 2019, vol. 10, no., pp., Registrované v: WOS
11. [1.1] SINGH, Khushwant - NEUBAUEROVA, Tereza - KUNDU, Jiban Kumar. Quantitative analysis of the interaction of heterologous viruses with Plum pox virus in C5 HoneySweet transgenic plums. In JOURNAL OF INTEGRATIVE AGRICULTURE. ISSN 2095-3119, 2019, vol. 18, no. 10, pp. 2302-2310., Registrované v: WOS
12. [1.1] TEBER, S. - CEYLAN, A. - GURCAN, K. - CANDRESSE, T. - SERCE, C. Ulubas - AKBULUT, M. - KAYMAK, S. - AKBAS, B. Genetic diversity and molecular epidemiology of the T strain of Plum pox virus. In PLANT PATHOLOGY. ISSN 0032-0862, 2019, vol. 68, no. 4, pp. 755-763., Registrované v: WOS
13. [1.1] UMER, Muhammad - LIU, Jiwen - YOU, Huafeng - XU, Chuan - DONG, Kaili - LUO, Ni - KONG, Linghong - LI, Xuepei - HONG, Ni - WANG, Guoping - FAN, Xudong - KOTTA-LOIZOU, Ioly - XU, Wenxing. Genomic, Morphological and Biological Traits of the Viruses Infecting Major Fruit Trees. In VIRUSES-BASEL. ISSN 1999-4915, 2019, vol. 11, no. 6, pp., Registrované v: WOS
14. [1.2] HADERSDORFER, J. - DITTRICH, F. - NEUMÜLLER, M. The effectiveness of hypersensitivity resistance of *Prunus domestica* 'Jojo'; and *P. Domestica* × *p. cerasifera* 'Docera[®]' against a broad range of Plum pox virus isolates. In Acta Horticulturae. ISSN 05677572, 2019-01-01, 1260, pp. 85-89., Registrované v: SCOPUS
15. [1.2] KUTSENKO, O. V. - BUDZANIVSKA, I. G. - SHEVCHENKO, O. V. Genetic diversity of plum pox virus in Ukraine. In Biopolymers and Cell. ISSN 02337657, 2019-01-01, 35, 6, pp. 476-485., Registrované v: SCOPUS

ADCA325

GARCIA, L. - O'LOGHLEN, A. - MARTIN, ME. - BURDA, Jozef - SALINAS, M. Does phosphorylation of eukaryotic elongation factor eEF2 regulate protein synthesis in ischemic preconditioning? In Journal of Neuroscience Research, 2004, vol. 77, no. 2, p.292-298. ISSN 0360-4012. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/jnr.20140>

Citácie:

1. [1.2] BONA, Martin - HVIZDOŠOVA, Natalia - JACHOVA, Jana - BONOVA, P. - KLUCHOVA, Darina. Response of distant regions affected by diaschisis commissuralis in one of the most common models of transient focal ischemia in rats. In Journal of Chemical Neuroanatomy. ISSN 08910618, 2019-11-01, 101, pp., Registrované v: SCOPUS

ADCA326

GARG, Kunal - MERILAINEN, Leena - FRANZ, Ole - PIRTINEN, Heidi - QUEVEDO-DIAZ, Marco - CROUCHER, Stephen - GILBERT, Leona**. Evaluating polymicrobial immune responses in patients suffering from tick-borne diseases. In Scientific Reports, 2018, vol. 8, no. 1, p. 15932-15932. (2017: 4.122 - IF, Q1 - JCR, 1.533 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 2045-2322. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41598-018-34393-9> (VEGA 2/0139/16 : Vývoj systému na detekciu rickettsiálnych protilátok s využitím enzýmovej imunoanalýzy)

Citácie:

1. [1.1] MODARELLI, Joseph J. - FERRO, Pamela J. - PEREZ DE LEON, Adalberto A. - ESTEVE-GASENT, Maria D. TickPath Layerplex: adaptation of a real-time PCR methodology for the simultaneous detection and molecular surveillance of tick-borne pathogens. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, 2019, vol. 9, no., pp., Registrované v: WOS
2. [1.1] O'LOUGHLIN, S. - AVRAMOVIC, G. - LAMBERT, J. S. THE USE OF TICKPLEX PLUS IN DIAGNOSING LYME DISEASE: A COMPARISON TO THE STANDARD TESTING METHODS. In IRISH JOURNAL OF MEDICAL SCIENCE. ISSN 0021-1265, 2019, vol. 188, no. SUPPL 11, pp. S325-S325., Registrované v: WOS
3. [1.1] SANCHEZ-VICENTE, Santiago - TAGLIAFIERRO, Teresa - COLEMAN, James L. - BENACH, Jorge L. - TOKARZ, Rafal. Polymicrobial Nature of Tick-Borne Diseases. In MBIO. ISSN 2150-7511, 2019, vol. 10, no. 5, pp., Registrované v: WOS
4. [1.1] SAPI, E. - GUPTA, K. - WAWRZENIAK, K. - GAUR, G. - TORRES, J. - FILUSH, K. - MELILLO, A. - ZELGER, B. *Borrelia* and *Chlamydia* Can Form Mixed Biofilms in Infected Human Skin Tissues. In

EUROPEAN JOURNAL OF MICROBIOLOGY AND IMMUNOLOGY. ISSN 2062-8633, 2019, vol. 9, no. 2, pp. 46-55., Registrované v: WOS
 5. [1.2] CHESLOCK, Mercedes A. - EMBERS, Monica E. Human bartonellosis: An underappreciated public health problem? In *Tropical Medicine and Infectious Disease*, 2019-04-19, 4, 2, pp., Registrované v: SCOPUS

ADCA327

GAŠPERÍKOVÁ, Daniela - TRIBBLE, N. D. - STANÍK, Juraj - HUČKOVÁ, Miroslava - MIŠOVICOVÁ, N. - VA DE BUMT, M. - VALENTÍNOVÁ, Lucia - BARROW, B.A. - BARÁK, L. - DOBRÁNSKY, R. - BEREZKOVÁ, E. - MICHÁLEK, Ján - WICKS, K. - COLCLOUGH, K. - KNIGHT, J.C. - ELLARD, S. - KLIMEŠ, Iwar - GLOYN, A. L. Identification of a novel beta-cell glucokinase (GCK) promoter mutation (-71G C) that modulates GCK gene expression through loss of allele-specific Sp1 binding causing mild fasting hyperglycemia in humans. In *Diabetes*, 2009, vol. 58, no. 8, p. 1929-1935. (2008: 8.398 - IF, Q1 - JCR, 5.367 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0012-1797. Dostupné na: <https://doi.org/10.2337/db09-0070>

Citácie:

1. [1.1] GLOTOV, Oleg S. - SEREBRYAKOVA, Elena A. - TURKUNOVA, Mariia E. - EFIMOVA, Olga A. - GLOTOV, Andrey S. - BARBITOFF, Yury A. - NASYKHOVA, Yulia A. - PREDEUS, Alexander - POLEV, Dmitrii E. - FEDYAKOV, Mikhail A. - POLYAKOVA, Irina - IVASHCHENKO, Tatyana E. - SHVED, Natalia Y. - SHABANOVA, Elena S. - TISELKO, Alena - ROMANOVA, Olga - SARANA, Andrey M. - PENDINA, Anna A. - SCHERBAK, Sergey G. - MUSINA, Ekaterina - PETROVSKAIA-KAMINSKAIA, Anastasiia - LONISHIN, Liubov R. - DITKOVSKAYA, Liliya - ZHELENINA, Liudmila A. - TYRTOVA, Ludmila - BERSENEVA, Olga S. - SKITCHENKO, Rostislav K. - SUSPITSIN, Evgenii N. - BASHNINA, Elena B. - BARANOV, Vladislav S. Whole-exome sequencing in Russian children with non-type 1 diabetes mellitus reveals a wide spectrum of genetic variants in MODY-related and unrelated genes. In *MOLECULAR MEDICINE REPORTS*. ISSN 1791-2997, 2019, vol. 20, no. 6, pp. 4905-4914., Registrované v: WOS
2. [1.1] RUDLAND, Victoria L. Diagnosis and management of glucokinase monogenic diabetes in pregnancy: current perspectives. In *DIABETES METABOLIC SYNDROME AND OBESITY-TARGETS AND THERAPY*. ISSN 1178-7007, 2019, vol. 12, no., pp. 1081-1089., Registrované v: WOS
3. [1.1] WANG, Zhixin - DIAO, Chengming - LIU, Yijing - LI, Mingmin - ZHENG, Jia - ZHANG, Qian - YU, Miao - ZHANG, Huabing - PING, Fan - LI, Ming - XIAO, Xinhua. Identification and functional analysis of GCK gene mutations in 12 Chinese families with hyperglycemia. In *JOURNAL OF DIABETES INVESTIGATION*. ISSN 2040-1116, 2019, vol. 10, no. 4, pp. 963-971., Registrované v: WOS

ADCA328

GATTA, Gemma - ZIGON, Giulia - AARELEID, Tiit - ARDANAZ, Eva - BIELSKA-LASOTA, Magdalena - GALCERAN, Jaume - GÓŹDŹ, Stanislaw - HAKULINEN, Timo - MARTINEZ-GARCIA, Carmen - PLEŠKO, Ivan - ŽAKELJ, Maja Primic - RACHTAN, Jadwiga - TAGLIABUE, Giovanna - VERCELLI, Marina - FAIVRE, Jean. Patterns of care for European colorectal cancer patients diagnosed 1996-1998 : A EURO CARE high resolution study. In *Acta Oncologica*, 2010, vol. 49 no. 6, p. 776-783. (2009: 2.265 - IF, Q3 - JCR, 1.199 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 0284-186X. Dostupné na: <https://doi.org/10.3109/02841861003782009>

Citácie:

1. [1.1] HASSINGER, Taryn E. - MEHAFFEY, J. Hunter - MARTIN, Allison N. - BAUER-NILSEN, Kristine - TURRENTINE, Florence E. - THIELE, Robert H. - SAROSIEK, Bethany M. - REILLEY, Matthew J. - HOANG, Sook C. - FRIEL, Charles M. - HEDRICK, Traci L. Implementation of an Enhanced Recovery Protocol Is Associated With On-Time Initiation of Adjuvant Chemotherapy in Colorectal Cancer. In *DISEASES OF THE COLON & RECTUM*. ISSN 0012-3706, 2019, vol. 62, no. 11, pp. 1305-1315., Registrované v: WOS
2. [1.1] LAMY, S. - GUIMBAUD, R. - DIGUE, L. - CIRILO-CASSAIGNE, I - BOUSSER, V - OUM-SACK, E. - GODDARD, J. - BAUVIN, E. - DELPIERRE, C. - GROSCLAUDE, P. - ALZIEU, Claude - BARANDON, Eric - BAUVIN, Eric - BECOUARN, Yves - BELLEAN-NEE, Genevieve - BERCOVICI, Daniel - BERTHOUX, Laurent - BLANC, Jean-Frederic - BOISSEAU, Annie - BONICHON-LAMICHHANE, Nathalie - BOUSSER, Veronique - BRUDIEUX, Eric - CAZEAU, Anne-Laure - CHAUBARD, Thierry - CHEVELLE, Christian - CHEVREAU, Pascal - COMBIS, Jean-Marc - DELPIERRE, Cyrille - DIGUE, Laurence - ESCARTIN, Michel - EVRARD, Serge - FONCK, Marianne - FOPPA, Bertrand - GASPARD, Marie-Helene - GODDARD, Jerome - GORDIEN, Karine - GROSCLAUDE, Pascale - GUIMBAUD, Rosine - IZAR, Françoise - JAUBERT, Dominique - KPOGHOMOU, Marce Amara - LAMY, Sebastien - LAUMONIER, Herve - LAURENT, Christophe - LECAILLE, Cedric - LECESNE, Robin - LEDIT, Alain -

MAGNE, Eric - MAHE, Patrice - MATHOULIN-PELISSIER, Simone - OTAL, Philippe - OUM-SACK, Edvie - PERRAUDEAU, Françoise - PORTIER, Guillaume - REYRE, Joelle - RICHAUD, Pierre - ROQUE, Isabelle - ROUX, Dominique - SALIGNON, Karine - SELVES, Janick - SMITH, Denis - SOUBEYRAN, Isabelle - TRAVERS, Bruno - TROCARD, Jean - VEN, Veronique. Are there variations in adherence to colorectal cancer clinical guidelines depending on treatment place and recommendation novelty? The French EvaCCoR observational study. In *CLINICS AND RESEARCH IN HEPATOLOGY AND GASTROENTEROLOGY*. ISSN 2210-7401, 2019, vol. 43, no. 3, pp. 346-356., Registrované v: WOS

3. [1.1] MAZZOTTI, Federico - CUCCHETTI, Alessandro - CLAASSEN, Yvette H. M. - BOS, Amanda C. R. K. - BASTIAANNET, Esther - ERCOLANI, Giorgio - DEKKER, Jan Willem T. Years of Life Lost for Older Patients After Colorectal Cancer Diagnosis. In *WORLD JOURNAL OF SURGERY*. ISSN 0364-2313, 2019, vol. 43, no. 8, pp. 2077-2085., Registrované v: WOS

4. [1.1] SARASQUETA, C. - PERALES, A. - ESCOBAR, A. - BARE, M. - REDONDO, M. - FERNANDEZ DE LARREA, N. - BRIONES, E. - PIERA, J. M. - ZUNZUNEGUI, M. - QUINTANA, J. M. - MARIA QUINTANA, Jose - RIVAS, Francisco - MORALES-SUAREZ, Maria - ANTONIO BLASCO, Juan - DEL CURA, Isabel - AROSTEGUI, Inmaculada - BILBAO, Amaia - GONZALEZ, Nerea - GARCIA-GUTIERREZ, Susana - LAFUENTE, Iratxe - AGUIRRE, Urko - ORIVE CALZADA, Miren - MARTIN, Josune - ANTON-LADISLAO, Ane - TORA, Nuria - PONT, Marina - PURIFICACION DEL MARTINEZ, Maria - LOIZATE, Alberto - ZABALZA, Ignacio - ERRASTI, Jose - GIMENO, Antonio - LAZARO, Santiago - COMAS, Merce - MARIA ENRIQUEZ-NAVASCUES, Jose - PLACER, Carlos - PERALES, Amaia - URKIDI, Inaki - MARIA ERRO, Jose - CORMENZANA, Enrique - LACASTA, Adelaida - PIERA, Pep - CAMPANO, Elena - ISABEL SOTELO, Ana - GOMEZ-ABRIL, Segundo - MEDINA-CANO, F. - ALCAIDE, Julia - DEL REY-MORENO, Arturo - JESUS ALCANTARA, Manuel - CAMPO, Rafael - CASALOTS, Alex - PERICAY, Caries - JOSE GIL, Maria - PERA, Miguel - COLLERA, Pablo - ALFONS ESPINAS, Josep - MARTINEZ, Mercedes - ESPALLARGUES, Mireia - ALMAZAN, Caridad - DUJOVNE, Paula - MARIA FERNANDEZ-CEBRIAN, Jose - ANULA, Rocio - MAYOL, Julio - CANTERO, Ramon - GUADALAJARA, Hector - ALEXANDRA HERAS, Maria - GARCIA, Damian - MOREY, Mariel - COLINA, Alberto. Impact of age on the use of adjuvant treatments in patients undergoing surgery for colorectal cancer: patients with stage III colon or stage II/III rectal cancer. In *BMC CANCER*. ISSN 1471-2407, 2019, vol. 19, no., pp., Registrované v: WOS

ADCA329

GAVURNÍKOVÁ, Gabriela - ŠABOVÁ, Ľudmila - KOLAROV, Jordan - HAVIERNIK, Peter - KIŠŠOVÁ, Ingrid. Transcription of the AAC1 gene encoding an isoform of mitochondrial ADP/ATP carrier in *Saccharomyces cerevisiae* is regulated by oxygen in heme-independent manner. In *European Journal of Biochemistry*, 1996, vol. 239, p. 759-763. ISSN 0014-2956.

Citácie:

1. [1.1] OGUNBONA, Oluwaseun B. - CLAYPOOL, Steven M. Emerging Roles in the Biogenesis of Cytochrome c Oxidase for Members of the Mitochondrial Carrier Family. In *FRONTIERS IN CELL AND DEVELOPMENTAL BIOLOGY*. ISSN 2296-634X, 2019, vol. 7, no., pp., Registrované v: WOS

ADCA330

GAZDARICA, Juraj** - HEKEL, R. - BUDIŠ, J. - KUCHARÍK, Marcel - ĎURIŠ, F. - RADVÁNSZKY, Ján - TURŇA, Ján - SZEMES, Tomáš. Combination of fetal fraction estimators based on fragment lengths and fragment counts in non-invasive prenatal testing. In *International Journal of Molecular Sciences*, 2019, vol. 20, no. 16, art. no. 3959. (2018: 4.183 - IF, Q2 - JCR, 1.312 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 1422-0067. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms20163959> (ITMS 26240220071 KC UK : Vybudovanie Kompetenčného centra pre výskum a vývoj v oblasti molekulárnej medicíny)

Citácie:

1. [1.1] NAGY, Balint. Cell-Free Nucleic Acids. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*, 2019, vol. 20, no. 22, pp., Registrované v: WOS

ADCA331

GIATROMANOLAKI, A. - KOUKOURAKIS, Michael I. - SIVRIDIS, E. - PASTOREK, Jaromír - WYKOFF, Charles C. - GATTER, Kevin C. - HARRIS, Adrian L. Expression of Hypoxia-inducible carbonic anhydrase-9 relates to angiogenic pathways and independently to poor outcome in non-small cell lung cancer. In *Cancer Research*, 2001, vol. 61, p. 7992-7998. (2000: 8.460 - IF, karentované - CCC). (2001 - Current Contents). ISSN 0008-5472.

Citácie:

1. [1.1] HART, Peter C. - KENNY, Hilary A. - GRASSL, Niklas - WALTERS, Karen M. - LITCHFIELD, Lacey M. - COSCIA, Fabian - BLAZENOVIC, Ivana - PLOETZKY, Lisa - FIEHN, Oliver - MANN,

- Matthias - LENGYEL, Ernst - ROMERO, Iris L. Mesothelial Cell HIF1 alpha Expression Is Metabolically Downregulated by Metformin to Prevent Oncogenic Tumor-Stromal Crosstalk. In CELL REPORTS. ISSN 2211-1247, 2019, vol. 29, no. 12, pp. 4086-+, Registrované v: WOS
2. [1.1] JAN, Yi-Hua - LAI, Tsung-Ching - YANG, Chih-Jen - LIN, Yuan-Feng - HUANG, Ming-Shyan - HSIAO, Michael. Adenylate kinase 4 modulates oxidative stress and stabilizes HIF-1 to drive lung adenocarcinoma metastasis. In JOURNAL OF HEMATOLOGY & ONCOLOGY. ISSN 1756-8722, 2019, vol. 12, no., pp., Registrované v: WOS
3. [1.1] JIA, Lina - LI, Xiao - CHENG, Dengfeng - ZHANG, Lan. Fluorine-18 click radiosynthesis and microPET/CT evaluation of a small peptide-a potential PET probe for carbonic anhydrase IX. In BIOORGANIC & MEDICINAL CHEMISTRY. ISSN 0968-0896, 2019, vol. 27, no. 5, pp. 785-789., Registrované v: WOS
4. [1.1] KOLTAI, Tomas - CARDONE, Rosa A. - RESHKIN, Stephan J. Synergy Between Low Dose Metronomic Chemotherapy and the pH-Centered Approach Against Cancer. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES, 2019, vol. 20, no. 21, pp., Registrované v: WOS
5. [1.1] SHI, Shiming - YE, Luxi - ZHAO, Qianqian - HU, Yong - HUANG, Yan - CHEN, Gang - ZENG, Zhaochong - HE, Jian. Prognostic index score predicts outcome of patients with Stage I non-small cell lung cancer after stereotactic body radiation therapy. In JAPANESE JOURNAL OF CLINICAL ONCOLOGY. ISSN 0368-2811, 2019, vol. 49, no. 4, pp. 367-372., Registrované v: WOS

ADCA332

GIBADULINOVA, Adriana - TÓTHOVÁ, Veronika - PASTOREK, Jaromír - PASTOREKOVÁ, Silvia. Transcriptional regulation and functional implication of S100P in cancer. In Amino Acids, 2011, vol.41, no. 4, p. 885 - 892. (2010: 4.106 - IF, Q2 - JCR, 1.004 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents). ISSN 0939-4451. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00726-010-0495-5>

Citácie:

1. [1.1] JOSIC, Djuro - MARTINOVIC, Tamara - PAVELIC, Kresimir. Glycosylation and metastases. In ELECTROPHORESIS. ISSN 0173-0835, 2019, vol. 40, no. 1, pp. 140-150., Registrované v: WOS
2. [1.1] KIKUCHI, Kyoko - MCNAMARA, Keely May - MIKI, Yasuhiro - IWABUCHI, Erina - KANAI, Ayako - MIYASHITA, Minoru - ISHIDA, Takanori - SASANO, Hironobu. S100P and Ezrin promote trans-endothelial migration of triple negative breast cancer cells. In CELLULAR ONCOLOGY. ISSN 2211-3428, 2019, vol. 42, no. 1, pp. 67-80., Registrované v: WOS
3. [1.1] NAKAYAMA, Hiromichi - OHUCHIDA, Kenoki - YONENAGA, Akiko - SAGARA, Akiko - ANDO, Yohei - KIBE, Shin - TAKESUE, Shin - ABE, Toshiya - ENDO, Sho - KOIKAWA, Kazuhiro - OKUMURA, Takashi - SHIDO, Koji - MIYOSHI, Kei - NAKATA, Kohei - MORIYAMA, Taiki - MIYASAKA, Yoshihiro - INOUE, Shigetaka - OHTSUKA, Takao - MIZUMOTO, Kazuhiro - NAKAMURA, Masafumi. S100P regulates the collective invasion of pancreatic cancer cells into the lymphatic endothelial monolayer. In INTERNATIONAL JOURNAL OF ONCOLOGY. ISSN 1019-6439, 2019, vol. 55, no. 1, pp. 211-222., Registrované v: WOS

ADCA333

GIBALOVÁ, Lenka - ŠEREŠ, Mário - RUSNÁK, Andrej - DITTE, Peter - LABUDOVÁ, Martina - UHRÍK, Branislav - PASTOREK, Jaromír - SEDLÁK, Ján - BREIER, Albert - SULOVÁ, Zdena. P-glycoprotein depresses cisplatin sensitivity in L1210 cells by inhibiting cisplatin-induced caspase-3 activation. In Toxicology in vitro : the official journal of the European Society for Toxicology in Vitro, 2012, vol. 26, no. 3, p. 435-444. (2011: 2.775 - IF, Q2 - JCR, 0.846 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 0887-2333. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.tiv.2012.01.014>

Citácie:

1. [1.1] DE TROIA, Beatrice - DALU, Davide - FILIPAZZI, Virginio - ISABELLA, Luigi - TOSCA, Nicoletta - FERRARIO, Sabrina - GAMBARO, Anna Rita - SOMMA, Luisa - FASOLA, Cinzia - CHELI, Stefania - CLEMENTI, Emilio - DE FRANCESCO, Davide - FALVELLA, Felicia Stefania - CATTANEO, Maria Teresa. ABCB1 c.3435C > T polymorphism is associated with platinum toxicity: a preliminary study. In CANCER CHEMOTHERAPY AND PHARMACOLOGY. ISSN 0344-5704, 2019, vol. 83, no. 4, pp. 803-808., Registrované v: WOS
2. [1.1] SUN, Yuhong - BAO, Xuefei - REN, Yong - JIA, Lina - ZOU, Shenglan - HAN, Jian - ZHAO, Mengyue - HAN, Mei - LI, Hong - HUA, Qixiang - FANG, Yi - YANG, Jingyu - WU, Chunfu - CHEN, Guoliang - WANG, Lihui. Targeting HDAC/OAZ1 axis with a novel inhibitor effectively reverses cisplatin resistance in non-small cell lung cancer. In CELL DEATH & DISEASE. ISSN 2041-4889, 2019, vol. 10, no., pp., Registrované v: WOS
3. [1.1] XING, Shijie - QU, Yue - LI, Chaoyi - HUANG, Ai - TONG, Song - WU, Chuangyan - FAN, Kai. Dereglulation of lncRNA-AC078883.3 and microRNA-19a is involved in the development of

chemoresistance to cisplatin via modulating signaling pathway of PTEN/AKT. In JOURNAL OF CELLULAR PHYSIOLOGY. ISSN 0021-9541, 2019, vol. 234, no. 12, pp. 22657-22665., Registrované v: WOS

ADCA334

GILLESPIE, J.J. - BRAYTON, K.A. - QUEVEDO-DIAZ, Marco - WILLIAMS, K.P. - BROWN, W.C. - AZAD, A.F. - SOBRAL, B.W. Phylogenomics reveals a diverse Rickettsiales Type IV secretion system. In *Infection and Immunity*, 2010, vol. 78, no. 5, p. 1809-1823. (2009: 4.205 - IF, 2.342 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 0019-9567. Dostupné na: <https://doi.org/10.1128/IAI.01384-09>

Citácie:

1. [1.1] KAMM, Kai - OSIGUS, Hans-Juergen - STADLER, Peter F. - DESALLE, Rob - SCHIERWATER, Bernd. Genome analyses of a placozoan rickettsial endosymbiont show a combination of mutualistic and parasitic traits. In *SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, 2019, vol. 9, no., pp., Registrované v: WOS*
2. [1.1] KLINGES, J. Grace - ROSALES, Stephanie M. - MCMINDS, Ryan - SHAVER, Elizabeth C. - SHANTZ, Andrew A. - PETERS, Esther C. - EITEL, Michael - WOERHEIDE, Gert - SHARP, Koty H. - BURKEPILE, Deron E. - SILLIMAN, Brian R. - THURBER, Rebecca L. Vega. Phylogenetic, genomic, and biogeographic characterization of a novel and ubiquitous marine invertebrate-associated Rickettsiales parasite, *Candidatus Aquarickettsia rohweri*, gen. nov., sp. nov. In *ISME JOURNAL. ISSN 1751-7362, 2019, vol. 13, no. 12, pp. 2938-2953., Registrované v: WOS*
3. [1.1] KONDETHIMMANAHALLI, Chandramouli - LIU, Huitao - GANTA, Roman R. Proteome Analysis Revealed Changes in Protein Expression Patterns Caused by Mutations in *Ehrlichia chaffeensis*. In *FRONTIERS IN CELLULAR AND INFECTION MICROBIOLOGY. ISSN 2235-2988, 2019, vol. 9, no., pp., Registrované v: WOS*
4. [1.1] LIU, Zhijie - PEASLEY, Austin M. - YANG, Jifei - LI, Youquan - GUAN, Guiquan - LUO, Jianxun - YIN, Hong - BRAYTON, Kelly A. The *Anaplasma ovis* genome reveals a high proportion of pseudogenes. In *BMC GENOMICS. ISSN 1471-2164, 2019, vol. 20, no., pp., Registrované v: WOS*

ADCA335

GIRETOVÁ, Mária** - MEDVECKÝ, Ľubomír - PETROVOVÁ, Eva - ČÍŽKOVÁ, Dáša - DANKO, Ján - MUDROŇOVÁ, Dagmar - SLOVINSKÁ, Lucia - BUREŠ, Radovan. Polyhydroxybutyrate/Chitosan 3D Scaffolds Promote In Vitro and In Vivo Chondrogenesis. In *Applied Biochemistry and Biotechnology*, 2019, vol. 189, p. 556-575. (2018: 2.140 - IF, Q3 - JCR, 0.606 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 0273-2289. Dostupné na: <https://doi.org/doi.org/10.1007/s12010-019-03021-1>

Citácie:

1. [1.1] CIPOLLARO, Lucio - CIARDULLI, Maria Camilla - DELLA PORTA, Giovanna - PERETTI, Giuseppe M. - MAFFULLI, Nicola. Biomechanical issues of tissue-engineered constructs for articular cartilage regeneration: in vitro and in vivo approaches. In *BRITISH MEDICAL BULLETIN. ISSN 0007-1420, 2019, vol. 132, no. 1, pp. 53-80., Registrované v: WOS*

ADCA336

GLASA, Miroslav - PALKOVICS, L. - KOMÍNEK, P. - LABONNE, G. - PITTNEROVÁ, S. - KÚDELA, Otakar - CANDRESSE, Thierry - ŠUBR, Zdeno W. Geographically and temporally distant natural recombinant isolates of Plum pox virus (PPV) are genetically very similar and form a unique PPV subgroup. In *Journal of General Virology. - Society for General Microbiology*, 2004, vol. 85, p. 2671-2681. (2003: 3.036 - IF, karentované - CCC). (2004 - Current Contents). ISSN 0022-1317. Dostupné na: <https://doi.org/10.1099/vir.0.80206-0>

Citácie:

1. [1.1] GURCAN, Kahraman - TEBER, Saffet - CAGLAYAN, Kadriye. Further investigation of a genetically divergent group of plum pox virus-M strain in Turkey. In *JOURNAL OF PLANT PATHOLOGY. ISSN 1125-4653, 2019, vol. 101, no. 2, pp. 385-391., Registrované v: WOS*
2. [1.1] KOMOROWSKA, Beata - HASIOW-JAROSZEWSKA, Beata - ELENA, Santiago F. Evolving by deleting: patterns of molecular evolution of Apple stem pitting virus isolates from Poland. In *JOURNAL OF GENERAL VIROLOGY. ISSN 0022-1317, 2019, vol. 100, no. 10, pp. 1442-1456., Registrované v: WOS*
3. [1.1] NAVRATIL, Milan - SAFAROVA, Dana. Naturally occurring recombinant isolate of Pea seed-borne mosaic virus Short Communication. In *PLANT PROTECTION SCIENCE. ISSN 1212-2580, 2019, vol. 55, no. 3, pp. 167-171., Registrované v: WOS*
4. [1.1] WANG, Wei - CAO, Liang - SUN, Wenchao - XIN, Jialiang - ZHENG, Min - TIAN, Mingyao -

LU, Huijun - JIN, Ningyi. Sequence and phylogenetic analysis of novel porcine parvovirus 7 isolates from pigs in Guangxi, China. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, 2019, vol. 14, no. 7, pp., Registrované v: WOS

ADCA337 GLASA, Miroslav - KÚDELA, Otakar - ŠUBR, Zdeno W.. Molecular analysis of the 3 terminal region of the genome of Beet mosaic virus and its relation with other potyviruses. In Archives of Virology. - Wien : Springer Verlag, 2003, vol.148, p. 1863-1871. (2002: 1.967 - IF, karentované - CCC). (2003 - Current Contents). ISSN 0304-8608.

Citácie:

1. [1.1] HOSSAIN, Roxana - MENZEL, Wulf - VARRELMANN, Mark. Virus yellows in sugar beet biology and infestation risk. In SUGAR INDUSTRY-ZUCKERINDUSTRIE. ISSN 0344-8657, 2019, vol. 144, no. 11, pp. 665-672., Registrované v: WOS
2. [1.1] JIANG, Ning - ZHANG, Chao - LIU, Jun-Ying - GUO, Zhi-Hong - ZHANG, Zong-Ying - HAN, Cheng-Gui - WANG, Ying. Development of Beet necrotic yellow vein virus-based vectors for multiple-gene expression and guide RNA delivery in plant genome editing. In PLANT BIOTECHNOLOGY JOURNAL. ISSN 1467-7644, 2019, vol. 17, no. 7, pp. 1302-1315., Registrované v: WOS

ADCA338 GLASA, Miroslav - CANDRESSE, T. Partial sequence analysis of an atypical Turkish isolate provides further information on the evolutionary history of Plum pox virus (PPV). In Virus Research : An International Journal of Molecular and Cellular Virology. - Amsterdam : Elsevier Science, 2005, vol.108, p.199-206. (2004: 2.155 - IF, karentované - CCC). (2005 - Current Contents). ISSN 0168-1702. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.virusres.2004.09.009>

Citácie:

1. [1.1] GURCAN, Kahraman - TEBER, Saffet - CAGLAYAN, Kadriye. Further investigation of a genetically divergent group of plum pox virus-M strain in Turkey. In JOURNAL OF PLANT PATHOLOGY. ISSN 1125-4653, 2019, vol. 101, no. 2, pp. 385-391., Registrované v: WOS

ADCA339 GLASA, Miroslav - MARIE-JEANNE, V. - MOURY, B. - KÚDELA, Otakar - QUIOT, J.B. Molecular variability of the P3-6K(1) genomic region among geographically and biologically distinct isolates of Plum pox virus. In Archives of Virology : Official Journal of the Virology Division, 2002, vol. 147, p. 563-575. (2001: 1.711 - IF, karentované - CCC). (2002 - Current Contents). ISSN 0304-8608.

Citácie:

1. [1.1] GURCAN, Kahraman - TEBER, Saffet - CAGLAYAN, Kadriye. Further investigation of a genetically divergent group of plum pox virus-M strain in Turkey. In JOURNAL OF PLANT PATHOLOGY. ISSN 1125-4653, 2019, vol. 101, no. 2, pp. 385-391., Registrované v: WOS
2. [1.1] TEBER, S. - CEYLAN, A. - GURCAN, K. - CANDRESSE, T. - SERCE, C. Ulubas - AKBULUT, M. - KAYMAK, S. - AKBAS, B. Genetic diversity and molecular epidemiology of the T strain of Plum pox virus. In PLANT PATHOLOGY. ISSN 0032-0862, 2019, vol. 68, no. 4, pp. 755-763., Registrované v: WOS

ADCA340 GLASA, Miroslav - MARIE-JEANNE, V. - LABONNE, G. - ŠUBR, Zdeno W. - KÚDELA, Otakar - QUIOT, J.B. A natural population of recombinant Plum pox virus is viable and competitive under field conditions. In European Journal of Plant Pathology, 2002, vol. 108, no. 9, p. 843 - 853. (2001: 1.010 - IF, karentované - CCC). (2002 - Current Contents). ISSN 0929-1873. Dostupné na: <https://doi.org/10.1023/A:1021294221878>

Citácie:

1. [1.1] GURCAN, Kahraman - CETINSAG, Necati - PINAR, Hasan - MACIT, Tahir. Molecular and biological assessment reveals sources of resistance to Plum pox virus Turkey strain in Turkish apricot (*Prunus armeniaca*) germplasm. In SCIENTIA HORTICULTURAE. ISSN 0304-4238, 2019, vol. 252, no., pp. 348-353., Registrované v: WOS
2. [1.1] GURCAN, Kahraman - TEBER, Saffet - CAGLAYAN, Kadriye. Further investigation of a genetically divergent group of plum pox virus-M strain in Turkey. In JOURNAL OF PLANT PATHOLOGY. ISSN 1125-4653, 2019, vol. 101, no. 2, pp. 385-391., Registrované v: WOS
3. [1.1] KAMENOVA, Ivanka - BORISOVA, Anelija. Update on Distribution and Genetic Variability of Plum pox virus Strains in Bulgaria. In PLANT PATHOLOGY JOURNAL. ISSN 1598-2254, 2019, vol. 35, no. 3, pp. 243-256., Registrované v: WOS

4. [1.1] MILOSEVIC, Tomo - MILOSEVIC, Nebojsa - MLADENOVIC, Jelena - JEVREMOVIC, Darko. *Impact of Sharka disease on tree growth, productivity and fruit quality of apricot (Prunus armeniaca L.). In SCIENTIA HORTICULTURAE. ISSN 0304-4238, 2019, vol. 244, no., pp. 270-276., Registrované v: WOS*

ADCA341

GLASA, Miroslav - PAUNOVIC, S. - JEVREMOVIC, D. - MYRTA, A. - PITTNEROVÁ, S. - CANDRESSE, T. Analysis of recombinant Plum pox virus (PPV) isolates from Serbia confirms genetic homogeneity and supports a regional origin for the PPV-Rec subgroup. In Archives of Virology. - Wien : Springer Verlag, 2005, vol.150, p.2051-2060. (2004: 1.841 - IF, karentované - CCC). (2005 - Current Contents). ISSN 0304-8608. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00705-005-0548-3>

Citácie:

1. [1.1] KAMENOVA, Ivanka - BORISOVA, Anelija. *Update on Distribution and Genetic Variability of Plum pox virus Strains in Bulgaria. In PLANT PATHOLOGY JOURNAL. ISSN 1598-2254, 2019, vol. 35, no. 3, pp. 243-256., Registrované v: WOS*

ADCA342

GLASA, Miroslav - BETINOVÁ, Eva - KÚDELA, Otakar - ŠUBR, Zdeno W.. Biological and molecular characterisation of Prunus necrotic ringspot virus isolates and possible approaches to their phylogenetic typing. In Annals of Applied Biology, 2002, vol. 140, p. 279-283. (2001: 0.529 - IF, karentované - CCC). (2002 - Current Contents). ISSN 0003-4746.

Citácie:

1. [1.1] SONG, Shuang - SUN, Ping-ping - CHEN, Ya-han - MA, Qiang - WANG, Xiao-yun - ZHAO, Ming-min - LI, Zheng-nan. *Complete genome sequences of five prunus necrotic ringspot virus isolates from Inner Mongolia of China and comparison to other PNRSV isolates around the world. In JOURNAL OF PLANT PATHOLOGY. ISSN 1125-4653, 2019, vol. 101, no. 4, pp. 1047-1054., Registrované v: WOS*

ADCA343

GLASA, Miroslav - SVANELLA, L. - CANDRESSE, T. The complete nucleotide sequence of the Plum pox virus El Amar isolate. In Archives of Virology, 2006, vol. 151, no. 8, p. 1679 - 1682. (2005: 1.819 - IF, Q4 - JCR, 0.898 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2006 - Current Contents). ISSN 0304-8608. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00705-006-0781-4>

Citácie:

1. [1.1] GURCAN, Kahraman - TEBER, Saffet - CAGLAYAN, Kadriye. *Further investigation of a genetically divergent group of plum pox virus-M strain in Turkey. In JOURNAL OF PLANT PATHOLOGY. ISSN 1125-4653, 2019, vol. 101, no. 2, pp. 385-391., Registrované v: WOS*

ADCA344

GLASA, Miroslav - PITTNEROVÁ, S. Complete genome sequence of a Slovak isolate of Zucchini yellow mosaic virus (ZYMV) provides further evidence of a close molecular relationship among Central European ZYMV isolates. In Journal of Phytopathology, 2006, vol. 154, p. 436-440. (2005: 0.761 - IF, Q3 - JCR, 0.528 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 0931-1785. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/j.1439-0434.2006.01124.x>

Citácie:

1. [1.2] WANG, Jian - JI, Shuxian - WANG, Ying - GENG, Chao - LI, Xiangdong - TIAN, Yanping. *Complete genomic sequence analysis of zucchini yellow mosaic virus pumpkin and loofah isolates from Shandong Province. In Acta Horticulturae Sinica. ISSN 0513353X, 2019-04-25, 46, 4, pp. 784-796., Registrované v: SCOPUS*

ADCA345

GLASA, Miroslav - PREDAJŇA, Lukáš - ŠOLTÝS, K. - SABANADZOVIC, S. - OLMOS, A. Detection and molecular characterisation of Grapevine Syrah virus-1 isolates from Central Europe. In Virus Genes, 2015, vol. 51, no. 1, p. 112-121. (2014: 1.576 - IF, Q3 - JCR, 0.729 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 0920-8569. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11262-015-1201-1>

Citácie:

1. [1.1] BRAGARD, Claude - DEHNEN-SCHMUTZ, Katharine - GONTHIER, Paolo - JACQUES, Marie-Agnes - MIRET, Josep Anton Jaques - JUSTESEN, Annemarie Fejer - MACLEOD, Alan - MAGNUSSON, Christer Sven - MILONAS, Panagiotis - NAVAS-CORTES, Juan A. - PARNELL, Stephen - POTTING, Roel - REIGNAULT, Philippe Lucien - THULKE, Hans-Hermann - VAN DER WERF, Wopke - CIVERA, Antonio Vicent - YUEN, Jonathan - ZAPPALA, Lucia - CANDRESSE, Thierry - CHATZIVASSILIOU, Elisavet - WINTER, Stephan - CHIUMENTI, Michela - DI SERIO, Francesco -

KALUSKI, Tomasz - MINAFRA, Angelantonio - RUBINO, Luisa. List of non-EU viruses and viroids of *Cydonia* Mill., *Fragaria* L., *Malus* Mill., *Prunus* L., *Pyrus* L., *Ribes* L., *Rubus* L. and *Vitis* L. In *EFSA JOURNAL*, 2019, vol. 17, no. 9, pp., Registrované v: WOS

2. [1.1] CHO, S. - YANG, C. Y. - KWON, S. J. - YOON, J. Y. - KIM, D. H. - CHOI, G. S. - HAMMOND, J. - MOON, J. S. - LIM, H. S. First Report of Grapevine Syrah Virus 1 Infecting Grapevines in Korea. In *PLANT DISEASE*. ISSN 0191-2917, 2019, vol. 103, no. 11, pp. 2970-2971., Registrované v: WOS

ADCA346

GLASA, Miroslav - BENEDIKOVÁ, D. - PREDAJŇA, Lukáš. First report of little Cherry virus-1 in Slovakia. In *Journal of Plant Pathology*, 2015, vol. 97, no. 3, p. 541-551. (2014: 1.043 - IF, Q3 - JCR, 0.279 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 1125-4653. Dostupné na: <https://doi.org/10.4454/JPP.V97I3.006>

Citácie:

1. [1.1] TAHZIMA, R. - QESSAOUI, R. - FOUCART, Y. - MASSART, S. - DE JONGHE, K. First Report of Little Cherry Virus 1 Infecting Apricot (*Prunus armeniaca*) in Morocco. In *PLANT DISEASE*. ISSN 0191-2917, 2019, vol. 103, no. 11, pp. 2975-2975., Registrované v: WOS
2. [1.1] TAHZIMA, Rachid - FOUCART, Yoika - PEUSENS, Gertie - BELIEN, Tim - MASSART, Sebastien - DE JONGHE, Kris. High-Throughput Sequencing Assists Studies in Genomic Variability and Epidemiology of Little Cherry Virus 1 and 2 infecting *Prunus* spp. in Belgium. In *VIRUSES-BASEL*. ISSN 1999-4915, 2019, vol. 11, no. 7, pp., Registrované v: WOS
3. [1.1] TAHZIMA, Rachid - FOUCART, Yoika - PEUSENS, Gertie - BELIEN, Tim - MASSART, Sebastien - DE JONGHE, Kris. New sensitive and fast detection of Little cherry virus 1 using loop-mediated isothermal amplification (RT-LAMP). In *JOURNAL OF VIROLOGICAL METHODS*. ISSN 0166-0934, 2019, vol. 265, no., pp. 91-98., Registrované v: WOS

ADCA347

GLASA, Miroslav - PREDAJŇA, Lukáš - KOMÍNEK, P. - NAGYOVÁ, Alžbeta - CANDRESSE, T. - OLMOS, A. Molecular characterization of divergent grapevine Pinot gris virus isolates and their detection in Slovak and Czech grapevines. In *Archives of Virology*, 2014, vol. 159, no. 8, p. 2103 - 2107. (2013: 2.282 - IF, Q3 - JCR, 1.002 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 0304-8608. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00705-014-2031-5>

Citácie:

1. [1.1] NERVA, Luca - PAGLIARANI, Chiara - PUGLIESE, Massimo - MONCHIERO, Matteo - GONTHIER, Solene - GULLINO, Maria Lodovica - GAMBINO, Giorgio - CHITARRA, Walter. Grapevine Phyllosphere Community Analysis in Response to Elicitor Application against Powdery Mildew. In *MICROORGANISMS*, 2019, vol. 7, no. 12, pp., Registrované v: WOS
2. [1.1] TARQUINI, Giulia - ZAINA, Giusi - ERMACORA, Paolo - DE AMICIS, Francesca - FRANCO-OROZCO, Barbara - LOI, Nazia - MARTINI, Marta - BIANCHI, Gian Luca - PAGLIARI, Laura - FIRRAO, Giuseppe - DE PAOLI, Emanuele - MUSETTI, Rita. Agroinoculation of Grapevine Pinot Gris Virus in tobacco and grapevine provides insights on viral pathogenesis. In *PLOS ONE*. ISSN 1932-6203, 2019, vol. 14, no. 3, pp., Registrované v: WOS
3. [1.1] XIAO, Huogen - LI, Caihong - AL RWAHNIH, Maher - DOLJA, Valerian - MENG, Baozhong. Metagenomic Analysis of Riesling Grapevine Reveals a Complex Virome Including Two New and Divergent Variants of Grapevine leafroll-associated virus 3. In *PLANT DISEASE*. ISSN 0191-2917, 2019, vol. 103, no. 6, pp. 1275-1285., Registrované v: WOS

ADCA348

GLASA, Miroslav - MALINOWSKI, Tadeusz - PREDAJŇA, Lukáš - PUPOLA, N. - DEKENA, D. - MICHALCZUK, L. - CANDRESSE, T. Sequence variability, recombination analysis, and specific detection of the W strain of Plum pox virus. In *Phytopathology*, 2011, vol. 101, no. 8, p. 980 - 985. (2010: 2.428 - IF, Q1 - JCR, 1.192 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents). ISSN 0031-949X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1094/PHYTO-12-10-0334> (European Union : KBBE-204429. APVV-51-0402-07 : Slovak Research and Development Agency. Vega č.2/0027/09)

Citácie:

1. [1.1] DALLOT, S. - KARYCHEV, R. - DOLGIKH, S. - THEBAUD, G. - JACQUOT, E. - DECROOCQ, V. First Report of Plum pox virus Strain W in Kazakhstan, on *Prunus domestica*. In *PLANT DISEASE*. ISSN 0191-2917, 2019, vol. 103, no. 10, pp. 2702-2702., Registrované v: WOS

ADCA349

GLASA, Miroslav - SVOBODA, Jan - NOVÁKOVÁ, Slavomíra. Analysis of the molecular and biological variability of Zucchini yellow mosaic virus isolates from Slovakia and Czech Republic. In *Virus Genes*, 2007, vol. 35, p. 415-421. (2006: 1.102 - IF, Q4 - JCR, 0.647 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2007

- Current Contents). ISSN 0920-8569. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11262-007-0101-4>

Citácie:

1. [1.1] KAMENOVA, Ivanka - BORISOVA, Anelija. Update on Distribution and Genetic Variability of Plum pox virus Strains in Bulgaria. In PLANT PATHOLOGY JOURNAL. ISSN 1598-2254, 2019, vol. 35, no. 3, pp. 243-256., Registrované v: WOS

ADCA350

GLASA, Miroslav - ŠOLTYS, Katarína - VOZÁROVÁ, Zuzana - PREDAJŇA, Lukáš - SIHELSKÁ, Nina - ŠUBR, Zdeno W. - CANDRESSE, Thierry. High intra-host cherry virus a population heterogeneity in cherry trees in Slovakia. In Journal of Plant Pathology, 2017, vol. 99, no. 3, p. 739-746. (2016: 1.267 - IF, Q3 - JCR, 0.271 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 1125-4653. Dostupné na: <https://doi.org/10.4454/jpp.v99i3.3947> (VEGA 2/0036/16 : Molekulárna epidemiológia vírusov ovocných drevín a viniča hroznorodého naprieč agroekologickým rozhraním. APVV-0174-12 : Vývoj inovatívnych postupov na charakterizáciu a kontrolu hospodársky dôležitých a novo sa objavujúcich vírusových patogénov červených kôstkovín. COST FA1407 : Využitie sekvenovania novej generácie pre štúdium a diagnostiku vírusových chorôb rastlín v poľnohospodárstve)

Citácie:

1. [1.1] BEAVER-KANUYA, E. - HARPER, S. J. Detection and quantification of four viruses in Prunus pollen: Implications for biosecurity. In JOURNAL OF VIROLOGICAL METHODS. ISSN 0166-0934, 2019, vol. 271, no., pp., Registrované v: WOS

ADCA351

GLAZUNOVA, O. - ROUX, V. - FREYLIKMAN, O. - SEKEYOVÁ, Zuzana - FOURNOUS, G. - TYCZKA, J. - TOKAREVICH, N.S. - KOVÁČOVÁ, Elena - MARIE, T.J. - RAOULT, D. Coxiella burnetii genotyping. In Emerging Infectious Diseases, 2005, vol.11, p. 1211-1217. (2004: 5.634 - IF, karentované - CCC). (2005 - Current Contents). ISSN 1080-6040.

Citácie:

1. [1.1] ALONSO, Eva - EIZAGUIRRE, Domingo - LOPEZ-ETXANIZ, Idoia - IGNACIO OLAIZOLA, Jose - OCABO, Blanca - FELIX BARANDIKA, Jesus - JADO, Isabel - ALVAREZ-ALONSO, Raquel - HURTADO, Ana - LUISA GARCIA-PEREZ, Ana. A Q fever outbreak associated to courier transport of pets. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, 2019, vol. 14, no. 11, pp., Registrované v: WOS
2. [1.1] HEMSLEY, Claudia M. - O'NEILL, Paul A. - ESSEX-LOPRESTI, Angela - NORVILLE, Isobel H. - ATKINS, Tim P. - TITBALL, Richard W. Extensive genome analysis of Coxiella burnetii reveals limited evolution within genomic groups. In BMC GENOMICS. ISSN 1471-2164, 2019, vol. 20, no., pp., Registrované v: WOS
3. [1.1] KONDO, Maiko - DALAI, Sudeb C. - VENKATASUBRAHMANYAM, Shivkumar - EISENBERG, Nell - ROBINSON, Brian D. - WESTBLADE, Lars F. - MARKS, Kristen M. Diagnosis and Genotyping of Coxiella burnetii Endocarditis in a Patient with Prosthetic Pulmonary Valve Replacement Using Next-Generation Sequencing of Plasma Microbial Cell-Free DNA. In OPEN FORUM INFECTIOUS DISEASES. ISSN 2328-8957, 2019, vol. 6, no. 6, pp., Registrované v: WOS
4. [1.1] LONG, Carrie M. - BEARE, Paul A. - COCKRELL, Diane C. - LARSON, Charles L. - HEINZEN, Robert A. Comparative virulence of diverse Coxiella burnetii strains. In VIRULENCE. ISSN 2150-5594, 2019, vol. 10, no. 1, pp. 133-150., Registrované v: WOS
5. [1.1] METTERS, Georgina - NORVILLE, Isobel H. - TITBALL, Richard W. - HEMSLEY, Claudia M. From cell culture to cynomolgus macaque: infection models show lineage-specific virulence potential of Coxiella burnetii. In JOURNAL OF MEDICAL MICROBIOLOGY. ISSN 0022-2615, 2019, vol. 68, no. 10, pp. 1419-1430., Registrované v: WOS
6. [1.1] NIELSEN, S. Y. - NORSKOV-LAURITSEN, N. Multispacer sequence typing of Coxiella burnetii DNA from removed prosthetic heart valve material discloses first human case of infective endocarditis caused by MST_18. In INTERNATIONAL JOURNAL OF INFECTIOUS DISEASES. ISSN 1201-9712, 2019, vol. 79, no., pp. 139-141., Registrované v: WOS
7. [1.1] SELIM, Abdelfattah - ABDELRAHMAN, Amir - THIERY, Richard - SIDI-BOUMEDINE, Karim. Molecular typing of Coxiella burnetii from sheep in Egypt. In COMPARATIVE IMMUNOLOGY MICROBIOLOGY AND INFECTIOUS DISEASES. ISSN 0147-9571, 2019, vol. 67, no., pp., Registrované v: WOS
8. [1.1] SZYMANSKA-CZERWINSKA, Monika - JODELKO, Agnieszka - ZAREBA-MARCHEWKA, Kinga - NIEMCZUK, Krzysztof. Shedding and genetic diversity of Coxiella burnetii in Polish dairy cattle. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, 2019, vol. 14, no. 1, pp., Registrované v: WOS
9. [1.1] WACHTER, Shaun - BONAZZI, Matteo - SHIFFLETT, Kyle - MOSES, Abraham - RAGHAVAN, Rahul - MINNICK, Michael F. A CsrA-Binding, trans-Acting sRNA of Coxiella burnetii Is Necessary

for Optimal Intracellular Growth and Vacuole Formation during Early Infection of Host Cells. In JOURNAL OF BACTERIOLOGY. ISSN 0021-9193, 2019, vol. 201, no. 22, pp., Registrované v: WOS

ADCA352

GOEIJ, D.C.E. - KVETŇANSKÝ, Richard - WHITNALL, M.H. - JEŽOVÁ, Daniela - BERKENBOSCH, F. - TILDERS, F. J. H. Repeated stress-induced activation of corticotropin-releasing factor neurons enhances vasopressin stores and colocalization with corticotropin-releasing factor in the median eminence of rats. In Neuroendocrinology, 1991, vol. 53, no. 2, p. 150-159. ISSN 0028-3835. Dostupné na: <https://doi.org/10.1159/000125712>

Citácie:

1. [1.1] CHEN, Chun - JIANG, ZhiYing - FU, Xin - YU, Diankun - HUANG, Hai - TASKER, Jeffrey G. Astrocytes Amplify Neuronal Dendritic Volume Transmission Stimulated by Norepinephrine. In CELL REPORTS. ISSN 2211-1247, 2019, vol. 29, no. 13, pp. 4349-+, Registrované v: WOS
2. [1.1] VAEROY, Henning - SCHNEIDER, Frida - FETISSOV, Serguei O. Neurobiology of Aggressive Behavior-Role of Autoantibodies Reactive With Stress-Related Peptide Hormones. In FRONTIERS IN PSYCHIATRY. ISSN 1664-0640, 2019, vol. 10, no., pp., Registrované v: WOS

ADCA353

GOH, Yan Y. - FRECER, Vladimír - HO, Bow - DING, Jeak L. Rational design of green fluorescent protein mutants as biosensor for bacterial endotoxin. In Protein engineering, 2002, vol. 15, no. 6, p. 493-502. (2001: 2.718 - IF, karentované - CCC). (2002 - Current Contents, JCR). ISSN 0269-2139.

Citácie:

1. [1.2] FACCIO, Greta. Proteins as Nanosized Components of Biosensors. In Nanomaterials Design for Sensing Applications, 2019-03-19, pp. 229-255., Registrované v: SCOPUS

ADCA354

HOLOTŇÁKOVÁ, Tereza - ZIEGELHÖFFER, Attila - OHRAĐANOVÁ, Anna - HULÍKOVÁ, Alžbeta - NOVÁKOVÁ, M. - KOPÁČEK, Juraj - PASTOREK, Jaromír - PASTOREKOVÁ, Silvia. Induction of carbonic anhydrase IX by hypoxia and chemical disruption of oxygen sensing in rat fibroblasts and cardiomyocytes. In Pflugers Archiv-European Journal of Physiology, 2008, vol. 456, no. 2, p. 323-337. (2007: 3.842 - IF, Q1 - JCR, 2.563 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2008 - Current Contents). ISSN 0031-6768. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00424-007-0400-6>

Citácie:

1. [1.1] JAHANGIR, Shahrbano - HOSSEINI, Samaneh - MOSTAFAEI, Farhad - SAYAHPOUR, Forough Azam - ESLAMINEJAD, Mohamadreza Baghaban. 3D-porouscalcium phosphate-alginate-gelatin scaffold with DMOG delivery promotes angiogenesis and bone formation in rat calvarial defects. In JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATERIALS IN MEDICINE. ISSN 0957-4530, 2019, vol. 30, no. 1, pp., Registrované v: WOS

ADCA355

GOLIAŠ, Tereza** - KÉRY, Martin - RADENKOVIČ, Silvia - PAPANDREOU, Ioanna. Microenvironmental control of glucose metabolism in tumors by regulation of pyruvate dehydrogenase. In International journal of cancer, 2019, vol. 144, no. 4, p. 674-686. (2018: 4.982 - IF, Q1 - JCR, 3.276 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 0020-7136. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/ijc.31812>

Citácie:

1. [1.1] CHO, Hanna - SHIN, Injae - CHO, Kyungseon - YOON, Hojong - YOO, Eun Kyung - KIM, Mi-Jin - PARK, Sungmi - LEE, In-Kyu - KIM, Nam Doo - SIM, Taebo. Identification of Novel Resorcinol Amide Derivatives as Potent and Specific Pyruvate Dehydrogenase Kinase (PDHK) Inhibitors. In JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY. ISSN 0022-2623, 2019, vol. 62, no. 18, pp. 8461-8479., Registrované v: WOS
2. [1.1] LOLAK, Nabih - AKOČAK, Suleyman - BUA, Silvia - SANKU, Rajesh K. K. - SUPURAN, Claudiu T. Discovery of new ureido benzenesulfonamides incorporating 1,3,5-triazine moieties as carbonic anhydrase I, II, IX and XII inhibitors. In BIOORGANIC & MEDICINAL CHEMISTRY. ISSN 0968-0896, 2019, vol. 27, no. 8, pp. 1588-1594., Registrované v: WOS
3. [1.1] NAGAO, Ayako - KOBAYASHI, Minoru - KOYASU, Sho - CHOW, Christalle C. T. - HARADA, Hiroshi. HIF-1-Dependent Reprogramming of Glucose Metabolic Pathway of Cancer Cells and Its Therapeutic Significance. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. ISSN 1422-0067, 2019, vol. 20, no. 2, pp., Registrované v: WOS
4. [1.1] SHARMA, Nilesh Kumar. A Connecting Switch Among Aging, Diabetes and Tumor: Avenue Leading to Cancer Therapeutics. In CURRENT CANCER THERAPY REVIEWS. ISSN 1573-3947, 2019, vol. 15, no. 2, pp. 170-171., Registrované v: WOS

5. [1.1] XU, Lei - LI, Yang - ZHOU, Lixing - DORFMAN, Robert Gregory - LIU, Li - CAI, Rui - JIANG, Chenfei - TANG, Dehua - WANG, Yuming - ZOU, Xiaoping - WANG, Lei - ZHANG, Mingming. *SIRT3 elicited an anti-Warburg effect through HIF1 alpha/PDK1/PDHA1 to inhibit cholangiocarcinoma tumorigenesis*. In *CANCER MEDICINE*. ISSN 2045-7634, 2019, vol. 8, no. 5, pp. 2380-2391., Registrované v: WOS

6. [1.1] YE, Zi - ZENG, Zhirui - SHEN, Yiyi - YANG, Qiang - CHEN, Duidui - CHEN, Zubing - SHEN, Shiqiang. *ODC1 promotes proliferation and mobility via the AKT/GSK3 beta/beta-catenin pathway and modulation of acidotic microenvironment in human hepatocellular carcinoma*. In *ONCOTARGETS AND THERAPY*. ISSN 1178-6930, 2019, vol. 12, no., pp. 4081-4092., Registrované v: WOS

ADCA356

GOLIAŠ, Tereza - PAPANDREOU, I. - SUN, R. - KUMAR, B. - BROWN, N.V. - SWANSON, B.J. - PAI, R. - JAIRIN, D. - LE, Q.T. - TEKNOS, T.N. - DENKO, N.C. Hypoxic repression of pyruvate dehydrogenase activity is necessary for metabolic reprogramming and growth of model tumours. In *Scientific Reports*, 2016, vol. 6, art. no. 31146. (2015: 5.228 - IF, Q1 - JCR, 2.034 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 2045-2322. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/srep31146>

Citácie:

1. [1.1] DESQUIRET-DUMAS, Valerie - LEMAN, Geraldine - WETTERWALD, Celine - CHUPIN, Stephanie - LEBERT, Anaïs - KHIATI, Salim - LE MAO, Morgane - GEFFROY, Guillaume - KANE, Mariame Selma - CHEVROLIER, Arnaud - GOUDENEGE, David - GADRAS, Cedric - TESSIER, Lydie - BARTH, Magalie - LERUEZ, Stephanie - ARNATI-BONNEAU, Patrizia - HENRION, Daniel - BONNEAU, Dominique - PROCACCIO, Vincent - REYNIER, Pascal - LENAERS, Guy - GUEGUEN, Naig. *Warburg-like effect is a hallmark of complex I assembly defects*. In *BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-MOLECULAR BASIS OF DISEASE*. ISSN 0925-4439, 2019, vol. 1865, no. 9, pp. 2475-2489., Registrované v: WOS

2. [1.1] FENG, Jie - BYRNE, Niall M. - AL JAMAL, Wafa - COULTER, Jonathan A. *Exploiting Current Understanding of Hypoxia Mediated Tumour Progression for Nanotherapeutic Development*. In *CANCERS*, 2019, vol. 11, no. 12, pp., Registrované v: WOS

3. [1.1] MCGEE, Heather M. - JIANG, Dadi - SOTO-PANTOJA, David R. - NEVLER, Avinoam - GIACCIA, Amato J. - WOODWARD, Wendy A. *Targeting the Tumor Microenvironment in Radiation Oncology: Proceedings from the 2018 ASTRO-AACR Research Workshop*. In *CLINICAL CANCER RESEARCH*. ISSN 1078-0432, 2019, vol. 25, no. 10, pp. 2969-2974., Registrované v: WOS

4. [1.1] NAGAO, Ayako - KOBAYASHI, Minoru - KOYASU, Sho - CHOW, Christalle C. T. - HARADA, Hiroshi. *HIF-1-Dependent Reprogramming of Glucose Metabolic Pathway of Cancer Cells and Its Therapeutic Significance*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. ISSN 1422-0067, 2019, vol. 20, no. 2, pp., Registrované v: WOS

5. [1.1] WANG, Jing-Jing - SIU, Michelle K. - JIANG, Yu-Xin - LEUNG, Thomas H. - CHAN, David W. - CHENG, Ran-Ran - CHEUNG, Annie N. - NGAN, Hextan Y. - CHAN, Karen K. *Aberrant upregulation of PDK1 in ovarian cancer cells impairs CD8(+) T cell function and survival through elevation of PD-L1*. In *ONCOIMMUNOLOGY*. ISSN 2162-402X, 2019, vol. 8, no. 11, pp., Registrované v: WOS

6. [1.1] ZHUANG, Yongxian - LY, Reynold C. - FRAZIER, Carleigh V. - YU, Jia - QIN, Sisi - FAN, Xiao-Yang - GOETZ, Matthew P. - BOUGHEY, Judy C. - WEINSHILBOUM, Richard - WANG, Liewei. *The novel function of tumor protein D54 in regulating pyruvate dehydrogenase and metformin cytotoxicity in breast cancer*. In *CANCER & METABOLISM*, 2019, vol. 7, no., pp., Registrované v: WOS

ADCA357

GOSWAMI, N. - LACKNER, H. K. - PAPOUŠEK, I. - MONTANI, J. P. - JEŽOVÁ, Daniela - HINGHOFER-SZALKAY, H. G. Does mental arithmetic before head up tilt have an effect on the orthostatic cardiovascular and hormonal responses? In *Acta Astronautica*, 2011, vol. 68, p. 1589-1594. (2010: 0.612 - IF, Q2 - JCR, 0.403 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents). ISSN 0094-5765. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.actaastro.2009.09.033>

Citácie:

1. [1.1] WHITE, Olivier - BARBIERO, Marie - GOSWAMI, Nandu. *The effects of varying gravito-inertial stressors on grip strength and hemodynamic responses in men and women*. In *EUROPEAN JOURNAL OF APPLIED PHYSIOLOGY*. ISSN 1439-6319, 2019, vol. 119, no. 4, pp. 951-960., Registrované v: WOS

- ADCA358** GOTTASOVÁ, R - ČIPÁK, Ľuboš - KUBÍKOVÁ, Jana. Antibacterial effect of some 2,6-disubstituted 4-anilinoquinazolines. In *Folia microbiologica*, 1998, vol. 43, p. 679-682. (1997: 0.312 - IF, karentované - CCC). (1998 - Current Contents). ISSN 0015-5632.
- Citácie:**
- [1.1] LAGZIAN, Milad - QASEMI, Ali - KAVIANI, Pegah - MOHAMMADI, Malihe. Identification of new promising plant-based lead compounds for inhibition of prokaryotic replicative DNA polymerases: combination of in silico and in vitro studies. In *JOURNAL OF BIOMOLECULAR STRUCTURE & DYNAMICS*. ISSN 0739-1102, 2019, vol. 37, no. 16, pp. 4222-4237., Registrované v: WOS
 - [1.1] LONG, Qing-Su - LIU, Li-Wei - ZHAO, Yong-Liang - WANG, Pei-Yi - CHEN, Biao - LI, Zhong - YANG, Song. Fabrication of Furan-Functionalized Quinazoline Hybrids: Their Antibacterial Evaluation, Quantitative Proteomics, and Induced Phytopathogen Morphological Variation Studies. In *JOURNAL OF AGRICULTURAL AND FOOD CHEMISTRY*. ISSN 0021-8561, 2019, vol. 67, no. 40, pp. 11005-11017., Registrované v: WOS
 - [1.1] PURUSHOTHAM, Nikil - POOJARY, Boja - RAI, Vaishali - VASANTHA, Sowmya Padejjar. A preliminary study on quinazolinylaminobenzoyl mono-peptide esters as effective Gram-positive bacteriostatic agents. In *FUTURE MEDICINAL CHEMISTRY*. ISSN 1756-8919, 2019, vol. 11, no. 5, pp. 407-422., Registrované v: WOS
- ADCA359** GOTTLIEB, Miroslav - DOMERCQ, M. - MATUTE, C. Altered expression of the glutamate transporter EAAC1 in neurons and immature oligodendrocytes after transient forebrain ischemia. In *Journal of Cerebral Blood Flow and Metabolism*, 2000, vol. 20, no.4, p. 678-687. ISSN 0271-678X.
- Citácie:**
- [1.2] SUÁREZ-POZOS, Edna - THOMASON, Elizabeth J. - FUSS, Babette. Glutamate Transporters: Expression and Function in Oligodendrocytes. In *Neurochemical Research*. ISSN 03643190, 2019-01-01, pp., Registrované v: SCOPUS
- ADCA360** GOTTLIEB, Miroslav - MATUTE, C. Expression of nerve growth factor in astrocytes of the hippocampal CA 1 area following transient forebrain ischemia. In *Neuroscience*, 1999, vol. 91, no. 3, p. 1027-1034. (1999 - Current Contents, SCOPUS). ISSN 0306-4522.
- Citácie:**
- [1.2] HOULTON, Josh - ABUMARIA, Nashat - HINKLEY, Simon F.R. - CLARKSON, Andrew N. Therapeutic potential of neurotrophins for repair after brain injury: A helping hand from biomaterials. In *Frontiers in Genetics*, 2019-01-01, 10, jUL, pp., Registrované v: SCOPUS
- ADCA361** GOTTLIEB, Miroslav - MATUTE, C. Expression of ionotropic glutamate receptor subunits in glial cells of the hippocampal CA1 area following transient forebrain ischemia. In *Journal of Cerebral Blood Flow and Metabolism*, 1997, vol. 17, no. 3, p. 290-300. ISSN 0271-678X.
- Citácie:**
- [1.1] ALIZADEH, Arsalan - DYCK, Scott Matthew - KARIMI-ABDOLREZAEI, Soheila. Traumatic Spinal Cord Injury: An Overview of Pathophysiology, Models and Acute Injury Mechanisms. In *FRONTIERS IN NEUROLOGY*. ISSN 1664-2295, 2019, vol. 10, no., pp., Registrované v: WOS
 - [1.2] CEPRIAN, Maria - FULTON, Daniel. Glial cell AMPA Receptors in nervous system health, injury and disease. In *International Journal of Molecular Sciences*. ISSN 16616596, 2019-05-02, 20, 10, pp., Registrované v: SCOPUS
 - [1.2] VERKHRATSKY, Alexei - CHVÁTAL, Alexandr. NMDA Receptors in Astrocytes. In *Neurochemical Research*. ISSN 03643190, 2019-01-01, pp., Registrované v: SCOPUS
 - [1.2] YOUNGER, Daniel - MURUGAN, Madhuvika - RAMA RAO, Kakulavarapu V. - WU, Long Jun - CHANDRA, Namas. Microglia Receptors in Animal Models of Traumatic Brain Injury. In *Molecular Neurobiology*. ISSN 08937648, 2019-07-01, 56, 7, pp. 5202-5228., Registrované v: SCOPUS
- ADCA362** GOTTLIEB, Miroslav - CHAVKO, Mikuláš. Silver staining of native and denatured eukaryotic DNA in agarose gels. In *Analytical Biochemistry*, 1987, vol.165, no.1, p. 33-37. ISSN 0003-2697.
- Citácie:**
- [1.2] ELLUL, Rebecca Marie - WALDE, Cecilie - HAUGLAND, Gyri Teien - WERGELAND, Heidrun - RØNNESETH, Anita. Pathogenicity of *Pasteurella* sp. in lumpsuckers (*Cyclopterus lumpus* L.). In *Journal of Fish Diseases*. ISSN 01407775, 2019-01-01, 42, 1, pp. 35-46., Registrované v: SCOPUS

ADCA363

GOTTLIEB, Miroslav - WANG, Y. - TEICHBERG, V.I. Blood-mediated scavenging of cerebrospinal fluid glutamate. In *Journal of Neurochemistry*, 2003, vol. 87, no. 1, p. 119-126. (2003 - Current Contents). ISSN 0022-3042. Dostupné na: <https://doi.org/10.1046/j.1471-4159.2003.01972.x>

Citácie:

1. [1.1] NEE, Jens - JOERRES, Achim - KRANNICH, Alexander - LEITHNER, Christoph - SCHROEDER, Tim - MUNK, Anna Lena - ENGHARD, Philip - MOORE, Christoph - STEPPAN, Sonja - STORM, Christian. Elimination of glutamate using CRRT for 72 h in patients with post-cardiac arrest syndrome: A randomized clinical pilot trial. In *RESUSCITATION*. ISSN 0300-9572, 2019, vol. 144, no., pp. 54-59., Registrované v: WOS
2. [1.1] TOBORE, Tobore Onojighofia. On the Etiopathogenesis and Pathophysiology of Alzheimer's Disease: A Comprehensive Theoretical Review. In *JOURNAL OF ALZHEIMERS DISEASE*. ISSN 1387-2877, 2019, vol. 68, no. 2, pp. 417-437., Registrované v: WOS
3. [1.1] VIDERMAN, Dmitriy - LA FLEUR, Philip - BILOTTA, Federico - ZHUMADILOV, Agzam. Hemofiltration for neuroprotection in acute ischemic stroke: A prospective, pilot study. In *ACTA NEUROLOGICA SCANDINAVICA*. ISSN 0001-6314, 2019, vol. 139, no. 4, pp. 377-381., Registrované v: WOS
4. [1.1] ZHANG, Shu-Hong - LIU, Dong-Xin - WANG, Li - LI, Yu-Hua - WANG, Yan-Hua - ZHANG, Hu - SU, Zheng-Kang - FANG, Wen-Gang - QIN, Xiao-Xue - SHANG, De-Shu - LI, Bo - HAN, Xiao-Ning - ZHAO, Wei-Dong - CHEN, Yu-Hua. A CASPR1-ATP1B3 protein interaction modulates plasma membrane localization of Na⁺/K⁺-ATPase in brain microvascular endothelial cells. In *JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY*, 2019, vol. 294, no. 16, pp. 6375-6386., Registrované v: WOS

ADCA364

GOTTLIEB, Miroslav - BONOVÁ, Petra - DANIELISOVÁ, Viera - NÉMETHOVÁ, Miroslava - BURDA, Jozef - ČÍŽKOVÁ, Dáša. Brain-derived neurotrophic factor blood levels in two models of transient brain ischemia in rats. In *General Physiology and Biophysics*, 2013, vol. 32, p. 139-142. (2012: 0.852 - IF, Q4 - JCR, 0.515 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0231-5882. Dostupné na: https://doi.org/10.4149/gpb_2013008

Citácie:

1. [1.1] NAKAMURA, Hideyuki - SASAKI, Yuichi - SASAKI, Masanori - KATAOKA-SASAKI, Yuko - OKA, Shinichi - NAKAZAKI, Masahito - NAMIOKA, Takahiro - NAMIOKA, Ai - ONODERA, Rie - SUZUKI, Junpei - NAGAHAMA, Hiroshi - MIKAMI, Takeshi - WANIBUCHI, Masahiko - KOCISIS, Jeffery D. - HONMOU, Osamu. Elevated brain derived neurotrophic factor levels in plasma reflect in vivo functional viability of infused mesenchymal stem cells for stroke in rats. In *JOURNAL OF NEUROSURGICAL SCIENCES*. ISSN 0390-5616, 2019, vol. 63, no. 1, pp. 42-49., Registrované v: WOS

ADCA365

GOTTLIEB, Miroslav - LEAL-CAMPANARIO, R. - CAMPOS-ESPARZA, MR - SANCHEZ-GOMEZ, MV - ALBERDI, E - ARRANZ, A - DELGADO-GARCIA, JM - GRUART, A - MATUTE, C. Neuroprotection by two polyphenols following excitotoxicity and experimental ischemia. In *Neurobiology of Disease*, 2006, vol. 23, no. 2, p. 374-386. (2005: 4.048 - IF, Q1 - JCR, 2.398 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0969-9961. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.nbd.2006.03.017>

Citácie:

1. [1.1] KALTALIOGLU, Kaan - BALABANLI, Barbaros - COSKUN-CEVHER, Sule. Alleviation of Cisplatin-Induced Hepatotoxic Damage: the Synergistic Effect of Morin and Hesperidin against Oxidative Stress. In *RESEARCH JOURNAL OF PHARMACOGNOSY*. ISSN 2345-4458, 2019, vol. 6, no. 2, pp. 9-18., Registrované v: WOS
2. [1.2] BEN-AZU, Benneth - ADERIBIGBE, Adegbuyi O. - AJAYI, Abayomi M. - UMUKORO, Solomon - IWALEWA, Ezekiel O. Involvement of l-arginine-nitric oxide pathway in the antidepressant and memory promoting effects of morin in mice. In *Drug Development Research*. ISSN 02724391, 2019-01-01, pp., Registrované v: SCOPUS
3. [1.2] EL-GAZAR, Amira A. - SOUBH, Ayman A. - MOHAMED, Eman A. - AWAD, Azza S. - EL-ABHAR, Hanan S. Morin post-treatment confers neuroprotection in a novel rat model of mild repetitive traumatic brain injury by targeting dementia markers, APOE, autophagy and Wnt/β-catenin signaling pathway. In *Brain Research*. ISSN 00068993, 2019-08-15, 1717, pp. 104-116., Registrované v: SCOPUS
4. [1.2] FENG, Si Tong - WANG, Zhen Zhen - YUAN, Yu He - SUN, Hong Mei - CHEN, Nai Hong - ZHANG, Yi. Mangiferin: A multipotent natural product preventing neurodegeneration in Alzheimer's and Parkinson's disease models. In *Pharmacological Research*. ISSN 10436618, 2019-08-01, 146, pp., Registrované v: SCOPUS

5. [1.2] HOSNY, Eman N. - SAWIE, Hussein G. - ELHADIDY, Mohamed E. - KHADRAWY, Yasser A. Evaluation of antioxidant and anti-inflammatory efficacy of caffeine in rat model of neurotoxicity. In *Nutritional Neuroscience*. ISSN 1028415X, 2019-11-02, 22, 11, pp. 789-796., Registrované v: SCOPUS

6. [1.2] OLONODE, Elizabeth T. - ADERIBIGBE, Adegbuyi O. - ADEOLUWA, Olusegun A. - EDUVIERE, Anthony T. - BEN-AZU, Benneth. Morin hydrate mitigates rapid eye movement sleep deprivation-induced neurobehavioural impairments and loss of viable neurons in the hippocampus of mice. In *Behavioural Brain Research*. ISSN 01664328, 2019-01-01, 356, pp. 518-525., Registrované v: SCOPUS

ADCA366

GOULD, E.A. - DE LAMBALLERIE, X. - COUTARD, B. - FOOKS, A.R. - OUTLAW, M. - DROSTEN, C. - GUENTHER, S. - KLEMPA, Boris - PINSCHOWER, D. - AVSIC-ZUPANC, Tatjana - SABETA, C. - LUKASHEV, A. - EROPKIN, M. - KOSLOV, A. - ZVEREV, V. - LVOV, D. - ZHEBRUN, A. - SHIPULIN, G. - NIEDRIG, M. - GAO FU, G. - DONG LIANG, G. - IPPOLITO, G. - KORAY, E. - ROMETTE, J.L. The European Virus Archive: A new resource for virology research. In *Antiviral Research*, 2012, vol. 95, no. 2, p. 167-171. (2011: 4.301 - IF, Q1 - JCR, 1.616 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 0166-3542. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.antiviral.2012.05.005>

Citácie:

1. [1.1] OWCZAREK, Katarzyna - CHYKUNOVA, Yuliya - JASSOY, Christian - MAKSYM, Beata - RAJFUR, Zenon - PYRC, Krzysztof. Zika virus: mapping and reprogramming the entry. In *CELL COMMUNICATION AND SIGNALING*. ISSN 1478-811X, 2019, vol. 17, no., pp., Registrované v: WOS
2. [1.1] RICHERT-POEGGELER, Katja R. - FRANZKE, Kati - HIPPE, Katharina - KLEESPIES, Regina G. Electron Microscopy Methods for Virus Diagnosis and High Resolution Analysis of Viruses. In *FRONTIERS IN MICROBIOLOGY*. ISSN 1664-302X, 2019, vol. 9, no., pp., Registrované v: WOS

ADCA367

GRAY, Jeremy - STANEK, G. - KUNDI, M. - KOCIANOVÁ, Elena. Dimensions of engorging Ixodes ricinus as a measure of feeding duration. In *International Journal of Medical Microbiology : Proceedings of the VIIIth International Potsdam Symposium on tick-Borne Diseases (IPS VIII)*, 2005, vol. 295, no. 8, p. 567 - 572. (2004: 2.919 - IF). ISSN 1438-4221. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijmm.2005.05.008>

Citácie:

1. [1.1] SAARI, Seppo - NAREAHO, Anu - NIKANDER, Sven. Arachnida. In *CANINE PARASITES AND PARASITIC DISEASES*, 2019, vol., no., pp. 187-228., Registrované v: WOS

ADCA368

GREŠÍKOVÁ, Milota - SEKEYOVÁ, Magdaléna - STUPALOVÁ, S. - NEČAS, S. Sheep milk borne epidemic of tick borne encephalitis in Slovakia. In *Intervirology*, 1975, vol. 5, no.1-2, p. 57 - 61. ISSN 0300-5526.

Citácie:

1. [1.1] KLAUS, Christine - ZIEGLER, Ute - HOFFMANN, Donata - PRESS, Franziska - FAST, Christine - BEER, Martin. Tick-borne encephalitis virus (TBEV) antibodies in animal sera occurrence in goat flocks in Germany, longevity and ability to recall immunological information after more than six years. In *BMC VETERINARY RESEARCH*, 2019, vol. 15, no. 1, pp., Registrované v: WOS
2. [1.1] PAULSEN, Katrine M. - GRANQUIST, Erik G. - OKSTAD, Wenche - VIKSE, Rose - STIASNY, Karin - ANDREASSEN, Ashild K. - STUEN, Snorre. Experimental infection of lambs with tickborne encephalitis virus and co-infection with *Anaplasma phagocytophilum*. In *PLOS ONE*. ISSN 1932-6203, 2019, vol. 14, no. 12, pp., Registrované v: WOS
3. [1.1] PAULSEN, Katrine M. - STUEN, Snorre - DAS NEVES, Carlos G. - SUHEL, Faisal - GURUNG, Deepa - SOLENG, Arnulf - STIASNY, Karin - VIKSE, Rose - ANDREASSEN, Ashild K. - GRANQUIST, Erik G. Tick-borne encephalitis virus in cows and unpasteurized cow milk from Norway. In *ZOOZOSES AND PUBLIC HEALTH*. ISSN 1863-1959, 2019, vol. 66, no. 2, pp. 216-222., Registrované v: WOS
4. [1.1] RUZEK, Daniel - ZUPANC, Tatjana Avsic - BORDE, Johannes - CHRDLE, Ales - EYER, Ludek - KARGANOVA, Galina - KHOLODILOV, Ivan - KNAP, Natasa - KOZLOVSKAYA, Liubov - MATVEEV, Andrey - MILLER, Andrew D. - OSOLODKIN, Dmitry I. - OVERBY, Anna K. - TIKUNOVA, Nina - TKACHEV, Sergey - ZAJKOWSKA, Joanna. Tick-borne encephalitis in Europe and Russia: Review of pathogenesis, clinical features, therapy, and vaccines. In *ANTIVIRAL RESEARCH*. ISSN 0166-3542, 2019, vol. 164, no., pp. 23-51., Registrované v: WOS

- ADCA369** GRINEVICH, V. - MA, X.M. - HERMAN, J.P. - JEŽOVÁ, Daniela - AKMAYEV, I. - AGUILERA, Greti. Effect of repeated lipopolysaccharide administration on tissue cytokine expression and hypothalamic-pituitary-adrenal axis activity in rats. In Journal of neuroendocrinology, 2001, vol. 13, p. 711-723. ISSN 0953-8194. Dostupné na: <https://doi.org/10.1046/j.1365-2826.2001.00684.x>
Citácie:
 1. [1.1] CORDER-RAMOS, Nicole L. B. - FLATLAND, Bente - FRY, Michael M. - SUN, Xiaocun - FECTEAU, Kellie - GIORI, Luca. Cortisol, progesterone, 17 alpha-hydroxyprogesterone, and TSH responses in dogs injected with low-dose lipopolysaccharide. In PEERJ. ISSN 2167-8359, 2019, vol. 7, no., pp., Registrované v: WOS
- ADCA370** GRONESOVÁ, Paulína - KABÁT, Peter - TRNKA, Alfréd - BETÁKOVÁ, Tatiana. Using nested RT-PCR analyses to determine the prevalence of avian influenza viruses in passerines in western Slovakia during summer 2007. In Scandinavian Journal of Infectious Diseases, 2008, vol. 40, no. 11, p. 954 - 957. (2007: 1.209 - IF, Q4 - JCR, karentované - CCC). (2008 - Current Contents). ISSN 0036-5548. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/00365540802400576>
Citácie:
 1. [1.1] ERIKSSON, Per - LINDSKOG, Cecilia - LORENTE-LEAL, Victor - WALDENSTROM, Jonas - GONZALEZ-ACUNA, Daniel - JARHULT, Josef D. - LUNDKVIST, Ake - OLSEN, Bjorn - JOURDAIN, Elsa - ELLSTROM, Patrik. Attachment Patterns of Human and Avian Influenza Viruses to Trachea and Colon of 26 Bird Species Support for the Community Concept. In FRONTIERS IN MICROBIOLOGY. ISSN 1664-302X, 2019, vol. 10, no., pp., Registrované v: WOS
- ADCA371** GRONESOVÁ, Paulína - FICOVÁ, Martina - MIŽÁKOVÁ, A. - KABÁT, Peter - TRNKA, Alfréd - BETÁKOVÁ, Tatiana. Prevalence of avian influenza viruses, Borrelia garinii, Mycobacterium avium, and Mycobacterium avium subsp. paratuberculosis in waterfowl and terrestrial birds in Slovakia. In Avian Pathology, 2008, vol. 37, no. 5, p.537-543. (2007: 1.257 - IF, Q1 - JCR, 1.048 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2008 - Current Contents). ISSN 0307-9457. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/03079450802356953>
Citácie:
 1. [1.1] TORRONTegi, Olalla - ALVAREZ, Vega - HURTADO, Ana - SEVILLA, Iker A. - HOFLE, Ursula - BARRAL, Marta. Naturally Avian Influenza Virus-Infected Wild Birds Are More Likely to Test Positive for Mycobacterium spp. and Salmonella spp. In AVIAN DISEASES. ISSN 0005-2086, 2019, vol. 63, no. 1, pp. 131-137., Registrované v: WOS
- ADCA372** LAPOŠOVÁ, Katarína - OVEČKOVÁ, Ingrid - TOMÁŠKOVÁ, Jana. A simple method for isolation of cell-associated viral particles from cell culture. In Journal of Virological Methods, 2017, vol. 249, p. 194-196. (2016: 1.693 - IF, Q3 - JCR, 0.873 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 0166-0934. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jviromet.2017.09.014> (VEGA 2/0053/15 : Vplyv infekcie vírusu lymfocytovej choriomeningitidy na aktivitu signálnych dráh regulovaných transkripčným faktorom HIF-1)
Citácie:
 1. [2.1] LABUDOVA, M. - ZDURIENCIKOVA, M. - FABIANOVA, A. - BARATOVA, M. - DITTE, P. - RADVAK, P. - NEMCOVICOVA, I. - PASTOREKOVA, S. - PASTOREK, J. Absence of keratin 1 restricts the course of infection with lymphocytic choriomeningitis virus strain MX. In ACTA VIROLOGICA. ISSN 0001-723X, 2019, vol. 63, no. 2, pp. 169-185., Registrované v: WOS
- ADCA373** GRUĽOVÁ, Ivana - SLOVINSKÁ, Lucia - NAGYOVÁ, Miriam - ČÍŽEK, Milan - ČÍŽKOVÁ, Dáša. The effect of hypothermia on sensory-motor function and tissue sparing after spinal cord injury. In The Spine Journal, 2013, vol. 13, p. 1881-1891. (2012: 3.220 - IF, Q1 - JCR, 1.459 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 1529-9430. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.spinee.2013.06.073>
Citácie:
 1. [1.1] BEH, Suet Theng - KUO, Yu-Min - CHANG, Wun-Shaing Wayne - WILDER-SMITH, Einar - TSAO, Chia-Hui - TSAI, Chia-Hua - CHEN, Li-Tzong - LIAO, Lun-De. Preventive hypothermia as a neuroprotective strategy for paclitaxel-induced peripheral neuropathy. In PAIN. ISSN 0304-3959, 2019, vol. 160, no. 7, pp. 1505-1521., Registrované v: WOS
 2. [1.1] PARK, Junyoung - YI, Dongsoo - JANG, Jiyoung - HONG, Jiseon. The Value of MicroRNAs as an Indicator of the Severity and the Acute Phase of Spinal Cord Injury. In ANNALS OF

REHABILITATION MEDICINE-ARM. ISSN 2234-0645, 2019, vol. 43, no. 3, pp. 328-334.,
Registrované v: WOS

3. [1.1] WANG, Yali - YUAN, Yitong - GAO, Yuantao - LI, Xiao - TIAN, Feng - LIU, Fang - DU, Ruochen - LI, Pengfei - WANG, Fei - XU, Suming - WU, Xueqing - WANG, Chunfang. MicroRNA-31 regulating apoptosis by mediating the phosphatidylinositol-3 kinase/protein kinase B signaling pathway in treatment of spinal cord injury. In BRAIN & DEVELOPMENT. ISSN 0387-7604, 2019, vol. 41, no. 8, pp. 649-661., Registrované v: WOS

ADCA374

GRUĽOVÁ, Ivana - SLOVINSKÁ, Lucia - VANICKÝ, Ivo - ČÍŽEK, M. - RADOŇAK, J. - ČÍŽKOVÁ, Dáša. IT delivery of ChABC modulates NG2 and promotes GAP-43 axonal regrowth after spinal cord injury. In Cellular and Molecular Neurobiology, 2011, vol. 31, p. 1129-1139. (2010: 2.423 - IF, Q3 - JCR, 0.902 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents). ISSN 0272-4340. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10571-011-9714-1>

Citácie:

1. [1.1] WANG, Zhijie - YUAN, Wenqi - LI, Bo - CHEN, Xueming - ZHANG, Yanjun - CHEN, Chuanjie - YU, Mei - XIUG, Yucai - LI, Wenhua - CAO, Jiangang - WANG, Xin - TAO, Wen - GUO, Xiaoling - FENG, Shiqing - WANG, Tianyi. PEITC promotes neurite growth in primary sensory neurons via the miR-17-5p/STAT3/GAP-43 axis. In JOURNAL OF DRUG TARGETING. ISSN 1061-186X, 2019, vol. 27, no. 1, pp. 82-93., Registrované v: WOS

ADCA375

GRUĽOVÁ, Ivana - SLOVINSKÁ, Lucia - BLÁŠKO, Juraj - DEVAUX, S. - WISZTORSKI, M - SALZET, M - FOURNIER, I - KYUKOV, O - COHEN, S - ČÍŽKOVÁ, Dáša. Delivery of alginate scaffold releasing two trophic factors for spinal cord injury repair. In Scientific Reports, 2015, vol. 5, p.1-19, doi: 10.1038/srep13702. (2014: 5.578 - IF, Q1 - JCR, 2.163 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents, Scopus, WOS). ISSN 2045-2322. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/srep13702>

Citácie:

1. [1.1] ASHAMMAKHI, Nureddin - KIM, Han-Jun - EHSANIPOUR, Arshia - BIERMAN, Rebecca D. - KAARELA, Outi - XUE, Chengbin - KHADEMOSSEINI, Ali - SEIDLITS, Stephanie K. Regenerative Therapies for Spinal Cord Injury. In TISSUE ENGINEERING PART B-REVIEWS. ISSN 1937-3368, 2019, vol. 25, no. 6, pp. 471-491., Registrované v: WOS
2. [1.1] GRIJALVO, Santiago - NIETO-DIAZ, Manuel - MAZA, Rodrigo M. - ERITJA, Ramon - DIAZ, David Diaz. Alginate Hydrogels as Scaffolds and Delivery Systems to Repair the Damaged Spinal Cord. In BIOTECHNOLOGY JOURNAL. ISSN 1860-6768, 2019, vol. 14, no. 12, pp., Registrované v: WOS
3. [1.1] LI, Nan - ZHANG, Weifei - LI, Yuxuan - LIN, Jin-Ming. Analysis of cellular biomolecules and behaviors using microfluidic chip and fluorescence method. In TRAC-TRENDS IN ANALYTICAL CHEMISTRY. ISSN 0165-9936, 2019, vol. 117, no., pp. 200-214., Registrované v: WOS
4. [1.1] MANOUKIAN, Ohan S. - SARDASHTI, Naseem - STEDMAN, Teagen - GAILIUNAS, Katie - OJHA, Anurag - PENALOSA, Aura - MANCUSO, Christopher - HOBERT, Michelle - KUMBAR, Sangamesh G. Biomaterials for Tissue Engineering and Regenerative Medicine. In ENCYCLOPEDIA OF BIOMEDICAL ENGINEERING, VOL 1, 2019, vol., no., pp. 462-482., Registrované v: WOS
5. [1.1] PAN, Su - ZHAO, Yan - QIAO, Xiaofang - QI, Zhiping - FU, Chuan - KONG, Weijian - LIU, Qinyi - YANG, Xiaoyu. PLGA porous scaffolds by polydopamine-assisted immobilization of NGF for spinal cord injury repair. In MATERIALS RESEARCH EXPRESS. ISSN 2053-1591, 2019, vol. 6, no. 4, pp., Registrované v: WOS
6. [1.1] QI, Zhiping - GUO, Wenlai - ZHENG, Shuang - FU, Chuan - MA, Yue - PAN, Su - LIU, Qinyi - YANG, Xiaoyu. Enhancement of neural stem cell survival, proliferation and differentiation by IGF-1 delivery in graphene oxide-incorporated PLGA electrospun nanofibrous mats. In RSC ADVANCES. ISSN 2046-2069, 2019, vol. 9, no. 15, pp. 8315-8325., Registrované v: WOS
7. [1.1] RUVINOV, Emil - RE'EM, Tali Tavor - WITTE, Frank - COHEN, Smadar. Articular cartilage regeneration using acellular bioactive affinity-binding alginate hydrogel: A 6-month study in a mini-pig model of osteochondral defects. In JOURNAL OF ORTHOPAEDIC TRANSLATION. ISSN 2214-031X, 2019, vol. 16, no., pp. 40-52., Registrované v: WOS
8. [1.1] SERGEEVA, Alena - VIKULINA, Anna S. - VOLODKIN, Dmitry. Porous Alginate Scaffolds Assembled Using Vaterite CaCO₃ Crystals. In MICROMACHINES. ISSN 2072-666X, 2019, vol. 10, no. 6, pp., Registrované v: WOS
9. [1.1] WANG, Xizhi - BOTCHWAY, Benson O. A. - ZHANG, Yong - YUAN, Jiaying - LIU, Xuehong. Combinational Treatment of Bioscaffolds and Extracellular Vesicles in Spinal Cord Injury. In

FRONTIERS IN MOLECULAR NEUROSCIENCE. ISSN 1662-5099, 2019, vol. 12, no., pp., Registrované v: WOS

ADCA376

GUÉVEL, Rémy Le - OGER, Frédéric - LECORGNE, Aurélien - DUDÁŠOVÁ, Zuzana - CHEVANCE, Soizic - BONDON, Arnaud - BARÁTH, Peter - SIMONNEAUX, Gérard - SALBERT, Gilles. Identification of small molecule regulators of the nuclear receptor HNF4 alpha based on naphthofuran scaffolds. In Bioorganic & Medicinal Chemistry, 2009, vol. 17, no. 19, p. 7021-7030. (2008: 3.075 - IF, Q1 - JCR, 1.206 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2009 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0968-0896. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bmc.2009.07.079>

Citácie:

1. [1.1] FANG, Jun-Dan - YAN, Xiao-Biao - LIN, Wu-Jie - ZHAO, Yi-Chuan - LIU, Xue-Yuan. Diphenyl-Diselenide-Mediated Domino Claisen-Type Rearrangement/Cyclization of Propargylic Aryl Ethers: Synthesis of Naphthofuran-2-carboxaldehyde Derivatives. In ORGANIC LETTERS. ISSN 1523-7060, 2019, vol. 21, no. 18, pp. 7635-7638., Registrované v: WOS
2. [1.1] HE, Xinwei - CHOY, Pui Ying - LEUNG, Man Pan - YUEN, On Ying - LIU, Tianyi - SHANG, Yongjia - KWONG, Fuk Yee. A ZnI₂-catalyzed regioselective cascade 1,4-conjugate addition/5-exo-dig annulation pathway for one-pot access to heterobiaryl frameworks. In CHEMICAL COMMUNICATIONS. ISSN 1359-7345, 2019, vol. 55, no. 100, pp. 15069-15072., Registrované v: WOS
3. [1.1] JAYARAJAN, Ramasamy - KUMAR, Rakesh - GUPTA, Jagriti - DEV, Gayathri - KADU, Pradeep - CHATTERJEE, Debdeep - BAHADUR, Dharendra - MAITI, Debabrata - MAJI, Samir K. Fabrication of an amyloid fibril-palladium nanocomposite: a sustainable catalyst for C-H activation and the electrooxidation of ethanol. In JOURNAL OF MATERIALS CHEMISTRY A. ISSN 2050-7488, 2019, vol. 7, no. 9, pp. 4486-4493., Registrované v: WOS
4. [1.1] KALADEVI, Selvam - KAMALRAJ, Mani - ALTIA, Minakshi - RAJASEKAR, Shanmugam - ANBARASAN, Pazhamalai. Cascade Rh(II) and Yb(III) catalyzed synthesis of substituted naphthofurans via transannulation of N-sulfonyl-1,2,3-triazoles with beta-naphthols. In CHEMICAL COMMUNICATIONS. ISSN 1359-7345, 2019, vol. 55, no. 31, pp. 4507-4510., Registrované v: WOS
5. [1.1] RYBALKIN, V. P. - ZMEYEVA, S. Yu. - TKACHEV, V. V. - KLETSKII, M. E. - BUROV, O. N. - POPOVA, L. L. - DUBONOSOV, A. D. - BREN, V. V. - ALDOSHIN, S. M. - MINKIN, V. I. Unexpected Dual Acylation of Naphtho[2,1-b]furan at the Aryl and Hetaryl Ring: Experimental and Theoretical Study. In RUSSIAN JOURNAL OF GENERAL CHEMISTRY. ISSN 1070-3632, 2019, vol. 89, no. 7, pp. 1377-1383., Registrované v: WOS
6. [1.1] SINGH, Puja - TUNG, Shu-Ping - HAN, Eun Hee - LEE, In-Kyu - CHI, Young-In. Dimerization defective MODY mutations of hepatocyte nuclear factor 4 alpha. In MUTATION RESEARCH-FUNDAMENTAL AND MOLECULAR MECHANISMS OF MUTAGENESIS. ISSN 0027-5107, 2019, vol. 814, no., pp. 1-6., Registrované v: WOS
7. [1.1] TAKAHASHI, Shuhei - SHIMOOKA, Hirokazu - OKAUCHI, Tatsuo - KITAMURA, Mitsuru. Pd-catalyzed Cyclization of Terminal Alkynes using Diazonaphthoquinones: Synthesis of Naphtho[1,2-b]furans. In CHEMISTRY LETTERS. ISSN 0366-7022, 2019, vol. 48, no. 1, pp. 28-31., Registrované v: WOS
8. [1.1] WANG, Bingqiao - ZHANG, Qiu - LUO, Juan - GAN, Zongjie - JIANG, Wengao - TANG, Qiang. One-Step Regioselective Synthesis of Benzofurans from Phenols and Haloketones. In MOLECULES, 2019, vol. 24, no. 11, pp., Registrované v: WOS
9. [1.1] ZHANG, Qiu - LUO, Juan - WANG, Bingqiao - XIAO, Xiaoqin - GAN, Zongjie - TANG, Qiang. Titanium tetrachloride promoted cyclodehydration of aryloxyketones: Facile synthesis of benzofurans and naphthofurans with high regioselectivity. In TETRAHEDRON LETTERS. ISSN 0040-4039, 2019, vol. 60, no. 19, pp. 1337-1340., Registrované v: WOS

ADCA377

ROBICHOVÁ, Soňa - SLAMEŇOVÁ, Darina - CHALUPA, Ivan - ŠEBOVÁ, Livia. DNA lesions and cytogenetic changes induced by N-nitrosomorpholine in HepG2, V79 and cells: the protective effects of Vitamins A, C and E. In Mutation research : Genetic Toxicology and Environmental Mutagenesis. - Amsterdam : Elsevier Science, 2004, vol. 560, p. 91-99. ISSN 1383-5718. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.mrgentox.2004.01.011>

Citácie:

1. [1.1] KHEIRY, Elahe Vadaye - HADDAD, Farhang. Protecting Effect of Vitamin E against Chromosomal Damage Induced by an Extremely Low-frequency Electromagnetic Field in Murine

Bone Marrow Erythrocytes. In JOURNAL OF PHARMACEUTICAL RESEARCH INTERNATIONAL. ISSN 2456-9119, 2019, vol. 28, no. 1, pp., Registrované v: WOS

2. [1.1] MISIK, Miroslav - NERSESYAN, Armen - ROPEK, Nathalie - HUBER, Wolfgang W. - HASLINGER, Elisabeth - KNASMUELLER, Siegfried. *Use of human derived liver cells for the detection of genotoxins in comet assays. In MUTATION RESEARCH-GENETIC TOXICOLOGY AND ENVIRONMENTAL MUTAGENESIS. ISSN 1383-5718, 2019, vol. 845, no., pp., Registrované v: WOS*

ADCA378

ROBICHOVÁ, Soňa - SLAMEŇOVÁ, Darina - GÁBELOVÁ, Alena - SEDLÁK, Ján - JAKUBÍKOVÁ, Jana. *An investigation of the genotoxic effects of N-nitrosomorpholine in mammalian cells. In Chemico-biological interactions. - Amsterdam : Limerick Elsevier, 2004, vol. 148, no. 3, p. 163-171. ISSN 0009-2797. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.cbi.2004.06.002>*

Citácie:

1. [1.1] THOMPSON, Jesse G. - GAO, Xin - TOMA, Shino - ABAD, Keemia - BHATNAGAR, Saloni - LANDON, James - LIU, Kunlei. *Decomposition of N-nitrosamines formed in CO2 capture systems through electrochemically-mediated reduction on carbon xerogel electrode. In INTERNATIONAL JOURNAL OF GREENHOUSE GAS CONTROL. ISSN 1750-5836, 2019, vol. 83, no., pp. 83-90., Registrované v: WOS*

ADCA379

GURSKÁ, Soňa - SLAMEŇOVÁ, Darina. *Study of N-nitrosomorpholine-induced DNA strand breaks in Caco-2 cells by the classical and modified comet assay: Influence of vitamins E and C. In Nutrition and Cancer, 2001, vol. 39, no. 2, p. 267-272. (2001 - Current Contents). ISSN 0163-5581.*

Citácie:

1. [1.1] LI, Donghui - TANG, Hongwei - WEI, Peng - ZHENG, Jiali - DANIEL, Carrie R. - HASSAN, Manal M. *Vitamin C and Vitamin E Mitigate the Risk of Pancreatic Ductal Adenocarcinoma from Meat-Derived Mutagen Exposure in Adults in a Case-Control Study. In JOURNAL OF NUTRITION. ISSN 0022-3166, 2019, vol. 149, no. 8, pp. 1443-1450., Registrované v: WOS*

2. [1.1] ZHOU LING - CHEN DAYONG - YU DENGGAO - WANG YITING - FANG LIAOQIONG - WANG ZHIBIAO. *Escherichia Coli Outer Membrane Vesicles Induced DNA Double-Strand Breaks in Intestinal Epithelial Caco-2 Cells. In MEDICAL SCIENCE MONITOR BASIC RESEARCH. ISSN 2325-4416, 2019, vol. 25, no., pp. 45-52., Registrované v: WOS*

ADCA380

GURYČOVÁ, D. - KOCIANOVÁ, Elena - VYROSTKOVÁ, V. - ŘEHÁČEK, Jozef. *Prevalence of ticks infected with Francisella tularensis in natural foci of tularemia in western Slovakia. In European Journal of Epidemiology, 1995, vol. 11, no. 4, p.469 - 474. (1994: 0.595 - IF, karentované - CCC). (1995 - Current Contents). Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/BF01721235>*

Citácie:

1. [1.1] ZELLNER, Briana - HUNTLEY, Jason F. *Ticks and Tularemia: Do We Know What We Don't Know? In FRONTIERS IN CELLULAR AND INFECTION MICROBIOLOGY. ISSN 2235-2988, 2019, vol. 9, no., pp., Registrované v: WOS*

2. [1.1] ZHANG, Yan-Kai - YU, Zhi-Jun - WANG, Duo - VICHŮVA, Bronislava - PET'KO, Branislav - LIU, Jing-Ze. *The bacterial microbiome of field-collected Dermacentor marginatus and Dermacentor reticulatus from Slovakia. In PARASITES & VECTORS. ISSN 1756-3305, 2019, vol. 12, no., pp., Registrované v: WOS*

ADCA381

GURYČOVÁ, D. - VYROSTKOVÁ, V. - KHANAKAH, G. - KOCIANOVÁ, Elena - STANEK, G. *Importance of surveillance of tularemia natural foci in the known endemic area of Central Europe, 1991-1997. In Wiener Klinische Wochenschrift : the middle european journal of medicine, 2001, vol. 113, p. 433-438. (2000: 0.572 - IF, karentované - CCC). (2001 - Current Contents).*

Citácie:

1. [1.2] IM, Jae Hyoung - BAEK, Ji Hyeon - DUREY, Areum - KWON, Hea Yoon - CHUNG, Moon Hyun - LEE, Jin Soo. *Current Status of Tick-Borne Diseases in South Korea. In Vector-Borne and Zoonotic Diseases. ISSN 15303667, 2019-04-01, 19, 4, pp. 225-233., Registrované v: SCOPUS*

ADCA382

GUT, M.O. - PARKKILA, S. - VERNEROVÁ, Z. - ROHDE, E. - ZÁVADA, Ján - HOCKER, M. - PASTOREK, Jaromír - KARTTUNEN, T.J. - GIBADULINOVÁ, Adriana - ZÁVADOVÁ, Zuzana - KNOBELOCH, K.P. - WIEDENMANN, B.K. - SVOBODA, J. - HORÁK, I. - PASTOREKOVÁ, Silvia. *Gastric hyperplasia in mice with targeted disruption of the carbonic anhydrase gene Car9. In Gastroenterology, 2002, vol. 123, no. 6, p. 1889-1903. ISSN 0016-5085. Dostupné na: <https://doi.org/10.1053/gast.2002.37052>*

Citácie:

1. [1.1] PAVLOV, Alexey - BORISOVA, Ekaterina - PAVLOVA, Olga - AGRANOVICH, Ilana - KHOROVODOV, Alexander - TERSKOV, Andrey - MAMEDOVA, Aysel - KLIMOVA, Maria - AVRAMOV, Latchezar - SEMYACHKINA-GLUSHKOVSKAYA, Oxana. Photodynamic diagnostics of early gastric cancer: Complexity measures of gastric microcirculation and new model of metastatic adenocarcinoma of rat stomach. In JOURNAL OF INNOVATIVE OPTICAL HEALTH SCIENCES. ISSN 1793-5458, 2019, vol. 12, no. 2, pp., Registrované v: WOS
2. [1.1] PAVLOV, Alexey - BORISOVA, Ekaterina - PAVLOVA, Olga - AGRANOVICH, Ilana - KHOROVODOV, Alexander - TERSKOV, Andrey - MAMEDOVA, Aysel - KLIMOVA, Maria - SEMYACHKINA-GLUSHKOVSKAYA, Oxana. Diagnostic of gastric pre-cancer with complexity analysis. In SARATOV FALL MEETING 2018: COMPUTATIONS AND DATA ANALYSIS: FROM NANOSCALE TOOLS TO BRAIN FUNCTIONS. ISSN 0277-786X, 2019, vol. 11067, no., pp., Registrované v: WOS

ADCA383

HAAPASALO, J. - HILVO, M. - NORDFORS, K. - HAAPASALO, H. - PARKKILA, S. - HYRSKYLUOTO, A. - RANTALA, I. - WAHEED, A. - SLY, W.S. - PASTOREKOVÁ, Silvia - PASTOREK, Jaromír - PARKKILA, Anna-Kaisa. Identification of an alternatively spliced isoform of carbonic anhydrase XII in diffusely infiltrating astrocytic gliomas. In Neuro - oncology, 2008, vol. 10, no.2, p. 131 - 138. (2007: 5.806 - IF, Q1 - JCR, 1.976 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2008 - Current Contents). ISSN 1522-8517. Dostupné na: <https://doi.org/10.1215/15228517-2007-065>

Citácie:

1. [1.1] ALTERIO, Vincenzo - KELLNER, Markus - ESPOSITO, Davide - LIESCHE-STARNECKER, Friederike - BUA, Silvia - SUPURAN, Claudiu T. - MONTI, Simona Maria - ZEIDLER, Reinhard - DE SIMONE, Giuseppina. Biochemical and Structural Insights into Carbonic Anhydrase XII/Fab6A10 Complex. In JOURNAL OF MOLECULAR BIOLOGY. ISSN 0022-2836, 2019, vol. 431, no. 24, pp. 4910-4921., Registrované v: WOS
2. [1.1] GU, Xue-Feng - SHI, Chuan-Bing - ZHAO, Wei. Prognostic value of carbonic anhydrase XII (CA XII) overexpression in hepatocellular carcinoma. In INTERNATIONAL JOURNAL OF CLINICAL AND EXPERIMENTAL PATHOLOGY. ISSN 1936-2625, 2019, vol. 12, no. 6, pp. 2173-2183., Registrované v: WOS
3. [1.1] LENTING, Krissie - VAN DEN HEUVEL, Corina N. A. M. - VAN EWIIK, Anne - ELMELIK, Dusa - DE BOER, Remco - TINDALL, Elizabeth - WEI, Ge - KUSTERS, Benno - TE DORSTHORST, Maarten - TER LAAN, Mark - HUYNEN, Martijn A. - LEENDERS, William P. Mapping actionable pathways and mutations in brain tumours using targeted RNA next generation sequencing. In ACTA NEUROPATHOLOGICA COMMUNICATIONS. ISSN 2051-5960, 2019, vol. 7, no. 1, pp., Registrované v: WOS
4. [1.1] UDA, Narasimha Rao - STENNER, Frank - SEIBERT, Volker - HERZIG, Petra - MARKULY, Norbert - VAN DIJK, Marc - ZIPPELIUS, Alfred - RENNER, Christoph. Humanized Monoclonal Antibody Blocking Carbonic Anhydrase 12 Enzymatic Activity Leads to Reduced Tumor Growth In Vitro. In ANTICANCER RESEARCH. ISSN 0250-7005, 2019, vol. 39, no. 8, pp. 4117-4128., Registrované v: WOS
5. [1.1] ZAMANOVA, Sabina - SHABANA, Ahmed M. - MONDAL, Utpal K. - ILIES, Marc A. Carbonic anhydrases as disease markers. In EXPERT OPINION ON THERAPEUTIC PATENTS. ISSN 1354-3776, 2019, vol. 29, no. 7, pp. 509-533., Registrované v: WOS

ADCA384

HAAPASALO, Joonas A. - NORDFORS, Kristiina M. - HILVO, M. - RANTALA, Immo J. - SOINI, Ylermi - PARKKILA, A.K. - PASTOREKOVÁ, Silvia - PASTOREK, Jaromír - PARKKILA, Seppo M. - HAAPASALO, Hannu K. Expression of carbonic anhydrase IX in astrocytic tumors predicts poor prognosis. In Clinical Cancer Research, 2006, vol. 12, no. 2, p. 473 - 477. (2005: 5.715 - IF, Q1 - JCR, 2.881 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1078-0432. Dostupné na: <https://doi.org/10.1158/1078-0432.CCR-05-0848>

Citácie:

1. [1.1] POSPISILOVA, Klara - KNEDLIK, Tomas - SACHA, Pavel - KOSTKA, Libor - SCHIMER, Jiri - BRYNDA, Jiri - KRAL, Vlastimil - CIGLER, Petr - NAVRATIL, Vaclav - ETRYCH, Tomas - SUBR, Vladimir - KUGLER, Michael - FABRY, Milan - REZACOVA, Pavlina - KONVALINKA, Jan. Inhibitor-Polymer Conjugates as a Versatile Tool for Detection and Visualization of Cancer-Associated Carbonic Anhydrase Isoforms. In ACS OMEGA. ISSN 2470-1343, 2019, vol. 4, no. 4, pp. 6746-6756., Registrované v: WOS
2. [1.2] OHTAKI, Yoichi - SHIMIZU, Kimihiro - KAWABATA-IWAKAWA, Reika - GOMBODORJ,

Navchaa - ALTAN, Bolag - ROKUDAI, Susumu - YAMANE, Arito - KAIRA, Kyoichi - YOKOBORI, Takehiko - NAGASHIMA, Toshiteru - OBAYASHI, Kai - NAKAZAWA, Seshiru - IJIMA, Misaki - KOSAKA, Takayuki - YAJIMA, Toshiki - MOGI, Akira - KUWANO, Hiroyuki - SHIRABE, Ken - NISHIYAMA, Masahiko. Carbonic anhydrase 9 expression is associated with poor prognosis, tumor proliferation, and radiosensitivity of thymic carcinomas. In *Oncotarget*, 2019-02-01, 10, 13, pp. 1306-1319., Registrované v: SCOPUS

ADCA385

HAJNICKÁ, Valéria - FUCHSBERGER, Norbert - SLOVÁK, Mirko - KOCÁKOVÁ, Pavlína - LABUDA, Milan - NUTTALL, Patricia A. Tick salivary gland extracts promote virus growth in vitro. In *Parasitology*, 1998, vol. 116, no. 6, p. 533- 538. (1997: 2.206 - IF, karentované - CCC). (1998 - Current Contents). ISSN 0031-1820. Dostupné na: <https://doi.org/10.1017/S0031182098002686>

Citácie:

1. [1.1] HUANG, Yan-Jang S. - HIGGS, Stephen - VANLANDINGHAM, Dana L. Arbovirus-Mosquito Vector-Host Interactions and the Impact on Transmission and Disease Pathogenesis of Arboviruses. In *FRONTIERS IN MICROBIOLOGY*. ISSN 1664-302X, 2019, vol. 10, no., pp., Registrované v: WOS

ADCA386

HAJNICKÁ, Valéria - VANČOVÁ, Iveta - KOCÁKOVÁ, Pavlína - SLOVÁK, Mirko - GAŠPERÍK, Juraj - SLÁVIKOVÁ, Monika - HAILS, R.S. - LABUDA, Milan - NUTTALL, Patricia A. Manipulation of host cytokine network by ticks: a potential gateway for pathogen transmission. In *Parasitology*, 2005, vol. 130, no. 3, p. 333-342. (2004: 1.685 - IF, karentované - CCC). (2005 - Current Contents). ISSN 0031-1820. Dostupné na: <https://doi.org/10.1017/S0031182004006535>

Citácie:

1. [1.1] ELLWANGER, Joel Henrique - CHIES, Jose Artur Bogo. Host immunogenetics in tick-borne encephalitis virus infection-The CCR5 crossroad. In *TICKS AND TICK-BORNE DISEASES*. ISSN 1877-959X, 2019, vol. 10, no. 4, pp. 729-741., Registrované v: WOS
2. [1.1] RYNKIEWICZ, Evelyn C. - CLERC, Melanie - BABAYAN, Simon A. - PEDERSEN, Amy B. Variation in Local and Systemic Pro-Inflammatory Immune Markers of Wild Wood Mice after Anthelmintic Treatment. In *INTEGRATIVE AND COMPARATIVE BIOLOGY*. ISSN 1540-7063, 2019, vol. 59, no. 5, pp. 1190-1202., Registrované v: WOS

ADCA387

HAJNICKÁ, Valéria - KOCÁKOVÁ, Pavlína - SLÁVIKOVÁ, Monika - SLOVÁK, Mirko - GAŠPERÍK, Juraj - FUCHSBERGER, Norbert - NUTTALL, Patricia A. Anti-interleukin 8 activity of tick salivary gland extracts. In *Parasite Immunology*, 2001, vol. 23 no. 9, p. 483-489. (2000: 2.000 - IF, karentované - CCC). (2001 - Current Contents). Dostupné na: <https://doi.org/10.1046/j.1365-3024.2001.00403.x>

Citácie:

1. [1.1] BURROW, Heather M. - MANS, Ben J. - CARDOSO, Fernando F. - BIRKETT, Michael A. - KOTZE, Andrew C. - HAYES, Ben J. - MAPHOLI, Ntanganedzeni - DZAMA, Kennedy - MARUFU, Munyaradzi C. - GITHAKA, Naftaly W. - DJIKENG, Appolinaire. Towards a new phenotype for tick resistance in beef and dairy cattle: a review. In *ANIMAL PRODUCTION SCIENCE*. ISSN 1836-0939, 2019, vol. 59, no. 8, pp. 1401-1427., Registrované v: WOS
2. [1.1] LEE, Angela W. - DERUAZ, Maud - LYNCH, Christopher - DAVIES, Graham - SINGH, Kamayani - ALENAZI, Yara - EATON, James R. O. - KAWAMURA, Akane - SHAW, Jeffrey - PROUDFOOT, Amanda E. - DIAS, Joao M. - BHATTACHARYA, Shoumo. A knottin scaffold directs the CXC-chemokine-binding specificity of tick evasins. In *JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY*. ISSN 0021-9258, 2019, vol. 294, no. 29, pp. 11199-11212., Registrované v: WOS
3. [1.2] ELLWANGER, Joel Henrique - CHIES, José Artur Bogo. Host immunogenetics in tick-borne encephalitis virus infection—The CCR5 crossroad. In *Ticks and Tick-borne Diseases*. ISSN 1877959X, 2019-06-01, 10, 4, pp. 729-741., Registrované v: SCOPUS

ADCA388

HAJNICKÁ, Valéria - VANČOVÁ, Iveta - SLOVÁK, Mirko - KOCÁKOVÁ, Pavlína - NUTTALL, Patricia A. Ixodid tick salivary gland products target host wound healing growth factors. In *International Journal for Parasitology*, 2011, vol. 41, no. 2, p. 213-223. (2010: 3.822 - IF, Q1 - JCR, 1.666 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents). ISSN 0020-7519. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijpara.2010.09.005> (APVV-51-004505 : Slovak Research and Development Agency. Vega č. 2/0163/10. EEA SAV-FM-EHP-2008-02-06)

Citácie:

1. [1.1] BOEUF, Amandine - SCHNELL, Gilles - BERNARD, Quentin - KERN, Aurelie - WESTERMANN, Benoît - EHRET-SABATIER, Laurence - GRILLON, Antoine - SCHRAMM, Frederic - JAULHAC, Benoît - BOULANGER, Nathalie. Dissociating effect of salivary gland extract from *Ixodes ricinus* on human fibroblasts: Potential impact on *Borrelia* transmission. In *TICKS AND TICK-BORNE DISEASES*. ISSN 1877-959X, 2019, vol. 10, no. 2, pp. 433-441., Registrované v: WOS
2. [1.1] ERBAN, Tomas - SOPKO, Bruno - KADLIKOVA, Klara - TALACKO, Pavel - HARANT, Karel. *Varroa destructor* parasitism has a greater effect on proteome changes than the deformed wing virus and activates TGF-beta signaling pathways. In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, 2019, vol. 9, no., pp., Registrované v: WOS

ADCA389

HAJZER, Viktória - FIŠERA, Roman - LATIKA, Attila - DURMIS, Július - KOLLÁR, Jakub - FREČER, Vladimír - TUČEKOVÁ, Zuzana - MIERTUŠ, Stanislav - KOSTOLANSKÝ, František - VAREČKOVÁ, Eva - ŠEBESTA, R. Stereoisomers of oseltamivir - synthesis, in silico prediction and biological evaluation. In *Organic and Biomolecular Chemistry*, 2017, vol. 15, p. 1828-1841. (2016: 3.564 - IF, Q1 - JCR, 1.382 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 1477-0520. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/c6ob02673g>

Citácie:

1. [1.1] HU, Yaping - CHEN, Bin Feng - LEI, Zaiqiang - ZHAO, Hongqian - ZHU, Hongxi - QUAN, Peng - TIAN, Yongshou. Synthesis and Biological Evaluation of NH₂-Sulfonyl Oseltamivir Analogues as Influenza Neuraminidase Inhibitors. In *MOLECULES*, 2019, vol. 24, no. 11, pp., Registrované v: WOS
2. [1.1] NAGY, Sandor - FEHER, Zsuzsanna - DARGO, Gergo - BARABAS, Julia - GARADI, Zsolt - MATRAVOLGYI, Bela - KISSZEKELYI, Peter - DARGO, Gyula - HUSZTHY, Peter - HOLTZL, Tibor - BALOGH, Gyorgy Tibor - KUPAI, Jozsef. Comparison of Cinchona Catalysts Containing Ethyl or Vinyl or Ethynyl Group at Their Quinuclidine Ring. In *MATERIALS*, 2019, vol. 12, no. 18, pp., Registrované v: WOS

ADCA390

HAKIM, Raja - ROZEN, Nimrod - ZAŤKOVÁ, Andrea - KRAUSZ, Judit - ELMALAH, Irit - SPIEGEL, Ronen*. Degenerative osteoarthritis with multiple joint arthroplasties due to alkaptonuria: a rare inborn error of tyrosine metabolism : case communications. In *Israel Medical Association Journal*, 2018, vol. 20, no. 4, p. 260-261. (2017: 0.817 - IF, Q3 - JCR, 0.389 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 1565-1088. Dostupné na internete: <https://www.ima.org.il/FilesUploadPublic/IMAJ/0/282/141268.pdf>

Citácie:

1. [1.1] ACAR, Emine - BEKIS, Recep - ZENGİN, Berin - BIRLIK, Merih. Ochronosis Involvement and Extensivity With 18F-FDG PET/CT. In *CLINICAL NUCLEAR MEDICINE*. ISSN 0363-9762, 2019, vol. 44, no. 5, pp. E360-E361., Registrované v: WOS

ADCA391

HAMEL, Nancy - FENG, Bing-Jian - FORETOVA, Lenka - STOPPA-LYONNET, Dominique - NAROD, Steven A. - IMYANITOV, Evgeny - SINILNIKOVA, Olga - TIHOMIROVA, Laima - LUBINSKI, Jan - GRONWALD, Jacek - GORSKI, Bohdan - HANSEN, Thomas v O - NIELSEN, Finn C - THOMASSEN, Mads - YANNOUKAKOS, Drakoulis - KONSTANTOPOULOU, Irene - ZAJAC, Vladimír - ČIERNIKOVA, Soňa - COUCH, Fergus J - GREENWOOD, Celia M. T. - GOLDBERG, David E. - FOULKES, William D. On the origin and diffusion of BRCA1 c.5266dupC (5382insC) in European populations. In *European Journal of Human Genetics*, 2011, vol. 19, no. 3, p. 300-306. (2010: 4.380 - IF, Q1 - JCR, 1.935 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents). ISSN 1018-4813. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/ejhg.2010.203>

Citácie:

1. [1.1] ADANIEL, Christina - SALINAS, Francisca - MANUEL DONAIRE, Juan - EUGENIA BRAVO, Maria - PERALTA, Octavio - PAREDES, Hernando - ALIAGA, Nuvia - SOLA, Antonio - NEIRA, Pauline - BEHNKE, Carolina - RODRIGUEZ, Tulio - TORRES, Soledad - LOPEZ, Francisco - HURTADO, Claudia. Non-BRCA1/2 Variants Detected in a High-Risk Chilean Cohort With a History of Breast and/or Ovarian Cancer. In *JOURNAL OF GLOBAL ONCOLOGY*. ISSN 2378-9506, 2019, vol. 5, no., pp. 1-14., Registrované v: WOS
2. [1.1] GORODETSKA, Ielizaveta - KOZERETSKA, Iryna - DUBROVSKA, Anna. BRCA Genes: The Role in Genome Stability, Cancer Sternness and Therapy Resistance. In *JOURNAL OF CANCER*. ISSN 1837-9664, 2019, vol. 10, no. 9, pp. 2109-2127., Registrované v: WOS

3. [1.1] HAJKOVA, Nikola - TICHÁ, Ivana - HOJNÝ, Jan - NEMEJCOVA, Kristýna - BARTU, Michaela - MICHÁLKOVÁ, Romana - ZIKAN, Michal - CIBULA, David - LACO, Jan - GERYK, Tomas - MEHES, Gabor - DUNDR, Pavel. Synchronous endometrioid endometrial and ovarian carcinomas are biologically related: A clinico-pathological and molecular (next generation sequencing) study of 22 cases. In *ONCOLOGY LETTERS*. ISSN 1792-1074, 2019, vol. 17, no. 2, pp. 2207-2214., Registrované v: WOS
4. [1.1] YARDUMIAN, Aram - SCHURR, Theodore G. The Geography of Jewish Ethnogenesis. In *JOURNAL OF ANTHROPOLOGICAL RESEARCH*. ISSN 0091-7710, 2019, vol. 75, no. 2, pp. 206-234., Registrované v: WOS
5. [1.1] YOUNES, Nadin - ZAYED, Hatem. Genetic epidemiology of ovarian cancer in the 22 Arab countries: A systematic review. In *GENE*. ISSN 0378-1119, 2019, vol. 684, no., pp. 154-164., Registrované v: WOS

ADCA392

HAMŠÍKOVÁ, Z. - SILAGHI, Cornelia - RUDOLF, I. - VENCLÍKOVÁ, Kristýna - MAHRÍKOVÁ, Lenka - SLOVÁK, Mirko - MENDEL, J. - BLAŽEJOVÁ, Hana - BERTHOVÁ, Lenka - KOCIANOVÁ, Elena - HUBÁLEK, Zdeněk - SCHNITTGER, Leonhard - KAZIMÍROVÁ, Mária. Molecular detection and phylogenetic analysis of Hepatozoon spp. in questing Ixodes ricinus ticks and rodents from Slovakia and Czech Republic. In *Parasitology Research*, 2016, vol. 115, iss. 10, p. 3897-3904. (2015: 2.027 - IF, Q2 - JCR, 0.967 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0932-0113. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00436-016-5156-5> (FP7-261504 EDENext : Biology and Control of Vector-borne Infections in Europe)

Citácie:

1. [1.1] GALFSKY, Daniel - KROL, Nina - PFEFFER, Martin - OBIEGALA, Anna. Long-term trends of tick-borne pathogens in regard to small mammal and tick populations from Saxony, Germany. In *PARASITES & VECTORS*. ISSN 1756-3305, 2019, vol. 12, no., pp., Registrované v: WOS
2. [1.1] PERLES, L. - ROQUE, A. L. R. - D'ANDREA, P. S. - LEMOS, E. R. S. - SANTOS, A. F. - MORALES, A. C. - MACHADO, R. Z. - ANDRE, M. R. Genetic diversity of Hepatozoon spp. in rodents from Brazil. In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, 2019, vol. 9, no., pp., Registrované v: WOS
3. [1.1] USLUCA, Selma - CELEBI, Bekir - KARASARTOVA, Djursun - GURESER, A. Semra - MATUR, Ferhat - OKTEM, M. Ali - SOZEN, Mustafa - KARATAS, Ahmet - BABUR, Cahit - MUMCUOGLU, Kosta Y. - TAYLAN OZKAN, Aysegul. Molecular Survey of Babesia microti (Aconoidasida: Piroplasmida) in Wild Rodents in Turkey. In *JOURNAL OF MEDICAL ENTOMOLOGY*. ISSN 0022-2585, 2019, vol. 56, no. 6, pp. 1605-1609., Registrované v: WOS
4. [1.1] ZECHMEISTEROVA, Kristina - DE BELLOCQ, Joelle Gouy - SIROKY, Pavel. Diversity of Karyolysus and Schellackia from the Iberian lizard Lacerta schreiberi with sequence data from engorged ticks. In *PARASITOLOGY*. ISSN 0031-1820, 2019, vol. 146, no. 13, pp. 1690-1698., Registrované v: WOS
5. [3.1] HERNÁNDEZ, M. C (2019). Ratón leonado -Apodemus flavicollis(Melchior, 1834). 43 p. In: López, P., Martín, J., Barja, I. (Eds.). Enciclopedia Virtual de los Vertebrados Españoles. Museo Nacional de Ciencias Naturales, Madrid. <http://www.vertebradosibericos.org/>

ADCA393

HAMŠÍKOVÁ, Z. - COIPAN, C. - MAHRÍKOVÁ, Lenka - MINICHOVÁ, Lenka - SPRONG, H. - KAZIMÍROVÁ, Mária. Borrelia miyamotoi and Co-Infection with Borrelia afzelii in Ixodes ricinus Ticks and Rodents from Slovakia. In *Microbial Ecology*, 2017, vol. 73, no. 4, p. 1000-1008. (2016: 3.630 - IF, Q1 - JCR, 1.325 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 0095-3628. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00248-016-0918-2> (FP7-261504 EDENext : Biology and Control of Vector-borne Infections in Europe)

Citácie:

1. [1.1] CUTLER, Sally - VAYSSIER-TAUSSAT, Muriel - ESTRADA-PENA, Agustin - POTKONJAK, Aleksandar - MIHALCA, Andrei Daniel - ZELLER, Herve. A new Borrelia on the block: Borrelia miyamotoi a human health risk? In *EUROSURVEILLANCE*. ISSN 1560-7917, 2019, vol. 24, no. 18, pp. 12-25., Registrované v: WOS
2. [1.1] GIRAUDOUX, Patrick - VILLETTE, Petra - QUERE, Jean-Pierre - DAMANGE, Jean-Pierre - DELATTRE, Pierre. Weather influences M. arvalis reproduction but not population dynamics in a 17-year time series. In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, 2019, vol. 9, no., pp., Registrované v: WOS
3. [1.1] KUBIAK, Katarzyna - DZIEKONSKA-RYNKO, Janina - SZYMANSKA, Hanna - KUBIAK, Dariusz - DMITRYJUK, Malgorzata - DZIKA, Ewa. Questing Ixodes ricinus ticks (Acari, Ixodidae) as a vector of

Borrelia burgdorferi sensu lato and Borrelia miyamotoi in an urban area of north-eastern Poland. In EXPERIMENTAL AND APPLIED ACAROLGY. ISSN 0168-8162, 2019, vol. 78, no. 1, pp. 113-126., Registrované v: WOS

4. [1.1] VACULOVA, Tatiana - DERDAKOVA, Marketa - SPITALSKA, Eva - VACLAV, Radovan - CHVOSTAC, Michal - TARAGELOVA, Veronika Rusnakova. Simultaneous Occurrence of *Borrelia miyamotoi*, *Borrelia burgdorferi* Sensu Lato, *Anaplasma phagocytophilum* and *Rickettsia helvetica* in *Ixodes ricinus* Ticks in Urban Foci in Bratislava, Slovakia. In ACTA PARASITOLOGICA. ISSN 1230-2821, 2019, vol. 64, no. 1, pp. 19-30., Registrované v: WOS

ADCA394

HANO, Milan - TOMÁŠOVÁ, Lenka - ŠEREŠ, Mário - PAVLÍKOVÁ, Lucia - BREIER, Albert** - SULOVIČ, Zdena**. Interplay between P-glycoprotein expression and resistance to endoplasmic reticulum stressors. In Molecules, 2018, vol. 23, no. 2, p. 337-357. (2017: 3.098 - IF, Q2 - JCR, 0.855 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 1420-3049. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/molecules23020337> (APVV-14-0334 : Možná duálna funkcia P-glykoproteínu pri viaciekovej rezistencii leukemických buniek: efluxná pumpa a regulačný proteín. APVV-15-0303 : Obranné mechanizmy neoplastických buniek proti chemickému stresu. Vega č. 2/0028/15 : Zmeny citlivosti leukemických buniek na chemoterapeutiká vyvolané zmeneným expresným profilom membránových transportérov. Vega č. 2/0156/16 : Vplyv látok vyvolávajúcich stres endoplazmatického retikula a inhibítorov proteozómu na leukemické bunkové línie L1210, SKM-1 a MOLM-13, u ktorých bola vyvolaná nadexpresia P-glykoproteínu. Vega č. 2/0122/17 : Štúdium zmien expresie niektorých regulačných a štrukturálnych proteínov sprevádzajúcich expresiu P-glykoproteínu v leukemických bunkách. ITMS 26230120006 : Dobudovanie infraštruktúry pre moderný výskum civilizačných ochorení)

Citácie:

1. [1.1] ALEXA-STRATULAT, Teodora - PESIC, Milica - GASPAREVIC, Ana Cipak - TROUGAKOS, Ioannis P. - RIGANTI, Chiara. What sustains the multidrug resistance phenotype beyond ABC efflux transporters? Looking beyond the tip of the iceberg. In DRUG RESISTANCE UPDATES. ISSN 1368-7646, 2019, vol. 46, no., pp., Registrované v: WOS
2. [1.1] RAJU, Marina - KULKARNI, Yogesh A. - WAIRKAR, Sarika. Therapeutic potential and recent delivery systems of berberine: A wonder molecule. In JOURNAL OF FUNCTIONAL FOODS. ISSN 1756-4646, 2019, vol. 61, no., pp., Registrované v: WOS
3. [1.1] XIE, Ying - YAN, Xu - SUN, Ling. The Mechanism of Bufalin-Induced Apoptosis of K562/A02. In MEDICAL SCIENCE MONITOR. ISSN 1643-3750, 2019, vol. 25, no., pp. 2542-2552., Registrované v: WOS
4. [1.2] TALEBI, Mehdi - AGHDAM, Sina Bahar - AZIMI, Ako - MOHAMMADI, Hamed - YONJALI, Somayyeh Karimi - ASARIHA, Maryam - HEYDARABAD, Milad Zadi. Regulatory effect of resveratrol and prednisolone on MDR1 protein expression in acute lymphoblastic leukemia cell line (CCRF-CEM). In Asian Pacific Journal of Cancer Prevention. ISSN 15137368, 2019-01-01, 20, 4, pp. 1171-1176., Registrované v: SCOPUS

ADCA395

HAVRÁNEK, Tomáš - ZAŤKOVÁ, Martina - LEŠŤANOVÁ, Zuzana - BAČOVÁ, Zuzana - MRAVEC, Boris - HODOSY, Július - ŠTRBÁK, Vladimír - BAKOŠ, Ján. Intracerebroventricular oxytocin administration in rats enhances object recognition and increases expression of neurotrophins, microtubule-associated protein 2, and synapsin I. In Journal of Neuroscience Research, 2015, vol. 93, no. 6, p. 893-901. (2014: 2.594 - IF, Q3 - JCR, 1.432 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 0360-4012. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/jnr.23559>

Citácie:

1. [1.1] FERRER-PEREZ, Carmen - CASTRO-ZAVALA, Adriana - ANGEL LUJAN, Miguel - FILAROWSKA, Joanna - BALLESTIN, Raul - MINARRO, Jose - VALVERDE, Olga - RODRIGUEZ-ARIAS, Marta. Oxytocin prevents the increase of cocaine-related responses produced by social defeat. In NEUROPHARMACOLOGY. ISSN 0028-3908, 2019, vol. 146, no., pp. 50-64., Registrované v: WOS
2. [1.1] JANECEK, Michael - DABROWSKA, Joanna. Oxytocin facilitates adaptive fear and attenuates anxiety responses in animal models and human studies potential interaction with the corticotropin-releasing factor (CRF) system in the bed nucleus of the stria terminalis (BNST). In CELL AND TISSUE RESEARCH. ISSN 0302-766X, 2019, vol. 375, no. 1, pp. 143-172., Registrované v: WOS
3. [1.1] LEONZINO, Marianna - PONZONI, Luisa - BRAIDA, Daniela - GIGLIUCCI, Valentina - BUSNELLI, Marta - CERESINI, Ilaria - DUQUE-WILCKENS, Natalia - NISHIMORI, Katsuhiko -

TRAINOR, Brian C. - SALA, Mariaelvina - CHINI, Bice. *Impaired approach to novelty and striatal alterations in the oxytocin receptor deficient mouse model of autism. In HORMONES AND BEHAVIOR. ISSN 0018-506X, 2019, vol. 114, no., pp., Registrované v: WOS*

4. [1.1] MATSUSHITA, Hiroaki - LATT, Hein Min - KOGA, Yuuri - NISHIKI, Teichi - MATSUI, Hideki. *Oxytocin and Stress: Neural Mechanisms, Stress-Related Disorders, and Therapeutic Approaches. In NEUROSCIENCE. ISSN 0306-4522, 2019, vol. 417, no., pp. 1-10., Registrované v: WOS*

5. [1.1] ZHONG, Wei - HUANG, Qianyi - ZENG, Liuwang - HU, Zhiping - TANG, Xiangqi. *Caveolin-1 and MLRs: A potential target for neuronal growth and neuroplasticity after ischemic stroke. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MEDICAL SCIENCES. ISSN 1449-1907, 2019, vol. 16, no. 11, pp. 1492-1503., Registrované v: WOS*

ADCA396

HEČKOVÁ, Eva - POVAŽAN, M. - STRASSER, Bernhard - KRUMPOLEC, Patrik - HNILICOVÁ, P. - HANGEL, G. - MOSER, Philipp A. - ANDRONESI, O. - KOUWE, Andre J. van der - VALKOVIČ, Peter - UKROPCOVÁ, Barbara - TRATTNIG, S. - BOGNER, W. **. *Real-time correction of motion and imager instability artifacts during 3D gamma-aminobutyric acid- edited MR spectroscopic imaging. In Radiology, 2018, vol. 286, no. 2, p. 666-675. (2017: 7.469 - IF, Q1 - JCR, 3.421 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 0033-8419. Dostupné na: <https://doi.org/10.1148/radiol.2017170744>*

Citácie:

1. [1.1] SCHMIDT, Rita - SEGNER, Amir - TAL, Assaf. *Combining multiband slice selection with consistent k-t-space EPSI for accelerated spectral imaging. In MAGNETIC RESONANCE IN MEDICINE. ISSN 0740-3194, 2019, vol. 82, no. 3, pp. 867-876., Registrované v: WOS*

ADCA397

HEFFERAN, Michael P. - KUCHAROVA, Karolina - KINJO, Kiyohiko - KAKINOHANA, Osamu - SEKERKOVÁ, Gabriella - NAKAMURA, Seiya - FUCHIGAMI, Tatsuya - TOMORI, Zoltán - YAKSH, Tony L. - KURTZ, Neil - MARŠALA, Martin. *Spinal Astrocyte Glutamate Receptor 1 Overexpression after Ischemic Insult Facilitates Behavioral Signs of Spasticity and Rigidity. In Journal of Neuroscience, 2007, vol. 27, no. 42, p. 11179-11191. (2006: 7.453 - IF, Q1 - JCR, 5.951 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2007 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0270-6474. Dostupné na: <https://doi.org/10.1523/JNEUROSCI.0989-07.2007>*

Citácie:

1. [1.1] SYNOWIEC, Sylvia - LU, Jing - YU, Lei - GOUSSAKOV, Ivan - LIEBER, Richard - DROBYSHEVSKY, Alexander. *Spinal Hyper-Excitability and Altered Muscle Structure Contribute to Muscle Hypertonia in Newborns After Antenatal Hypoxia-Ischemia in a Rabbit Cerebral Palsy Model. In FRONTIERS IN NEUROLOGY. ISSN 1664-2295, 2019, vol. 9, art. no. 1183., Registrované v: WOS*

2. [1.2] ZHANG, Haohai - WANG, Wei - GU, Xinqiao - WANG, Hao - ZHANG, Wei - BIAN, Jianling. *Research on Accelerating Application Technology of Centralized ERP System Based on HANA. In Journal of Physics: Conference Series. ISSN 17426588, 2019-11-06, 1314, 1, pp., Registrované v: SCOPUS*

ADCA398

HEINEMANN, P. - TIA, M. - ALABI, A. - ANON, J.C. - AUSTE, B. - ESSBAUER, S. - GNIONSAHE, A. - KIGNINLMAN, H. - KLEMPA, Boris - KRAEF, C. - KRUGER, N. - LEENDERTZ, F.H. - NDHATZ-SANOGO, M. - SCHAUMBURG, F. - WITKOWSKI, P.T. - AKOUA-KOFFI, Ch.G. - KRUGER, D.H. *Human Infections by Non-Rodent-Associated Hantaviruses in Africa. In Journal of Infectious Diseases, 2016, vol. 214, no. 10, p. 1507-1511. (2015: 6.344 - IF, Q1 - JCR, 3.958 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0022-1899. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/infdis/jiw401>*

Citácie:

1. [1.1] ARAI, Satoru - AOKI, Keita - NGUYEN TRU';ONG SON - VU';ONG TAN TU - KIKUCHI, Fuka - KINOSHITA, Gohta - FUKUI, Dai - HOANG TRUNG THANH - GU, Se Hun - YOSHIKAWA, Yasuhiro - TANAKA-TAYA, Keiko - MORIKAWA, Shigeru - YANAGIHARA, Richard - OISHI, Kazunori. *Dakrong virus, a novel mobatvirus (Hantaviridae) harbored by the Stoliczka's Asian trident bat (Aselliscus stoliczkanus) in Vietnam. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, 2019, vol. 9, no., pp., Registrované v: WOS*

2. [1.1] CLEMENT, Jan - LEDUC, James W. - LLOYD, Graham - REYNES, Jean-Marc - MCELHINNEY, Lorraine - VAN RANST, Marc - LEE, Ho-Wang. *Wild Rats, Laboratory Rats, Pet Rats: Global Seoul Hantavirus Disease Revisited. In VIRUSES-BASEL. ISSN 1999-4915, 2019, vol. 11, no. 7, pp., Registrované v: WOS*

3. [1.1] LLEDO, Lourdes - GIMENEZ-PARDO, Consuelo - ISABEL GEGUNDEZ, Maria. Screening of Forestry Workers in Guadalajara Province (Spain) for Antibodies to Lymphocytic Choriomeningitis Virus, Hantavirus, Rickettsia spp. and Borrelia burgdorferi. In INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL RESEARCH AND PUBLIC HEALTH. ISSN 1661-7827, 2019, vol. 16, no. 22, pp., Registrované v: WOS
4. [1.1] MITTLER, Eva - DIETERLE, Maria Eugenia - KLEINFELTER, Lara M. - SLOUGH, Megan M. - CHANDRAN, Kartik - JANGRA, Rohit K. Hantavirus entry: Perspectives and recent advances. In VIRUS ENTRY. ISSN 0065-3527, 2019, vol. 104, no., pp. 185-224., Registrované v: WOS
5. [1.1] SALEHI-VAZIRI, Mostafa - KALEJI, Azadeh Salarian - FAZLALIPOUR, Mehdi - JALALI, Tahmineh - MOHAMMADI, Tahereh - KHAKIFIROUZ, Sahar - BANIASADI, Vahid - POURIAYEVALI, Mohammad Hassan - MAHMOUDI, Ahmad - TORDO, Noel - MOSTAFAVI, Ehsan. Hantavirus infection in Iranian patients suspected to viral hemorrhagic fever. In JOURNAL OF MEDICAL VIROLOGY. ISSN 0146-6615, 2019, vol. 91, no. 10, pp. 1737-1742., Registrované v: WOS
6. [1.1] YASHINA, Liudmila N. - KARTASHOV, Mikhail Yu - WANG, Wen - LI, Kun - ZDANOVSKAYA, Nina - IVANOV, Leonid I. - ZHANG, Yong-Zhen. Co-circulation of distinct shrew-borne hantaviruses in the far east of Russia. In VIRUS RESEARCH. ISSN 0168-1702, 2019, vol. 272, no., pp., Registrované v: WOS

ADCA399

HEMMINKI, Kari - FRANK, Chritoph - FORSTI, Asta - MUSAK, Ludovit - KAZIMIROVA, Alena - BARANCOKOVA, Magdalena - HORSKA, Alexandra - VYMETALKOVA, Veronika - SMERHOVSKY, Zdenek - NACCARATI, Alessio - SOUCEK, Pavel - VODICKOVA, Ludmila - BUCHANCOVA, Janka - SMOLKOVÁ, Božena - DUŠINSKÁ, Mária - VODICKA, Pavel. Metabolic gene variants associated with chromosomal aberrations in healthy humans. In Genes Chromosomes and Cancer : international journal, 2015, vol. 54, no.4, p. 260-266. (2014: 4.041 - IF, Q1 - JCR, 2.496 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 1045-2257.

Citácie:

1. [1.1] LIN, Eugene - KUO, Po-Hsiu - LIU, Yu-Li - YANG, Albert C. - TSAI, Shih-Jen. Polymorphisms of the DNA repair gene EXO1 modulate cognitive aging in old adults in a Taiwanese population. In DNA REPAIR. ISSN 1568-7864, 2019, vol. 78, no., pp. 1-6., Registrované v: WOS

ADCA400

HERICHOVÁ, Iveta - MRAVEC, Boris - STEBELOVÁ, Katarína - KRIŽANOVÁ, Oľga - JURKOVIČOVÁ, Dana - KVETŇANSKÝ, Richard - ZEMAN, Michal. Rhythmic clock gene expression in heart, kidney and some brain nuclei involved in blood pressure control in hypertensive TGR(mREN-2)27 rats. In Molecular and Cellular Biochemistry, 2007, vol. 296, iss. 1-2, p. 25-34. (2006: 1.862 - IF, Q3 - JCR, 0.925 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2007 - Current Contents). ISSN 0300-8177. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11010-006-9294-4>

Citácie:

1. [1.1] MAHADI, K. M. - LALL, V. K. - DEUCHARS, S. A. - DEUCHARS, J. Cardiovascular autonomic effects of transcutaneous auricular nerve stimulation via the tragus in the rat involve spinal cervical sensory afferent pathways. In BRAIN STIMULATION. ISSN 1935-861X, 2019, vol. 12, no. 5, pp. 1151-1158., Registrované v: WOS

ADCA401

HILBINK, F. - PENROSE, M. - KOVÁČOVÁ, Elena - KAZÁR, Ján. Q fever is absent from New Zealand. In International Journal of Epidemiology, 1993, vol. 22, no.5, p.945-949. (1992: 1.514 - IF). Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/ije/22.5.945>

Citácie:

1. [1.1] CORDSMEIER, Arne - WAGNER, Nicole - LUEHRMANN, Anja - BERENS, Christian. Defying Death How Coxiella burnetii Copes with Intentional Host Cell Suicide. In YALE JOURNAL OF BIOLOGY AND MEDICINE. ISSN 0044-0086, 2019, vol. 92, no. 4, pp. 619-628., Registrované v: WOS
2. [1.1] DABAJA, M. F. - GRECO, G. - VILLARI, S. - VESCO, G. - BAYAN, A. - EL BAZZAL, B. - IBRAHIM, E. - GARGANO, V. - SCIACCA, C. - LELLI, R. - EZZEDINE, M. - MORTADA, H. - TEMPESTA, M. - MORTADA, M. Occurrence and risk factors of Coxiella burnetii in domestic ruminants in Lebanon. In COMPARATIVE IMMUNOLOGY MICROBIOLOGY AND INFECTIOUS DISEASES. ISSN 0147-9571, 2019, vol. 64, no., pp. 109-116., Registrované v: WOS
3. [1.1] FOX-LEWIS, Andrew - ISTEED, Karen - AUSTIN, Paul - THOMPSON-FAIVA, Helena - WOLFGANG, Jill - USSHER, James E. A case of imported Q fever in New Zealand. In NEW ZEALAND MEDICAL JOURNAL. ISSN 0028-8446, 2019, vol. 132, no. 1505, pp. 92-94., Registrované v: WOS
4. [1.1] KESHAVAMURTHY, R. - SINGH, B. B. - KALAMBHE, D. G. - AULAKH, R. S. - DHAND, N. K.

- Prevalence of Coxiella burnetii in cattle and buffalo populations in Punjab, India. In PREVENTIVE VETERINARY MEDICINE. ISSN 0167-5877, 2019, vol. 166, no., pp. 16-20., Registrované v: WOS*
5. [1.1] SEBASTIAN DISTEL, Jesus - BERON, Walter - ORTIZ FLORES, Rodolfo Matias. *Coxiella burnetii: living inside the host cell. In BIOCELL. ISSN 0327-9545, 2019, vol. 43, no. 1, pp. 1-6., Registrované v: WOS*
6. [1.1] STEWART, Adam G. - BROOM, Jennifer - SOWDEN, David - HOLLETT, Peter. *Acute kidney injury in acute Q fever. In INTERNAL MEDICINE JOURNAL. ISSN 1444-0903, 2019, vol. 49, no. 10, pp. 1326-1329., Registrované v: WOS*
7. [1.2] GENOVA-KALOU, Petya D. - IVANOVA, S. K. - PAVLOVA, A. P. - SIMEONOV, K. B. - PENCHEVA, D. V. - YOTOVSKA, K. S. *Role of coxiella burnetii in the development of fever of unknown origin: A mini review. In Bulgarian Journal of Veterinary Medicine. ISSN 13111477, 2019-01-01, 22, 3, pp. 251-265., Registrované v: SCOPUS*

ADCA402

HILVO, M. - RAFAJOVÁ, Monika - PASTOREKOVÁ, Silvia - PASTOREK, Jaromír - PARKKILA, S. *Expression of Carbonic Anhydrase IX in Mouse Tissues. In Journal of Histochemistry & Cytochemistry, 2004, vol. 52, no. 10, p. 1313-1321. (2003: 2.408 - IF, karentované - CCC). (2004 - Current Contents). ISSN 0022-1554. Dostupné na: <https://doi.org/10.1369/jhc.3A6225.2004>*

Citácie:

1. [1.1] BOZDAG, Murat - FERRARONI, Marta - WARD, Carol - CARTA, Fabrizio - BUA, Silvia - ANGELI, Andrea - LANGDON, Simon P. - KUNKLER, Ian H. - AL-TAMIMI, Abdul-Malek S. - SUPURAN, Claudiu T. *Carbonic anhydrase inhibitors based on sorafenib scaffold: Design, synthesis, crystallographic investigation and effects on primary breast cancer cells. In EUROPEAN JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY. ISSN 0223-5234, 2019, vol. 182, no., pp., Registrované v: WOS*
2. [1.1] DE LUCA, Roberto - GOUYOU, Baptiste - ONGARO, Tiziano - VILLA, Alessandra - ZIFFELS, Barbara - SANNINO, Alessandro - BUTTINONI, Gianluca - GALEAZZI, Simone - MAZZACUVA, Mirko - NERI, Dario. *A Novel Fully-Human Potency-Matched Dual Cytokine-Antibody Fusion Protein Targets Carbonic Anhydrase IX in Renal Cell Carcinomas. In FRONTIERS IN ONCOLOGY. ISSN 2234-943X, 2019, vol. 9, no., pp., Registrované v: WOS*

ADCA403

HILVO, M. - BARANAUSKIENE, L. - SALZANO, Anna Maria - SCALONI, A. - MATULIS, D. - INNOCENTI, A. - SCOZZAFAVA, A. - MONTI, Simona M. - FIORE, Anna Di - SIMONE, Giuseppina De - LINDFORS, M. - JÄNIS, J. - VALJAKKA, J. - PASTOREKOVÁ, Silvia - PASTOREK, Jaromír - KULOMAA, M.S. - NORDLUND, Henri R. - SUPURAN, C.T. - PARKKILA, S. *Biochemical characterization of CA IX, one of the most active carbonic anhydrase isozymes. In Journal of Biological Chemistry, 2008, vol. 283, no. 41, p. 27799-27809. (2007: 5.581 - IF, Q1 - JCR, 4.338 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2008 - Current Contents). ISSN 0021-9258. Dostupné na: <https://doi.org/10.1074/jbc.M800938200>*

Citácie:

1. [1.1] AYDIN, Tuba - YURTVERMEZ, Bayram - SENTURK, Murat - KAZAZ, Cavit - ÇAKIR, Ahmet. *Inhibitory Effects of Metabolites Isolated from Artemisia dracuncululus L. Against the Human Carbonic Anhydrase I (hCA I) and II (hCA II). In RECORDS OF NATURAL PRODUCTS. ISSN 1307-6167, 2019, vol. 13, no. 3, pp. 216-225., Registrované v: WOS*
2. [1.1] KORUZA, K. - LAFUMAT, B. - NYBLUM, M. - MAHON, B. P. - KNECHT, W. - MCKENNA, R. - FISHER, S. Z. *Structural comparison of protiated, H/D-exchanged and deuterated human carbonic anhydrase IX. In ACTA CRYSTALLOGRAPHICA SECTION D-STRUCTURAL BIOLOGY. ISSN 2059-7983, 2019, vol. 75, no., pp. 895-903., Registrované v: WOS*
3. [1.1] RASHID, Mamoon Ur - ALAMZEB, Muhammad - ALI, Saqib - ULLAH, Zahoor - SHAH, Zafar Ali - NAZ, Ishrat - KHAN, Muhammad Rafiullah. *The chemistry and pharmacology of alkaloids and allied nitrogen compounds from Artemisia species: A review. In PHYTOTHERAPY RESEARCH. ISSN 0951-418X, 2019, vol. 33, no. 10, pp. 2661-2684., Registrované v: WOS*
4. [1.1] RIVERA-PEREZ, Crisalejandra - MAGALLANES-DOMINGUEZ, Catalina - VIRGINIA DOMINGUEZ-BELTRAN, Rosa - OJEDA-RAMIREZ DE AREYANO, Josafat Jehu - HERNANDEZ-SAAVEDRA, Norma Y. *Biochemical and molecular characterization of N66 from the shell of Pinctada mazatlanica. In PEERJ. ISSN 2167-8359, 2019, vol. 7, no., pp., Registrované v: WOS*
5. [1.1] ZAMANOVA, Sabina - SHABANA, Ahmed M. - MONDAL, Utpal K. - ILIES, Marc A. *Carbonic anhydrases as disease markers. In EXPERT OPINION ON THERAPEUTIC PATENTS. ISSN 1354-3776, 2019, vol. 29, no. 7, pp. 509-533., Registrované v: WOS*

6. [1.1] ZHAO, Chuang - RAKESH, K. P. - RAVIDAR, L. - FANG, Wan-Yin - QIN, Hua-Li. *Pharmaceutical and medicinal significance of sulfur (S-VI)-Containing motifs for drug discovery: A critical review. In EUROPEAN JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY. ISSN 0223-5234, 2019, vol. 162, no., pp. 679-734., Registrované v: WOS*

ADCA404

HINGHOFFER-SZALKAY, H. - VIGAŠ, Milan - SAUSENG-FELLEGER, G. - KONIG, E.M. - LICHARDUS, Branislav - JEŽOVÁ, Daniela. *Head-up tilt and lower body suction: Comparison of hormone responses in healthy men. In Physiological Research, 1996, vol. 45, p. 369-378. (1995: 0.588 - IF, karentované - CCC). (1996 - Current Contents). ISSN 0862-8408.*

Citácie:

- [1.1] BUHARIN, Vasiliy E. - SHINOHARA, Minoru. *Corticospinal excitability for flexor carpi radialis decreases with baroreceptor unloading during intentional co-contraction with opposing forearm muscles. In EXPERIMENTAL BRAIN RESEARCH. ISSN 0014-4819, 2019, vol. 237, no. 8, pp. 1947-1958., Registrované v: WOS*
- [1.1] GOSWAMI, Nandu - BLABER, Andrew Philip - HINGHOFFER-SZALKAY, Helmut - CONVERTINO, Victor A. *LOWER BODY NEGATIVE PRESSURE: PHYSIOLOGICAL EFFECTS, APPLICATIONS, AND IMPLEMENTATION. In PHYSIOLOGICAL REVIEWS. ISSN 0031-9333, 2019, vol. 99, no. 1, pp. 807-851., Registrované v: WOS*

ADCA405

HINGHOFFER-SZALKAY, H. - HADITSCH, B. - LODER, I. - PILZ, K. - ROSSLER, A. - JEŽOVÁ, Daniela. *Head down tilt at-6 degrees to-24 degrees can neutralize the cardiovascular effects of LBNP at-15 or-35 mmHg. In Aviation, Space, and Environmental Medicine, 2004, vol. 75, no. 11, p. 947-951. ISSN 0095-6562.*

Citácie:

- [1.1] GOSWAMI, Nandu - BLABER, Andrew Philip - HINGHOFFER-SZALKAY, Helmut - CONVERTINO, Victor A. *LOWER BODY NEGATIVE PRESSURE: PHYSIOLOGICAL EFFECTS, APPLICATIONS, AND IMPLEMENTATION. In PHYSIOLOGICAL REVIEWS. ISSN 0031-9333, 2019, vol. 99, no. 1, pp. 807-851., Registrované v: WOS*
- [1.1] MASTRANDREA, Carmelo - VICO, Laurence. *Centrifugation and Hypergravity in the Bone. In ENCYCLOPEDIA OF BIOMEDICAL ENGINEERING, VOL 2, 2019, vol., no., pp. 59-69., Registrované v: WOS*

ADCA406

HIREMAGALUR, B. - KVETŇANSKÝ, Richard - NANKOVÁ, B. B. - FLEISCHER, Jan - GEERTMAN, R. - FUKUHARA, K. - VISKUPIČ, E. - SABBAN, E. L. *Stress elicits transsynaptic activation of adrenal neuropeptide-Y gene-expression. In Molecular Brain Research, 1994, vol. 27, no. 1, pp. 138-144. Dostupné na: [https://doi.org/10.1016/0169-328X\(94\)90194-5](https://doi.org/10.1016/0169-328X(94)90194-5)*

Citácie:

- [1.1] LIU, Yang - BUCHBERGER, Amanda R. - DELANEY, Kellen - LI, Zihui - LI, Lingjun. *Multifaceted Mass Spectrometric Investigation of Neuropeptide Changes in Atlantic Blue Crab, Callinectes sapidus, in Response to Low pH Stress. In JOURNAL OF PROTEOME RESEARCH. ISSN 1535-3893, 2019, vol. 18, no. 7, pp. 2759-2770., Registrované v: WOS*
- [1.1] SAHU, Bhavani Shankar - MAHATA, Sumana - BANDYOPADHYAY, Keya - MAHATA, Manjula - AVOLIO, Ennio - PASQUA, Teresa - SAHU, Chinmayi - BANDYOPADHYAY, Gautam K. - BARTOLOMUCCI, Alessandro - WEBSTER, Nicholas J. G. - VAN DEN BOGAART, Geert - FISCHER-COLBRIE, Reiner - CORTI, Angelo - EIDEN, Lee E. - MAHATA, Sushil K. *Catestatin regulates vesicular quanta through modulation of cholinergic and peptidergic (PACAPergic) stimulation in PC12 cells. In CELL AND TISSUE RESEARCH. ISSN 0302-766X, 2019, vol. 376, no. 1, pp. 51-70., Registrované v: WOS*

ADCA407

HLAVÁČOVÁ, Nataša - WES, P. D. - ONDREJČÁKOVÁ, Mária - FLYNN, M. E. - POUNDSTONE, P. K. - BABIC, Stanislav - MURCK, Harald - JEŽOVÁ, Daniela. *Subchronic treatment with aldosterone induces depression-like behaviours and gene expression changes relevant to major depressive disorder. In The International Journal of Neuropsychopharmacology, 2012, vol. 15, no. 2, p. 247-265. (2011: 4.578 - IF, Q1 - JCR, 1.998 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 1461-1457. Dostupné na: <https://doi.org/10.1017/S1461145711000368>*

Citácie:

- [1.1] ENGLER, Lukas - ADOLF, Christian - HEINRICH, Daniel A. - BREM, Anna-Katharine - RIESTER, Anna - FRANKE, Anna - BEUSCHLEIN, Felix - REINCKE, Martin - STEIGER, Axel - KUENZEL,

- Heike. Effects of chronically high levels of aldosterone on different cognitive dimensions: an investigation in patients with primary aldosteronism. In *ENDOCRINE CONNECTIONS*. ISSN 2049-3614, 2019, vol. 8, no. 4, pp. 407-415., Registrované v: WOS
2. [1.1] GASPARINI, Silvia - RESCH, Jon M. - NARAYAN, Sowmya V. - PELTEKIAN, Lila - IVERSON, Gabrielle N. - KARTHIK, Samyukta - GEERLING, Joel C. Aldosterone-sensitive HSD2 neurons in mice. In *BRAIN STRUCTURE & FUNCTION*. ISSN 1863-2653, 2019, vol. 224, no. 1, pp. 387-417., Registrované v: WOS
3. [1.2] MATTINA, Gabriella F. - VAN LIESHOUT, Ryan J. - STEINER, Meir. Inflammation, depression and cardiovascular disease in women: The role of the immune system across critical reproductive events. In *Therapeutic Advances in Cardiovascular Disease*. ISSN 17539447, 2019-01-01, 13, pp. 1-26., Registrované v: SCOPUS
4. [1.2] SARABDJITSINGH, R. Angela - DE KLOET, E. Ron - JOËLS, Marian - VINKERS, Christiaan H. The brain mineralocorticoid receptor: A resilience factor for psychopathology?. a resilience factor for psychopathology? In *Stress Resilience: Molecular and Behavioral Aspects*, 2019-11-01, pp. 45-62., Registrované v: SCOPUS

ADCA408

HLAVÁČOVÁ, Nataša - BAKOŠ, Ján - JEŽOVÁ, Daniela. Eplerenone, a selective mineralocorticoid receptor blocker, exerts anxiolytic effects accompanied by changes in stress hormone release. In *Journal of psychopharmacology*, 2010, vol. 24, no. 5, p. 779-786. (2009: 3.647 - IF, Q2 - JCR, 1.378 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 0269-8811. Dostupné na: <https://doi.org/10.1177/0269881109106955>

Citácie:

1. [1.1] ENGLER, Lukas - HEINRICH, Daniel A. - ADOLF, Christian - RIESTER, Anna - FRANKE, Anna - PAWLOWSKI, Marcel - BEUSCHLEIN, Felix - REINCKE, Martin - STEIGER, Axel - KUENZEL, Heike. Sleep-EEG in patients with primary aldosteronism in comparison to healthy controls and patients with depression. In *JOURNAL OF PSYCHIATRIC RESEARCH*. ISSN 0022-3956, 2019, vol. 112, no., pp. 52-60., Registrované v: WOS

ADCA409

HLAVÁČOVÁ, Nataša - WAWRUCH, M. - TISOŇOVÁ, J. - JEŽOVÁ, Daniela. Neuroendocrine Activation during Combined Mental and Physical Stress in Women Depends on Trait Anxiety and the Phase of the Menstrual Cycle. In *Annals of the New York Academy of Sciences*, 2008, vol. 1148, p. 520-525. (2007: 1.731 - IF, Q1 - JCR, 0.890 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2008 - Current Contents). ISSN 0077-8923. Dostupné na: <https://doi.org/10.1196/annals.1410.030>

Citácie:

1. [1.1] HILLERER, Katharina M. - SLATTERY, David A. - PLETZER, Belinda. Neurobiological mechanisms underlying sex-related differences in stress-related disorders: Effects of neuroactive steroids on the hippocampus. In *FRONTIERS IN NEUROENDOCRINOLOGY*. ISSN 0091-3022, 2019, vol. 55, no., pp., Registrované v: WOS

ADCA410

HLAVÁČOVÁ, Nataša - JEŽOVÁ, Daniela. Chronic treatment with the mineralocorticoid hormone aldosterone results in increased anxiety-like behavior. In *Hormones and Behavior*, 2008, vol. 54, no. 1, p. 90-97. (2007: 3.401 - IF, Q1 - JCR, 1.466 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0018-506X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.yhbeh.2008.02.004>

Citácie:

1. [1.1] BRAUN, Patricia R. - TANAKA-SAHKER, Mai - CHAN, Aubrey C. - JELLISON, Sydney S. - KLISARES, Mason J. - HING, Benjamin W. - SHABBIR, Yaseen - GAUL, Lindsey N. - NAGAHAMA, Yasunori - ROBLES, Julian - HEINZMAN, Jonathan T. - SABBAGH, Sayeh - CRAMER, Ellyn M. - DUNCAN, Gabrielle N. - YUKI, Kumi - CLOSE, Liesl N. - DLOUHY, Brian J. - HOWARD, Matthew A. - KAWASAKI, Hiroto - STEIN, Kyle M. - POTASH, James B. - SHINOZAKI, Gen. Genome-wide DNA methylation investigation of glucocorticoid exposure within buccal samples. In *PSYCHIATRY AND CLINICAL NEUROSCIENCES*. ISSN 1323-1316, 2019, vol. 73, no. 6, pp. 323-330., Registrované v: WOS
2. [1.1] DE KLOET, Edo R. - DE KLOET, Sybren F. - DE KLOET, Carien S. - DE KLOET, Annette D. Top-down and bottom-up control of stress-coping. In *JOURNAL OF NEUROENDOCRINOLOGY*. ISSN 0953-8194, 2019, vol. 31, no. 3, pp., Registrované v: WOS
3. [1.1] ENGLER, Lukas - ADOLF, Christian - HEINRICH, Daniel A. - BREM, Anna-Katharine - RIESTER, Anna - FRANKE, Anna - BEUSCHLEIN, Felix - REINCKE, Martin - STEIGER, Axel - KUENZEL, Heike. Effects of chronically high levels of aldosterone on different cognitive dimensions: an

investigation in patients with primary aldosteronism. In *ENDOCRINE CONNECTIONS*. ISSN 2049-3614, 2019, vol. 8, no. 4, pp. 407-415., Registrované v: WOS

4. [1.1] ENGLER, Lukas - HEINRICH, Daniel A. - ADOLF, Christian - RIESTER, Anna - FRANKE, Anna - PAWLOWSKI, Marcel - BEUSCHLEIN, Felix - REINCKE, Martin - STEIGER, Axel - KUENZEL, Heike. Sleep-EEG in patients with primary aldosteronism in comparison to healthy controls and patients with depression. In *JOURNAL OF PSYCHIATRIC RESEARCH*. ISSN 0022-3956, 2019, vol. 112, no., pp. 52-60., Registrované v: WOS

5. [1.1] GASPARINI, Silvia - RESCH, Jon M. - NARAYAN, Sowmya V. - PELTEKIAN, Lila - IVERSON, Gabrielle N. - KARTHIK, Samyukta - GEERLING, Joel C. Aldosterone-sensitive HSD2 neurons in mice. In *BRAIN STRUCTURE & FUNCTION*. ISSN 1863-2653, 2019, vol. 224, no. 1, pp. 387-417., Registrované v: WOS

6. [1.1] HUANG, Kuo-How - YU, Chih-Chin - HU, Ya-Hui - CHANG, Chin-Chen - CHAN, Chieh-Kai - LIAO, Shih-Cheng - TSAI, Yao-Chou - CHUEH, Shih-Chieh Jeff - WU, Vin-Cent - LIN, Yen-Hung - LIN, Jui-Hsiang - WANG, Wei-Jie - WU, Che-Hsiung - ER, Leay Kiaw - CHANG, Chia-Hui - CHANG, Ya-Li - HO, Yi-Luwn - CHANG, Hung-Wei - LIN, Lian-Yu - HU, Fu-Chang - LIU, Kao-Lang - WANG, Shuo-Meng - LU, Ching-Chu - YEN, Ruoh-Fang - WU, Kwan-Dun. Targeted treatment of primary aldosteronism The consensus of Taiwan Society of Aldosteronism. In *JOURNAL OF THE FORMOSAN MEDICAL ASSOCIATION*. ISSN 0929-6646, 2019, vol. 118, no. 1, pp. 72-82., Registrované v: WOS

7. [1.2] SARABDJITSINGH, R. Angela - DE KLOET, E. Ron - JOËLS, Marian - VINKERS, Christiaan H. The brain mineralocorticoid receptor: A resilience factor for psychopathology?. a resilience factor for psychopathology? In *Stress Resilience: Molecular and Behavioral Aspects*, 2019-11-01, pp. 45-62., Registrované v: SCOPUS

ADCA411

HLAVÁČOVÁ, Nataša - LI, Y. - PEHRSON, Alan L. - SANCHEZ, Connie - BERMUDEZ, Isabel - CSÁNOVÁ, Agneša - JEŽOVÁ, Daniela - FRANKLIN, Michael**. Effects of vortioxetine on biomarkers associated with glutamatergic activity in an SSRI insensitive model of depression in female rats. In *Progress in Neuro-Psychopharmacology and Biological Psychiatry*, 2018, vol. 82, p. 332-338. (2017: 4.185 - IF, Q1 - JCR, 1.714 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 0278-5846. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.pnpbp.2017.07.008>

Citácie:

- [1.1] BENNABI, Djamil - HAFFEN, Emmanuel - VAN WAES, Vincent. Vortioxetine for Cognitive Enhancement in Major Depression: From Animal Models to Clinical Research. In *FRONTIERS IN PSYCHIATRY*. ISSN 1664-0640, 2019, vol. 10, no., pp., Registrované v: WOS
- [1.1] LIRA, Jeronimo - VALENCIA, Diego - BARAZORDA, Haruna - CARDENAS-GARCIA, Jaime - GOMEZ, Badhin. Effect of substituents on 3(S)-amino-1-hydroxy-3,4-dihydroquinolin-2(1H)-one: a DFT study. In *THEORETICAL CHEMISTRY ACCOUNTS*. ISSN 1432-881X, 2019, vol. 138, no. 1, pp., Registrované v: WOS
- [1.1] SASAKI, Kazunori - BEN OTHMAN, Mahmoud - FERDOUSI, Farhana - YOSHIDA, Masaki - WATANABE, Makoto - TOMINAGA, Kenichi - ISODA, Hiroko. Modulation of the neurotransmitter systems through the anti-inflammatory and antidepressant-like effects of squalene from *Aurantiochytrium* sp. In *PLOS ONE*. ISSN 1932-6203, 2019, vol. 14, no. 6, pp., Registrované v: WOS

ADCA412

HLAVÁČOVÁ, Nataša - SOLÁRIKOVÁ, Petra - MARKO, Martin - BREZINA, I. - JEŽOVÁ, Daniela. Blunted cortisol response to psychosocial stress in atopic patients is associated with decrease in salivary alpha-amylase and aldosterone: Focus on sex and menstrual cycle phase. In *Psychoneuroendocrinology*, 2017, vol. 78, p. 31-38. (2016: 4.788 - IF, Q1 - JCR, 2.695 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 0306-4530. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.psyneuen.2017.01.007> (APVV-0496-12 : Kognitívne, osobnostné a psychofyziologické faktory zvládania stresu v kontexte vzťahu anxiety a alergie a možnosti ich optimalizácie)

Citácie:

- [1.1] ESPIN, L. - VILLADA, C. - HIDALGO, V. - SALVADOR, A. Effects of sex and menstrual cycle phase on cardiac response and alpha-amylase levels in psychosocial stress. In *BIOLOGICAL PSYCHOLOGY*. ISSN 0301-0511, JAN 2019, vol. 140, p. 141-148., Registrované v: WOS

ADCA413

HLAVATÝ, Juraj - SCHITTMAYER, Matthias - STRACKE, Anika - JANDL, Gerrit - KNAPP, Elzbieta - FELBER, Barbara K. - SALMONS, Brian - GUNZBURG, Walter H. - RENNEN, Matthias. Effect of

posttranscriptional regulatory elements on transgene expression and virus production in the context of retrovirus vectors. In *Virology*. - Orlando : Academic Press, 2005, vol. 341, no. 1, p. 1-11. (2004: 3.071 - IF, karentované - CCC). (2005 - Current Contents). ISSN 0042-6822. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.virol.2005.06.037>

Citácie:

1. [1.1] GHANI, Karim - BOIVIN-WELCH, Michael - ROY, Sylvie - DAKIW-PIACESKI, Angela - BARBIER, Martin - POPE, Elena - GERMAIN, Lucie - CARUSO, Manuel. *Generation of High-Titer Self-Inactivated gamma-Retroviral Vector Producer Cells. In MOLECULAR THERAPY-METHODS & CLINICAL DEVELOPMENT*, 2019, vol. 14, no., pp. 90-99., Registrované v: WOS

ADCA414

HNILICOVÁ, P. - POVAŽAN, M. - STRASSER, Bernhard - ANDRONESI, O. - GAJDOŠÍK, Martin - DYDAK, Ulrike - UKROPEC, Jozef - DOBROTA, Dušan - TRATTNIG, S. - BOGNER, W. Spatial variability and reproducibility of GABA-edited MEGA-LASER 3D-MRSI in the brain at 3T. In *NMR in Biomedicine*, 2016, vol. 29, no. 11, p. 1656-1665. (2015: 2.983 - IF, Q1 - JCR, 1.624 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0952-3480. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/nbm.3613>

Citácie:

1. [1.1] OELTZSCHNER, Georg - SALEH, Muhammad G. - RIMBAULT, Daniel - MIKKELSEN, Mark - CHAN, Kimberly L. - PUTS, Nicolaas A. J. - EDDEN, Richard A. E. *Advanced Hadamard-encoded editing of seven low-concentration brain metabolites: Principles of HERCULES. In NEUROIMAGE. ISSN 1053-8119*, 2019, vol. 185, no., pp. 181-190., Registrované v: WOS

ADCA415

HONSTETTRE, A. - GHIGO, E. - MOYNAULT, A. - CAPO, Ch. - TOMAN, Rudolf - AKIRA, S. - TAKEUCHI, O. - LEPIDI, H. - RAOULT, D. - MEGE, Jean-Louis. Lipopolysaccharide from *Coxiella burnetii* is involved in bacterial phagocytosis, filamentous actin reorganization, and inflammatory responses through toll-like receptor 4. In *The Journal of immunology : Official Journal of the American Association of Immunologists*. - Baltimore : American Association of Immunologists, 2004, vol. 172, p. 3695 - 3703. ISSN 0022-1767.

Citácie:

1. [1.1] CHEN, Chen - VAN SCHAIK, Erin J. - GREGORY, Anthony E. - VIGIL, Adam - FELGNER, Phillip L. - HENDRIX, Laura R. - FARIS, Robert - SAMUEL, James E. *Chemokine Receptor 7 Is Essential for Coxiella burnetii Whole-Cell Vaccine-Induced Cellular Immunity but Dispensable for Vaccine-Mediated Protective Immunity. In JOURNAL OF INFECTIOUS DISEASES. ISSN 0022-1899*, 2019, vol. 220, no. 4, pp. 624-634., Registrované v: WOS
2. [1.1] KARAS, Magdalena A. - TURSKA-SZEWCZUK, Anna - JANCZAREK, Monika - SZUSTER-CIESIELSKA, Agnieszka. *Glycoconjugates of Gram-negative bacteria and parasitic protozoa are they similar in orchestrating the innate immune response? In INNATE IMMUNITY. ISSN 1753-4259*, 2019, vol. 25, no. 1, pp. 73-96., Registrované v: WOS
3. [1.1] LEE, Won-Young. *"Hairiness" is a Facsimile of Reorganized Cytoskeletons: A Cytopathic Effect of Coxiella burnetii. In YONSEI MEDICAL JOURNAL. ISSN 0513-5796*, 2019, vol. 60, no. 10, pp. 890-897., Registrované v: WOS
4. [1.1] ROBISON, Amanda - SNYDER, Deann T. - CHRISTENSEN, Kelly - KIMMEL, Emily - HAJJAR, Adeline M. - JUTILA, Mark A. - HEDGES, Jodi F. *Expression of human TLR4/myeloid differentiation factor 2 directs an early innate immune response associated with modest increases in bacterial burden during Coxiella burnetii infection. In INNATE IMMUNITY. ISSN 1753-4259*, 2019, vol. 25, no. 7, pp. 401-411., Registrované v: WOS

ADCA416

HORÁČKOVÁ, Jana - RUDENKO, Natalia - GOLOVCHENKO, M. - HAVLÍKOVÁ, Sabina - GRUBHOFFER, Libor. IrML - a gene encoding a new member of the ML protein family from the hard tick, *Ixodes ricinus*. In *Journal of Vector Ecology*, 2010, vol. 35, no. 2, p. 410 - 418. (2009: 1.153 - IF, Q2 - JCR, 0.734 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 1081-1710. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/j.1948-7134.2010.00100.x>

Citácie:

1. [1.1] FENG, Li-Li - LIU, Lei - CHENG, Tian-Yin. *Proteomic analysis of saliva from partially and fully engorged adult female Rhipicephalus microplus (Acari: Ixodidae). In EXPERIMENTAL AND APPLIED ACAROLOGY. ISSN 0168-8162*, 2019, vol. 78, no. 3, pp. 443-460., Registrované v: WOS
2. [1.1] FLORES-RAMIREZ, Gabriela - SALLAY, Balazs - DANCHENKO, Maksym - LAKHNEKO, Olha - SPITALSKA, Eva - SKULTETY, Ludovit. *Comparative proteomics of the vector Dermacentor reticulatus revealed differentially regulated proteins associated with pathogen transmission in*

response to laboratory infection with *Rickettsia slovaca*. In *PARASITES & VECTORS*. ISSN 1756-3305, 2019, vol. 12, no., pp., Registrované v: WOS

3. [1.1] SANTOS DA SILVA, Eduardo - MARQUES PONTE, Joao Carlos - BARBOSA DA SILVA, Marcia - SILVA PINHEIRO, Carina - CARVALHO PACHECO, Luis Gustavo - FERREIRA, Fatima - BRIZA, Peter - MARIA ALCANTARA-NEVES, Neuza. Proteomic Analysis Reveals Allergen Variability among Breeds of the Dust Mite *Blomia tropicalis*. In *INTERNATIONAL ARCHIVES OF ALLERGY AND IMMUNOLOGY*. ISSN 1018-2438, 2019, vol. 180, no. 3, pp. 159-172., Registrované v: WOS

ADCA417

HORVÁTHOVÁ, Eva - GÁBELOVÁ, Alena - SLAMEŇOVÁ, Darina - COLLINS, Andrew - HLINČÍKOVÁ, Lucia - MANDAL, Tapan Kumar. The nature and origin of DNA single-strand breaks determined with the comet assay. In *Mutation research-genetic toxicology and environmental mutagenesis*, 1998, vol. 409, no. 3, p. 163-171. ISSN 1383-5718.

Citácie:

1. [1.1] THAPA, Dinesh - RICHARDSON, Anthony J. - ZWEIFEL, Beatrice - WALLACE, R. John - GRATZ, Silvia W. Genoprotective Effects of Essential Oil Compounds Against Oxidative and Methylated DNA Damage in Human Colon Cancer Cells. In *JOURNAL OF FOOD SCIENCE*. ISSN 0022-1147, 2019, vol. 84, no. 7, pp. 1979-1985., Registrované v: WOS

ADCA418

HORVÁTHOVÁ, Eva - KOZICS, Katarína - SRANČÍKOVÁ, Annamária - HUNÁKOVÁ, Ľuba - GÁLOVÁ, Eliška - ŠEVČOVIČOVÁ, Andrea - SLAMEŇOVÁ, Darina. Borneol administration protects primary rat hepatocytes against exogenous oxidative DNA damage. In *Mutagenesis*, 2012, vol. 27, no. 5, p. 581-588. (2011: 3.183 - IF, Q2 - JCR, 1.092 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 0267-8357. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/mutage/ges023> (VEGA 2/0072/09 : Štúdium éterických olejov a ich zložiek z hľadiska ich ochranného pôsobenia v procese iniciácie nádorového ochorenia: experimentálne systémy in vitro a ex vivo. VEGA 2/0177/11 : Protinádorové účinky izotiokyanátov a ich kombinácie s inými terapeutickými prístupmi. TRANSMED 1 e.č. 26240120008 : Centrum excelentnosti pre translačný výskum v molekulárnej medicíne (TRANSMED1). ITMS 26240120044 : TRANSMED 2)

Citácie:

1. [1.1] STAN, Miruna Silvia - VOICU, Sorina Nicoleta - CARUNTU, Sonia - NICA, Ionela Cristina - OLAH, Neli-Kinga - BURTESCU, Ramona - BALTA, Cornel - ROSU, Marcel - HERMAN, Hildegard - HERMENEAN, Anca - DINISCHIOTU, Anca. Antioxidant and Anti-Inflammatory Properties of a *Thuja occidentalis* Mother Tincture for the Treatment of Ulcerative Colitis. In *ANTIOXIDANTS*, 2019, vol. 8, no. 9, pp., Registrované v: WOS

2. [1.1] WANG, Lei - LIANG, Qiao - LIN, Anqi - WU, Yongzheng - MIN, Haiyan - SONG, Shiyu - WANG, Yong - WANG, Hongwei - YI, Long - GAO, Qian. Borneol alleviates brain injury in sepsis mice by blocking neuronal effect of endotoxin. In *LIFE SCIENCES*. ISSN 0024-3205, 2019, vol. 232, no., pp., Registrované v: WOS

ADCA419

HORVÁTHOVÁ, Eva - SLAMEŇOVÁ, Darina - NAVAROVÁ, Jana. Administration of rosemary essential oil enhances resistance of rat hepatocytes against DNA-damaging oxidative agents. In *Food chemistry*, 2010, vol. 123, no. 1, p. 151-156. (2009: 3.146 - IF, 1.789 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 0308-8146. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.foodchem.2010.04.022>

Citácie:

1. [1.1] ALY, Fawzia Abd Elfatah - FARGHALY, Ayman Ali - SALMAN, Asmaa Saad - HASSAN, Emad Mohamed - HASSAN, Entesar Elsayed - OMARA, Enayat Abdel Aziz - SALAMA, Adel Bayoumi. Protective Effect of *Rosmarinus officinalis* Essential Oil Against Genotoxic and Histopathological Alterations Induced by Paracetamol. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF PHARMACOLOGY*. ISSN 1811-7775, 2019, vol. 15, no. 6, pp. 686-695., Registrované v: WOS

2. [1.1] ATTIA, Youssef A. - HAMED, Rawia S. - BOVERA, Fulvia - AL-HARTHI, Mohammed A. - ABD EL-HAMID, Abd El-Hamid E. - ESPOSITO, Luigi - SHAHBA, Hossam A. Milk thistle seeds and rosemary leaves as rabbit growth promoters. In *ANIMAL SCIENCE PAPERS AND REPORTS*. ISSN 0860-4037, 2019, vol. 37, no. 3, pp. 277-295., Registrované v: WOS

3. [1.1] NEMATOLLAHI, Mohammad Amin - MOUSAVI KHANEGHAH, Amin. Neural network prediction of friction coefficients of rosemary leaves. In *Journal of Food Process Engineering*. ISSN 01458876, 2019-01-01, [article in press], Registrované v: SCOPUS

ADCA420

HORVÁTHOVÁ, Eva - ŠRAMKOVÁ, Monika - LÁBAJ, Juraj - SLAMEŇOVÁ, Darina. Study of cytotoxic, genotoxic and DNA-protective effects of selected plant essential oils on human cells cultured in vitro. In *Neuro Endocrinology Letters*, 2006, vol. 27, suppl. 2, p. 44-47. (2005: 1.005 - IF, Q4 - JCR, 0.453 - SJR, Q2 - SJR). (2006 - WOS, SCOPUS). ISSN 0172-780X.

Citácie:

1. [1.1] BOUHTIT, Fatima - NAJAR, Mehdi - AGHA, Douaa Moussa - MELKI, Rahma - NAJIMI, Mustapha - SADKI, Khalid - LEWALLE, Philippe - HAMAL, Abdellah - LAGNEAUX, Laurence - MERIMI, Makram. The biological response of mesenchymal stromal cells to thymol and carvacrol in comparison to their essential oil: An innovative new study. In *FOOD AND CHEMICAL TOXICOLOGY*. ISSN 0278-6915, 2019, vol. 134, no., pp., Registrované v: WOS
2. [1.1] GUNES-BAYIR, Ayse - KOCYIGIT, Abdurrahim - GULER, Eray Metin - KIZILTAN, Huriye Senay. Effects of Thymol, a Natural Phenolic Compound, on Human Gastric Adenocarcinoma Cells In Vitro. In *ALTERNATIVE THERAPIES IN HEALTH AND MEDICINE*. ISSN 1078-6791, 2019, vol. 25, no. 2, pp. 12-21., Registrované v: WOS
3. [1.2] Bayir, A.G., Kiziltan, H.S., Kocyigit, A. Plant Family, Carvacrol, and Putative Protection in Gastric Cancer (Book Chapter). In *Dietary Interventions in Gastrointestinal Diseases: Foods, Nutrients, and Dietary Supplements*. ISBN: 978-012814469-5. 2019, p. 3-18., Registrované v: SCOPUS

ADCA421

HORVÁTHOVÁ, Eva - SLAMEŇOVÁ, Darina - MARŠÁLKOVÁ, L. - ŠRAMKOVÁ, Monika - WSÓLOVÁ, Ladislava. Effects of borneol on the level of DNA damage induced in primary rat hepatocytes and testicular cells by hydrogen peroxide. In *Food and chemical toxicology*, 2009, vol. 47, no. 6, p. 1318-1323. (2008: 2.321 - IF, Q1 - JCR, 0.771 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2009 - Current Contents). ISSN 0278-6915. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.fct.2009.03.002>

Citácie:

1. [1.1] SECHUKOVA, Marina - TOMCHUK, Olesya - SHURYGINA, Elena - LETUTA, Sergey - ALIDZHANOV, Eskender - NIKIYAN, Hike - RAZDOBREEV, Dmitry. Calcium Carbonate Nanoparticles Can Activate the Epithelial-Mesenchymal Transition in an Experimental Gastric Cancer Model. In *BIOMEDICINES*, 2019, vol. 7, no. 1, pp., Registrované v: WOS

ADCA422

HORVÁTHOVÁ, Eva - NAVAROVÁ, Jana - GALOVÁ, Eliška - SEVCOVICOVA, Andrea - CHODAKOVA, Lenka - SNAHNICANOVA, Zuzana - MELUŠOVÁ, Martina - KOZICS, Katarína - SLAMEŇOVÁ, Darina. Assessment of antioxidative, chelating, and DNA-protective effects of selected essential oil components (eugenol, carvacrol, thymol, borneol, eucalyptol) of plants and intact Rosmarinus officinalis oil. In *Journal of agricultural and food chemistry*, 2014, vol. 62, no. 28, p. 6632-6639. (2013: 3.107 - IF, Q1 - JCR, 1.423 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 0021-8561. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/jf501006y> (APVV-0040-10 : Hypericín: biotechnológia, signálom, fotodynamická terapia. VEGA 2/0012/12 : Ochranné pôsobenie rastlinných extraktov v experimentálnych systémoch in vitro a ex vivo)

Citácie:

1. [1.1] APROTOSOAIE, Ana Clara - MIRON, Anca - CIOCARIAN, Nina - BREBU, Mihai - ROSU, Craita Maria - TRIFAN, Adriana - VOCHITA, Gabriela - GHERGHEL, Daniela - LUCA, Simon Vlad - NITA, Alexandru - COSTACHE, Irina-Iuliana - MIHAI, Cosmin Teodor. Essential oils of Moldavian Thymus species: Chemical composition, antioxidant, anti-Aspergillus and antigenotoxic activities. In *FLAVOUR AND FRAGRANCE JOURNAL*. ISSN 0882-5734, 2019, vol. 34, no. 3, pp. 175-186., Registrované v: WOS
2. [1.1] CASTRO-ALAYO, Efrain M. - CHAVEZ-QUINTANA, Segundo G. - AUQUINIVIN-SILVA, Erick A. - FERNANDEZ-JERI, Armstrong B. - ACHA-DE LA CRUZ, Otilia - RODRIGUEZ-HAMAMURA, Nadia - ISELA OLIVAS-OROZCO, Guadalupe - ROBERTO SEPULVEDA-AHUMADA, David. Essential oils of native plants from Peru: Effect of the place of cultivation on the physicochemical characteristics and antioxidant activity. In *SCIENTIA AGROPECUARIA*. ISSN 2077-9917, 2019, vol. 10, no. 4, pp. 479-487., Registrované v: WOS
3. [1.1] COCOLAS, Alexander H. - PARKS, Eden L. - RESSLER, Andrew J. - HAVASI, Mia H. - SEERAM, Navindra P. - HENRY, Geneive E. Heterocyclic beta-keto sulfide derivatives of carvacrol: Synthesis and copper (II) ion reducing capacity. In *BIOORGANIC & MEDICINAL CHEMISTRY LETTERS*. ISSN 0960-894X, 2019, vol. 29, no. 19, pp., Registrované v: WOS
4. [1.1] FERNANDEZ, Maria E. - KEMBRO, Jackelyn M. - BALLESTEROS, Maria L. - CALIVA, Jorge M. - MARIN, Raul H. - LABAQUE, Maria C. Dynamics of thymol dietary supplementation in quail

(*Coturnix japonica*): Linking bioavailability, effects on egg yolk total fatty acids and performance traits. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, 2019, vol. 14, no. 5, pp., Registrované v: WOS

5. [1.1] HENDEL, Noui - NAPOLI, Edoardo - SARRI, Madani - SAJJ, Antonella - CRISTANI, Mariateresa - NOSTRO, Antonia - GINESTRA, Giovanna - RUBERTO, Giuseppe. Essential Oil from Aerial Parts of Wild Algerian Rosemary: Screening of Chemical Composition, Antimicrobial and Antioxidant Activities. In JOURNAL OF ESSENTIAL OIL BEARING PLANTS. ISSN 0972-060X, 2019, vol. 22, no. 1, pp. 1-17., Registrované v: WOS

6. [1.1] MANUKYAN, Artur - LUMLERDKIJ, Natchagorn - HEINRICH, Michael. Caucasian endemic medicinal and nutraceutical plants: in-vitro antioxidant and cytotoxic activities and bioactive compounds. In JOURNAL OF PHARMACY AND PHARMACOLOGY. ISSN 0022-3573, 2019, vol. 71, no. 7, pp. 1152-1161., Registrované v: WOS

7. [1.1] THAPA, Dinesh - RICHARDSON, Anthony J. - ZWEIFEL, Beatrice - WALLACE, R. John - GRATZ, Silvia W. Genoprotective Effects of Essential Oil Compounds Against Oxidative and Methylated DNA Damage in Human Colon Cancer Cells. In JOURNAL OF FOOD SCIENCE. ISSN 0022-1147, 2019, vol. 84, no. 7, pp. 1979-1985., Registrované v: WOS

ADCA423

HORVÁTHOVÁ, Eva - ECKL, Peter - BRESGEN, Nikolaus - SLAMEŇOVÁ, Darina. Evaluation of genotoxic and cytotoxic effects of H₂O₂ and DMNQ on freshly isolated rat hepatocytes; protective effects of carboxymethyl chitin-glucan. In Neuroendocrinology Letters, 2008, vol. 29, no. 5, s. 644-648. (2007: 1.443 - IF, Q3 - JCR, 0.442 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 0172-780X.

Citácie:

1. [1.1] HONG, Yawen - YING, Tiejin. Characterization of a chitin-glucan complex from the fruiting body of *Chock for Termitomyces albuminosus* (Berk.) Heim. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES. ISSN 0141-8130, 2019, vol. 134, no., pp. 131-138., Registrované v: WOS

ADCA424

HORVÁTHOVÁ, Eva - SRANČÍKOVÁ, Annamária - SEDLÁČKOVÁ, Eva - MELUŠOVÁ, Martina - MELUŠ, Vladimír - NETRIOVÁ, Jana - KRAJČOVIČOVÁ, Zdenka - SLAMEŇOVÁ, Darina - PASTOREK, Michal - KOZICS, Katarína. Enriching the drinking water of rats with extracts of *Salvia officinalis* and *Thymus vulgaris* increases their resistance to oxidative stress. In Mutagenesis, 2016, vol. 31, no. 1, p. 51-59. (2015: 2.297 - IF, Q2 - JCR, 0.965 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0267-8357. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/mutage/gev056> (ITMS 26240120044 : TRANSMED 2. TRANSMED 1 e.č. 26240120008 : Centrum excelentnosti pre translačný výskum v molekulárnej medicíne (TRANSMED1). ITMS 26240220071 KC UK : Vybudovanie Kompetenčného centra pre výskum a vývoj v oblasti molekulárnej medicíny. VEGA 2/0012/12 : Ochranné pôsobenie rastlinných extraktov v experimentálnych systémoch in vitro a ex vivo)

Citácie:

1. [1.1] ALMOTWAA, Sahar M. - ALKHATIB, Mayson H. - ALKREATHY, Huda M. Hepatotoxic and hematotoxic effects of sage oil-loaded ifosfamide nanoemulsion in Ehrlich ascites carcinoma-bearing mice. In TROPICAL JOURNAL OF PHARMACEUTICAL RESEARCH. ISSN 1596-5996, 2019, vol. 18, no. 6, pp. 1205-1211., Registrované v: WOS

2. [1.1] BAHRI, Sana - BEN ALI, Ridha - NAHDI, Afef - MLIKA, Mona - ABDENNABI, Raed - JAMELEDDINE, Saloua. *Salvia officinalis* attenuates bleomycin-induced oxidative stress and lung fibrosis in rats. In NUTRITION AND CANCER-AN INTERNATIONAL JOURNAL. ISSN 0163-5581, 2019, vol., no., pp., Registrované v: WOS

3. [1.1] EL GABBAS, Zineb - BEZZA, Kenza - LAADRAOUI, Jawad - LAARADIA, Mehdi Ait - KEBBOU, Aaziz - BOUKHIRA, Sara Oufquir Abderrahman - ABOUFATIMA, Rachida - CHAIT, Abderrahman. *Salvia officinalis*, Rosmarinic and Caffeic Acids Attenuate Neuropathic Pain and Improve Function Recovery after Sciatic Nerve Chronic Constriction in Mice. In EVIDENCE-BASED COMPLEMENTARY AND ALTERNATIVE MEDICINE. ISSN 1741-427X, 2019, vol., no., pp., Registrované v: WOS

4. [1.1] EL-BOSHY, Mohamed E. - REFAAT, Bassem - QASEM, Ahmed H. - KHAN, Anmar - GHAITH, Mazen - ALMASMOUM, Hussain - MAHBUB, Amani - ALMAIMANI, Riyad A. The remedial effect of *Thymus vulgaris* extract against lead toxicity-induced oxidative stress, hepatorenal damage, immunosuppression, and hematological disorders in rats. In ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH. ISSN 0944-1344, 2019, vol. 26, no. 22, pp. 22736-22746., Registrované v: WOS

5. [1.1] KOUBAA, Fatma Ghorbel - ABDENNABI, Raed - BEN SALAH, Ahlem Soussi - EL FEKI, Abdelfattah. Microwave extraction of *Salvia officinalis* essential oil and assessment of its GC-MS

identification and protective effects versus vanadium-induced nephrotoxicity in Wistar rats models. In ARCHIVES OF PHYSIOLOGY AND BIOCHEMISTRY. ISSN 1381-3455, 2019, vol. 125, no. 5, pp. 404-413., Registrované v: WOS

6. [1.2] ANTONY, Monica - GEETHA, R. V. Study of anti-apoptotic activity of sage oil on oral cancer cell lines – An in vitro study. In *Drug Invention Today*, 2019-01-01, 11, 10, pp. 2523-2526., Registrované v: SCOPUS

7. [1.2] DE OLIVEIRA, Jonatas Rafael - DAS GRAÇAS FIGUEIREDO VILELA, Polyana - DE AGUIAR ALMEIDA, Rosilene Batista - DE OLIVEIRA, Felipe Eduardo - TALGE CARVALHO, Cláudio Antonio - AFONSO CAMARGO, Samira Esteves - CARDOSO JORGE, Antonio Olavo - DE OLIVEIRA, Luciane Dias. Antimicrobial activity of noncytotoxic concentrations of *Salvia officinalis* extract against bacterial and fungal species from the oral cavity. In *General Dentistry. ISSN 03636771*, 2019-01-01, 67, 1, pp. 22-26., Registrované v: SCOPUS

ADCA425

HOWARD, B. V. - KLIMEŠ, Iwar - VASQUEZ, B. - BRADY, D. - NAGULESPARAN, M. - UNGER, R. H. The antilipolytic action of insulin in obese subjects with resistance to its glucoregulatory action. In *Journal of Clinical Endocrinology & Metabolism*, 1984, vol. 58, iss. 3, p. 544-548. ISSN 021-972X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1210/jcem-58-3-544>

Citácie:

1. [1.1] FAZAKERLEY, Daniel J. - KRYCER, James R. - KEARNEY, Alison L. - HOCKING, Samantha L. - JAMES, David E. Muscle and adipose tissue insulin resistance: malady without mechanism? In *JOURNAL OF LIPID RESEARCH. ISSN 0022-2275*, 2019, vol. 60, no. 10, pp. 1720-1732., Registrované v: WOS

ADCA426

HOWE, D. - MELNIČÁKOVÁ, Jana - BARÁK, Imrich - HEINZEN, R.A. Maturation of the *Coxiella burnetii* parasitophorous vacuole requires bacterial protein synthesis but not replication. In *Cellular microbiology. - Veľká Británia : Blackwell Synergy*, 2003, vol. 5, no. 7, p. 469 - 480. (2002: 4.600 - IF). ISSN 1462-5814.

Citácie:

1. [1.1] OMOTADE, Titilayo O. - ROY, Craig R. Manipulation of Host Cell Organelles by Intracellular Pathogens. In *MICROBIOLOGY SPECTRUM. ISSN 2165-0497*, 2019, vol. 7, no. 2, pp. BAI-0022-2019, Registrované v: WOS

2. [1.1] SAMANTA, Dhritiman - CLEMENTE, Tatiana M. - SCHULER, Baleigh E. - GILK, Stacey D. *Coxiella burnetii* Type 4B Secretion System-dependent manipulation of endolysosomal maturation is required for bacterial growth. In *PLOS PATHOGENS. ISSN 1553-7366*, 2019, vol. 15, no. 12, pp.e1007855, Registrované v: WOS

3. [1.1] WACHTER, Shaun - BONAZZI, Matteo - SHIFFLETT, Kyle - MOSES, Abraham - RAGHAVAN, Rahul - MINNICK, Michael F. A *CsrA*-Binding, trans-Acting sRNA of *Coxiella burnetii* Is Necessary for Optimal Intracellular Growth and Vacuole Formation during Early Infection of Host Cells. In *JOURNAL OF BACTERIOLOGY. ISSN 0021-9193*, 2019, vol. 201, no. 22, pp. e00524-19, Registrované v: WOS

ADCA427

HOWE, D. - MELNIČÁKOVÁ, Jana - BARÁK, Imrich - HEINZEN, R.A. Fusogenicity of the *Coxiella burnetii* Parasitophorous Vacuole. In *Annals of the New York Academy of Sciences*, 2003, vol. 990, p. 556-562. (2002: 1.682 - IF). ISSN 0077-8923.

Citácie:

1. [1.1] JIAO, Yang - SUN, Jun. Bacterial Manipulation of Autophagic Responses in Infection and Inflammation. In *FRONTIERS IN IMMUNOLOGY. ISSN 1664-3224*, 2019, vol. 10, no., pp. 2821, Registrované v: WOS

2. [1.1] ORTIZ FLORES, Rodolfo M. - DISTEL, Jesus S. - AGUILERA, Milton O. - BERON, Walter. The role of microtubules and the dynein/dynactin motor complex of host cells in the biogenesis of the *Coxiella burnetii*-containing vacuole. In *PLOS ONE. ISSN 1932-6203*, 2019, vol. 14, no. 1, pp. e0209820, Registrované v: WOS

ADCA428

HRENÁK, Jaroslav - ARENDÁŠOVÁ, K. - RAJKOVIČOVÁ, R. - AZIRIOVÁ, S. - REPOVÁ, K. - KRAJČÍROVIČOVÁ, K. - CELEC, Peter - KAMODYOVÁ, Natália - BARTA, Andrej - ADAMCOVÁ, M. - PAULIS, Ľudovít - ŠIMKO, Fedor. Protective effect of captopril, olmesartan, melatonin and compound 21 on doxorubicin-induced nephrotoxicity in rats. In *Physiological Research*, 2013, vol. 62, suppl. 1, p. S181-S189. (2012: 1.531 - IF, Q3 - JCR, 0.607 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 0862-8408.

Citácie:

1. [1.1] AL-SHABANAH, O. - AL-AHMED, L. - AL-QUNEBET, R. - AL-YOUSUF, W. - MUSTAFA, R. - AL-REJAIE, S. Losartan and/or Naringenin Ameliorates Doxorubicin Induced Cardiac, Hepatic and Renal Toxicities in Rats. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF PHARMACOLOGY*. ISSN 1811-7775, 2019, vol. 15, no. 6, p. 675-685., Registrované v: WOS
2. [1.1] AYGUN, H. - GUL, S.S. Protective effect of melatonin and agomelatine on adriamycin-induced nephrotoxicity in rat model: a renal scintigraphy and biochemical study. In *BRATISLAVA MEDICAL JOURNAL-BRATISLAVSKE LEKARSKE LISTY*. ISSN 0006-9248, 2019, vol. 120, no. 2, p. 113-118., Registrované v: WOS
3. [1.1] BARSHA, G. - WALTON, S.L. - KWOK, E. - DENTON, K.M. Sex Differences in the Role of the Angiotensin Type 2 Receptor in the Regulation of Blood Pressure. In *SEX DIFFERENCES IN CARDIOVASCULAR PHYSIOLOGY AND PATHOPHYSIOLOGY*. 2019, p. 73-103., Registrované v: WOS
4. [1.1] SEREDYNSKA, N.M. - FILIPETS, N.D. - FILIPETS, O.O. - SLOBODIAN, K.V. - HOZHENKO, A.I. Experimental models of kidney diseases to study pathogenetic mechanisms and efficacy of pharmacological correction against the background of comorbid pathology. In *ZAPOROZHYE MEDICAL JOURNAL*. ISSN 2306-4145, MAY-JUN 2019, no. 3, p. 386-390., Registrované v: WOS
5. [1.1] SUMNERS, C. - PELUSO, A.A. - HAUGAARD, A.H. - BERTELSEN, J.B. - STECKELINGS, U.M. Anti-fibrotic mechanisms of angiotensin AT(2)-receptor stimulation. In *ACTA PHYSIOLOGICA*. ISSN 1748-1708, SEP 2019, vol. 227, no. 1, art. no. UNSP e13280., Registrované v: WOS
6. [1.1] ZAMZAMI, M.A. - BAOTHMAN, O.A.S. - SAMY, F. - ABO-GOLAYEL, M.K. Amelioration of CCl4-Induced Hepatotoxicity in Rabbits by *Lepidium sativum* Seeds. In *EVIDENCE-BASED COMPLEMENTARY AND ALTERNATIVE MEDICINE*. ISSN 1741-427X, 2019, art. no. 5947234., Registrované v: WOS

ADCA429

HRENÁK, Jaroslav - PAULIS, Ľudovít - ŠIMKO, Fedor. N-acetyl-seryl-aspartyl-lysyl-proline (Ac-SDKP): Potential target molecule in research of heart, kidney and brain. In *Current Pharmaceutical Design*, 2015, vol. 21, no., p. 5135-5143. (2014: 3.452 - IF, Q1 - JCR, 1.292 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 1381-6128. (VEGA č. 1/0071/15 : Protekcia hypertenzného a zlyhávajúceho srdca blokátorm I(f) kanálu ivabradínom: porovnanie s ACE-inhibíciou a melatonínom. VEGA č. 2/0195/15 : Protektívny účinok NO a CO donorov pri experimentálnom infarkte myokardu s hypertenzívnymi komplikáciami. VEGA č. 1/0380/14 : Vplyv farmakologickej stimulácie AT2 receptorov na morfológickú a funkčnú charakteristiku zlyhávajúceho myokardu u potkanov. APVV-0205-11 : Vplyv dlhodobej stimulácie AT2 receptorov na kardiovaskulárny systém: Vplyv na remodeláciu a jej mechanizmy)

Citácie:

1. [1.1] KASSEM, K.M. - VAID, S. - PENG, H.M. - SARKAR, S. - RHALEB, N.E. T beta 4-Ac-SDKP pathway: Any relevance for the cardiovascular system?. In *CANADIAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY AND PHARMACOLOGY*. ISSN 0008-4212, JUL 2019, vol. 97, no. 7, p. 589-599., Registrované v: WOS
2. [1.1] ZHANG, X.T. - ZHOU, J.M. - ZHU, Y.C. - HE, L. - PANG, Z.J. - WANG, Z.W. - XU, C.Y. - ZHANG, C. - HAO, Q. - LI, W.N. - ZHANG, W. - ZHANG, Y.Q. - LI, M. d-amino acid modification protects N-Acetyl-seryl-aspartyl-lysyl-proline from physiological hydroxylation and increases its antifibrotic effects on hepatic fibrosis. In *IUBMB LIFE*. ISSN 1521-6543, SEP 2019, vol. 71, no. 9, p. 1302-1312., Registrované v: WOS
3. [1.2] BAI, Jie - JI, Wenjing - DING, Yongnian - PENG, Yuanyuan - CHEN, Yuanwen. Changes of levels of endogenous AcSDKP and its regulatory factors in liver tissue of model rats with liver fibrosis induced by bile duct ligation. In *Journal of Jilin University Medicine Edition*. ISSN 1671587X, 2018-09-01, 44, 5, pp. 999-1004., Registrované v: SCOPUS

ADCA430

HRENÁK, Jaroslav - PAULIS, Ľudovít - REPOVÁ, K. - AZIRIOVÁ, S. - NAGTEGAAL, Elsbeth J. - REITER, Russel J. - ŠIMKO, Fedor. Melatonin and Renal Protection: Novel Perspectives from Animal Experiments and Human Studies (Review). In *Current Pharmaceutical Design*, 2015, vol. 21, no. 7, p. 936-949. (2014: 3.452 - IF, Q1 - JCR, 1.292 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 1381-6128.

Citácie:

1. [1.1] ESMAIEL, E.M. - ABO-YOUSSEF, A.M. - TOHAMY, M.A. Antidiabetic and antioxidant effects of tannic acid and melatonin on streptozotocin induced diabetes in rats. In *PAKISTAN JOURNAL OF PHARMACEUTICAL SCIENCES*. ISSN 1011-601X, JUL 2019, vol. 32, no. 4, p. 1453-1459., Registrované v: WOS

2. [1.1] LI, J. - LI, N. - YAN, S.T. - LU, Y.H. - MIAO, X.Y. - GU, Z.Y. - SHAO, Y.H. Melatonin attenuates renal fibrosis in diabetic mice by activating the AMPK/PGC1 α signaling pathway and rescuing mitochondrial function. In MOLECULAR MEDICINE REPORTS. ISSN 1791-2997, FEB 2019, vol. 19, no. 2, p. 1318-1330., Registrované v: WOS
3. [1.1] MAHMOOD, D. Pleiotropic Effects of Melatonin. In DRUG RESEARCH. ISSN 2194-9379, FEB 2019, vol. 69, no. 2, p. 65-74., Registrované v: WOS
4. [1.1] NATION, R.L. - RIGATTO, M.H.P. - FALCI, D.R. - ZAVASCKI, A.P. Polymyxin Acute Kidney Injury: Dosing and Other Strategies to Reduce Toxicity. In ANTIBIOTICS-BASEL. MAR 14 2019, vol. 8, no. 1., Registrované v: WOS
5. [1.1] RAHMAN, A. - UL HASAN, A. - KOBORI, H. Melatonin in chronic kidney disease: a promising chronotherapy targeting the intrarenal renin-angiotensin system. In HYPERTENSION RESEARCH. ISSN 0916-9636, JUN 2019, vol. 42, no. 6, p. 920-923., Registrované v: WOS
6. [1.1] SABERI, K. - PASBAKHS, P. - OMIDI, A. - BORHANI-HAGHIGHI, M. - NEKOONAM, S. - OMIDI, N. - GHASEMI, S. - KASHANI, I.R. Melatonin preconditioning of bone marrow-derived mesenchymal stem cells promotes their engraftment and improves renal regeneration in a rat model of chronic kidney disease. In JOURNAL OF MOLECULAR HISTOLOGY. ISSN 1567-2379, APR 2019, vol. 50, no. 2, p. 129-140., Registrované v: WOS
7. [1.1] WANG, X.R. - QI, X.M. - ZHU, Q.J. - WU, Y.G. The protective effects of melatonin on peritoneal fibrosis induced by high glucose peritoneal dialysis in rats. In INTERNATIONAL JOURNAL OF CLINICAL AND EXPERIMENTAL MEDICINE. ISSN 1940-5901, 2019, vol. 12, no. 5, p. 4764-4772., Registrované v: WOS
8. [1.2] SHCHUDROVA, Tetiana - ZAMORSKII, Igor - KOPCHUK, Tamara - DRACHUK, Vira - KOROTUN, Olena - DYKAL, Mariana - PALIBRODA, Nadiia - LOMAKINA, Yuliia. Renoprotective efficacy of pineal peptide and melatonin in drug-induced kidney injury. In Pharmacologyonline, 2019-12-30, 3, pp. 236-243., Registrované v: SCOPUS
9. [1.2] ZAMORSKII, I. I. - SHCHUDROVA, T. S. - DUDKA, E. A. Rhabdomyolysis-Induced Acute Kidney Injury and Kidney Protection with Melatonin. In Biophysics (Russian Federation). ISSN 00063509, 2019-09-01, 64, 5, pp. 804-807., Registrované v: SCOPUS

ADCA431

HRENÁK, Jaroslav - PAULIS, Ľudovít - ŠIMKO, Fedor. Angiotensin A/Alamandine/MrgD Axis: Another Clue to Understanding Cardiovascular Pathophysiology. In International Journal of Molecular Sciences, 2016, vol. 17, no. 7, article number 1098. (2015: 3.257 - IF, Q2 - JCR, 1.157 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 1422-0067. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms17071098> (VEGA č. 1/0071/15 : Protekcia hypertenzného a zlyhávajúceho srdca blokátorom I(f) kanálu ivabradínom: porovnanie s ACE-inhibíciou a melatonínom. VEGA č. 2/0195/15 : Protektívny účinok NO a CO donorov pri experimentálnom infarkte myokardu s hypertenzívnymi komplikáciami. VEGA č. 1/0380/14 : Vplyv farmakologickej stimulácie AT2 receptorov na morfológickú a funkčnú charakteristiku zlyhávajúceho myokardu u potkanov. APVV-0205-11 : Vplyv dlhodobej stimulácie AT2 receptorov na kardiovaskulárny systém: Vplyv na remodeláciu a jej mechanizmy)

Citácie:

1. [1.1] DAPPER, C. - SCHUSTER, F. - STOLTING, I. - VOGT, F. - SOUZA, L.A.C.E. - ALENINA, N. - BADER, M. - RAASCH, W. The antiobese effect of AT1 receptor blockade is augmented in mice lacking Mas. In NAUNYN-SCHMIEDEBERGS ARCHIVES OF PHARMACOLOGY. ISSN 0028-1298, JUL 2019, vol. 392, no. 7, p. 865-877., Registrované v: WOS
2. [1.1] DE SOUZA-NETO, F.P. - SILVA, M.D.E. - SANTUCHI, M.D. - DE ALCANTARA-LEONIDIO, T.C. - MOTTA-SANTOS, D. - OLIVEIRA, A.C. - MELO, M.B. - CANTA, G.N. - DE SOUZA, L.E. - IRIGOYEN, M.C.C. - CAMPAGNOLE-SANTOS, M.J. - GUATIMOSIM, S. - SANTOS, R.A.S. - DA SILVA, R.F. Alamandine attenuates arterial remodelling induced by transverse aortic constriction in mice. In CLINICAL SCIENCE. ISSN 0143-5221, MAR 15 2019, vol. 133, no. 5, p. 629-643., Registrované v: WOS
3. [1.1] ESCOBALES, N. - NUNEZ, R.E. - JAVADOV, S. Mitochondrial angiotensin receptors and cardioprotective pathways. In AMERICAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY-HEART AND CIRCULATORY PHYSIOLOGY. ISSN 0363-6135, JUN 2019, vol. 316, no. 6, p. H1426-H1438., Registrované v: WOS
4. [1.1] KATSI, V. - MARAGKOUKAKIS, S. - MARKETOU, M. - TSIIOUFIS, C. - PARTHENAKIS, F. - TOUSOULIS, D. The Role of Angiotensin-(1-7)/Mas Axis and Angiotensin Type 2 Receptors in the Central Nervous System in Cardiovascular Disease and Therapeutics: A Riddle to be Solved. In CURRENT VASCULAR PHARMACOLOGY. ISSN 1570-1611, 2019, vol. 17, no. 4, p. 319-325., Registrované v: WOS

5. [1.1] SHARMA, N. - ANDERS, H.J. - GAIKWAD, A.B. Fiend and friend in the renin angiotensin system: An insight on acute kidney injury. In *BIOMEDICINE & PHARMACOTHERAPY*. ISSN 0753-3322, FEB 2019, vol. 110, p. 764-774., Registrované v: WOS
6. [1.1] SONG, X.D. - FENG, J.P. - YANG, R.X. Alamandine protects rat from myocardial ischemia-reperfusion injury by activating JNK and inhibiting NF-kappa B. In *EUROPEAN REVIEW FOR MEDICAL AND PHARMACOLOGICAL SCIENCES*. ISSN 1128-3602, AUG 2019, vol. 23, no. 15, p. 6718-6726., Registrované v: WOS
7. [1.1] SOUTH, A.M. - SHALTOU, H.A. - WASHBURN, L.K. - HENDRICKS, A.S. - DIZ, D.I. - CHAPPELL, M.C. Fetal programming and the angiotensin-(1-7) axis: a review of the experimental and clinical data. In *CLINICAL SCIENCE*. ISSN 0143-5221, JAN 15 2019, vol. 133, no. 1, p. 55-74., Registrované v: WOS
8. [1.1] STEWART, M.H. - LAVIE, C.J. - VENTURA, H.O. Emerging Therapy in Hypertension. In *CURRENT HYPERTENSION REPORTS*. ISSN 1522-6417, MAR 2019, vol. 21, no. 3, art. no. 23., Registrované v: WOS
9. [1.2] KOSTYUNIN, A. E. - OVCHARENKO, E. A. - BARBARASH, O. L. The renin-angiotensin-aldosterone system at a potential target for therapy in patients with calcific aortic stenosis: A literature review. In *Kardiologiya*. ISSN 00229040, 2019-01-01, 59, pp. 4-17., Registrované v: SCOPUS

ADCA432

HUBACKOVA, Soňa - NOVÁKOVÁ, Zora - KREJCIKOVA, Katerina - KOSAR, Martin - DOBROVOLNA, Jana - DUSKOVA, Pavlina - HANZLIKOVÁ, Hana - VANCUROVA, Marketa - BARÁTH, Peter - BARTEK, Jiri - HODNY, Zdenek. Regulation of the PML tumor suppressor in drug-induced senescence of human normal and cancer cells by JAK/STAT-mediated signaling. In *Cell Cycle*, 2010, vol. 9, no. 15, p. 3085-3099. (2009: 4.087 - IF, Q2 - JCR, 3.046 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 1538-4101. Dostupné na: <https://doi.org/10.4161/cc.9.15.12521>

Citácie:

1. [1.1] LEE, Hyang Ju - CHOI, Bongkun - KIM, Yongsu - LEE, Sang Eun - JIN, Hye Jin - LEE, Hee-Seop - CHANG, Eun-Ju - KIM, Seong Who. The Upregulation of Toll-Like Receptor 3 via Autocrine IFN-beta Signaling Drives the Senescence of Human Umbilical Cord Blood-Derived Mesenchymal Stem Cells Through JAK1. In *FRONTIERS IN IMMUNOLOGY*. ISSN 1664-3224, 2019, vol. 10, no., pp., Registrované v: WOS

ADCA433

HUIJSMANS, Cornelis J.J. - SCHELLEKENS, Jeroen J.A. - WEVER, Peter C. - TOMAN, Rudolf - SAVELKOU, Paul H.M. - JANSE, Ingmar - HERMANS, Mirjam H.A. Single - nucleotide - Polymorphism Genotyping of Coxiella burnetii during a Q Fever Outbreak in The Netherlands. In *Applied and Environmental Microbiology*, 2011, vol. 77, no. 6, p. 2051 - 2057. (2010: 3.778 - IF, Q1 - JCR, 1.908 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents). ISSN 0099-2240. Dostupné na: <https://doi.org/10.1128/AEM.02293-10>

Citácie:

1. [1.1] ALONSO, Eva - EIZAGUIRRE, Domingo - LOPEZ-ETXANIZ, Idoia - IGNACIO OLAIZOLA, Jose - OCABO, Blanca - FELIX BARANDIKA, Jesus - JADO, Isabel - ALVAREZ-ALONSO, Raquel - HURTADO, Ana - LUISA GARCIA-PEREZ, Ana. A Q fever outbreak associated to courier transport of pets. In *PLOS ONE*. ISSN 1932-6203, 2019, vol. 14, no. 11, pp., Registrované v: WOS
2. [1.1] SALIFU, Samson Pandam - BUKARI, Abdul-Rahman Adamu - FRANGOULIDIS, Dimitrios - WHEELHOUSE, Nick. Current perspectives on the transmission of Q fever: Highlighting the need for a systematic molecular approach for a neglected disease in Africa. In *ACTA TROPICA*. ISSN 0001-706X, 2019, vol. 193, no., pp. 99-105., Registrované v: WOS

ADCA434

HUNÁKOVÁ, Ľuba - MACEJOVÁ, Dana - TOPOROVÁ, Lucia - BRTKO, Július. Anticancer effects of tributyltin chloride and triphenyltin chloride in human breast cancer cell lines MCF-7 and MDA-MB-231. In *Tumor Biology*, 2016, vol. 37, no. 5, p. 6701-6708. (2015: 2.926 - IF, Q2 - JCR, 1.047 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 1010-4283. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s13277-015-4524-6> (APVV-0160-11 : Protinádorový účinok biologicky aktívnych ligandov heterodimérov nukleárných retinoid X receptorov v tkanivových kultúrach nádorových buniek. VEGA č. 2/0171/14 : Protinádorové versus disruptívne účinky biologicky aktívnych triaryl-/trialkyl-organokovových ligandov retinoid x receptorov v tkanivových kultúrach nádorových buniek. VEGA 2/0080/15 : Sledovanie indukcie matrixových metaloproteináz v asociácii s expresiou HLA-G molekúl. VEGA 2/0092/16 : Biologické účinky prostredia so zníženým množstvom deuteria)

alebo zvýšeným pH a fyzického cvičenia vo vzťahu k onkologickým ochoreniam: implikácie pre terciárnu prevenciu)

Citácie:

1. [1.1] DA COSTA, Charles S. - MIRANDA-ALVES, Leandro - LA MERRILL, Michele A. - SILVA, Ian V. - GRACELLI, Jones B. The tributyltin leads to obesogenic mammary gland abnormalities in adult female rats. In TOXICOLOGY LETTERS. ISSN 0378-4274, 2019, vol. 307, no., pp. 59-71., Registrované v: WOS
2. [1.1] DU, Bulin - SUN, Tong - LI, Xuena - DIAO, Yao - LI, Yaming. Effect of IDH3a on glucose uptake in lung adenocarcinoma: A pilot study based on [F-18]FDG. In CANCER MEDICINE. ISSN 2045-7634, 2019, vol. 8, no. 11, pp. 5341-5351., Registrované v: WOS
3. [1.1] STOSI, Fabio - DANDEKAR, Radhika D. - JOHNSON, Hannah - LAVERE, Philip - FOULDS, Charles E. - MANCINI, Maureen G. - MANCINI, Michael A. Tributyltin chloride (TBT) induces RXRA down-regulation and lipid accumulation in human liver cells. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, 2019, vol. 14, no. 11, pp., Registrované v: WOS

ADCA435

HUNÁKOVÁ, Ľuba** - HORVÁTHOVÁ, Eva - MAJEROVÁ, Karolína - BOBÁL, Pavel - OTEVREL, Jan - BRTKO, Július. Genotoxic effects of tributyltin and triphenyltin isothiocyanates, cognate RXR ligands: comparison in human breast carcinoma MCF 7 and MDA-MB-231 cells. In International Journal of Molecular Sciences, 2019, vol. 20, no. 5, p. 1198. (2018: 4.183 - IF, Q2 - JCR, 1.312 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 1422-0067. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms20051198> (VEGA 2/0084/16 : Štúdium protektívneho potenciálu syntetizovaných fenyletanoidných glykozidov v systémoch cicavčích buniek a plazmidovej DNA. VEGA 2/0092/16 : Biologické účinky prostredia so zníženým množstvom deutéria alebo zvýšeným pH a fyzického cvičenia vo vzťahu k onkologickým ochoreniam: implikácie pre terciárnu prevenciu. TRANSMED 1 e.č. 26240120008 : Centrum excelentnosti pre translačný výskum v molekulárnej medicíne (TRANSMED1). ITMS 26240120044 : TRANSMED 2. ITMS 26240220071 KC UK : Vybudovanie Kompetenčného centra pre výskum a vývoj v oblasti molekulárnej medicíny)

Citácie:

1. [1.1] KULBAY, Merve - JOHNSON, Bruno - BERNIER, Jacques. DNA fragmentation factor 40 expression in T cells confers sensibility to tributyltin-induced apoptosis. In TOXICOLOGY. ISSN 0300-483X, 2019, vol. 426, no., pp., Registrované v: WOS

ADCA436

HUNÁKOVÁ, Ľuba - GRONESOVÁ, Paulína - HORVÁTHOVÁ, Eva - CHALUPA, Ivan - CHOLUJOVÁ, Dana - DURAJ, Jozef - SEDLÁK, Ján. Modulation of cisplatin sensitivity in human ovarian carcinoma A2780 and SKOV3 cell lines by sulforaphane. In Toxicology Letters : official journal of EUROTOX, 2014, vol. 230, no. 3, p. 479-486. (2013: 3.355 - IF, Q1 - JCR, 1.106 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 0378-4274. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.toxlet.2014.08.018> (VEGA 2/0177/11 : Protinádorové účinky izotiokyanátov a ich kombinácie s inými terapeutickými prístupmi. VEGA 2/0012/12 : Ochranné pôsobenie rastlinných extraktov v experimentálnych systémoch in vitro a ex vivo. TRANSMED 1 e.č. 26240120008 : Centrum excelentnosti pre translačný výskum v molekulárnej medicíne (TRANSMED1). ITMS 26240220071 KC UK : Vybudovanie Kompetenčného centra pre výskum a vývoj v oblasti molekulárnej medicíny. ITMS 26240120044 : TRANSMED 2. APVV-0846-12 : Chemoenzymatická syntéza a hodnotenie biologických aktivít prírodných glykofenolík a ich analógov. VEGA 2/0189/13 : Štúdium produkcie exozómov a vplyv chemoterapeutík na ich vlastnosti)

Citácie:

1. [1.1] CHEN, Luo - CHAN, Lai Sheung - LUNG, Hong Lok - YIP, Timothy Tak Chun - NGAN, Roger Kai Cheong - WONG, Jonathan Woon Chung - LO, Kwok Wai - NG, Wai Tong - LEE, Anne Wing Mui - TSAO, George Sai Wah - LUNG, Maria Li - MAK, Nai Ki. Crucifera sulforaphane (SFN) inhibits the growth of nasopharyngeal carcinoma through DNA methyltransferase 1 (DNMT1)/Wnt inhibitory factor 1 (WIF1) axis. In PHYTOMEDICINE. ISSN 0944-7113, 2019, vol. 63, no., pp., Registrované v: WOS
2. [1.1] NEGRETTE-GUZMAN, Mario. Combinations of the antioxidants sulforaphane or curcumin and the conventional antineoplastics cisplatin or doxorubicin as prospects for anticancer chemotherapy. In EUROPEAN JOURNAL OF PHARMACOLOGY. ISSN 0014-2999, 2019, vol. 859, no., pp., Registrované v: WOS
3. [1.1] TIAN, Miao - TIAN, Dan - QIAO, Xiaofang - LI, Jinlong - ZHANG, Leilei. Modulation of Myb-induced NF-κB-STAT3 signaling and resulting cisplatin resistance in ovarian cancer by dietary

factors. In JOURNAL OF CELLULAR PHYSIOLOGY. ISSN 0021-9541, 2019, vol. 234, no. 11, pp. 21126-21134., Registrované v: WOS

ADCA437

HUSSAIN, S.A. - GANESAN, R. - REYNOLDS, G - GROSS, L. - STEVENS, Andrew - PASTOREK, Jaromír - MURRAY, P.G. - PERUNOVIC, B. - ANWAR, M.S. - BILLINGHAM, L. - JAMES, N.D. - SPOONER, D. - POOLE, C.J. - REA, D.W. - PALMER, DH. Hypoxia-regulated carbonic anhydrase IX expression is associated with poor survival in patients with invasive breast cancer. In British Journal of Cancer, 2007, vol. 96, p. 104-109. (2006: 4.459 - IF, Q2 - JCR, 2.039 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2007 - Current Contents). ISSN 1532-1827. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/sj.bjc.6603530>

Citácie:

1. [1.1] ANDREUCCI, Elena - RUZZOLINI, Jessica - PEPPICELLI, Silvia - BIANCHINI, Francesca - LAURENZANA, Anna - CARTA, Fabrizio - SUPURAN, Claudiu T. - CALORINI, Lido. The carbonic anhydrase IX inhibitor SLC-0111 sensitises cancer cells to conventional chemotherapy. In JOURNAL OF ENZYME INHIBITION AND MEDICINAL CHEMISTRY. ISSN 1475-6366, 2019, vol. 34, no. 1, pp. 117-123., Registrované v: WOS
2. [1.1] BI, Chao - LIU, Mei - RONG, Weiqi - WU, Fan - ZHANG, Yang - LIN, Shengtao - LIU, Yunhe - WU, Jianxiong - WANG, Liming. High Beclin-1 and ARID1A expression correlates with poor survival and high recurrence in intrahepatic cholangiocarcinoma: a histopathological retrospective study. In BMC CANCER. ISSN 1471-2407, 2019, vol. 19, no., pp., Registrované v: WOS
3. [1.1] CARMONA-MARTINEZ, Violeta - RUIZ-ALCARAZ, Antonio J. - VERA, Maria - GUIRADO, Antonio - MARTINEZ-ESPARZA, Maria - GARCIA-PENARRUBIA, Pilar. Therapeutic potential of pteridine derivatives: A comprehensive review. In MEDICINAL RESEARCH REVIEWS. ISSN 0198-6325, 2019, vol. 39, no. 2, pp. 461-516., Registrované v: WOS
4. [1.1] DOMBLIDES, Charlotte - LARTIGUE, Lydia - FAUSTIN, Benjamin. Control of the Antitumor Immune Response by Cancer Metabolism. In CELLS, 2019, vol. 8, no. 2, pp., Registrované v: WOS
5. [1.1] GUETTLER, Antje - THEUERKORN, Katharina - RIEMANN, Anne - WICHMANN, Henri - KESSLER, Jacqueline - THEWS, Oliver - BACHE, Matthias - VORDERMARK, Dirk. Cellular and radiobiological effects of carbonic anhydrase IX in human breast cancer cells. In ONCOLOGY REPORTS. ISSN 1021-335X, 2019, vol. 41, no. 4, pp. 2585-2594., Registrované v: WOS
6. [1.1] IIKUNI, Shimpei - TANIMURA, Keiichi - WATANABE, Hiroyuki - SHIMIZU, Yoichi - SAJI, Hideo - ONO, Masahiro. Development of the Tc-99m-Hydroxamamide Complex as a Probe Targeting Carbonic Anhydrase IX. In MOLECULAR PHARMACEUTICS. ISSN 1543-8384, 2019, vol. 16, no. 4, pp. 1489-1497., Registrované v: WOS
7. [1.1] REIJNEN, Casper - VAN WEELDEN, Willem Jan - ARTS, Martijn S. J. P. - PETERS, Johan P. - RIJKEN, Paul F. - VAN DE VIJVER, Koen - SANTACANA, Maria - BRONSERT, Peter - BULTEN, Johan - HIRSCHFELD, Marc - COLAS, Eva - GIL-MORENO, Antonio - REQUES, Armando - MANCEBO, Gemma - KRAKSTAD, Camilla - TROVIK, Jone - HALDORSEN, Ingfrid S. - HUVILA, Jutta - KOSKAS, Martin - WEINBERGER, Vit - MINAR, Lubos - JANDAKOVA, Eva - SNIJDERS, Marc P. L. M. - VAN DEN BERG-VAN ERP, Saskia - KUSTERS-VANDEVELDE, Heidi V. N. - MATIAS-GUIU, Xavier - AMANT, Frederic - MASSUGER, Leon F. A. G. - BUSSINK, Johan - PIJNENBORG, Johanna M. A. Poor outcome in hypoxic endometrial carcinoma is related to vascular density. In BRITISH JOURNAL OF CANCER. ISSN 0007-0920, 2019, vol. 120, no. 11, pp. 1037-1044., Registrované v: WOS
8. [1.1] SHAFIQ-UR-RAHMAN - BIBI, Sumbal - JAVED, Tariq - ALAM, Fiaz - ALI, Atif - QURESHI, Zia Ur Rehman - ALI, Sayyad - ULLAH, Majeed - BIN ASAD, Muhammad Hassam Hassan - HASAN, Syed Muhammad Farid - SABATIER, Jean-Marc - RIZVANOV, Albert A. Therapeutic potential of carbonic anhydrase inhibitors. In PAKISTAN JOURNAL OF PHARMACEUTICAL SCIENCES. ISSN 1011-601X, 2019, vol. 32, no. 2, pp. 709-720., Registrované v: WOS
9. [1.1] TAJBAKHSH, Amir - RIVANDI, Mandi - ABEDINI, Soheila - PASDAR, Alireza - SAHEBKAR, Amirhossein. Regulators and mechanisms of anoikis in triple-negative breast cancer (TNBC): A review. In CRITICAL REVIEWS IN ONCOLOGY HEMATOLOGY. ISSN 1040-8428, 2019, vol. 140, no., pp. 17-27., Registrované v: WOS
10. [1.1] XU, Jing - ZHANG, Jing - SHAN, Fenglian - WEN, Jie - WANG, Yue. SSTR5-AS1 functions as a ceRNA to regulate CA2 by sponging miR-15b-5p for the development and prognosis of HBV-related hepatocellular carcinoma. In MOLECULAR MEDICINE REPORTS. ISSN 1791-2997, 2019, vol. 20, no. 6, pp. 5021-5031., Registrované v: WOS
11. [1.1] YE, Sen - DING, Yan-Fu - JIA, Wen-Huan - LIU, Xiao-Li - FENG, Jing-Yi - ZHU, Qian - CAI, Sun-Li - YANG, Yao-Shun - LU, Qian-Yun - HUANG, Xue-Ting - YANG, Jin-Shu - JIA, Sheng-Nan - DING, Guo-Ping - WANG, Yue-Hong - ZHOU, Jiao-Jiao - CHEN, Yi-Ding - YANG, Wei-Jun. SET

Domain-Containing Protein 4 Epigenetically Controls Breast Cancer Stem Cell Quiescence. In CANCER RESEARCH. ISSN 0008-5472, 2019, vol. 79, no. 18, pp. 4729-4743., Registrované v: WOS

ADCA438

HYNNINEN, P. - PARKKILA, S. - HUHTALA, H. - PASTOREKOVÁ, Silvia - PASTOREK, Jaromír - WAHEED, A. - SLY, W.S. - TOMAS, E. Carbonic anhydrase isozymes II, IX and XII in uterine tumors. In *APMIS*, 2012, vol. 120, no. 2, p. 117-129. (2011: 1.991 - IF, Q2 - JCR, 0.839 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 0903-4641. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/j.1600-0463.2011.02820.x>

Citácie:

1. [1.1] GU, Xue-Feng - SHI, Chuan-Bing - ZHAO, Wei. Prognostic value of carbonic anhydrase XII (CA XII) overexpression in hepatocellular carcinoma. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF CLINICAL AND EXPERIMENTAL PATHOLOGY. ISSN 1936-2625, 2019, vol. 12, no. 6, pp. 2173-2183., Registrované v: WOS*
2. [1.1] TORRES, Anna - PAC-SOSINSKA, Malgorzata - WIKTOR, Krzysztof - PASZKOWSKI, Tomasz - MACIEJEWSKI, Ryszard - TORRES, Kamil. CD44, TGM2 and EpCAM as novel plasma markers in endometrial cancer diagnosis. In *BMC CANCER*, 2019, vol. 19, no., pp., Registrované v: WOS
3. [1.1] YIN, G. W. - XIA, X. X. - SONG, F. J. - HUANG, Y. H. Expression of Wnt-1 and TSLC1 in condyloma acuminatum. In *CLINICAL AND EXPERIMENTAL DERMATOLOGY. ISSN 0307-6938, 2019, vol. 44, no. 6, pp. 620-624., Registrované v: WOS*

ADCA439

HYNNINEN, P. - VASKIVUO, L. - SAARNIO, J. - HAAPASALO, H. - KIVELÄ, J. - PASTOREKOVÁ, Silvia - PASTOREK, Jaromír - WAHEED, A. - SLY, W.S. - PUUSTOLA, U. - PARKKILA, S. Expression of transmembrane carbonic anhydrases IX and XII in ovarian tumours. In *Histopathology*, 2006, vol. 49, no. 6, p. 594-602. (2005: 2.608 - IF, Q1 - JCR, 1.017 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2006 - Current Contents). ISSN 0309-0167. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/j.1365-2559.2006.02523.x>

Citácie:

1. [1.1] ALTERIO, Vincenzo - KELLNER, Markus - ESPOSITO, Davide - LIESCHE-STARNECKER, Friederike - BUA, Silvia - SUPURAN, Claudiu T. - MONTI, Simona Maria - ZEIDLER, Reinhard - DE SIMONE, Giuseppina. Biochemical and Structural Insights into Carbonic Anhydrase XII/Fab6A10 Complex. In *JOURNAL OF MOLECULAR BIOLOGY. ISSN 0022-2836, 2019, vol. 431, no. 24, pp. 4910-4921., Registrované v: WOS*
2. [1.1] BI, Chao - LIU, Mei - RONG, Weiqi - WU, Fan - ZHANG, Yang - LIN, Shengtao - LIU, Yunhe - WU, Jianxiong - WANG, Liming. High Beclin-1 and ARID1A expression correlates with poor survival and high recurrence in intrahepatic cholangiocarcinoma: a histopathological retrospective study. In *BMC CANCER. ISSN 1471-2407, 2019, vol. 19, no., pp., Registrované v: WOS*
3. [1.1] HART, Peter C. - KENNY, Hilary A. - GRASSL, Niklas - WALTERS, Karen M. - LITCHFIELD, Lacey M. - COSCIA, Fabian - BLAZENOVIC, Ivana - PLOETZKY, Lisa - FIEHN, Oliver - MANN, Matthias - LENGUEL, Ernst - ROMERO, Iris L. Mesothelial Cell HIF1 alpha Expression Is Metabolically Downregulated by Metformin to Prevent Oncogenic Tumor-Stromal Crosstalk. In *CELL REPORTS. ISSN 2211-1247, 2019, vol. 29, no. 12, pp. 4086-+, Registrované v: WOS*
4. [1.1] HWANG, Soyoung - SHIN, Dong Min - HONG, Jeong Hee. Drug Repurposing as an Antitumor Agent: Disulfiram-Mediated Carbonic Anhydrase 12 and Anion Exchanger 2 Modulation to Inhibit Cancer Cell Migration. In *MOLECULES, 2019, vol. 24, no. 18, pp., Registrované v: WOS*
5. [1.1] PODOLSKI-RENIC, Ana - DINIC, Jelena - STANKOVIC, Tijana - JOVANOVIC, Mirna - RAMOVIC, Amra - PUSTENKO, Aleksandrs - ZALUBOVSKIS, Raivis - PESIC, Milica. Sulfocoumarins, specific carbonic anhydrase IX and XII inhibitors, interact with cancer multidrug resistant phenotype through pH regulation and reverse P-glycoprotein mediated resistance. In *EUROPEAN JOURNAL OF PHARMACEUTICAL SCIENCES. ISSN 0928-0987, 2019, vol. 138, no., pp., Registrované v: WOS*
6. [1.1] ZAMANOVA, Sabina - SHABANA, Ahmed M. - MONDAL, Utpal K. - ILIES, Marc A. Carbonic anhydrases as disease markers. In *EXPERT OPINION ON THERAPEUTIC PATENTS. ISSN 1354-3776, 2019, vol. 29, no. 7, pp. 509-533., Registrované v: WOS*

ADCA440

CHALIMONIUK, M. - LANGFORT, J. - LUKÁČOVÁ, Nadežda - MARŠALA, Jozef. Upregulation of guanylyl cyclase expression and activity in striatum of MPTP-induced parkinsonism in mice. In *Biochemical and biophysical research communications*, 2004, vol. 324, no. 1, p. 118-126. (2004 - Current Contents). ISSN 0006-291X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bbrc.2004.09.028>

Citácie:

1. [1.1] BARIOTTO-DOS-SANTOS, Keila - PADOVAN-NETO, Fernando Eduardo - BORTOLANZA, Mariza - DOS-SANTOS-PEREIRA, Mauricio - RAISMAN-VOZARI, Rita - TUMAS, Vitor - DEL BEL, Elaine. Repurposing an established drug: an emerging role for methylene blue in L-DOPA-induced dyskinesia. In EUROPEAN JOURNAL OF NEUROSCIENCE. ISSN 0953-816X, 2019, vol. 49, no. 6, pp. 869-882., Registrované v: WOS

ADCA441

CHALIMONIUK, M. - CHRAPUSTA, SJ - LUKÁČOVÁ, Nadežda - LANGFORT, J. Endurance training upregulates the nitric oxide/soluble guanylyl cyclase/cyclic guanosine 3',5'-monophosphate pathway in the striatum, midbrain and cerebellum of male rats. In Brain Research, 2015, vol.1618, p. 29-40. (2014: 2.843 - IF, Q2 - JCR, 1.511 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 0006-8993. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.brainres.2015.05.020>

Citácie:

1. [1.1] MARUSIAK, Jaroslaw - FISHER, Beth E. - JASKOLSKA, Anna - SLOTWINSKI, Krzysztof - BUDREWICZ, Slawomir - KOSZEWICZ, Magdalena - KISIEL-SAJEWICZ, Katarzyna - KAMINSKI, Bartosz - JASKOLSKI, Artur. Eight Weeks of Aerobic Interval Training Improves Psychomotor Function in Patients with Parkinson's Disease Randomized Controlled Trial. In INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL RESEARCH AND PUBLIC HEALTH. ISSN 1661-7827, 2019, vol. 16, no. 5, pp., Registrované v: WOS

2. [1.1] YANG, Songwei - CHU, Shifeng - GAO, Yan - AI, Qidi - LIU, Yingjiao - LI, Xun - CHEN, Naihong. A Narrative Review of Cancer-Related Fatigue (CRF) and Its Possible Pathogenesis. In CELLS, 2019, vol. 8, no. 7, pp., Registrované v: WOS

3. [1.1] ZOLADZ, J. A. - NOWAK, L. R. - MAJERCZAK, J. - KULPA, J. - PILC, A. - DUDA, K. BREAST CANCER SURGERY DECREASES SERUM BRAIN-DERIVED NEUROTROPHIC FACTOR CONCENTRATIONS IN MIDDLE AGED WOMEN: RELATIONSHIP TO THE SERUM C-REACTIVE PROTEIN CONCENTRATION. In JOURNAL OF PHYSIOLOGY AND PHARMACOLOGY. ISSN 0867-5910, 2019, vol. 70, no. 4, pp. 495-502., Registrované v: WOS

ADCA442

CHALLA, Tenagne D. - STRAUB, Leon G. - BALÁŽ, Miroslav - KIEHLMANN, Elke - DONZE, Olivier - RUDOFISKY, Gottfried - UKROPEC, Jozef - UKROPCOVÁ, Barbara - WOLFRUM, Christian. Regulation of De Novo Adipocyte Differentiation Through Cross Talk Between Adipocytes and Preadipocytes. In Diabetes, 2015, vol. 64, no. 12, p. 4075-4087. (2014: 8.095 - IF, Q1 - JCR, 4.789 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 0012-1797. Dostupné na: <https://doi.org/10.2337/db14-1932>

Citácie:

1. [1.1] MUKHERJEE, Sulagna - CHOI, Minji - YUN, Jong Won. Novel regulatory roles of carboxylesterase 3 in lipid metabolism and browning in 3T3-L1 white adipocytes. In APPLIED PHYSIOLOGY NUTRITION AND METABOLISM. ISSN 1715-5312, 2019, vol. 44, no. 10, pp. 1089-1098., Registrované v: WOS

2. [1.1] SUN, Jian - BIAN, ChenChen - JI, ShangHong - LUO, XiaoLong - JI, Hong. Greater potency of adipocytes compared with preadipocytes under lipopolysaccharide exposure in grass carp Ctenopharyngodon idella. In FISH & SHELLFISH IMMUNOLOGY. ISSN 1050-4648, 2019, vol. 91, no., pp. 343-349., Registrované v: WOS

3. [1.1] ZHANG, Yan - YU, Mei - ZHAO, Xueyong - DAI, Minjia - CHEN, Chang - TIAN, Weidong. Optimizing adipose tissue extract isolation with stirred suspension culture. In CONNECTIVE TISSUE RESEARCH. ISSN 0300-8207, 2019, vol. 60, no. 2, pp. 178-188., Registrované v: WOS

ADCA443

CHANDRAMOULI, A. - MERCADO-PIMENTEL, M.E. - HUTCHINSON, A. - GIBADULINOVÁ, Adriana - OLSON, E.R. - DICKINSON, S. - SHAÑAS, R. - DAVENPORT, J. - OWENS, J. - BHATTACHARYYA, A.K. - REGAN, J.W. - PASTOREKOVÁ, Silvia - ARUMUGAM, T. - LOGSDON, C.D. - NELSON, M.A. The induction of S100p expression by the Prostaglandin E (2) (PGE(2))/EP4 receptor signaling pathway in colon cancer cells. In Cancer Biology & Therapy, 2010, vol. 10, no. 10, p. 1056-1066. (2009: 2.711 - IF, Q2 - JCR, 1.280 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1538-4047. Dostupné na: <https://doi.org/10.4161/cbt.10.10.13373>

Citácie:

1. [1.1] KARPISHEH, Vahid - NIKKHOO, Afshin - HOJJAT-FARSANGI, Mohammad - NAMDAR, Afshin - AZIZI, Gholamreza - GHALAMFARSA, Ghasem - SABZ, Gholamabas - YOUSEFI, Mehdi - YOUSEFI, Bahman - JADIDI-NIARAGH, Farhad. Prostaglandin E2 as a potent therapeutic target for

- treatment of colon cancer. In *PROSTAGLANDINS & OTHER LIPID MEDIATORS*. ISSN 1098-8823, 2019, vol. 144, no., pp., Registrované v: WOS
2. [1.1] KIKUCHI, Kyoko - MCNAMARA, Keely May - MIKI, Yasuhiro - IWABUCHI, Erina - KANAI, Ayako - MIYASHITA, Minoru - ISHIDA, Takanori - SASANO, Hironobu. S100P and Ezrin promote trans-endothelial migration of triple negative breast cancer cells. In *CELLULAR ONCOLOGY*. ISSN 2211-3428, 2019, vol. 42, no. 1, pp. 67-80., Registrované v: WOS
3. [1.1] NAKAYAMA, Hiromichi - OHUCHIDA, Kenoki - YONENAGA, Akiko - SAGARA, Akiko - ANDO, Yohei - KIBE, Shin - TAKESUE, Shin - ABE, Toshiya - ENDO, Sho - KOIKAWA, Kazuhiro - OKUMURA, Takashi - SHIDO, Koji - MIYOSHI, Kei - NAKATA, Kohei - MORIYAMA, Taiki - MIYASAKA, Yoshihiro - INOUE, Shigetaka - OHTSUKA, Takao - MIZUMOTO, Kazuhiro - NAKAMURA, Masafumi. S100P regulates the collective invasion of pancreatic cancer cells into the lymphatic endothelial monolayer. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF ONCOLOGY*. ISSN 1019-6439, 2019, vol. 55, no. 1, pp. 211-222., Registrované v: WOS

ADCA444

CHARREL, R.N. - ATTOUI, H. - BUTENKO, A.M. - CLEGG, J.C. - DEUBEL, V. - FROLOVA, T.V. - GOULD, E.A. - GRITSUN, T.S. - HEINZ, F.X. - LABUDA, Milan - LASHKEVICH, V.A. - LOKTEV, V. - LUNDKVIST, A. - LVOV, D.V. - MANDL, C.W. - NIEDRIG, M. - PAPA, A. - PETROV, V.S. - PLYUSNIN, A. - RANDOLPH, S. - SUSS, J. - ZLOBIN, V.I. - DE LAMBALLERIE, X. Tick borne virus diseases of human interest in Europe. In *Clinical Microbiology and Infection*, 2004, vol. 10, no. 12, p. 1040-1055. (2003: 2.238 - IF). ISSN 1198-743X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/j.1469-0691.2004.01022.x>

Citácie:

1. [1.1] BAI, Chongzhi - QI, Jianxun - WU, Yan - WANG, Xinjie - GAO, George Fu - PENG, Ruchao - GAO, Feng. Postfusion structure of human-infecting Bourbon virus envelope glycoprotein. In *JOURNAL OF STRUCTURAL BIOLOGY*. ISSN 1047-8477, NOV 1 2019, vol. 208, no. 2, p. 99-106., Registrované v: WOS
2. [1.1] BOELKE, Mathias - BESTEHORN, Malena - MARCHWALD, Birgit - KUBINSKI, Mareike - LIEBIG, Katrin - GLANZ, Julien - SCHULZ, Claudia - DOBLER, Gerhard - MONAZAHIAN, Masyar - BECKER, Stefanie C. First Isolation and Phylogenetic Analyses of Tick-Borne Encephalitis Virus in Lower Saxony, Germany. In *VIRUSES-BASEL*. ISSN 1999-4915, MAY 2019, vol. 11, no. 5., Registrované v: WOS
3. [1.1] FILLATRE, P. - REVEST, M. - TATTEVIN, P. Crimean-Congo hemorrhagic fever: An update. In *MEDECINE ET MALADIES INFECTIEUSES*. ISSN 0399-077X, NOV 2019, vol. 49, no. 8, p. 574-585., Registrované v: WOS
4. [1.1] HOENIG, Vaclav - SVEC, Pavel - MAREK, Lukas - MRKVICKA, Tomas - ZUBRIKOVA, Dana - WITTMANN, Maria (Voegerl) - MASAR, Ondrej - SZTURCOVA, Daniela - RUZEK, Daniel - PFISTER, Kurt - GRUBHOFFER, Libor. Model of Risk of Exposure to Lyme Borreliosis and Tick-Borne Encephalitis Virus-Infected Ticks in the Border Area of the Czech Republic (South Bohemia) and Germany (Lower Bavaria and Upper Palatinate). In *INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL RESEARCH AND PUBLIC HEALTH*. APR 1 2019, vol. 16, no. 7., Registrované v: WOS
5. [1.1] KEMENESI, Gabor - BANYAI, Krisztian. Tick-Borne Flaviviruses, with a Focus on Powassan Virus. In *CLINICAL MICROBIOLOGY REVIEWS*. ISSN 0893-8512, JAN 2019, vol. 32, no. 1., Registrované v: WOS
6. [1.1] KIM, Joo-Young - KHO, Jung-Wook - JUNG, Minhyung - LEE, Doo-Hyung. Assessment of potential effects and detection efficacy of a fluorescent marking system on a medically important hard tick, *Haemaphysalis longicornis* (Acari: Ixodidae). In *PEST MANAGEMENT SCIENCE*. ISSN 1526-498X, OCT 2019, vol. 75, no. 10, p. 2735-2743., Registrované v: WOS
7. [1.1] LANNETTA, Marco - DI CARO, Antonino - NICASTRI, Emanuele - VAIRO, Francesco - MASANJA, Honorati - KOBINGER, Gary - MIRAZIMI, Ali - NTOUMI, Francine - ZUMLA, Alimuddin - IPPOLITO, Giuseppe. Viral Hemorrhagic Fevers Other than Ebola and Lassa. In *INFECTIOUS DISEASE CLINICS OF NORTH AMERICA*. ISSN 0891-5520, DEC 2019, vol. 33, no. 4, p. 977-+, Registrované v: WOS
8. [1.1] MATVEEV, Andrey L. - KOZLOVA, Irina V. - STRONIN, Oleg V. - KHLUSEVICH, Yana A. - DOROSHCHENKO, Elena K. - BAYKOV, Ivan K. - LISAK, Oksana V. - EMELYANOVA, Ljudmila A. - SUNTSOVA, Olga V. - MATVEEVA, Vera A. - SAVINOVA, Julia S. - TIKUNOVA, Nina V. Post-exposure administration of chimeric antibody protects mice against European, Siberian, and Far-Eastern subtypes of tick-borne encephalitis virus. In *PLOS ONE*. ISSN 1932-6203, APR 8 2019, vol. 14, no. 4., Registrované v: WOS

9. [1.1] MAZZOLA, Laura T. - KELLY-CIRINO, Cassandra. Diagnostic tests for Crimean-Congo haemorrhagic fever: a widespread tickborne disease. In *BMJ GLOBAL HEALTH*. ISSN 2059-7908, JAN 2019, vol. 4., Registrované v: WOS
10. [1.1] NICHOLSON, William L. - SONENSHINE, Daniel E. - NODEN, Bruce H. - BROWN, Richard N. Ticks (Ixodida). In *MEDICAL AND VETERINARY ENTOMOLOGY*, 3RD EDITION. 2019, p. 603-672., Registrované v: WOS
11. [1.1] PAGANI, Simona Casati - MALOSSA, Simona Frigerio - KLAUS, Christine - HOFFMANN, Donata - BERETTA, Ottavio - BOMIO-PACCIORINI, Nicola - LAZZARO, Mario - MERLANI, Giorgio - ACKERMANN, Rahel - BEURET, Christian. First detection of TBE virus in ticks and sero-reactivity in goats in a non-endemic region in the southern part of Switzerland (Canton of Ticino). In *TICKS AND TICK-BORNE DISEASES*. ISSN 1877-959X, JUN 2019, vol. 10, no. 4, p. 868-874., Registrované v: WOS
12. [1.1] REFEROWSKA-CHODAK, Ewa. Management and Social Problems Linked to the Human Use of European Urban and Suburban Forests. In *FORESTS*. NOV 2019, vol. 10, no. 11., Registrované v: WOS
13. [1.1] REFEROWSKA-CHODAK, Ewa. Pressures and Threats to Nature Related to Human Activities in European Urban and Suburban Forests. In *FORESTS*. SEP 2019, vol. 10, no. 9., Registrované v: WOS
14. [1.1] ZASADA, Justyna - KUTYLOWSKA, Ewa. Ticks transmit not only Lyme disease a case report of tick-borne encephalitis. In *PEDIATRIA I MEDYCYNĄ RODZINNA-PAEDIATRICS AND FAMILY MEDICINE*. ISSN 1734-1531, 2019, vol. 15, no. 3, p. 306-311., Registrované v: WOS
15. [1.1] ZHANG, Qiuyan - LI, Na - DENG, Chenglin - ZHANG, Zherui - LI, Xiaodan - YOSHII, Kentaro - YE, Hanqing - ZHANG, Bo. Trans Complementation of Replication-defective Omsk Hemorrhagic Fever Virus for Antiviral Study. In *VIROLOGICA SINICA*. ISSN 1674-0769, AUG 2019, vol. 34, no. 4, p. 412-422., Registrované v: WOS

ADCA445

CHARREL, R.N. - COUTARD, B. - BARONTI, C. - CANARD, B. - NOUGAIREDE, A. - FRANGEUL, A. - MORIN, B. - JAMAL, S. - SCHMIDT, C.L. - HILGENFELD, R. - KLEMPA, Boris - DE LAMBALLERIE, X. Arenaviruses and hantaviruses: From epidemiology and genomics to antivirals. In *Antiviral Research*, 2011, vol. 90, no. 2, p. 102 - 114. (2010: 4.439 - IF, Q1 - JCR, 1.409 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents). ISSN 0166-3542. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.antiviral.2011.02.009>

Citácie:

1. [1.1] FERNANDES, Jorlan - COELHO, Thayssa Alves - DE OLIVEIRA, Renata Carvalho - ALVES LIMA GUEDES, Livia Stefania - TEIXEIRA, Bernardo Rodrigues - GUTERRES, Alexandro - NIEL, Christian - LEVIS, Silvana C. - LAGO, Barbara Vieira - COIMBRA MOTTA-CASTRO, Ana Rita - SAMPAIO DE LEMOS, Elba Regina. Seroprevalence of rodent-borne viruses in Afro-descendent communities in Brazil. In *REVISTA DO INSTITUTO DE MEDICINA TROPICAL DE SAO PAULO*. ISSN 0036-4665, 2019, vol. 61, no., pp., Registrované v: WOS
2. [1.1] LANNETTA, Marco - DI CARO, Antonino - NICASTRI, Emanuele - VAIRO, Francesco - MASANJA, Honorati - KOBINGER, Gary - MIRAZIMI, Ali - NTOUMI, Francine - ZUMLA, Alimuddin - IPPOLITO, Giuseppe. Viral Hemorrhagic Fevers Other than Ebola and Lassa. In *INFECTIOUS DISEASE CLINICS OF NORTH AMERICA*. ISSN 0891-5520, 2019, vol. 33, no. 4, pp. 977-+, Registrované v: WOS
3. [1.1] RASCHE, Andrea - LEHMANN, Felix - KOENIG, Alexander - GOLDMANN, Nora - CORMAN, Victor M. - MOREIRA-SOTO, Andres - GEIPEL, Andreas - VAN RIEL, Debby - VAKULENKO, Yulia A. - SANDER, Anna-Lena - NIEKAMP, Hauke - KEPPEL, Ramona - SCHLEGEL, Mathias - AKOUA-KOFFI, Chantal - SOUZA, Breno F. C. D. - SAHR, Foday - OLAYEMI, Ayodeji - SCHULZE, Vanessa - PETRAITYTE-BURNEIKIENE, Rasa - KAZAKS, Andris - LOWJAGA, Kira A. A. T. - GEYER, Joachim - KUIKEN, Thijs - DROSTEN, Christian - LUKASHEV, Alexander N. - FICHET-CALVET, Elisabeth - ULRICH, Rainer G. - GLEBE, Dieter - DREXLER, Jan Felix. Highly diversified shrew hepatitis B viruses corroborate ancient origins and divergent infection patterns of mammalian hepadnaviruses. In *PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE UNITED STATES OF AMERICA*. ISSN 0027-8424, 2019, vol. 116, no. 34, pp. 17007-17012., Registrované v: WOS

ADCA446

CHEN, J. - ROCKEN, C. - HOFFMANN, J. - KRUGER, S. - LENDECKEL, U. - ROCCO, A. - PASTOREKOVÁ, Silvia - MALFERTHEINER, P. - EBERT, M.P. Expression of carbonic anhydrase 9 at the invasion front of gastric cancers. In *Gut*. London, England : B M J Publishing Group, 2005, 2005, vol. 54, no. 7, p. 920-927. (2004: 6.601 - IF). ISSN 0017-5749. Dostupné na: <https://doi.org/10.1136/gut.2004.047340>

Citácie:

1. [1.1] CAVA, Claudia - BERTON, Gloria - CASTIGLIONI, Isabella. *Portrait of Tissue-Specific Coexpression Networks of Noncoding RNAs (miRNA and lncRNA) and mRNAs in Normal Tissues. In COMPUTATIONAL AND MATHEMATICAL METHODS IN MEDICINE. ISSN 1748-670X, 2019, vol. 2019, no., pp., Registrované v: WOS*
2. [1.1] SHEN, Qiuji - POLOM, Karol - WILLIAMS, Coralie - DE OLIVEIRA, Felipe Marques Souza - GUERGOVA-KURAS, Mariana - LISACEK, Frederique - KARLSSON, Niclas G. - ROVIELLO, Franco - KAMALI-MOGHADDAM, Masood. *A targeted proteomics approach reveals a serum protein signature as diagnostic biomarker for resectable gastric cancer. In EBIOMEDICINE. ISSN 2352-3964, 2019, vol. 44, no., pp. 322-333., Registrované v: WOS*

ADCA447

CHEN, J. - YOUNG, S. Young - SUBBURAJU, S. - SHEPPARD, J. - KISS, Alexander - ATKINSON, J. - WOOD, R.S. - LIGHTMAN, S. - SERRADEIL-LE GAL, C. - AGUILERA, Greti. *Vasopressin does not mediate hypersensitivity of the hypothalamic pituitary adrenal axis during chronic stress. In Annals of the New York Academy of Sciences, 2008, vol. 1148, p. 349-359. (2007: 1.731 - IF, Q1 - JCR, 0.890 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2008 - Current Contents). ISSN 0077-8923. Dostupné na: <https://doi.org/10.1196/annals.1410.037>*

Citácie:

1. [1.1] EIDSON, Lori N. - RODRIGUES, Maria Elizabeth deSousa - JOHNSON, Michelle A. - BARNUM, Christopher J. - DUKE, Billie Jeanne - YANG, Yuan - CHANG, Jianjun - KELLY, Sean D. - WILDNER, Mary - TESI, Raymond J. - TANSEY, Malu G. *Chronic psychological stress during adolescence induces sex-dependent adulthood inflammation, increased adiposity, and abnormal behaviors that are ameliorated by selective inhibition of soluble tumor necrosis factor with XPro1595. In BRAIN BEHAVIOR AND IMMUNITY. ISSN 0889-1591, 2019, vol. 81, no., pp. 305-316., Registrované v: WOS*

ADCA448

CHEN, X.L. - ZACHAR, Vladimír - ZDRAVKOVIC, M. - GUO, M. - EBBESEN, P. - LIU, X.D. *Role of the Fas/Fas ligand pathway in apoptotic cell death induced by the human T cell lymphotropic virus type I Tax transactivator. In Journal of General Virology, 1997, vol. 78, no.12, p. 3277 - 3285. (1996: 3.278 - IF, karentované - CCC). (1997 - Current Contents). ISSN 0022-1317.*

Citácie:

1. [1.1] MALU, Aditi - HUTCHISON, Tetiana - YAPINDI, Lacin - SMITH, Katie - NELSON, Katherine - BERGESON, Rachel - POPE, Jordan - ROMEO, Megan - HARROD, Carolyn - RATNER, Lee - VAN LINT, Carine - HARROD, Robert. *The human T-cell leukemia virus type-1 tax oncoprotein dissociates NF-kappa B p65(RelA)-Stathmin complexes and causes catastrophic mitotic spindle damage and genomic instability. In VIROLOGY. ISSN 0042-6822, 2019, vol. 535, no., pp. 83-101., Registrované v: WOS*

ADCA449

CHIA, S.K. - WYKOFF, Charles C. - WATSON, P.H. - LEEK, R. - TURLEY, H. - PASTOREK, Jaromír - COX, G.J. - RATCLIFFE, P. - HARRIS, Adrian L. *Prognostic significance of a novel hypoxia-regulated marker, carbonic anhydrase IX, in invasive breast carcinoma. In Journal of Clinical Oncology, 2001, vol.19, p. 3660-3668. (2000: 8.773 - IF, karentované - CCC). (2001 - Current Contents).*

Citácie:

1. [1.1] COWMAN, Sophie - FAN, Yuen Ngan - PIZER, Barry - SEE, Violaine. *Decrease of Nibrin expression in chronic hypoxia is associated with hypoxia-induced chemoresistance in some brain tumour cells. In BMC CANCER. ISSN 1471-2407, 2019, vol. 19, no., pp., Registrované v: WOS*
2. [1.1] GUETTLER, Antje - THEUERKORN, Katharina - RIEMANN, Anne - WICHMANN, Henri - KESSLER, Jacqueline - THEWS, Oliver - BACHE, Matthias - VORDERMARK, Dirk. *Cellular and radiobiological effects of carbonic anhydrase IX in human breast cancer cells. In ONCOLOGY REPORTS. ISSN 1021-335X, 2019, vol. 41, no. 4, pp. 2585-2594., Registrované v: WOS*
3. [1.1] JANNING, Melanie - MUELLER, Volkmar - VETTORAZZI, Eik - CUBAS-CORDOVA, Miguel - GENSCHE, Victoria - BEN-BATALLA, Isabel - ZU EULENBURG, Christine - SCHEM, Christian - FASCHING, Peter A. - SCHNAPPAUF, Benjamin - KARN, Thomas - FEHM, Tanja - JUST, Marianne - KUEHN, Thorsten - HOLMS, Frank - OVERKAMP, Friedrich - KRABISCH, Petra - RACK, Brigitte - DENKERT, Carsten - UNTCH, Michael - TESCH, Hans - REZAI, Mahdi - KITTEL, Kornelia - PANTEL, Klaus - BOKEMEYER, Carsten - LOIBL, Sibylle - VON MINCKWITZ, Gunter - LOGES, Sonja. *Evaluation of soluble carbonic anhydrase IX as predictive marker for efficacy of bevacizumab: A biomarker analysis from the geparquinto phase III neoadjuvant breast cancer trial. In INTERNATIONAL*

- JOURNAL OF CANCER. ISSN 0020-7136, 2019, vol. 145, no. 3, pp. 857-868., Registrované v: WOS
4. [1.1] PECK, Barrie - SCHULZE, Almut. Lipid Metabolism at the Nexus of Diet and Tumor Microenvironment. In TRENDS IN CANCER. ISSN 2405-8025, 2019, vol. 5, no. 11, pp. 693-703., Registrované v: WOS
5. [1.1] POSPISILOVA, Klara - KNEDLIK, Tomas - SACHA, Pavel - KOSTKA, Libor - SCHIMER, Jiri - BRYNDA, Jiri - KRAL, Vlastimil - CIGLER, Petr - NAVRATIL, Vaclav - ETRYCH, Tomas - SUBR, Vladimir - KUGLER, Michael - FABRY, Milan - REZACOVA, Pavlina - KONVALINKA, Jan. Inhibitor-Polymer Conjugates as a Versatile Tool for Detection and Visualization of Cancer-Associated Carbonic Anhydrase Isoforms. In ACS OMEGA. ISSN 2470-1343, 2019, vol. 4, no. 4, pp. 6746-6756., Registrované v: WOS
6. [1.1] REIJNEN, Casper - VAN WEELDEN, Willem Jan - ARTS, Martijn S. J. P. - PETERS, Johan P. - RIJKEN, Paul F. - VAN DE VIJVER, Koen - SANTACANA, Maria - BRONSERT, Peter - BULTEN, Johan - HIRSCHFELD, Marc - COLAS, Eva - GIL-MORENO, Antonio - REQUES, Armando - MANCEBO, Gemma - KRAKSTAD, Camilla - TROVIK, Jone - HALDORSEN, Ingfrid S. - HUVILA, Jutta - KOSKAS, Martin - WEINBERGER, Vit - MINAR, Lubos - JANDAKOVA, Eva - SNIJERS, Marc P. L. M. - VAN DEN BERG-VAN ERP, Saskia - KUSTERS-VANDELDE, Heidi V. N. - MATIAS-GUIU, Xavier - AMANT, Frederic - MASSUGER, Leon F. A. G. - BUSSINK, Johan - PIJNENBORG, Johanna M. A. Poor outcome in hypoxic endometrial carcinoma is related to vascular density. In BRITISH JOURNAL OF CANCER. ISSN 0007-0920, 2019, vol. 120, no. 11, pp. 1037-1044., Registrované v: WOS
7. [1.1] SHABANA, Ahmed M. - ILIES, Marc A. Drug Delivery to Hypoxic Tumors Targeting Carbonic Anhydrase IX. In TARGETED NANOSYSTEMS FOR THERAPEUTIC APPLICATIONS: NEW CONCEPTS, DYNAMIC PROPERTIES, EFFICIENCY, AND TOXICITY. ISSN 0097-6156, 2019, vol. 1309, no., pp. 223-252., Registrované v: WOS
8. [1.1] STRAVINSKIENE, Dovile - IMBRASAITI, Aiste - PETRIKAITE, Vilma - MATULIS, Daumantas - MATULIENE, Jurgita - ZVIRBLIENE, Aurelija. New Monoclonal Antibodies for a Selective Detection of Membrane-Associated and Soluble Forms of Carbonic Anhydrase IX in Human Cell Lines and Biological Samples. In BIOMOLECULES, 2019, vol. 9, no. 8, pp., Registrované v: WOS
9. [1.1] UDA, Narasimha Rao - STENNER, Frank - SEIBERT, Volker - HERZIG, Petra - MARKULY, Norbert - VAN DIJK, Marc - ZIPPELIUS, Alfred - RENNER, Christoph. Humanized Monoclonal Antibody Blocking Carbonic Anhydrase 12 Enzymatic Activity Leads to Reduced Tumor Growth In Vitro. In ANTICANCER RESEARCH. ISSN 0250-7005, 2019, vol. 39, no. 8, pp. 4117-4128., Registrované v: WOS
10. [1.2] OHTAKI, Yoichi - SHIMIZU, Kimihiro - KAWABATA-IWAKAWA, Reika - GOMBODORJ, Navchaa - ALTAN, Bolag - ROKUDAI, Susumu - YAMANE, Arito - KAIRA, Kyoichi - YOKOBORI, Takehiko - NAGASHIMA, Toshiteru - OBAYASHI, Kai - NAKAZAWA, Seshiru - IJIMA, Misaki - KOSAKA, Takayuki - YAJIMA, Toshiki - MOGI, Akira - KUWANO, Hiroyuki - SHIRABE, Ken - NISHIYAMA, Masahiko. Carbonic anhydrase 9 expression is associated with poor prognosis, tumor proliferation, and radiosensitivity of thymic carcinomas. In Oncotarget, 2019-02-01, 10, 13, pp. 1306-1319., Registrované v: SCOPUS

ADCA450

CHIZHMAKOV, I. - OGDEN, D.C. - GERAGHTY, F.M. - HAYHURST, A. - SKINNER, A. - BETÁKOVÁ, Tatiana - HAY, A.J. Differences in conductance of M2 proton channels of two influenza viruses at low and high pH. In Journal of Physiology, 2003, vol. 546, no. 2, p. 427-438. (2002: 4.650 - IF, karentované - CCC). (2003 - Current Contents). ISSN 0022-3751. Dostupné na: <https://doi.org/10.1113/jphysiol.2002.028910>

Citácie:

1. [1.1] OZBIL, Mehmet. Computational investigation of influenza A virus M2 protein inhibition mechanism by ion channel blockers. In TURKISH JOURNAL OF CHEMISTRY. ISSN 1300-0527, 2019, vol. 43, no. 1, pp. 335-351., Registrované v: WOS
2. [1.1] TO, Janet - TORRES, Jaume. Viroporins in the Influenza Virus. In CELLS, 2019, vol. 8, no. 7, pp., Registrované v: WOS
3. [1.1] WATKINS, Laura C. - LIANG, Ruibin - SWANSON, Jessica M. J. - DEGRADO, William F. - VOTH, Gregory A. Proton-Induced Conformational and Hydration Dynamics in the Influenza A M2 Channel. In JOURNAL OF THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY. ISSN 0002-7863, 2019, vol. 141, no. 29, pp. 11667-11676., Registrované v: WOS

ADCA451

CHOCHOLOVÁ, Erika, Došková - BERTÓK, Tomáš** - JÁNÉ, Eduard - LORENCOVÁ, Lenka - HOLAZOVÁ, Alena, Šedivá - BELICKÁ, Ľudmila, Kľuková - BELICKÝ, Štefan - MISLOVIČOVÁ, Danica -

VIKARTOVSKÁ, Alica, Welwardová - IMRICH, Richard - KASÁK, Peter - TKÁČ, Ján**. Glycomics meets artificial intelligence - Potential of glycan analysis for identification of seropositive and seronegative rheumatoid arthritis patients revealed. In *Clinica Chimica Acta*, 2018, vol. 481, p. 49-55. (2017: 2.926 - IF, Q2 - JCR, 1.102 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 0009-8981. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.cca.2018.02.031>

Citácie:

1. [1.1] MARTINS, Aline M. A. - GARCIA, J. Huygens P. - EBERLIN, Marcos N. *Mass Spectrometry as a Clinical Integrative Tool to Evaluate Hepatocellular Carcinoma: Moving to the Mainstream*. In *EXPERT REVIEW OF GASTROENTEROLOGY & HEPATOLOGY*. ISSN 1747-4124, 2019, vol. 13, no. 9, pp. 821-825., Registrované v: WOS

ADCA452

CHOLUJOVÁ, Dana - JAKUBÍKOVÁ, Jana - KUBEŠ, Miroslav - ARENDACKÁ, Barbora - SAPÁK, M. - IHNATKO, Róbert - SEDLÁK, Ján. Comparative study of four fluorescent probes for evaluation of natural killer cell cytotoxicity assays. In *Immunobiology*, 2008, vol. 213, no. 8, p. 629 - 640. (2007: 2.886 - IF, Q2 - JCR, 1.451 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2008 - Current Contents). ISSN 0171-2985. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.imbio.2008.02.006>

Citácie:

1. [1.1] KAMEN, Lynn - THAKURTA, Tara - MYNENI, Srividya - ZHENG, Kai - CHUNG, Shan. *Development of a kinetic antibody-dependent cellular cytotoxicity assay*. In *JOURNAL OF IMMUNOLOGICAL METHODS*. ISSN 0022-1759, 2019, vol. 468, pp. 49-54., Registrované v: WOS
2. [1.1] KENNIS, B.A. - MICHEL, K.A. - BRUGMANN, W.B. - LAUREANO, A. - TAO, R. - SOMANCHI, S.S. - EINSTEIN, S.A. - BRAVO-ALEGRIA, J.B. - MAEGAWA, S. - WAHBA, A. - KIANY, S. - GORDON, N. - SILLA, L. - SCHELLINGERHOUT, D. - KHATUA, S. - ZAKY, W. - SANDBERG, D. - COOPER, L. - LEE, D.A. - BANKSON, J.A. - GOPALAKRISHNAN, V. *Monitoring of intracerebellarly-administered natural killer cells with fluorine-19 MRI*. In *JOURNAL OF NEURO-ONCOLOGY*. ISSN 0167-594X, 2019, vol. 142, no. 3, pp. 395-407., Registrované v: WOS
3. [1.1] KIM, Bo-Ram - CHUN, Sejong - CHO, Duck - KIM, Kyeong-Hee. *Association of neutrophil-to-lymphocyte ratio and natural killer cell activity revealed by measurement of interferon-gamma levels in a healthy population*. In *JOURNAL OF CLINICAL LABORATORY ANALYSIS*. ISSN 0887-8013, 2019, vol. 33, no. 1., Registrované v: WOS
4. [1.1] OZDEMIR, Oner. *Cell-Mediated Cytotoxicity Assays*. In *ASTIM ALLERJI IMMUNOLOJI*. ISSN 1308-9234, 2019, vol. 17, no. 2, pp. 61-69., Registrované v: WOS
5. [1.2] SOKOLOV, D. I. - MARKOVA, K. L. - MIKHAILOVA, V. A. - VYAZMINA, L. P. - MILYUTINA, Yu P. - KOZYREVA, A. R. - ZHDANOVA, A. A. - MALYGINA, D. A. - ONOKHIN, K. V. - IVANOVA, A. N. - KORENEVSKY, A. V. - SELKOV, S. A. *Phenotypic and functional characteristics of microvesicles produced by natural killer cells*. In *MEDICAL IMMUNOLOGY (RUSSIA)*. ISSN 1563-0625, 2019, vol. 21, no. 4, pp. 669-688., Registrované v: SCOPUS

ADCA453

CHOLUJOVÁ, Dana - JAKUBÍKOVÁ, Jana - CZAKO, Branislav - MARTISOVÁ, Michaela - HUNÁKOVÁ, Ľuba - DURAJ, Jozef - MISTRÍK, Martin - SEDLÁK, Ján. MGN-3 arabinoxylan rice bran modulates innate immunity in multiple myeloma patients. In *Cancer Immunology, Immunotherapy*, 2013, vol. 62, no. 3, p. 437-445. (2012: 3.637 - IF, Q2 - JCR, 1.653 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 0340-7004. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00262-012-1344-z>

Citácie:

1. [1.1] CHEN, Zhuoyun - LI, Shanshan - FU, Yuanfang - LI, Cheng - CHEN, Daiwen - CHEN, Hong. *Arabinoxylan structural characteristics, interaction with gut microbiota and potential health functions*. In *JOURNAL OF FUNCTIONAL FOODS*. ISSN 1756-4646, 2019, vol. 54, no., pp. 536-551., Registrované v: WOS
2. [1.1] IZYDORCZYK, Marta S. *Dietary Arabinoxylans in Grains and Grain Products*. In *CEREAL GRAIN-BASED FUNCTIONAL FOODS: CARBOHYDRATE AND PHYTOCHEMICAL COMPONENTS*. ISSN 2398-0656, 2019, vol. 6, no., pp. 167-203., Registrované v: WOS
3. [1.1] YU, Yonghui - ZHANG, Jingjie - WANG, Jing - SUN, Baogao. *The anti-cancer activity and potential clinical application of rice bran extracts and fermentation products*. In *RSC ADVANCES*, 2019, vol. 9, no. 31, pp. 18060-18069., Registrované v: WOS

ADCA454

CHOLUJOVÁ, Dana - LUKÁČOVÁ BUJŇÁKOVÁ, Zdenka - DUTKOVÁ, Erika - HIDESHIMA, Teru - GROEN, Richard W. J. - MITSIADES, Constantine S. - RICHARDSON, Paul G. - DORFMAN, David - BALÁŽ, Peter - ANDERSON, Kenneth C. - JAKUBÍKOVÁ, Jana. Realgar nanoparticles versus ATO arsenic compounds

induce in vitro and in vivo activity against multiple myeloma. In *British Journal of Haematology*, 2017, vol. 179, no. 5, p. 756-771. (2016: 5.670 - IF, Q1 - JCR, 2.086 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 0007-1048. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/bjh.14974> (VEGA 2/0100/17 : Mechanizmus protinádorového účinku nanočastíc realgaru a synergia s anti-myelómovými liečivami. VEGA 2/0076/17 : Vplyv mikroprostredia a protinádorovej terapie na diverzitu malígnych subklonov v MM a WM. APVV-16-0484 : Nádorová heterogenita v mnohopočetnom myelóme: evolúcia a klinická významnosť)

Citácie:

1. [1.1] HUANG, Mingzhi - CHEN, Hongyan - ZHUANG, Yong - WU, Zhanyu - SHANG, Xianwen. *Effects and mechanisms of bortezomib combined with arsenic trioxide on multiple myeloma*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF CLINICAL AND EXPERIMENTAL MEDICINE*. ISSN 1940-5901, 2019, vol. 12, no. 7, pp. 8388-8394., Registrované v: WOS
2. [1.1] WANG, Tao - MENG, Jie - WANG, Chuan - WEN, Tao - JIA, Mengfan - GE, Yangyang - XIE, Lifei - HAO, Suisui - LIU, Jian - XU, Haiyan. *Inhibition of Murine Breast Cancer Metastases by Hydrophilic As₄S₄ Nanoparticles Is Associated With Decreased ROS and HIF-1 alpha Downregulation*. In *FRONTIERS IN ONCOLOGY*. ISSN 2234-943X, 2019, vol. 9, no., pp., Registrované v: WOS
3. [1.1] WANG, Tao - WEN, Tao - LI, Hongmin - HAN, Bing - HAO, Suisui - WANG, Chuan - MA, Qiang - MENG, Jie - LIU, Jian - XU, Haiyan. *Arsenic sulfide nanoformulation induces erythroid differentiation in chronic myeloid leukemia cells through degradation of BCR-ABL*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF NANOMEDICINE*. ISSN 1178-2013, 2019, vol. 14, no., pp. 5581-5594., Registrované v: WOS

ADCA455

CHOMENTOWSKI, P. - COEN, P. M. - RÁDIKOVÁ, Žofia - GOODPASTER B. H. - TOLEDO, F. G. *Skeletal muscle mitochondria in insulin resistance: differences in intermyofibrillar versus subsarcolemmal subpopulations and relationship to metabolic flexibility*. In *Journal of Clinical Endocrinology & Metabolism*, 2011, vol. 96, n. 2, p. 494-503. (2010: 6.495 - IF). ISSN 021-972X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1210/jc.2010-0822>

Citácie:

1. [1.1] BRUNETTA, Henver Simionato - DE PAULA, Gabriela Cristina - FRITZEN, Matheus - CECCHINI, Manuela Sozo - DOS SANTOS, Gustavo Jorge - NAZARI, Evelise Maria - RAFACHO, Alex - DE BEM, Andreza Fabro - NUNES, Everson Aratijo. *Leucine increases muscle mitochondrial respiration and attenuates glucose intolerance in diet-induced obesity in Swiss mice*. In *JOURNAL OF FUNCTIONAL FOODS*. ISSN 1756-4646, 2019, vol. 62, no., pp., Registrované v: WOS
2. [1.1] GUILLET, Christelle. *Skeletal Muscle Mitochondrial, Obesity, and High-Fat Feeding*. In *NUTRITION AND SKELETAL MUSCLE*, 2019, vol., no., pp. 117-123., Registrované v: WOS
3. [1.1] KAPPLER, Lisa - KOLLIPARA, Laxmikanth - LEHMANN, Rainer - SICKMANN, Albert. *Investigating the Role of Mitochondria in Type 2 Diabetes Lessons from Lipidomics and Proteomics Studies of Skeletal Muscle and Liver*. In *MITOCHONDRIA IN HEALTH AND IN SICKNESS*. ISSN 0065-2598, 2019, vol. 1158, no., pp. 143-182., Registrované v: WOS
4. [1.1] KATSUYAMA, Hisayuki - CZEZOR, Juliane K. - RODEN, Michael. *Role of Mitochondria in the Liver Metabolism in Obesity and Type 2 Diabetes*. In *MITOCHONDRIA IN OBESITY AND TYPE 2 DIABETES: COMPREHENSIVE REVIEW ON MITOCHONDRIAL FUNCTIONING AND INVOLVEMENT IN METABOLIC DISEASES*, 2019, vol., no., pp. 195-215., Registrované v: WOS
5. [1.1] KHALAFI, Mousa - MOHEBBI, Hamid - KARIMI, Pouran. *High-intensity interval training increases mitochondria biogenesis in adipose tissue and improves insulin resistance in high fat diet-induced obese rat*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF APPLIED EXERCISE PHYSIOLOGY*. ISSN 2322-3537, 2019, vol. 8, no. 1, pp. 43-50., Registrované v: WOS
6. [1.1] PATTANAKUHAR, Sintip - SUTHAM, Wissuta - SRIPETCHWANDEE, Jirapas - MINTA, Wanitchaya - MANTOR, Duangkamol - PALEE, Siripong - PRATCHAYASAKUL, Wasana - CHATTIPAKORN, Nipon - CHATTIPAKORN, Siriporn C. *Combined exercise and calorie restriction therapies restore contractile and mitochondrial functions in skeletal muscle of obese-insulin resistant rats*. In *NUTRITION*. ISSN 0899-9007, 2019, vol. 62, no., pp. 74-84., Registrované v: WOS
7. [1.1] VARONE, Ersilia - POZZER, Diego - DI MODICA, Simona - CHERNORUDSKIY, Alexander - NOGARA, Leonardo - BARALDO, Martina - CINQUANTA, Mario - FUMAGALLI, Stefano - VILLAR-QUILES, Rocio Nur - DE SIMONI, Maria-Grazia - BLAAUW, Bert - FERREIRO, Ana - ZITO, Ester. *SELENON (SEPN1) protects skeletal muscle from saturated fatty acid-induced ER stress and insulin resistance*. In *REDOX BIOLOGY*. ISSN 2213-2317, 2019, vol. 24, no., pp., Registrované v: WOS

8. [1.1] YANG, Zhou - ZHANG, Zeng - ZHAO, Juan - HE, Yanming - YANG, Hongjie - ZHOU, Ping. *Modulation of energy metabolism and mitochondrial biogenesis by a novel proteoglycan from Ganoderma lucidum*. In RSC ADVANCES, 2019, vol. 9, no. 5, pp. 2591-2598., Registrované v: WOS

ADCA456

CHOUERI, T.K. - CHENG, S. - QU, A.Q. - PASTOREK, Jaromír - ATKINS, M.B. - SIGNORETTI, S. Carbonic anhydrase IX as a potential biomarker of efficacy in metastatic clear-cell renal cell carcinoma patients receiving sorafenib or placebo: Analysis from the treatment approaches in renal cancer global evaluation trial (TARGET). In Urologic Oncology - Seminars and Original Investigations, 2013, vol. 31, no. 8, p. 1788-1793. (2012: 3.647 - IF, Q1 - JCR, 0.868 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 1078-1439.

Citácie:

- [1.1] MURRAY, Akilah B. - QUADRI, Marta - LI, Haoxi - MCKENNA, Robert - HORENSTEIN, Nicole A. *Synthesis of saccharin-glycoconjugates targeting carbonic anhydrase using a one-pot cyclization/deprotection strategy*. In CARBOHYDRATE RESEARCH. ISSN 0008-6215, 2019, vol. 476, no., pp. 65-70., Registrované v: WOS
- [1.1] SAMBERKAR, Snehlata - RAJANDRAM, Retnagowri - MUN, Kein-Seong - SAMBERKAR, Prashant - DANAEE, Mahmoud - ZULKAFI, Intan Suhana Binti. *Carbonic anhydrase IX immunohistochemistry has potential to predict renal cell carcinoma outcomes: A systematic review and meta-analyses*. In MALAYSIAN JOURNAL OF PATHOLOGY. ISSN 0126-8635, 2019, vol. 41, no. 3, pp. 233-242., Registrované v: WOS
- [1.1] WANG, KeShan - XU, TianBo - RUAN, HaiLong - XIAO, HaiBing - LIU, Jingchong - SONG, ZhengShuai - CAO, Qi - BAO, Lin - LIU, Di - WANG, Cheng - CHENG, Gong - LIANG, HuaGeng - CHEN, ZhaoHui - YANG, HongMei - CHEN, Ke - ZHANG, XiaoPing. *LXRα promotes cell metastasis by regulating the NLRP3 inflammasome in renal cell carcinoma*. In CELL DEATH & DISEASE. ISSN 2041-4889, 2019, vol. 10, no., pp., Registrované v: WOS

ADCA457

CHOVANCOVÁ, Barbora - HUDECOVÁ, Soňa - LENČEŠOVÁ, Ľubomíra - BABULA, P. - REŽUCHOVÁ, Ingeborg - PENESOVÁ, Adela - GRMAN, Marián - MORAVČÍK, Roman - ZEMAN, Michal - KRIŽANOVÁ, Oľga. *Melatonin-induced changes in cytosolic calcium might be responsible for apoptosis induction in tumour cells*. In Cellular Physiology and Biochemistry, 2017, vol. 44, p. 763-777. (2016: 5.104 - IF, Q1 - JCR, 1.412 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 1015-8987. Dostupné na: <https://doi.org/10.1159/000485290> (VEGA 2/0073/16 : Význam Na/Ca výmenníka v ovariálnych nádorových bunkách, jeho modulácia a úloha pri vyvolaní apoptózy.. VEGA 2/0082/16 : Úloha vápnikovej signalizácie cez IP3 receptory v nádorových bunkách svetlobunkových karcinómov.. APVV-14-0318 : Analýza mikroRNA a charakterizácia expresie vybraných proteínov v cirkadiálnom kontexte ako prognostický biomarker pre kolorektálny karcinóm)

Citácie:

- [1.1] DE ALMEIDA CHUFFA, Luiz Gustavo - FERREIRA SEIVA, Fabio Rodrigues - CUCIELO, Maira Smaniotto - SILVEIRA, Henrique Spaulonci - REITER, Russel J. - LUPI, Luiz Antonio. *Mitochondrial functions and melatonin: a tour of the reproductive cancers*. In CELLULAR AND MOLECULAR LIFE SCIENCES. ISSN 1420-682X, 2019, vol. 76, no. 5, pp. 837-863., Registrované v: WOS
- [1.1] ESTARAS, Matias - MORENO, Noelia - SANTOFIMIA-CASTANO, Patricia - MARTINEZ-MORCILLO, Salome - RONCERO, Vicente - BLANCO, Gerardo - LOPEZ, Diego - FERNANDEZ-BERMEJO, Miguel - MATEOS, Jose M. - IOVANNA, Juan L. - SALIDO, Gines M. - GONZALEZ, Antonio. *Melatonin induces reactive oxygen species generation and changes in glutathione levels and reduces viability in human pancreatic stellate cells*. In JOURNAL OF PHYSIOLOGY AND BIOCHEMISTRY. ISSN 1138-7548, 2019, vol. 75, no. 2, pp. 185-197., Registrované v: WOS
- [1.1] FARHOOD, Bagher - GORADEL, Nasser Hashemi - MORTEZAEI, Keywan - KHANLARKHANI, Neda - NAJAFI, Masoud - SAHEBKAR, Amirhossein. *Melatonin and cancer: From the promotion of genomic stability to use in cancer treatment*. In JOURNAL OF CELLULAR PHYSIOLOGY. ISSN 0021-9541, 2019, vol. 234, no. 5, pp. 5613-5627., Registrované v: WOS
- [1.1] GIL-MARTIN, Emilio - EGEE, Javier - REITER, Russel J. - ROMERO, Alejandro. *The emergence of melatonin in oncology: Focus on colorectal cancer*. In MEDICINAL RESEARCH REVIEWS. ISSN 0198-6325, 2019, vol. 39, no. 6, pp. 2239-2285., Registrované v: WOS
- [1.1] ZHONG, Tiecheng - PAN, Xiaohui - WANG, Jian - YANG, Bo - DING, Ling. *The regulatory roles of calcium channels in tumors*. In BIOCHEMICAL PHARMACOLOGY. ISSN 0006-2952, 2019, vol. 169, no., pp., Registrované v: WOS
- [1.2] YAP, Yiing Jye - NG, Khuen Yen - KOH, Rhun Yian - CHYE, Soi Moi. *The pro-apoptotic*

mechanisms of melatonin in cancer. In Malaysian Journal of Biochemistry and Molecular Biology. ISSN 15112616, 2019-01-01, 22, 3, pp. 58-65., Registrované v: SCOPUS

ADCA458

CHOVANEC, Miroslav - KOLMAN, A - OSTERMAN-GOLKAR, Siv. Genotoxic effects of ethylene oxide, propylene oxide and epichlorohydrin in humans: update review (1990-2001). In Mutation research : Reviews in mutation research, 2002, vol. 512, no. 1, p. 173-194. ISSN 1568-7864.

Citácie:

1. [1.1] FORSBY, Anna - KNUDSEN, Lisbeth E. - TAHTI, Hanna. Contributions of the Scandinavian Countries to the Development of Non-Animal Alternatives in Toxicology. In HISTORY OF ALTERNATIVE TEST METHODS IN TOXICOLOGY, 2019, vol., no., pp. 47-58., Registrované v: WOS
2. [1.1] FRACHINI, Emilli C. G. - PETRI, Denise F. S. Magneto-Responsive Hydrogels: Preparation, Characterization, Biotechnological and Environmental Applications. In JOURNAL OF THE BRAZILIAN CHEMICAL SOCIETY. ISSN 0103-5053, 2019, vol. 30, no. 10, pp. 2010-2028., Registrované v: WOS
3. [1.1] SU, Huantong - WEI, Shuda - CHEN, Fangping - CUI, Ruihua - LIU, Changsheng. Tranexamic acid-loaded starch hemostatic microspheres. In RSC ADVANCES. ISSN 2046-2069, 2019, vol. 9, no. 11, pp. 6245-6253., Registrované v: WOS

ADCA459

CHOVANEC, Miroslav - BROZMANOVÁ, Jela - VLASÁKOVÁ, Danuša - LETAVAYOVÁ, Lucia - SPALLHOLZ, Julian. Toxicity and mutagenicity of selenium compounds in *Saccharomyces cerevisiae*. In Mutation research-fundamental and molecular mechanisms of mutagenesis, 2008, vol. 638, no. 1-2, p. 1-10. (2007: 4.159 - IF, Q1 - JCR, 0.320 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 0027-5107. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.mrfmmm.2007.08.009>

Citácie:

1. [1.1] ABU-EL-ZAHAB, Helal S. H. - HAMZA, Reham Z. - MONTASER, Metwally M. - EL-MAHDI, Magda M. - AL-HARTHI, Wed A. Antioxidant, antiapoptotic, antigenotoxic, and hepatic ameliorative effects of L-carnitine and selenium on cadmium-induced hepatotoxicity and alterations in liver cell structure in male mice. In ECOTOXICOLOGY AND ENVIRONMENTAL SAFETY. ISSN 0147-6513, 2019, vol. 173, no., pp. 419-428., Registrované v: WOS
2. [1.1] EVANS, Stephen O. - JACOBSON, Gregory M. - GOODMAN, Hugh J. B. - BIRD, Steve - JAMESON, Michael B. Comparative Safety and Pharmacokinetic Evaluation of Three Oral Selenium Compounds in Cancer Patients. In BIOLOGICAL TRACE ELEMENT RESEARCH. ISSN 0163-4984, 2019, vol. 189, no. 2, pp. 395-404., Registrované v: WOS
3. [1.1] FIRIDIN, Gulbin. EFFECTS OF LEAD AND ITS SELENIUM MIXTURES ON BIOCHEMICAL PARAMETERS OF OREOCHROMIS NILOTICUS. In FRESENIUS ENVIRONMENTAL BULLETIN. ISSN 1018-4619, 2019, vol. 28, no. 1, pp. 383-390., Registrované v: WOS
4. [1.1] LU, J. - QU, L. - SHEN, M. M. - WANG, X. G. - GUO, J. - HU, Y. P. - DOU, T. C. - WANG, K. H. Effects of high-dose selenium-enriched yeast on laying performance, egg quality, clinical blood parameters, organ development, and selenium deposition in laying hens. In POULTRY SCIENCE. ISSN 0032-5791, 2019, vol. 98, no. 6, pp. 2522-2530., Registrované v: WOS
5. [1.1] SOUSA, Catia A. - SOARES, Helena M. V. M. - SOARES, Eduardo V. Nickel Oxide Nanoparticles Trigger Caspase- and Mitochondria-Dependent Apoptosis in the Yeast *Saccharomyces cerevisiae*. In CHEMICAL RESEARCH IN TOXICOLOGY. ISSN 0893-228X, 2019, vol. 32, no. 2, pp. 245-254., Registrované v: WOS

ADCA460

CHRASTINA, Adrián - ZÁVADA, Ján - PARKKILA, S. - KALUZ, Štefan - KALUZOVÁ, Milota - RAJČÁNI, Július - PASTOREK, Jaromír - PASTOREKOVÁ, Silvia. Biodistribution and pharmacokinetics of I-125-labeled monoclonal antibody M75 specific for carbonic anhydrase IX, an intrinsic marker of hypoxia, in nude mice xenografted with human colorectal carcinoma. In International journal of cancer, 2003, vol. 105, p. 873-881. (2002: 4.056 - IF). ISSN 0020-7136. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/ijc.11142>

Citácie:

1. [1.1] CEPA, Adam - RALIS, Jan - MARESOVA, Lenka - KLEINOVA, Marketa - SEIFERT, Daniel - SIEGLOVA, Irena - KRAL, Vlastimil - POLASEK, Miloslav - PAUROVA, Monika - LAZNICEK, Milan - LEBEDA, Ondrej. Radiolabeling of the antibody IgG M75 for epitope of human carbonic anhydrase IX by Cu-61 and Cu-64 and its biological testing. In APPLIED RADIATION AND ISOTOPES. ISSN 0969-8043, 2019, vol. 143, no., pp. 87-97., Registrované v: WOS
2. [1.1] ESPINOZA, Jaime A. - RIQUELME, Ismael - SAGREDO, Eduardo A. - ROSA, Lorena - GARCIA,

Patricia - BIZAMA, Carolina - APUD-BELL, Maria - LEAL, Pamela - WEBER, Helga - BENAVENTE, Felipe - VARGAS, Sergio - ROMERO, Diego - KALERGIS, Alexis M. - CARLOS ROA, Juan. Mucin 5B, carbonic anhydrase 9 and claudin 18 are potential theranostic markers of gallbladder carcinoma. In HISTOPATHOLOGY. ISSN 0309-0167, 2019, vol. 74, no. 4, pp. 597-607., Registrované v: WOS 3. [1.1] POSPISILOVA, Klara - KNEDLIK, Tomas - SACHA, Pavel - KOSTKA, Libor - SCHIMER, Jiri - BRYNDA, Jiri - KRAL, Vlastimil - CIGLER, Petr - NAVRATIL, Vaclav - ETRYCH, Tomas - SUBR, Vladimir - KUGLER, Michael - FABRY, Milan - REZACOVA, Pavlina - KONVALINKA, Jan. Inhibitor-Polymer Conjugates as a Versatile Tool for Detection and Visualization of Cancer-Associated Carbonic Anhydrase Isoforms. In ACS OMEGA. ISSN 2470-1343, 2019, vol. 4, no. 4, pp. 6746-6756., Registrované v: WOS

ADCA461

CHVOSTÁČ, Michal - ŠPITÁLSKA, Eva - VÁCLAV, Radovan - VACULOVÁ, T. - MINICHOVÁ, Lenka - DERDÁKOVÁ, Markéta**. Seasonal patterns in the prevalence and diversity of Tick-Borne Borrelia burgdorferi Ssensu Lato, Anaplasma phagocytophilum and Rickettsia spp. in an Urban temperate forest in South Western Slovakia. In International Journal of Environmental Research and Public Health, 2018, vol. 15, iss. 5, art. no. 994, 19 pp. (2017: 2.145 - IF, Q2 - JCR, 0.735 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 1661-7827. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijerph15050994> (VEGA no. 2/0068/17 : Patogény a endosymbionty ako zložky prirodzeného prostredia krv cicajúcich ektoparazitov. APVV-16-0463 : Ekológia hostiteľskej špecifickosti vektormi prenášaných parazitov)

Citácie:

1. [1.1] AMER, Said - KIM, Sungryong - YUN, YoungMin - NA, Ki-Jeong. Novel variants of the newly emerged Anaplasma capra from Korean water deer (Hydropotes inermis argyropus) in South Korea. In PARASITES & VECTORS. ISSN 1756-3305, 2019, vol. 12, no., pp., Registrované v: WOS
2. [1.1] HAMZAH, Karrar Jasim - HASSO, Saleem Amin. Molecular prevalence of Anaplasma phagocytophilum in sheep from Iraq. In OPEN VETERINARY JOURNAL. ISSN 2226-4485, 2019, vol. 9, no. 3, pp. 238-245., Registrované v: WOS
3. [1.1] LEJAL, Emilie - MARSOT, Maud - CHALVET-MONFRAY, Karine - COSSON, Jean-Francois - MOUTAILLER, Sara - VAYSSIER-TAUSSAT, Muriel - POLLET, Thomas. A three-years assessment of Ixodes ricinus-borne pathogens in a French peri-urban forest. In PARASITES & VECTORS. ISSN 1756-3305, 2019, vol. 12, no. 1, pp., Registrované v: WOS
4. [1.1] LEJAL, Emilie - MOUTAILLER, Sara - SIMO, Ladislav - VAYSSIER-TAUSSAT, Muriel - POLLET, Thomas. Tick-borne pathogen detection in midgut and salivary glands of adult Ixodes ricinus. In PARASITES & VECTORS. ISSN 1756-3305, 2019, vol. 12, no., pp., Registrované v: WOS
5. [1.1] SHI, Ke - LI, Junqiang - YAN, Yaqun - CHEN, Qian - WANG, Kunlun - ZHOU, Yongchun - LI, Dongfang - CHEN, Yuancai - YU, Fuchang - PENG, Yongshuai - ZHANG, Longxian - NING, Changshen. Dogs as New Hosts for the Emerging Zoonotic Pathogen Anaplasma capra in China. In FRONTIERS IN CELLULAR AND INFECTION MICROBIOLOGY. ISSN 2235-2988, 2019, vol. 9, no., pp., Registrované v: WOS

ADCA462

IHNATKO, Róbert - KUBEŠ, Miroslav - TAKÁČOVÁ, Martina - SEDLÁKOVÁ, Oľga - SEDLÁK, Ján - PASTOREK, Jaromír - KOPÁČEK, Juraj - PASTOREKOVÁ, Silvia. Extracellular acidosis elevates carbonic anhydrase IX in human glioblastoma cells via transcriptional modulation that does not depend on hypoxia. In International Journal of Oncology, 2006, vol. 29, no. 4, p. 1025 - 1033. (2005: 2.681 - IF, Q2 - JCR, 1.054 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2006 - Current Contents). ISSN 1019-6439.

Citácie:

1. [1.1] ANDREUCCI, Elena - RUZZOLINI, Jessica - PEPPICELLI, Silvia - BIANCHINI, Francesca - LAURENZANA, Anna - CARTA, Fabrizio - SUPURAN, Claudiu T. - CALORINI, Lido. The carbonic anhydrase IX inhibitor SLC-0111 sensitises cancer cells to conventional chemotherapy. In JOURNAL OF ENZYME INHIBITION AND MEDICINAL CHEMISTRY. ISSN 1475-6366, 2019, vol. 34, no. 1, pp. 117-123., Registrované v: WOS
2. [1.1] GLITSCH, Maïke. Mechano- and pH-sensing convergence on Ca²⁺-mobilising proteins A recipe for cancer? In CELL CALCIUM. ISSN 0143-4160, 2019, vol. 80, no., pp. 38-45., Registrované v: WOS
3. [1.1] GUETTLER, Antje - THEUERKORN, Katharina - RIEMANN, Anne - WICHMANN, Henri - KESSLER, Jacqueline - THEWS, Oliver - BACHE, Matthias - VORDERMARK, Dirk. Cellular and radiobiological effects of carbonic anhydrase IX in human breast cancer cells. In ONCOLOGY REPORTS. ISSN 1021-335X, 2019, vol. 41, no. 4, pp. 2585-2594., Registrované v: WOS

4. [1.1] LEE, Ji Young - ONANYAN, Mher - GARRISON, Ian - WHITE, Roderica - CROOK, Maura - ALEXEYEV, Mikhail F. - KOZHUKHAR, Natalya - PASTUKH, Viktoriya - SWENSON, Erik R. - SUPURAN, Claudiu T. - STEVENS, Troy. *Extrinsic acidosis suppresses glycolysis and migration while increasing network formation in pulmonary microvascular endothelial cells. In AMERICAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY-LUNG CELLULAR AND MOLECULAR PHYSIOLOGY. ISSN 1040-0605, 2019, vol. 317, no. 2, pp. L188-L201., Registrované v: WOS*
5. [1.2] CHEN, Lu - GAO, Wei. *Formation mechanism of tumor acidic microenvironment and its effects on tumor progression. In Tumor. ISSN 10007431, 2019-02-25, 39, 2, pp. 140-145., Registrované v: SCOPUS*

ADCA463

ILIES, M.A. - VULLO, D. - PASTOREK, Jaromír - SCOZZAFAVA, A. - ILIES, M. - CAPROIU, M.T. - PASTOREKOVÁ, Silvia - SUPURAN, C.T. Carbonic anhydrase inhibitors. Inhibition of tumor-associated isozyme IX by halogenosulfanilamide and halogenophenylaminobenzolamide derivatives. In *Journal of medicinal chemistry*, 2003, vol. 22, no.11, p. 2187 - 2196. (2002: 4.566 - IF, karentované - CCC). (2003 - Current Contents). ISSN 0022-2623. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/jm021123s>

Citácie:

1. [1.1] PILLAI, Smitha R. - DAMAGHI, Mehdi - MARUNAKA, Yoshinori - SPUGNINI, Enrico Pierluigi - FAIS, Stefano - GILLIES, Robert J. *Causes, consequences, and therapy of tumors acidosis. In CANCER AND METASTASIS REVIEWS. ISSN 0167-7659, 2019, vol. 38, no. 1-2, pp. 205-222., Registrované v: WOS*
2. [1.1] VOITECHOVIC, Edita - JANCIE, Regina - MIKULSKIENE, Gema - VEKTARIENE, Ausra - VEKTARIS, Gytis - RAZUMIENE, Julija. *Synthesis and DFT characterisation of 2-arylamino-1,4-benzoquinone derivatives as potential electron transfer mediators. In CHEMIIA. ISSN 0235-7216, 2019, vol. 30, no. 2, pp. 115-126., Registrované v: WOS*

ADCA464

ILLÉS, Peter - BRTKO, Július - DVOŘÁK, Zdeněk. Development and characterization of a human reporter cell line for the assessment of thyroid receptor transcriptional activity: A case of organotin endocrine disruptors. In *Journal of agricultural and food chemistry*, 2015, vol. 63, no. 31, p. 7074-7083. (2014: 2.912 - IF, Q1 - JCR, 1.267 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 0021-8561. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acs.jafc.5b01519>

Citácie:

1. [1.1] JIAO, Fang - QIAO, Kun - JIANG, Yao - LI, Shuying - ZHAO, Jinghao - GUI, Wenjun. *Integrated thyroid endocrine disrupting effect on zebrafish (Danio rario) larvae via simultaneously repressing type II iodothyronine deiodinase and activating thyroid receptor-mediated signaling following waterborne exposure to trace azocyclotin. In ENVIRONMENTAL POLLUTION. ISSN 0269-7491, 2019, vol. 255, no., pp., Registrované v: WOS*

ADCA465

IMREOVÁ, Petronela - FERUSZOVÁ, Jana - KYZEK, Stanislav - BODNÁROVÁ, Kristína - ZDURIENČIKOVÁ, Martina - KOZICS, Katarína - MUČAJI, Pavel - GÁLOVÁ, Eliška - ŠEVČOVIČOVÁ, Andrea - MIADOKOVÁ, Eva - CHALUPA, Ivan. Hyperforin exhibits antigenotoxic activity on human and bacterial cells. In *Molecules*, 2017, vol. 22, no. 1, p. E167. (2016: 2.861 - IF, Q2 - JCR, 0.825 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 1420-3049. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/molecules22010167>

Citácie:

1. [1.1] WANG, Jiao - SHI, Mengjiao - WANG, Jiajia - LI, Jin - JI, Tengfei. *Polycyclic Polyphenylated Acylphloroglucinol Derivatives from Hypericum acmosepalum. In MOLECULES. ISSN 1420-3049, 2019, vol. 24, no. 1, pp., Registrované v: WOS*

ADCA466

IMRICH, Richard - TIBENSKÁ, Eva - KOŠKA, Juraj - ROVENSKÝ, Jozef - VIGAŠ, Milan. Pharmacological hyperprolactinemia attenuates hydrocortisone-induced expression of CD11b on human CD8+ cells in vivo. In *Neuroimmunomodulation*, 2004, vol. 11, no. 3, p. 133-140. (2004 - Current Contents). ISSN 1021-7401. Dostupné na: <https://doi.org/10.1159/000076762>

Citácie:

1. [1.1] KALSI, Amanpreet Kaur - HALDER, Ashutosh - JAIN, Manish - CHATURVEDI, Pradeep K. - MATHEW, Mary - SHARMA, Jai Bhagwan. *Association of raised levels of IL-4 and anti-TPO with hyperprolactinemia. In AMERICAN JOURNAL OF REPRODUCTIVE IMMUNOLOGY. ISSN 1046-7408, 2019, vol. 81, no. 3, pp., Registrované v: WOS*

ADCA467

IMRICH, Richard - ROVENSKÝ, Jozef. Hypothalamic-pituitary-adrenal axis in rheumatoid arthritis. In *Rheumatic Diseases Clinics of North America*, 2010, vol. 36, n. 12, pp. 721-727. (2009: 2.594 - IF, Q2 - JCR, 1.242 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 0889-857X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.rdc.2010.09.003>

Citácie:

1. [1.1] JIANG, Lin - XUE, Chao - DAI, Sheng - CHEN, Shangzhen - CHEN, Peikai - SHAM, Pak Chung - WANG, Haijun - LI, Miaoxin. DESE: estimating driver tissues by selective expression of genes associated with complex diseases or traits. In *GENOME BIOLOGY*. ISSN 1474-760X, 2019, vol. 20, no. 1, pp., Registrované v: WOS

ADCA468

IMRICH, Richard - VERNINO, Steven - ELDADAH, Basil A. - HOLMES, Courtney - GOLDSTEIN, David S. Autoimmune autonomic ganglionopathy: treatment by plasma exchanges and rituximab. In *Clinical automatic research*, 2009, vol. 19, iss. 4, p. 259-262. (2008: 1.517 - IF, Q3 - JCR, 0.596 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 0959-9851. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10286-009-0012-7>

Citácie:

1. [1.1] BOUXIN, M. - SCHVARTZ, B. - MESTRALLET, S. - DEBRUMETZ, A. - HENTZIEN, M. - TABARY, T. - COHEN, R. - NICOLAS, G. - BANI-SADR, F. Rituximab treatment in seronegative autoimmune autonomic neuropathy and autoimmune autonomic ganglionopathy: Case-report and literature review. In *JOURNAL OF NEUROIMMUNOLOGY*. ISSN 0165-5728, 2019, vol. 326, no., pp. 28-32., Registrované v: WOS

ADCA469

IMRICH, Richard - ALEVIZOS, I. - BEBRIS, L. - GOLDSTEIN, D. S. - HOLMES, C.S. - ILLEI, G. - NIKOLOV, N. P. Predominant Glandular Cholinergic Dysautonomia in Patients With Primary Sjögren's Syndrome. In *Arthritis and Rheumatology*, 2015, vol. 67, no. 5, p. 1345-1352. (2014: 7.764 - IF, Q4 - JCR, 3.745 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 2326-5205. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/art.39044>

Citácie:

1. [1.1] BRUNETTA, Enrico - SHIFTER, Dana - MANDELLI, Pietro - ACHENZA, Sara - FOLCI, Marco - ZUMBO, Aurora - MINONZIO, Maura - CAIRO, Beatrice - JACOB, Giris - BOCCASSINI, Laura - PUTTINI, Piercarlo - Sarzi, PORTA, Alberto - FURLAN, Raffaello. Autonomic Abnormalities in Patients With Primary Sjogren's Syndrome Preliminary Results. In *FRONTIERS IN PHYSIOLOGY*. ISSN 1664-042X, 2019, vol. 10, no., pp., Registrované v: WOS
2. [1.1] DEAN, Spencer - WANG, Ching-Shuen - NAM, Kihoon - MARUYAMA, Christina L. - TRUMP, Bryan G. - BAKER, Olga J. Aspirin Triggered Resolvin D1 reduces inflammation and restores saliva secretion in a Sjogren's syndrome mouse model. In *RHEUMATOLOGY*. ISSN 1462-0324, 2019, vol. 58, no. 7, pp. 1285-1292., Registrované v: WOS
3. [1.1] GOLDEN, Elisabeth P. - VERNINO, Steven. Autoimmune autonomic neuropathies and ganglionopathies: epidemiology, pathophysiology, and therapeutic advances. In *CLINICAL AUTONOMIC RESEARCH*. ISSN 0959-9851, 2019, vol. 29, no. 3, pp. 277-288., Registrované v: WOS
4. [1.1] PRINGLE, Sarah - WANG, Xiaoyan - VERSTAPPEN, Gwenny M. P. J. - TERPSTRA, Janneke H. - ZHANG, Clarence K. - HE, Aiqing - PATEL, Vishal - JONES, Rhiannon E. - BAIRD, Duncan M. - SPIJKERVET, Fred K. L. - VISSINK, Arjan - BOOTSMA, Hendrika - COPPE, Robert P. - KROESE, Frans G. M. Salivary Gland Stem Cells Age Prematurely in Primary Sjogren's Syndrome. In *ARTHRITIS & RHEUMATOLOGY*. ISSN 2326-5191, 2019, vol. 71, no. 1, pp. 133-142., Registrované v: WOS
5. [1.1] VIVINO, Frederick B. - BUNYA, Vatinée Y. - MASSARO-GIORDANO, Giacomina - JOHR, Chadwick R. - GIATTINO, Stephanie L. - SCHORPION, Annemarie - SHAFER, Brian - PECK, Ammon - SIVILS, Kathy - RASMUSSEN, Astrid - CHIORINI, John A. - HE, Jing - AMBRUS, Julian L. Sjogren's syndrome: An update on disease pathogenesis, clinical manifestations and treatment. In *CLINICAL IMMUNOLOGY*. ISSN 1521-6616, 2019, vol. 203, no., pp. 81-121., Registrované v: WOS

ADCA470

INNOCENTI, A. - PASTOREKOVÁ, Silvia - PASTOREK, Jaromír - SCOZZAFAVA, A. - SIMONE, G.D. - SUPURAN, C.T. The proteoglycan region of the tumor-associated carbonic anhydrase isoform IX acts as an intrinsic buffer optimizing CO₂ hydration at acidic pH values characteristic of solid tumors. In *Bioorganic & Medicinal Chemistry Letters*, 2009, vol. 19, no. 20, p. 5825-5828. (2008: 2.531 - IF, Q2 - JCR, 1.140 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2009 - Current Contents). ISSN 0960-894X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bmcl.2009.08.088>

Citácie:

1. [1.1] HIREMATH, Sandesh Athni - SURULESCU, Christina - JAMALI, Somayeh - AMES, Samantha - DEITMER, Joachim W. - BECKER, Holger M. Modeling of pH regulation in tumor cells: Direct interaction between proton-coupled lactate transporters and cancer-associated carbonic anhydrase. In MATHEMATICAL BIOSCIENCES AND ENGINEERING. ISSN 1547-1063, 2019, vol. 16, no. 1, pp. 320-337., Registrované v: WOS
2. [1.1] SWENSON, Erik R. The many acid-base manifestations and consequences of hypoxia. In CURRENT OPINION IN PHYSIOLOGY, 2019, vol. 7, no., pp. 72-81., Registrované v: WOS

ADCA471

ISRAEL, M.A. - YUAN, S.H. - BARDY, C. - REYNA, S.M. - MU, Y. - HERRERA, C. - HEFFERAN, Michael P. - VAN GORP, S. - NAZOR, K.L. - BOSCOLO, F.S. - CARSON, C.T. - LAURENT, L.C. - MARŠALA, Martin - GAGE, F.H. - REMES, A.M. - KOO, E.H. - GOLDSTEIN, L.S.B. Probing sporadic and familial Alzheimer's disease using induced pluripotent stem cells. In Nature, 2012, vol. 482, no. 7384, p. 216-226. (2011: 36.280 - IF, Q1 - JCR, 17.598 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 0028-0836. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/nature10821>

Citácie:

1. [1.1] AMIN, Nashwa - TAN, Xiaoning - REN, Qiannan - ZHU, Ning - BOTCHWAY, Benson O. A. - HU, Zhiying - FANG, Marong. Recent advances of induced pluripotent stem cells application in neurodegenerative diseases. In PROGRESS IN NEURO-PSYCHOPHARMACOLOGY & BIOLOGICAL PSYCHIATRY. ISSN 0278-5846, 2019, vol. 95, no., pp., Registrované v: WOS
2. [1.1] ANTONIO GARCIA-LEON, Juan - VITORICA, Javier - GUTIERREZ, Antonia. Use of human pluripotent stem cell-derived cells for neurodegenerative disease modeling and drug screening platform. In FUTURE MEDICINAL CHEMISTRY. ISSN 1756-8919, 2019, vol. 11, no. 11, pp. 1305-1322., Registrované v: WOS
3. [1.1] AULSTON, Brent - LIU, Qing - MANTE, Michael - FLORIO, Jazmin - RISSMAN, Robert A. - YUAN, Shauna H. Extracellular Vesicles Isolated from Familial Alzheimer's Disease Neuronal Cultures Induce Aberrant Tau Phosphorylation in the Wild-Type Mouse Brain. In JOURNAL OF ALZHEIMERS DISEASE. ISSN 1387-2877, 2019, vol. 72, no. 2, pp. 575-585., Registrované v: WOS
4. [1.1] BLANCHARD, Joel W. - TSAI, Li-Huei. Unraveling the Paradox of Statins with Human Neurons: New Leads in Alzheimer's Disease. In CELL STEM CELL. ISSN 1934-5909, 2019, vol. 24, no. 3, pp. 347-349., Registrované v: WOS
5. [1.1] CANDELARIO, Kate M. - BALAJ, Leonora - ZHENG, Tong - SKOG, Johan - SCHEFFLER, Bjorn - BREAKEFIELD, Xandra - SCHULE, Birgitt - STEINDLER, Dennis A. Exosome/microvesicle content is altered in leucine-rich repeat kinase 2 mutant induced pluripotent stem cell-derived neural cells. In JOURNAL OF COMPARATIVE NEUROLOGY. ISSN 0021-9967, 2019, vol., no., pp., Registrované v: WOS
6. [1.1] CASTRO, Manuel A. - HADZISELIMOVIC, Arina - SANDERS, Charles R. The vexing complexity of the amyloidogenic pathway. In PROTEIN SCIENCE. ISSN 0961-8368, 2019, vol. 28, no. 7, pp. 1177-1193., Registrované v: WOS
7. [1.1] CHAKARI-KHIAVI, Forough - DOLATI, Sanam - CHAKARI-KHIAVI, Aref - ABBASZADEH, Hossein - AGHEBATI-MALEKI, Leili - POURLAK, Tannaz - MEHDIZADEH, Amir - YOUSEFI, Mehdi. Prospects for the application of mesenchymal stem cells in Alzheimer's disease treatment. In LIFE SCIENCES. ISSN 0024-3205, 2019, vol. 231, no., pp., Registrované v: WOS
8. [1.1] CHANG, Eun-Ah - JIN, Sung-Won - NAM, Myung-Hyun - KIM, Sang-Dae. Human Induced Pluripotent Stem Cells : Clinical Significance and Applications in Neurologic Diseases. In JOURNAL OF KOREAN NEUROSURGICAL SOCIETY. ISSN 2005-3711, 2019, vol. 62, no. 5, pp. 493-501., Registrované v: WOS
9. [1.1] CHANG, Kuo-Hsuan - LEE-CHEN, Guey-Jen - HUANG, Ching-Chang - LIN, Jia-Li - CHEN, Yi-Jing - WEI, Pei-Chi - LO, Yen-Shi - YAO, Chin-Fa - KUO, Ming-Wei - CHEN, Chiung-Mei. Modeling Alzheimer's Disease by Induced Pluripotent Stem Cells Carrying APP D678H Mutation. In MOLECULAR NEUROBIOLOGY. ISSN 0893-7648, 2019, vol. 56, no. 6, pp. 3972-3983., Registrované v: WOS
10. [1.1] CHONG, Cheong-Meng - SU, Huanxing - LU, Jin-Jian - WANG, Yitao. The effects of bioactive components from the rhizome of Salvia miltiorrhiza (Danshen) on the characteristics of Alzheimer's disease. In CHINESE MEDICINE. ISSN 1749-8546, 2019, vol. 14, no., pp., Registrované v: WOS
11. [1.1] CHUKWURAH, Evelyn - OSMUNDSEN, Allison - DAVIS, Shannon W. - LIZARRAGA, Sofia B. All Together Now: Modeling the Interaction of Neural With Non-neura Systems Using Organoid

- Models. In FRONTIERS IN NEUROSCIENCE. ISSN 1662-453X, 2019, vol. 13, no., pp., Registrované v: WOS*
12. [1.1] DANTER, Wayne R. DeepNEU: cellular reprogramming comes of age a machine learning platform with application to rare diseases research. In ORPHANET JOURNAL OF RARE DISEASES. ISSN 1750-1172, 2019, vol. 14, no., pp., Registrované v: WOS
13. [1.1] DE LEEUW, Sherida - TACKENBERG, Christian. Alzheimer's in a dish induced pluripotent stem cell-based disease modeling. In TRANSLATIONAL NEURODEGENERATION. ISSN 2047-9158, 2019, vol. 8, no., pp., Registrované v: WOS
14. [1.1] DUBEY, Sunil Kumar - RAM, Munnangi Siva - KRISHNA, Kowthavarapu Venkata - SAHA, Ranendra Narayan - SINGHVI, Gautam - AGRAWAL, Mukta - AJAZUDDIN - SARAF, Swarnlata - SARAF, Shailendra - ALEXANDER, Amit. Recent Expansions on Cellular Models to Uncover the Scientific Barriers Towards Drug Development for Alzheimer's Disease. In CELLULAR AND MOLECULAR NEUROBIOLOGY. ISSN 0272-4340, 2019, vol. 39, no. 2, pp. 181-209., Registrované v: WOS
15. [1.1] EASLEY, Charles A. Induced Pluripotent Stem Cells (iPSCs) in Developmental Toxicology. In DEVELOPMENTAL TOXICOLOGY: METHODS AND PROTOCOLS, 2ND EDITION. ISSN 1064-3745, 2019, vol. 1965, no., pp. 19-34., Registrované v: WOS
16. [1.1] EGLEEN, Richard M. - REISINE, Terry. Human iPS Cell-Derived Patient Tissues and 3D Cell Culture Part 1: Target Identification and Lead Optimization. In SLAS TECHNOLOGY. ISSN 2472-6303, 2019, vol. 24, no. 1, pp. 3-17., Registrované v: WOS
17. [1.1] ESSAYAN-PEREZ, Sofia - ZHOU, Bo - NABET, Amber M. - WERNIG, Marius - HUANG, Yu-Wen Alvin. Modeling Alzheimer's disease with human iPS cells: advancements, lessons, and applications. In NEUROBIOLOGY OF DISEASE. ISSN 0969-9961, 2019, vol. 130, no., pp., Registrované v: WOS
18. [1.1] FERNANDEZ-SUSAVILA, Hector - BUGALLO-CASAL, Ana - CASTILLO, Jose - CAMPOS, Francisco. Adult Stem Cells and Induced Pluripotent Stem Cells for Stroke Treatment. In FRONTIERS IN NEUROLOGY. ISSN 1664-2295, 2019, vol. 10, no., pp., Registrované v: WOS
19. [1.1] FOVEAU, Benedicte - CORREIA, Ana Sofia - HEBERT, Sebastien S. - RAINONE, Sara - POTVIN, Olivier - KERGOAT, Marie-Jeanne - BELLEVILLE, Sylvie - DUCHESNE, Simon - LEBLANC, Andrea C. Stem Cell-Derived Neurons as Cellular Models of Sporadic Alzheimer's Disease. In JOURNAL OF ALZHEIMERS DISEASE. ISSN 1387-2877, 2019, vol. 67, no. 3, pp. 893-910., Registrované v: WOS
20. [1.1] GUIX, Francesc X. The interplay between aging-associated loss of protein homeostasis and extracellular vesicles in neurodegeneration. In JOURNAL OF NEUROSCIENCE RESEARCH. ISSN 0360-4012, 2019, vol., no., pp., Registrované v: WOS
21. [1.1] HAWKINS, Kate Elizabeth - DUCHEN, Michael. 'Modelling mitochondrial dysfunction in Alzheimer's disease using human induced pluripotent stem cells. In WORLD JOURNAL OF STEM CELLS. ISSN 1948-0210, 2019, vol. 11, no. 5, pp. 236-253., Registrované v: WOS
22. [1.1] HOES, Martijn F. - BOMER, Nils - VAN DER MEER, Peter. Concise Review: The Current State of Human In Vitro Cardiac Disease Modeling: A Focus on Gene Editing and Tissue Engineering. In STEM CELLS TRANSLATIONAL MEDICINE. ISSN 2157-6564, 2019, vol. 8, no. 1, pp. 66-74., Registrované v: WOS
23. [1.1] HUANG, Guanqun - CHEN, Shuting - CHEN, Xiaoxia - ZHENG, Jiajun - XU, Zhuoran - TORSHIZI, Abolfazl Doostparast - GONG, Siyi - CHEN, Qingpei - MA, Xiaokuang - YU, Jiandong - ZHOU, Libing - QIU, Shenfeng - WANG, Kai - SHI, Lingling. Uncovering the Functional Link Between SHANK3 Deletions and Deficiency in Neurodevelopment Using iPSC-Derived Human Neurons. In FRONTIERS IN NEUROANATOMY. ISSN 1662-5129, 2019, vol. 13, no., pp., Registrované v: WOS
24. [1.1] JULIA, T. C. W. Human iPSC application in Alzheimer's disease and Tau-related neurodegenerative diseases. In NEUROSCIENCE LETTERS. ISSN 0304-3940, 2019, vol. 699, no., pp. 31-40., Registrované v: WOS
25. [1.1] KARAGIANNIS, Peter - TAKAHASHI, Kazutoshi - SAITO, Megumu - YOSHIDA, Yoshinori - OKITA, Keisuke - WATANABE, Akira - INOUE, Haruhisa - YAMASHITA, Jun K. - TODANI, Masaya - NAKAGAWA, Masato - OSAWA, Mitsujiro - YASHIRO, Yoshimi - YAMANAKA, Shinya - OSAFUNE, Kenji. INDUCED PLURIPOTENT STEM CELLS AND THEIR USE IN HUMAN MODELS OF DISEASE AND DEVELOPMENT. In PHYSIOLOGICAL REVIEWS. ISSN 0031-9333, 2019, vol. 99, no. 1, pp. 79-114., Registrované v: WOS
26. [1.1] KHASPEKOV, L. G. Modeling of Alzheimer's Disease and Outlooks for its Therapy Using Induced Pluripotent Stem Cells. In NEUROCHEMICAL JOURNAL. ISSN 1819-7124, 2019, vol. 13, no. 3, pp. 215-228., Registrované v: WOS

27. [1.1] KUMAR, Sundramurthy - KARTHIKEYAN, Narayanan - MISHRA, Sachin - PADMANABHAN, Parasuraman - RADDA, George - GULYAS, Balazs. Misfolded Protein Linked Strategies Toward Biomarker Development for Neurodegenerative Diseases. In *MOLECULAR NEUROBIOLOGY*. ISSN 0893-7648, 2019, vol. 56, no. 4, pp. 2559-2578., Registrované v: WOS
28. [1.1] KWART, Dylan - GREGG, Andrew - SCHECKEL, Claudia - MURPHY, Elisabeth - PAQUET, Dominik - DUFFIELD, Michael - FAK, John - OLSEN, Olav - DARNELL, Robert - TESSIER-LAVIGNE, Marc. A Large Panel of Isogenic APP and PSEN1 Mutant Human iPSC Neurons Reveals Shared Endosomal Abnormalities Mediated by APP beta-CTFs, Not A beta. In *NEURON*. ISSN 0896-6273, 2019, vol. 104, no. 2, pp. 256-+, Registrované v: WOS
29. [1.1] LEWIS, Patrick A. - SPILLANE, Jennifer E. ALZHEIMER'S DISEASE AND DEMENTIA. In *MOLECULAR AND CLINICAL PATHOLOGY OF NEURODEGENERATIVE DISEASE*, 2019, vol., no., pp. 25-82., Registrované v: WOS
30. [1.1] LI, Yuan - SUN, Xueying - LIU, Houfu - HUANG, Liang - MENG, Guofeng - DING, Yu - SU, Wenji - LU, Jiaqi - GONG, Sophie - TERSTAPPEN, Georg C. - ZHANG, Ru - ZHANG, Wandong. Development of Human in vitro Brain-blood Barrier Model from Induced Pluripotent Stem Cell-derived Endothelial Cells to Predict the in vivo Permeability of Drugs. In *NEUROSCIENCE BULLETIN*. ISSN 1673-7067, 2019, vol. 35, no. 6, pp. 996-1010., Registrované v: WOS
31. [1.1] LIN, Haishuang - LI, Qiang - DU, Qian - WANG, Ou - WANG, Zhanqi - AKERT, Leonard - CARLSON, Mark A. - ZHANG, Chi - SUBRAMANIAN, Anuradha - ZHANG, Chi - LUNNING, Matthew - LI, Ming - LEI, Yuguo. Integrated generation of induced pluripotent stem cells in a low-cost device. In *BIOMATERIALS*. ISSN 0142-9612, 2019, vol. 189, no., pp. 23-36., Registrované v: WOS
32. [1.1] LO GIUDICE, Maria - MIHALIK, Balazs - TURI, Zsolt - DINNYES, Andras - KOBOLAK, Julianna. Calcilytic NPS 2143 Reduces Amyloid Secretion and Increases sA beta PP alpha Release from PSEN1 Mutant iPSC-Derived Neurons. In *JOURNAL OF ALZHEIMERS DISEASE*. ISSN 1387-2877, 2019, vol. 72, no. 3, pp. 885-899., Registrované v: WOS
33. [1.1] MAHMOUDI, Salah - XU, Lucy - BRUNET, Anne. Turning back time with emerging rejuvenation strategies. In *NATURE CELL BIOLOGY*. ISSN 1465-7392, 2019, vol. 21, no. 1, pp. 32-43., Registrované v: WOS
34. [1.1] MAJOLO, Fernanda - MARINOWIC, Daniel Rodrigo - MACHADO, Denise Cantarelli - DA COSTA, Jaderson Costa. Important advances in Alzheimer's disease from the use of induced pluripotent stem cells. In *JOURNAL OF BIOMEDICAL SCIENCE*. ISSN 1021-7770, 2019, vol. 26, no., pp., Registrované v: WOS
35. [1.1] MARZANO, Mark - BEJOY, Julie - CHEERATHODI, Mujeeb R. - SUN, Li - YORK, Sara B. - ZHAO, Jing - KANEKIYO, Takahisa - BU, Guojun - MECKES, David G. - LI, Yan. Differential Effects of Extracellular Vesicles of Lineage-Specific Human Pluripotent Stem Cells on the Cellular Behaviors of Isogenic Cortical Spheroids. In *CELLS*, 2019, vol. 8, no. 9, pp., Registrované v: WOS
36. [1.1] MEYER, Katharina - FELDMAN, Heather M. - LU, Tao - DRAKE, Derek - LIM, Elaine T. - LING, King-Hwa - BISHOP, Nicholas A. - PAN, Ying - SEO, Jinsoo - LIN, Yuan-Ta - SU, Susan C. - CHURCH, George M. - TSAI, Li-Huei - YANKNER, Bruce A. REST and Neural Gene Network Dysregulation in iPSC Models of Alzheimer's Disease. In *CELL REPORTS*. ISSN 2211-1247, 2019, vol. 26, no. 5, pp. 1112-+, Registrované v: WOS
37. [1.1] MITRA, Sumonto - BEHBAHANI, Homira - ERIKSDOTTER, Maria. Innovative Therapy for Alzheimer's Disease-With Focus on Biodelivery of NGF. In *FRONTIERS IN NEUROSCIENCE*. ISSN 1662-453X, 2019, vol. 13, no., pp., Registrované v: WOS
38. [1.1] MOYSIDOU, E. - GOULIELMAKI, M. - CHRISTODOULOU, I - ZOUMPOURLIS, V. Induced pluripotent stem cells: Cell therapy in regenerative medicine and modeling of human disease. In *ARCHIVES OF HELLENIC MEDICINE*. ISSN 1105-3992, 2019, vol. 36, no. 3, pp. 300-311., Registrované v: WOS
39. [1.1] NAPHADE, Swati - TSHILENGE, Kizito-Tshitoko - ELLERBY, Lisa M. Modeling Polyglutamine Expansion Diseases with Induced Pluripotent Stem Cells. In *NEUROTHERAPEUTICS*. ISSN 1933-7213, 2019, vol., no., pp., Registrované v: WOS
40. [1.1] OLIVEIRA, Barbara - YAHYA, Aysan Cerag - NOVARINO, Gaia. Modeling cell-cell interactions in the brain using cerebral organoids. In *BRAIN RESEARCH*. ISSN 0006-8993, 2019, vol. 1724, no., pp., Registrované v: WOS
41. [1.1] PAONESSA, Francesco - EVANS, Lewis D. - SOLANKI, Ravi - LARRIEU, Delphine - WRAY, Selina - HARDY, John - JACKSON, Stephen P. - LIVESEY, Frederick J. Microtubules Deform the Nuclear Membrane and Disrupt Nucleocytoplasmic Transport in Tau-Mediated Frontotemporal Dementia. In *CELL REPORTS*. ISSN 2211-1247, 2019, vol. 26, no. 3, pp. 582-+, Registrované v: WOS

42. [1.1] PAPARIELLO, Alexis - NEWELL-LITWA, Karen. Human-Derived Brain Models: Windows Into Neuropsychiatric Disorders and Drug Therapies. In ASSAY AND DRUG DEVELOPMENT TECHNOLOGIES. ISSN 1540-658X, 2019, vol., no., pp., Registrované v: WOS
43. [1.1] PERHOC, Ana Babic - BARILAR, Jelena Osmanovic - KNEZOVIC, Ana - FARKAS, Vladimir - BAGARIC, Robert - SVARC, Alfred - GRUNBLATT, Edna - RIEDERER, Peter - SALKOVIC-PETRISIC, Melita. Cognitive, behavioral and metabolic effects of oral galactose treatment in the transgenic Tg2576 mice. In NEUROPHARMACOLOGY. ISSN 0028-3908, 2019, vol. 148, no., pp. 50-67., Registrované v: WOS
44. [1.1] PHILLIPS, Jack K. - SHERMAN, Sydney A. - COTTON, Kristen Y. - HEDDLESTON, John M. - TAYLOR, Aaron B. - FINAN, John D. Characterization of neurite dystrophy after trauma by high speed structured illumination microscopy and lattice light sheet microscopy. In JOURNAL OF NEUROSCIENCE METHODS. ISSN 0165-0270, 2019, vol. 312, no., pp. 154-161., Registrované v: WOS
45. [1.1] PORTERFIELD, Veronica. Neural Progenitor Cell Derivation Methodologies for Drug Discovery Applications. In ASSAY AND DRUG DEVELOPMENT TECHNOLOGIES. ISSN 1540-658X, 2019, vol., no., pp., Registrované v: WOS
46. [1.1] POVERO, Davide - PINATEL, Eva M. - LESZCZYNSKA, Aleksandra - LOYAL, Nidhi P. - NISHIO, Takahiro - KIM, Jihoon - KNEIBER, David - HORCEL, Lucas de Araujo - EGUCHI, Akiko - ORDONEZ, Paulina M. - KISSELEVA, Tatiana - FELDSTEIN, Ariel E. Human induced pluripotent stem cell-derived extracellular vesicles reduce hepatic stellate cell activation and liver fibrosis. In JCI INSIGHT, 2019, vol. 4, no. 14, pp., Registrované v: WOS
47. [1.1] QIU, Qiongqiong - SHEN, Luxi - JIA, Longfei - WANG, Qi - LI, Fangyu - LI, Ying - JIA, Jianping. A Novel PSEN1 M139L Mutation Found in a Chinese Pedigree with Early-Onset Alzheimer's Disease Increases A beta(42)/A beta(40) ratio. In JOURNAL OF ALZHEIMERS DISEASE. ISSN 1387-2877, 2019, vol. 69, no. 1, pp. 199-212., Registrované v: WOS
48. [1.1] SONG, Liqing - YUAN, Xuegang - JONES, Zachary - VIED, Cynthia - MIAO, Yu - MARZANO, Mark - HUA, Thien - SANG, Qing-Xiang Amy - GUAN, Jingjiao - MA, Teng - ZHOU, Yi - LI, Yan. Functionalization of Brain Region-specific Spheroids with Isogenic Microglia-like Cells. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, 2019, vol. 9, no., pp., Registrované v: WOS
49. [1.1] STODDARD-BENNETT, Theo - PERA, Renee Reijo. Treatment of Parkinson's Disease through Personalized Medicine and Induced Pluripotent Stem Cells. In CELLS, 2019, vol. 8, no. 1, pp., Registrované v: WOS
50. [1.1] TRAXLER, Larissa - EDENHOFER, Frank - MERTENS, Jerome. Next-generation disease modeling with direct conversion: a new path to old neurons. In FEBS LETTERS. ISSN 0014-5793, 2019, vol., no., pp., Registrované v: WOS
51. [1.1] UBINA, Teresa - MAGALLANES, Martha - SRIVASTAVA, Saumya - WARDEN, Charles D. - YEE, Jiing-Kuan - SALVATERRA, Paul M. A Human Embryonic Stem Cell Model of A beta-Dependent Chronic Progressive Neurodegeneration. In FRONTIERS IN NEUROSCIENCE, 2019, vol. 13, no., pp., Registrované v: WOS
52. [1.1] VAN DEN HURK, Mark - BARDY, Cedric. Single-cell multimodal transcriptomics to study neuronal diversity in human stem cell-derived brain tissue and organoid models. In JOURNAL OF NEUROSCIENCE METHODS. ISSN 0165-0270, 2019, vol. 325, no., pp., Registrované v: WOS
53. [1.1] VAN DER KANT, Rik - LANGNESS, Vanessa F. - HERRERA, Cheryl M. - WILLIAMS, Daniel A. - FONG, Lauren K. - LEESTEMAKER, Yves - STEENVOORDEN, Evelyne - RYNEARSON, Kevin D. - BROUWERS, Jos F. - HELMS, J. Bernd - OVAA, Huib - GIERA, Martin - WAGNER, Steven L. - BANG, Anne G. - GOLDSTEIN, Lawrence S. B. Cholesterol Metabolism Is a Druggable Axis that Independently Regulates Tau and Amyloid-beta in iPSC-Derived Alzheimer's Disease Neurons. In CELL STEM CELL. ISSN 1934-5909, 2019, vol. 24, no. 3, pp. 363-+, Registrované v: WOS
54. [1.1] WADHWANI, Anil R. - AFFANEH, Amira - VAN GULDEN, Stephanie - KESSLER, John A. Neuronal apolipoprotein E4 increases cell death and phosphorylated tau release in alzheimer disease. In ANNALS OF NEUROLOGY. ISSN 0364-5134, 2019, vol. 85, no. 5, pp. 726-739., Registrované v: WOS
55. [1.1] WINSTON, Charisse N. - AULSTON, Brent - ROCKENSTEIN, Edward M. - ADAME, Anthony - PRIKHODKO, Olga - DAVE, Kishan N. - MISHRA, Priyanka - RISSMAN, Robert A. - YUAN, Shauna H. Neuronal Exosome-Derived Human Tau is Toxic to Recipient Mouse Neurons in vivo. In JOURNAL OF ALZHEIMERS DISEASE. ISSN 1387-2877, 2019, vol. 67, no. 2, pp. 541-553., Registrované v: WOS
56. [1.1] WU, Yi-Ying - CHIU, Feng-Lan - YEH, Chan-Shien - KUO, Hung-Chih. Opportunities and challenges for the use of induced pluripotent stem cells in modelling neurodegenerative disease.

In OPEN BIOLOGY. ISSN 2046-2441, 2019, vol. 9, no. 1, pp., Registrované v: WOS
 57. [1.1] XIA, Weiming. gamma-Secretase and its modulators: Twenty years and beyond. In NEUROSCIENCE LETTERS. ISSN 0304-3940, 2019, vol. 701, no., pp. 162-169., Registrované v: WOS
 58. [1.1] YAN, Yuanwei - BEJOY, Julie - MARZANO, Mark - LI, Yan. The Use of Pluripotent Stem Cell-Derived Organoids to Study Extracellular Matrix Development during Neural Degeneration. In CELLS, 2019, vol. 8, no. 3, pp., Registrované v: WOS
 59. [1.1] ZHANG, Yuehou - HU, Wenzhi - MA, Kui - ZHANG, Cuiping - FU, Xiaobing. Reprogramming of Keratinocytes as Donor or Target Cells Holds Great Promise for Cell Therapy and Regenerative Medicine. In STEM CELL REVIEWS AND REPORTS. ISSN 2629-3269, 2019, vol. 15, no. 5, pp. 680-689., Registrované v: WOS
 60. [1.1] ZHOU, Yuanshuai - XU, Zhongjuan - YU, Yanzhen - CAO, Junjun - QIAO, Yong - QIAO, Hong - SUO, Guangli. Comprehensive analysis of the lncRNA-associated ceRNA network identifies neuroinflammation biomarkers for Alzheimer's disease. In MOLECULAR OMICS, 2019, vol. 15, no. 6, pp. 459-469., Registrované v: WOS
 61. [1.1] ZIFF, Oliver J. - PATANI, Rickie. Harnessing cellular aging in human stem cell models of amyotrophic lateral sclerosis. In AGING CELL. ISSN 1474-9726, 2019, vol. 18, no. 1, pp., Registrované v: WOS

ADCA472

JAKAB, M. - LACH, S. - BAČOVÁ, Zuzana - LANGELOUDECKE, C. - ŠTRBÁK, Vladimír - SCHMIDT, S. - IGLSEDER, E. - PAULMICHL, M. - GEIBEL, J. - RITTER, Markus. Resveratrol Inhibits Electrical Activity and Insulin Release from Insulinoma Cells by Block of Voltage-Gated Ca²⁺ Channels and Swelling-Dependent Cl⁻ Currents. In Cellular Physiology and Biochemistry, 2008, vol. 22, no. 5-6, p. 567-578. (2007: 3.557 - IF, Q2 - JCR, 1.447 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2008 - Current Contents). ISSN 1015-8987. Dostupné na: <https://doi.org/10.1159/000185541>

Citácie:

1. [1.1] CASIMIR, Marina - CHAFFARD, Gaelle - MAECHLER, Pierre. Resveratrol long-term treatment differentiates INS-1E beta-cell towards improved glucose response and insulin secretion. In PFLUGERS ARCHIV-EUROPEAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY. ISSN 0031-6768, 2019, vol. 471, no. 2, pp. 337-345., Registrované v: WOS

ADCA473

JAKUBÍČKOVÁ, Lýdia - BIESOVÁ, Zuzana - PASTOREKOVÁ, Silvia - KETTMANN, R. - PASTOREK, Jaromír. Methylation of the CA9 promoter can modulate expression of the tumor-associated carbonic anhydrase IX in dense carcinoma cell lines. In International Journal of Oncology, 2005, vol. 26, no. 4, p. 1121 - 1127. (2004: 3.056 - IF, karentované - CCC). (2005 - Current Contents).

Citácie:

1. [1.1] MCDONALD, Paul C. - CHAFE, Shawn C. - BROWN, Wells S. - SABERI, Saeed - SWAYAMPAPAKULA, Mridula - VENKATESWARAN, Geetha - NEMIROVSKY, Oksana - GILLESPIE, Jordan A. - KARASINSKA, Joanna M. - KALLOGER, Steve E. - SUPURAN, Claudiu T. - SCHAEFFER, David F. - BASHASHATI, Ali - SHAH, Sohrab P. - TOPHAM, James T. - YAPP, Donald T. - LI, Jinyang - RENOUEF, Daniel J. - STANGER, Ben Z. - DEDHAR, Shoukat. Regulation of pH by Carbonic Anhydrase 9 Mediates Survival of Pancreatic Cancer Cells With Activated KRAS in Response to Hypoxia. In GASTROENTEROLOGY. ISSN 0016-5085, 2019, vol. 157, no. 3, pp. 823-837., Registrované v: WOS

ADCA474

JAKUBÍKOVÁ, Jana - SEDLÁK, Ján - MITHEN, Richard - BAO, Yongping. Role of PI3K/Akt and MEK/ERK signaling pathways in sulforaphane- and erucin-induced phase II enzymes and MRP2 transcription, G2/M arrest and cell death in Caco-2 cells. In Biochemical Pharmacology, 2005, vol. 69, no. 11, p. 1543-1552. (2004: 3.436 - IF, karentované - CCC). (2005 - Current Contents). ISSN 0006-2952. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bcp.2005.03.015>

Citácie:

1. [1.1] BAGHERI, Mehdi - FAZLI, Mozghan - ARZAGHI, Sogand - AHMADIANKIA, Naghmeh. Sulforaphane Modulates Metastasis Related Gene Expression and Cytokine Secretion in MDA-MB-231 Breast Cancer Cells. In CURRENT TOPICS IN NUTRACEUTICAL RESEARCH. ISSN 1540-7535, 2019, vol. 17, no. 3, pp. 260-265., Registrované v: WOS
 2. [1.1] WANG, C. - LI, S. - XU, J. - NIU, W. - LIA, S. microRNA-935 is reduced in non-small cell lung cancer tissue, is linked to poor outcome, and acts on signal transduction mediator E2F7 and the AKT pathway. In BRITISH JOURNAL OF BIOMEDICAL SCIENCE. ISSN 0967-4845, 2019, vol. 76, no. 1, pp. 17-23., Registrované v: WOS

3. [1.1] WEI, Shuangshuang - PEI, Yechun - WANG, Yuerong - GUAN, Huai - HUANG, Yonglin - XING, Tian - JOHNSON, Rodney W. - WANG, Dayong. Role of human Keap1 S53 and S293 residues in modulating the binding of Keap1 to Nrf2. In *BIOCHIMIE*. ISSN 0300-9084, 2019, vol. 158, no., pp. 73-81., Registrované v: WOS
4. [1.1] ZHOU, Ming-Xing - LI, Guo-Hui - WU, Xue-Yi - SUN, Lin - LI, Yan-Ru - YANG, Wen-Jing - REN, Dong-Mei - WANG, Xiao-Ning - XIANG, Lan - LOU, Hong-Xiang - SHEN, Tao. (2S)-5,6,7,3',4'-pentamethoxyflavanone, a citrus polymethoxyflavone ameliorates arsenic- and cigarette smoke extract-induced cytotoxicity via activating Nrf2-mediated defense system. In *JOURNAL OF FUNCTIONAL FOODS*. ISSN 1756-4646, 2019, vol. 54, no., pp. 337-347., Registrované v: WOS
5. [1.2] Eng, S.-K., Loh, T.H.T., Goh, B.-H., Lee, W.-L. KRAS as potential target in colorectal cancer therapy (Book Chapter). In *Natural Bio-active Compounds*. 2019, vol. 1: Production and Applications. ISBN: 978-981137154-7, pp. 389-424., Registrované v: SCOPUS

ADCA475

JAKUBÍKOVÁ, Jana - ADAMIA, Sophia - KOST-ALIMOVA, Maria - KLIPPEL, Steffen - CERVI, David - DALEY, John F. - CHOLUJOVÁ, Dana - KONG, Sun-Young - LEIBA, Merav - BLOTTA, Simona - OOI, Melissa - DELMORE, Jake - LAUBACH, Jacob - RICHARDSON, Paul G. - SEDLÁK, Ján - ANDERSON, Kenneth C. - MITSIADES, Constantine S. Lenalidomide targets clonogenic side population in multiple myeloma: pathophysiologic and clinical implications. In *Blood*, 2011, vol. 117, no. 17, p. 4409-4419. (2010: 10.558 - IF, Q1 - JCR, 6.225 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents). ISSN 0006-4971. Dostupné na: <https://doi.org/10.1182/blood-2010-02-267344>

Citácie:

1. [1.1] DAMMACCO, Franco - LEONE, Patrizia - SILVESTRIS, Franco - RACANELLI, Vito - VACCA, Angelo. Cancer Stem Cells in Multiple Myeloma and the Development of Novel Therapeutic Strategies. In *ONCOGENOMICS: FROM BASIC RESEARCH TO PRECISION MEDICINE*, 2019, vol., no., pp. 121-137., Registrované v: WOS
2. [1.1] KIM, Kyoung Ha - CHEONG, Hee-Jeong - LEE, Min Young - LEE, Namsu - LEE, Kyu-Taek - PARK, Seong Kyu - WON, Jong-Ho. Bortezomib Is More Effective to Side Population of RPMI8226 Myeloma Cells than Classical Anti-myeloma Agents. In *ANTICANCER RESEARCH*. ISSN 0250-7005, 2019, vol. 39, no. 1, pp. 127-133., Registrované v: WOS
3. [1.1] NAKAGAWA, Makoto - FUJITA, Shuhei - KATSUMOTO, Takuo - YAMAGATA, Kazutsune - OGAWARA, Yoko - HATTORI, Ayuna - KAGIYAMA, Yuki - HONMA, Daisuke - ARAKI, Kazushi - INOUE, Tatsuya - KATO, Ayako - INAKI, Koichiro - WADA, Chisa - ONO, Yoshimasa - YAMAMOTO, Masahide - MIURA, Osamu - NAKASHIMA, Yasuharu - KITABAYASHI, Issay. Dual inhibition of enhancer of zeste homolog 1/2 overactivates WNT signaling to deplete cancer stem cells in multiple myeloma. In *CANCER SCIENCE*. ISSN 1349-7006, 2019, vol. 110, no. 1, pp. 194-208., Registrované v: WOS
4. [1.1] TANG, Junling - ZHANG, Li - ZHOU, Tiejun - SUN, Zhiwei - KONG, Liangsheng - JING, Li - XING, Hongyun - WU, Hongyan - LIU, Yongli - ZHOU, Shixia - LI, Jingyuan - CHEN, Mei - XU, Fang - TANG, Jirui - MA, Tao - HU, Min - LIU, Dan - GUO, Jing - ZHU, Xiaofeng - CHEN, Yan - YE, Ting - WANG, Jianyu - LI, Xiaoming - XING, H. Rosie. Identification and characterization of the cellular subclones that contribute to the pathogenesis of mantle cell lymphoma. In *GENES & DISEASES*. ISSN 2352-4820, 2019, vol. 6, no. 4, pp. 407-418., Registrované v: WOS
5. [1.1] WANG, Lei - LIN, Na - LI, Yan. The PI3K/AKT signaling pathway regulates ABCG2 expression and confers resistance to chemotherapy in human multiple myeloma. In *ONCOLOGY REPORTS*. ISSN 1021-335X, 2019, vol. 41, no. 3, pp. 1678-1690., Registrované v: WOS
6. [1.1] YAMANOI, Koji - BABA, Tsukasa - ABIKO, Kaoru - HAMANISHI, Junzo - YAMAGUCHI, Ken - MURAKAMI, Ryusuke - TAKI, Mana - HOSOE, Yuko - MURPHY, Susan K. - KONISHI, Ikuo - MANDAI, Masaki - MATSUMURA, Noriomi. Acquisition of a side population fraction augments malignant phenotype in ovarian cancer. In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, 2019, vol. 9, no., pp., Registrované v: WOS
7. [1.1] ZHANG, Yehua - XU, Chongqing. G allele of rs7853346 polymorphism in PTENP1 enhances the proliferation of multiple myeloma cancer stem cells by promoting the expression of PTENP1 and its downstream signaling molecules. In *JOURNAL OF CELLULAR BIOCHEMISTRY*. ISSN 0730-2312, 2019, vol. 120, no. 12, pp. 19738-19748., Registrované v: WOS

ADCA476

JAKUBÍKOVÁ, Jana - CERVI, David - OOI, Melissa - KIM, Kihyun - NAHAR, Sabikun - KLIPPEL, Steffen - CHOLUJOVÁ, Dana - LEIBA, Merav - DALEY, John F. - DELMORE, Jake - NEGRI, Joseph - BLOTTA, Simona - MCMILLIN, Douglas W. - HIDEHIMA, Teru - RICHARDSON, Paul G. - SEDLÁK, Ján -

ANDERSON, Kenneth C. - MITSIADES, Constantine S. Anti-tumor activity and signaling events triggered by the isothiocyanates, sulforaphane and phenethyl isothiocyanate, in multiple myeloma. In *Haematologica : the hematology journal*, 2011, vol. 96, no. 8, p. 1170-1179. (2010: 6.532 - IF, Q1 - JCR, 1.864 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents). ISSN 0390-6078. Dostupné na: <https://doi.org/10.3324/haematol.2010.029363>

Citácie:

1. [1.1] GUPTA, Riya - BHATT, Lokesh Kumar - MOMIN, Munira. Potent antitumor activity of Laccic acid and Phenethyl isothiocyanate combination in colorectal cancer via dual inhibition of DNA methyltransferase-1 and Histone deacetylase-1. In *TOXICOLOGY AND APPLIED PHARMACOLOGY*. ISSN 0041-008X, 2019, vol. 377, no., pp., Registrované v: WOS
2. [1.1] PRZYSTUPSKI, Dawid - NIEMCZURA, Magdalena J. - GORSKA, Agata - SUPPLITT, Stanislaw - KOTOWSKI, Krzysztof - WAWRYKA, Piotr - ROZBORSKA, Paulina - WOZNIAK, Kinga - MICHEL, Olga - KIELBIK, Aleksander - BARTOSIK, Weronika - SACZKO, Jolanta - KULBACKA, Julita. In *Search of Panacea-Review of Recent Studies Concerning Nature-Derived Anticancer Agents*. In *NUTRIENTS*, 2019, vol. 11, no. 6, pp., Registrované v: WOS
3. [1.2] ROY, Madhumita - DATTA, Amitava. Cancer genetics and therapeutics: Focus on phytochemicals. In *Cancer Genetics and Therapeutics: Focus on Phytochemicals*, 2019-01-01, pp. 1-227., Registrované v: SCOPUS

ADCA477

JAKUBÍKOVÁ, Jana - SEDLÁK, Ján - BOĐO, Juraj - BAO, Yongping. Effect of isothiocyanates on nuclear accumulation of NF-kappa B, Nrf2, and thioredoxin in Caco-2 cells. In *Journal of agricultural and food chemistry*. - Washington : American Chemical Society, 2006, vol. 54, no. 5, p. 1656-1662. (2005: 2.507 - IF, Q1 - JCR, 1.298 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0021-8561. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/jf052717h>

Citácie:

1. [1.1] CAGLAYAN, Berrak - KILIC, Ertugrul - DALAY, Arman - ALTUNAY, Serdar - TUZCU, Mehmet - ERTEN, Fusun - ORHAN, Cemal - GUNAL, Mehmet Yalcin - YULUG, Burak - JUTURU, Vijaya - SAHIN, Kazim. Allyl isothiocyanate attenuates oxidative stress and inflammation by modulating Nrf2/HO-1 and NF-kappa B pathways in traumatic brain injury in mice. In *MOLECULAR BIOLOGY REPORTS*. ISSN 0301-4851, 2019, vol. 46, no. 1, pp. 241-250., Registrované v: WOS
2. [1.1] TURKOGLU, E. A. - KUZU, M. - AYASAN, T. - INCI, H. - ERATAK, S. Inhibitory Effects of Some Flavonoids on Thioredoxin Reductase Purified from Chicken Liver. In *BRAZILIAN JOURNAL OF POULTRY SCIENCE*. ISSN 1516-635X, 2019, vol. 21, no. 2, pp., Registrované v: WOS
3. [1.1] WIESNER-REINHOLD, Melanie - BARKNOWITZ, Gitte - FLORIAN, Simone - MEWIS, Inga - SCHUMACHER, Fabian - SCHREINER, Monika - GLATT, Hansruedi. 1-Methoxy-3-indolylmethyl DNA adducts in six tissues, and blood protein adducts, in mice under pak choi diet: time course and persistence. In *ARCHIVES OF TOXICOLOGY*. ISSN 0340-5761, 2019, vol. 93, no. 6, pp. 1515-1527., Registrované v: WOS

ADCA478

JANJIC, Bratislav - ANDRADE, Pedro - WANG, Xiao-Fei - FOURCADE, Julien - ALMUNIA, Christine - KÚDELA, Pavol - BRUFISKY, Adam - JACOBS, Samuel - FRIEDLAND, David - STOLLER, Ronald - GILLET, Daniel - HERBERMAN, Ronald B. - KIRKWOOD, John M. - MAILLIERE, Bernard and - ZAROOUR, Hassane M. Spontaneous CD4+ T Cell Responses against TRAC-3 in Patients with Melanoma and Breast Cancers. In *The Journal of immunology : Official Journal of the American Association of Immunologists*, 2006, vol. 177, no. 4, p. 2717-2727. (2005: 6.387 - IF, Q1 - JCR, 4.328 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2006 - Current Contents). ISSN 0022-1767.

Citácie:

1. [1.1] BESNEUX, Matthieu - GREENSHIELDS-WATSON, Alexander - SCURR, Martin J. - MACLACHLAN, Bruce J. - CHRISTIAN, Adam - DAVIES, Michael M. - HARGEST, Rachel - PHILLIPS, Simon - GODKIN, Andrew - GALLIMORE, Awen. The nature of the human T cell response to the cancer antigen 5T4 is determined by the balance of regulatory and inflammatory T cells of the same antigen-specificity: implications for vaccine design. In *CANCER IMMUNOLOGY IMMUNOTHERAPY*. ISSN 0340-7004, 2019, vol. 68, no. 2, pp. 247-256., Registrované v: WOS

ADCA479

JANŠÁKOVÁ, Katarína - BÁBÍČKOVÁ, Janka - HAVRELETOVÁ, Michaela - HODOSY, Július - KRAIC, Ján - CELEC, Peter - TÓTHOVÁ, Ľubomíra. The effects of anthocyanin-rich wheat diet on the oxidative status and behavior of rats. In *Croatian medical journal*, 2016, vol. 57, no. 2, p. 119-129. (2015: 1.483 - IF, Q2 - JCR, 0.497 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0353-9504. Dostupné na: <https://doi.org/10.3325/cmj.2016.57.119>

Citácie:

1. [3.2] ZHANG SHAOPING - QIU SHANLIAN - ZHANG SHUAI - HONG JIAMIN - LIN BAOMEI - ZHENG KAIBIN. Transcriptome Analysis of Anthocyanidins and Their Synthesis Regulatory Genes in *Gynura bicolor* Leaves. In ACTA BOTANICA BOREALI-OCCIDENTALIA SINICA. ISSN 1000-4025, 2019, vol. 39, no. 5, p. 808-816., Registrované v: BIOSIS Citation Index
2. [3.2] ZHANG SHAOPING - ZHENG KAIBIN - HONG JIAMIN - LIN BAOMEI - ZHANG SHUAI - QIU SHANLIAN. Transcriptome Analysis of Anthocyanin Synthesis Genes in *Gynura bicolor* Leaves and Flower. In ACTA BOTANICA BOREALI-OCCIDENTALIA SINICA. ISSN 1000-4025, 2019, vol. 39, no. 9, p. 1551-1558., Registrované v: BIOSIS Citation Index

ADCA480

JANTOVÁ, Soňa - ČIPÁK, Ľuboš - ČERNÁKOVÁ, Marta - KOŠŤÁLOVÁ, Daniela. Effect of berberine on proliferation, cell cycle and apoptosis in HeLa and L1210 cells. In Journal of Pharmacy and Pharmacology. - London : Pharmaceutical Press, 2003, vol. 55, no. 8, p. 1143-1149. ISSN 0022-3573. Dostupné na: <https://doi.org/10.1211/0022357021422>

Citácie:

1. [1.1] KYZYMA, O. - BASHMAKOVA, N. - GORSHKOVA, Yu. - IVANKOV, O. - MIKHEEV, I. - KUZMENKO, M. - KUTOVYY, S. - NIKOLAIENKO, T. Interaction between the plant alkaloid berberine and fullerene C-70: Experimental and quantum-chemical study. In JOURNAL OF MOLECULAR LIQUIDS. ISSN 0167-7322, 2019, vol. 278, no., pp. 452-459., Registrované v: WOS
2. [1.1] LAN, Yifeng - QIN, Guojie - WEI, Yanli - DONG, Chuan - WANG, Li. Highly sensitive analysis of tetrodotoxin based on free-label fluorescence aptamer sensing system. In SPECTROCHIMICA ACTA PART A-MOLECULAR AND BIOMOLECULAR SPECTROSCOPY. ISSN 1386-1425, 2019, vol. 219, no., pp. 411-418., Registrované v: WOS
3. [1.1] WAROWICKA, Alicja - POPENDA, Lukasz - BARTKOWIAK, Grazyna - MUSIDLAK, Oskar - JAGODA, Litowczenko-Cybulska - KUZMA, Dorota - NAWROT, Robert - JURGA, Stefan - GOZDZICKA-JOZEFIAK, Anna. Protoberberine compounds extracted from *Chelidonium majus* L. as novel natural photosensitizers for cancer therapy. In PHYTOMEDICINE. ISSN 0944-7113, 2019, vol. 64, no., pp., Registrované v: WOS
4. [1.2] MISHRA, Rakesh - DHOLE, Shashikant. Lipid-based floating multiparticulate delivery system for bioavailability enhancement of berberine hydrochloride. In Journal of Applied Pharmaceutical Science, 2019-01-01, 9, 11, pp. 36-47., Registrované v: SCOPUS

ADCA481

JANTOVÁ, Soňa - LETÁŠIOVÁ, Silvia - BREZOVÁ, Vlasta - ČIPÁK, Ľuboš - LÁBAJ, Juraj. Photochemical and phototoxic activity of berberine on murine fibroblast NIH-3T3 and Ehrlich ascites carcinoma cells. In Journal of Photochemistry and Photobiology : B: Biology. - Lausanne : Elsevier, 2006, vol. 85, no. 3, p. 163-176. (2005: 1.597 - IF, Q3 - JCR, 0.567 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1011-1344. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jphotobiol.2006.07.001>

Citácie:

1. [1.1] WAROWICKA, Alicja - POPENDA, Lukasz - BARTKOWIAK, Grazyna - MUSIDLAK, Oskar - JAGODA, Litowczenko-Cybulska - KUZMA, Dorota - NAWROT, Robert - JURGA, Stefan - GOZDZICKA-JOZEFIAK, Anna. Protoberberine compounds extracted from *Chelidonium majus* L. as novel natural photosensitizers for cancer therapy. In PHYTOMEDICINE. ISSN 0944-7113, 2019, vol. 64, no., pp., Registrované v: WOS

ADCA482

JANTOVÁ, Soňa - MRVOVÁ, Nataša - HUDEC, Roman - SEDLÁK, Ján - PÁNIK, Miroslav - MILATA, Viktor. Pro-apoptotic effect of new quinolone 7- ethyl 9-ethyl-6-oxo-6,9-dihydro[1,2,5]selenadiazolo [3,4-h]quinoline-7-carboxylate on cervical cancer cell line HeLa alone/with UVA irradiation. In Toxicology in vitro : the official journal of the European Society for Toxicology in Vitro, 2016, vol. 33, p. 35-44. (2015: 3.338 - IF, Q1 - JCR, 1.096 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0887-2333. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.tiv.2016.02.012> (VEGA č. 1/0191/12 : Fotobiologické vlastnosti vybraných heterocyklických zlúčenín. VEGA č. 1/0041/15 : Fotoindukované procesy N-heterocyklov v homogénnych a heterogénnych systémoch: štruktúra versus reaktivita. APVV-0038-11 : Polyaplikovateľné heterocykly - návrh štruktúry, syntéza a vlastnosti)

Citácie:

1. [1.1] ABDEL-AAL, Mohamed A. A. - ABDEL-AZIZ, Salah A. - SHAYKOON, Montaser Sh. A. - ABUO-RAHMA, Gamal El-Din A. Towards anticancer fluoroquinolones: A review article. In ARCHIV DER PHARMAZIE. ISSN 0365-6233, 2019, vol. 352, no. 7, pp., Registrované v: WOS

- ADCA483** JANTOVÁ, Soňa - ČIPÁK, Ľuboš - LETASIOVA, Silvia. Berberine induces apoptosis through a mitochondrial/caspase pathway in human promonocytic U937 cells. In *Toxicology in vitro*, 2007, vol. 21, no. 1, s. 25-31. (2006: 2.045 - IF, Q2 - JCR, 0.696 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2007 - Current Contents). ISSN 0887-2333. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.tiv.2006.07.015> (VEGA no. 2/4056/24 : Štúdium chemopreventívneho a terapeuticko-modulačného potenciálu bio-aktívnych látok v onkológii)
- Citácie:**
- [1.1] AHMAD, Sarfraz - HUSSAIN, Amina - HUSSAIN, Aroosha - ABDULLAH, Iskandar - ALI, Muhammad Sajjad - FROEYEN, Matheus - MIRZA, Muhammad Usman. Quantification of Berberine in *Berberis vulgaris* L. Root Extract and Its Curative and Prophylactic Role in Cisplatin-Induced In Vivo Toxicity and In Vitro Cytotoxicity. In *ANTIOXIDANTS*, 2019, vol. 8, no. 6, pp., Registrované v: WOS
- ADCA484** JAUNIN, F. - VISSER, A.E. - CMARKO, Dušan - ATEN, J.A. - FAKAN, S. Fine structural in situ analysis of nascent DNA movement following DNA replication. In *Experimental Cell Research*, 2000, vol. 260, no. 2, p. 313-323. (1999: 3.256 - IF). Dostupné na: <https://doi.org/10.1006/excr.2000.4999>
- Citácie:**
- [1.1] CHAGIN, Vadim O. - REINHART, Britta - BECKER, Annette - MORTUSEWICZ, Oliver - JOST, K. Laurence - RAPP, Alexander - LEONHARDT, Heinrich - CARDOSO, M. Cristina. Processive DNA synthesis is associated with localized decompaction of constitutive heterochromatin at the sites of DNA replication and repair. In *NUCLEUS*. ISSN 1949-1034, 2019, vol. 10, no. 1, pp. 231-253., Registrované v: WOS
- ADCA485** JAVORSKÝ, Martin - TKÁČ, Ivan - GAŠPERÍKOVÁ, Daniela - UKROPEC, Jozef - SEDLÁKOVÁ, Barbora - RIEČANSKÝ, Igor - ŠEBŮKOVÁ, Elena - KRIŽANOVÁ, Oľga - DOBRIKOVÁ, Martina - KLIMEŠ, Iwar. Lipoprotein lipase HindIII polymorphism influences HDL-cholesterol levels in statin-treated patients with coronary artery disease. In *Wiener klinische Wochenschrift : the middle european journal of medicine*, 2007, vol. 119, iss. 15-16, p. 476-482. (2006: 0.804 - IF, Q3 - JCR, 0.290 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2007 - Current Contents). ISSN 0043-5325. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00508-007-0824-1>
- Citácie:**
- [1.1] KOCHETOVA, O. V. - AVZALETDINOVA, D. S. - SHARIPOVA, L. F. - KORYTINA, G. F. - AKHMADISHINA, L. Z. - MORUGOVA, T. V. - MUSTAFINA, O. E. An Analysis of the Associations of Polymorphic Variants of the *LEPR* (rs1137100), *LRP5* (rs3736228), and *LPL* (rs320) Genes with the Risk of Developing Type 2 Diabetes Mellitus. In *RUSSIAN JOURNAL OF GENETICS*. ISSN 1022-7954, 2019, vol. 55, no. 4, pp. 495-503., Registrované v: WOS
 - [3.2] KOCHETOVA, O.V. - AVZALETDINOVA, D.S. - SHARIPOVA, L.F. - KORYTINA, G.F. - AKHMADISHINA, L.Z. - MORUGOVA, T.V. - MUSTAFINA, O.E. The Association of *LEPR* (rs1137100), *LRP5* (rs3736228) and *LPL* (rs320) Gene Polymorphisms and Risk of Type 2 Diabetes Mellitus. In *Russian Journal of Genetics*. ISSN 0016-6758, 2019, vol. 55, no. 4, p. 458-467., Registrované v: Russian Science Citation Index
- ADCA486** JERGOVÁ, Stanislava - HENTALL, Ian D. - GAJAVELLI, Shyam - VARGHESE, Mathew S. - SAGEN, Jacqueline. Intraspinal transplantation of GABAergic neural progenitors attenuates neuropathic pain in rats: A pharmacologic and neurophysiological evaluation. In *Experimental neurology*, 2012, vol. 234, no. 1, p. 39-49. (2011: 4.699 - IF, Q1 - JCR, 2.274 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 0014-4886. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.expneurol.2011.12.005>
- Citácie:**
- [1.1] HWANG, Kyujin - JUNG, Kwangsoo - KIM, Il-Sun - KIM, Miri - HAN, Jungho - LIM, Joohee - SHIN, Jeong Eun - JANG, Jae-Hyung - PARK, Kook In. Glial Cell Line-derived Neurotrophic Factor-overexpressing Human Neural Stem/Progenitor Cells Enhance Therapeutic Efficiency in Rat with Traumatic Spinal Cord Injury. In *EXPERIMENTAL NEUROBIOLOGY*. ISSN 1226-2560, 2019, vol. 28, no. 6, pp. 679-696., Registrované v: WOS
- ADCA487** JERGOVÁ, Stanislava - KOLEŠÁR, Dalibor - ČÍŽKOVÁ, Dáša. Expression of c-Fos in the parabrachial nucleus following peripheral nerve injury in rats. In *European journal of pain*, 2008, vol. 12, p.172-179. (2007: 3.716 - IF, Q1 - JCR, 1.644 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1090-3801. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ejpain.2007.04.003>

Citácie:

1. [1.2] JIA, Lei - WEI, Hui - ZHANG, Yang. A study on ERK-TRPV4 pathway in the central sensitization mechanism of the spinal cord with allodynia after chronic compression of the dorsal root ganglion in rats. In *Chinese Journal of Rehabilitation Medicine*. ISSN 10011242, 2019-11-15, 34, 11, pp. 1285-1291., Registrované v: SCOPUS

ADCA488

JERGOVÁ, Stanislava - ČÍŽKOVÁ, Dáša. Microglial activation in different models of peripheral nerve injury of the rat. In *Journal of molecular histology*, 2007, vol. 38, no. 3, p. 245-51. (2006: 1.685 - IF, Q4 - JCR, 0.884 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1567-2379. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10735-007-9094-5>

Citácie:

1. [1.1] TURCATO, Flavia - ALMEIDA, Cayo - MOTA, Clarissa - KUSUDA, Ricardo - CARVALHO, Andrea - NASCIMENTO, Glaucio C. - ZANON, Sonia - LEITE-PANISSI, Christie R. - LUCAS, Guilherme. Dynamic expression of glial fibrillary acidic protein and ionized calcium binding adaptor molecule 1 in the mouse spinal cord dorsal horn under pathological pain states. In *NEUROLOGICAL RESEARCH*. ISSN 0161-6412, 2019, vol. 41, no. 7, pp. 633-643., Registrované v: WOS

ADCA489

JEŽOVÁ, Daniela - OCHEDELSKI, T. - KISS, Alexander - AGUILERA, Greti. Brain angiotensin II modulates sympathoadrenal and hypothalamic pituitary adrenocortical activation during stress. In *Journal of neuroendocrinology*, 1998, vol. 10, no. 1, p. 67-72. ISSN 0953-8194. Dostupné na: <https://doi.org/10.1046/j.1365-2826.1998.00182.x>

Citácie:

1. [1.1] GUSTAITYTE, Viktorija - WINKLER, Martina - STOELTING, Ines - RAASCH, Walter. Influence of AT(1) blockers on obesity and stress-induced eating of cafeteria diet. In *JOURNAL OF ENDOCRINOLOGY*. ISSN 0022-0795, 2019, vol. 240, no. 1, pp. 65-79., Registrované v: WOS

ADCA490

JEŽOVÁ, Daniela - MICHAJLOVSKI, N. - KVETŇANSKÝ, Richard - MAKARA, G.B. Paraventricular and supraoptic nuclei of the hypothalamus are not equally important for oxytocin release during stress. In *Neuroendocrinology*, 1993, vol. 57, no. 5, p. 776-781. ISSN 0172-780X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1159/000126436>

Citácie:

1. [1.1] ECKSTEIN, Monika - DE MINAS, Ana C. Almeida - SCHEELE, Dirk - KREUDER, Ann-Kathrin - HURLEMANN, Rene - GRINEVICH, Valery - DITZEN, Beate. Oxytocin for learning calm and safety. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF PSYCHOPHYSIOLOGY*. ISSN 0167-8760, 2019, vol. 136, no., pp. 5-14., Registrované v: WOS

ADCA491

JEŽOVÁ, Daniela - JURANKOVÁ, A. - MOSNÁROVÁ, A. - KRIŠKA, Milan - ŠKULTÉTYOVÁ, I. Neuroendocrine response during stress with relation to gender differences. In *Acta neurobiologiae experimentalis*, 1996, vol. 56, no. 3, p. 779-785. ISSN 0065-1400.

Citácie:

1. [1.1] ANTONI, Michael H. - DHABHAR, Firdaus S. The impact of psychosocial stress and stress management on immune responses in patients with cancer. In *CANCER*. ISSN 0008-543X, 2019, vol. 125, no. 9, pp. 1417-1431., Registrované v: WOS
2. [1.1] DA LUZ NETO, Laercio Marques - NASSAR DE VASCONCELOS, Flavia Maria - DA SILVA, Jacqueline Elineuza - COSTA PINTO, Tiago Coimbra - SOUGEY, Everton Botelho - CAVALCANTI XIMENES, Rosana Christine. Differences in cortisol concentrations in adolescents with eating disorders: a systematic review. In *JORNAL DE PEDIATRIA*. ISSN 0021-7557, 2019, vol. 95, no. 1, pp. 18-26., Registrované v: WOS
3. [1.1] HILLERER, Katharina M. - SLATTERY, David A. - PLETZER, Belinda. Neurobiological mechanisms underlying sex-related differences in stress-related disorders: Effects of neuroactive steroids on the hippocampus. In *FRONTIERS IN NEUROENDOCRINOLOGY*. ISSN 0091-3022, 2019, vol. 55, no., pp., Registrované v: WOS
4. [1.1] REED, Stephanie C. - HANEY, Margaret - MANUBAY, Jeanne - CAMPAGNA, Bianca R. - REED, Brian - FOLTIN, Richard W. - EVANS, Suzette M. Sex differences in stress reactivity after intranasal oxytocin in recreational cannabis users. In *PHARMACOLOGY BIOCHEMISTRY AND BEHAVIOR*. ISSN 0091-3057, 2019, vol. 176, no., pp. 72-82., Registrované v: WOS
5. [1.1] TOMOVA, L. - HEINRICHS, M. - LAMM, C. The Other and Me: Effects of oxytocin on self-other distinction. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF PSYCHOPHYSIOLOGY*. ISSN 0167-8760, 2019, vol. 136, no., pp. 49-53., Registrované v: WOS

6. [1.2] MARAZZITI, Donatella - BARONI, Stefano - MUCCI, Federico - PICCINNI, Armando - MORONI, Ilenia - GIANNACCINI, Gino - CARMASSI, Claudia - MASSIMETTI, Enrico - DELL'OSSO, Liliana. Sex-related differences in plasma oxytocin levels in humans. In *Clinical Practice and Epidemiology in Mental Health*, 2019-01-01, 15, 1, pp. 58-63., Registrované v: SCOPUS

ADCA492 JEŽOVÁ, Daniela - DUNČKO, Roman. Enhancement of stress-induced pituitary hormone release and cardiovascular activation by antidepressant treatment in healthy men. In *JOURNAL OF PSYCHOPHARMACOLOGY*, 2002, vol. 16, no. 3, p. 235-240. ISSN 0269-8811.

Citácie:

1. [1.1] KNORR, Ulla - MADSEN, Jasmine Melissa - KESSING, Lars Vedel. The Effect of Selective Serotonin Reuptake Inhibitors in Healthy Subjects Revisited: A Systematic Review of the Literature. In *EXPERIMENTAL AND CLINICAL PSYCHOPHARMACOLOGY*. ISSN 1064-1297, 2019, vol. 27, no. 5, pp. 413-432., Registrované v: WOS

ADCA493 JEŽOVÁ, Daniela - KRISTOVÁ, Viera - SLAMOVÁ, J. - MLYNÁRIK, M. - PIRNÍK, Zdenko - KISS, Alexander - KRIŠKA, Milan. Stress-induced rise in endothelaemia, von Willebrand factor and hypothalamic-pituitary-adrenocortical axis activation is reduced by pretreatment with pentoxifylline. In *Journal of Physiology and Pharmacology : formerly Acta Physiologica Polonica*, 2003, vol. 54, no. 3, p. 329-338. ISSN 0867-5910.

Citácie:

1. [1.1] PODSIEDLIK, Maria - MARKOWICZ-PIASECKA, Magdalena - MIKICIUK-OLASIK, Elzbieta - SIKORA, Joanna. The Associations Between Central Nervous System Diseases and Haemostatic Disorders. In *CNS & NEUROLOGICAL DISORDERS-DRUG TARGETS*. ISSN 1871-5273, 2019, vol. 18, no. 4, pp. 307-316., Registrované v: WOS

ADCA494 JEŽOVÁ, Daniela - KVETŇANSKÝ, Richard - VIGAŠ, Milan. Sex differences in endocrine response to hyperthermia in sauna. In *Acta Physiologica Scandinavica : official Journal of the Federation of European Physiological Societies (FEPS)*, 1994, vol. 150, no. 3, pp. 293-298. ISSN 1748-1708.

Citácie:

1. [1.1] KETELHUT, S. - KETELHUT, R. G. The blood pressure and heart rate during sauna bath correspond to cardiac responses during submaximal dynamic exercise. In *COMPLEMENTARY THERAPIES IN MEDICINE*. ISSN 0965-2299, 2019, vol. 44, no., pp. 218-222., Registrované v: WOS
2. [1.1] PODSTAŤSKI, Robert - BORYSLAWSKI, Krzysztof - CLARK, Cain C. T. - CHOSZCZ, Dariusz - FINN, Kevin J. - GRONEK, Piotr. Correlations between Repeated Use of Dry Sauna for 4 x 10 Minutes, Physiological Parameters, Anthropometric Features, and Body Composition in Young Sedentary and Overweight Men: Health Implications. In *BIOMED RESEARCH INTERNATIONAL*. ISSN 2314-6133, 2019, vol. 2019, no., pp., Registrované v: WOS
3. [1.1] PODSTAŤSKI, Robert - BORYSLAWSKI, Krzysztof - LAUKKANEN, Jari A. - CLARK, Cain C. T. - CHOSZCZ, Dariusz. The effect of prolonged thermal stress on the physiological parameters of young, sedentary men and the correlations with somatic features and body composition parameters. In *HOMO-JOURNAL OF COMPARATIVE HUMAN BIOLOGY*. ISSN 0018-442X, 2019, vol. 70, no. 2, pp. 119-128., Registrované v: WOS

ADCA495 JEŽOVÁ, Daniela - MAKATSORI, A. - SMRIGA, M. - MORINAGA, Y. - DUNČKO, Roman. Subchronic treatment with amino acid mixture of L-lysine and L-arginine modifies neuroendocrine activation during psychosocial stress in subjects with high trait anxiety. In *Nutritional Neuroscience*, 2005, vol. 8, p. 155-160. ISSN 1028-415X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/10284150500162937>

Citácie:

1. [1.1] HADREVI, Jenny - JONSDOTTIR, Ingibjorg H. - JANSSON, Per-Anders - ERIKSSON, Jan W. - SJORS, Anna. Plasma metabolomic patterns in patients with exhaustion disorder. In *STRESS-THE INTERNATIONAL JOURNAL ON THE BIOLOGY OF STRESS*. ISSN 1025-3890, 2019, vol. 22, no. 1, pp. 17-26., Registrované v: WOS
2. [1.1] HAYAMIZU, Kohsuke - OSHIMA, Ikuyo - FUKUDA, Zesoku - KURAMOCHI, Yui - NAGAI, Yuki - IZUMO, Nobuo - NAKANO, Makoto. Safety assessment of L-lysine oral intake: a systematic review. In *AMINO ACIDS*. ISSN 0939-4451, 2019, vol. 51, no. 4, pp. 647-659., Registrované v: WOS

ADCA496 JEŽOVÁ, Daniela - MAKATSORI, A. - DUNČKO, Roman - MONČEK, Fedor - JAKUBEK, M. High trait anxiety in healthy subjects is associated with low neuroendocrine activity during psychosocial stress.

In Progress in Neuro-Psychopharmacology and Biological Psychiatry, 2004, vol. 28, p. 1331-1336. ISSN 0278-5846. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.pnpbp.2004.08.005>

Citácie:

1. [1.1] CHEKMAREVA, Natalia Y. - UMRIUKHIN, Alexey E. - LANDGRAF, Rainer - SOTNIKOV, Sergey V. Inborn vs. Acquired Anxiety in Cross-Breeding and Cross-Fostering HAB/LAB Mice Bred for Extremes in Anxiety-Related Behavior. In BEHAVIORAL NEUROSCIENCE. ISSN 0735-7044, 2019, vol. 133, no. 1, pp. 68-76., Registrované v: WOS
2. [1.1] GECAITE, Julija - BURKAUSKAS, Julius - BROZAITIENE, Julija - MICKUVIENE, Narseta. Cardiovascular Reactivity to Acute Mental Stress THE IMPORTANCE OF TYPE D PERSONALITY, TRAIT ANXIETY, AND DEPRESSION SYMPTOMS IN PATIENTS AFTER ACUTE CORONARY SYNDROMES. In JOURNAL OF CARDIOPULMONARY REHABILITATION AND PREVENTION. ISSN 1932-7501, 2019, vol. 39, no. 6, pp. E12-E18., Registrované v: WOS
3. [1.1] HARRIS, Breanna N. - HOHMAN, Zachary P. - CAMPBELL, Callie M. - KING, Kaleb S. - TUCKER, Cody A. FAAH genotype, CRFR1 genotype, and cortisol interact to predict anxiety in an aging, rural Hispanic population: A Project FRONTIER study. In NEUROBIOLOGY OF STRESS. ISSN 2352-2895, 2019, vol. 10, no., pp., Registrované v: WOS
4. [1.1] SEVERYANOVA, Liudmila A. - LAZARENKO, Victor A. - PLOTNIKOV, Dmitry V. - DOLGINTSEV, Maxim E. - KRIUKOV, Alexey A. L-Lysine as the Molecule Influencing Selective Brain Activity in Pain-Induced Behavior of Rats. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES, 2019, vol. 20, no. 8, pp., Registrované v: WOS
5. [1.1] WU, Jia - PHILLIP, Tammi-Marie - DORETTO, Victoria - VAN NOORDT, Stefon - CHAPLIN, Tara M. - HOMMER, Rebecca E. - MAYES, Linda C. - CROWLEY, Michael J. An inactive control of the 'Trier Social Stress Test'; for Youth 10-17 years: Neuroendocrine, cardiac, and subjective responses. In PSYCHONEUROENDOCRINOLOGY. ISSN 0306-4530, 2019, vol. 104, no., pp. 152-164., Registrované v: WOS
6. [1.1] XU, Youyun - LI, Jifeng - XIE, Qiaozhen - DENG, Huihua. Hair cortisol levels and symptoms of anxiety and depression in Chinese adolescents: Comparison between incarcerated and community populations. In PSYCH JOURNAL. ISSN 2046-0252, 2019, vol. 8, no. 1, pp. 147-157., Registrované v: WOS
7. [1.2] AL-FAHHAM, Ali A. Effect of low dose Vitamin C on public speaking stress during group presentation. In Journal of Physics: Conference Series. ISSN 17426588, 2019-10-25, 1294, 6, pp., Registrované v: SCOPUS

ADCA497

JEŽOVÁ, Daniela - ŠKULTÉTYOVÁ, I. - MAKATSORI, A. - MONČEK, Fedor - DUNČKO, Roman. Hypothalamo-pituitary-adrenocortical axis function and hedonic behavior in adult male and female rats prenatally stressed by maternal food restriction. In Stress, 2002, vol. 5, no. 3, p. 177-183. ISSN 1025-3890. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/1025389021000010512>

Citácie:

1. [1.1] BARRA, Rafael - MORGAN, Carlos - SAEZ-BRIONES, Patricio - REYES-PARADA, Miguel - BURGOS, Hector - MORALES, Bernardo - HERNANDEZ, Alejandro. Facts and hypotheses about the programming of neuroplastic deficits by prenatal malnutrition. In NUTRITION REVIEWS. ISSN 0029-6643, 2019, vol. 77, no. 2, pp. 65-80., Registrované v: WOS
2. [1.1] RUSSELL, John A. - BRUNTON, Paula J. Giving a good start to a new life via maternal brain allostatic adaptations in pregnancy. In FRONTIERS IN NEUROENDOCRINOLOGY. ISSN 0091-3022, 2019, vol. 53, no., pp., Registrované v: WOS

ADCA498

JEŽOVÁ, Daniela - VIGAŠ, Milan - JURČOVIČOVÁ, Jana. ACTH and corticosterone response to naloxone and morphine in normal, hypophysectomized and dexamethasone-treated rats. In Life Sciences, 1982, vol. 31, no. 4, pp. 307-314. ISSN 0024-3205. Dostupné na: [https://doi.org/10.1016/0024-3205\(82\)90407-6](https://doi.org/10.1016/0024-3205(82)90407-6)

Citácie:

1. [1.1] DONEGAN, Diane. Opioid induced adrenal insufficiency: what is new? In CURRENT OPINION IN ENDOCRINOLOGY DIABETES AND OBESITY. ISSN 1752-296X, 2019, vol. 26, no. 3, pp. 133-138., Registrované v: WOS

ADCA499

JEŽOVÁ, Daniela - BARTANUSZ, V. - WESTERGREN, I. - JOHANSSON, B.B. - RIVIER, J. - VALE, V. - RIVIER, C. Rat melanin-concentrating hormone stimulates adrenocorticotropin secretion: evidence for a site of action in brain regions protected by the blood-brain barrier. In Endocrinology, 1992, vol. 130, p. 1024-1029. ISSN 0013-7227. Dostupné na: <https://doi.org/10.1210/endo.130.2.1310274>

Citácie:

1. [1.1] URBANAVICIUS, Jessika - FABIUS, Sara - RONCALHO, Aline - JOCA, Samia - TORTEROLO, Pablo - SCORZA, Cecilia. Melanin-concentrating hormone in the Locus Coeruleus aggravates helpless behavior in stressed rats. In *BEHAVIOURAL BRAIN RESEARCH*. ISSN 0166-4328, 2019, vol. 374, no., pp., Registrované v: WOS

ADCA500

JEŽOVÁ, Daniela - DUNČKO, Roman - LASSANOVA, M. - KRIŠKA, Milan - MONČEK, Fedor. Reduction of rise in blood pressure and cortisol release during stress by Ginko biloba extract (EGB 761) in healthy volunteers. In *Journal of Physiology and Pharmacology : formerly Acta Physiologica Polonica*, 2002, vol. 53, no. 3, p. 337-348. ISSN 0867-5910.

Citácie:

1. [1.1] BUDEC, Maja - BOSNIR, Jasna - RACZ, Aleksandar - LASIC, Dario - BRKIC, Danijel - CUIC, Ana Mosovic - KUHARIC, Zeljka - JURAK, Gordana - BARUSIC, Lidija. VERIFICATION OF AUTHENTICITY OF GINKGO BILOBA L. LEAF EXTRACT AND ITS PRODUCTS PRESENT ON THE CROATIAN MARKET BY ANALYSIS OF QUANTITY AND RATIO OF GINKGO FLAVONE GLYCOSIDES (QUERCETIN, KAEMPFEROL AND ISORHAMNETIN) TO TERPENE TRILACTONES TO THE EFFECT OF UNMASKING COUNTERFEIT DRUGS ENDANGERING PATIENT HEALTH. In *ACTA CLINICA CROATICA*. ISSN 0353-9466, 2019, vol. 58, no. 4, pp. 672-692., Registrované v: WOS

ADCA501

JEŽOVÁ, Daniela - VIGAŠ, Milan - TATAR, P. - KVTĚŇANSKÝ, Richard - NAZAR, K. - KACIUBA-USCILKO, H. - KOZŁOWSKI, S. Plasma testosterone and catecholamine responses to physical exercise of different intensities in men. In *European Journal of Applied Physiology*, 1985, vol. 54, no. 1, pp. 62-66. ISSN 1439-6319. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/BF00426300>

Citácie:

1. [1.1] HENGIST, A. - PERKIN, O. - GONZALEZ, J. T. - BETTS, J. A. - HEWISON, M. - MANOLOPOULOS, K. N. - JONES, K. S. - KOULMAN, A. - THOMPSON, D. Mobilising vitamin D from adipose tissue: The potential impact of exercise. In *NUTRITION BULLETIN*. ISSN 1471-9827, 2019, vol. 44, no. 1, pp. 25-35., Registrované v: WOS

2. [1.1] POPOVIC, Bojana - POPOVIC, Dejana - MACUT, Djuro - ANTIC, Ivana Bozic - ISAILOVIC, Tatjana - OGNJANOVIC, Sanja - BOGAVAC, Tamara - KOVACEVIC, Valentina Elezovic - ILIC, Dusan - PETROVIC, Mirjana - DAMJANOVIC, Svetozar. ACUTE RESPONSE TO ENDURANCE EXERCISE STRESS: FOCUS ON CATABOLIC/ANABOLIC INTERPLAY BETWEEN CORTISOL, TESTOSTERONE, AND SEX HORMONE BINDING GLOBULIN IN PROFESSIONAL ATHLETES. In *JOURNAL OF MEDICAL BIOCHEMISTRY*. ISSN 1452-8258, 2019, vol. 38, no. 1, pp. 6-12., Registrované v: WOS

3. [1.2] ISSURIN, Vladimir B. Biological Background of Block Periodized Endurance Training: A Review. In *Sports Medicine*. ISSN 01121642, 2019-01-25, 49, 1, pp. 31-39., Registrované v: SCOPUS

ADCA502

JEŽOVÁ, Daniela - OCHEDALSKI, T. - GLICKMAN, N.J. - KISS, Alexander - AGUILERA, Greti. Central corticotropin-releasing hormone receptors modulate hypothalamic-pituitary-adrenocortical and sympathoadrenal activity during stress. In *Neuroscience*, 1999, vol. 94, no. 3, p. 797-802. (1999 - Current Contents, SCOPUS). ISSN 0306-4522. Dostupné na: [https://doi.org/10.1016/S0306-4522\(99\)00333-4](https://doi.org/10.1016/S0306-4522(99)00333-4)

Citácie:

1. [1.1] HECK, Ashley L. - HANDA, Robert J. Androgens Drive Sex Biases in Hypothalamic Corticotropin-Releasing Hormone Gene Expression After Adrenalectomy of Mice. In *ENDOCRINOLOGY*. ISSN 0013-7227, 2019, vol. 160, no. 7, pp. 1757-1770., Registrované v: WOS

2. [1.1] SUGAMA, Shuei - TAKENOUCHI, Takato - HASHIMOTO, Makoto - OHATA, Hisayuki - TAKENAKA, Yasuhiro - KAKINUMA, Yoshihiko. Stress-induced microglial activation occurs through beta-adrenergic receptor: noradrenaline as a key neurotransmitter in microglial activation. In *JOURNAL OF NEUROINFLAMMATION*, 2019, vol. 16, no. 1, pp., Registrované v: WOS

ADCA503

JEŽOVÁ, Daniela - VIGAŠ, Milan. Testosterone response to exercise during blockade and stimulation of adrenergic receptors in man. In *Hormone Research*, 1981, vol. 15, no. 3, p. 141-147. Dostupné na: <https://doi.org/10.1159/000179443>

Citácie:

1. [1.1] KOU, Rong - HSU, Chu-Chun - CHEN, Shu-Chun - CHANG, Pei-Yung - FANG, Shu. Winner and loser effects in lobster cockroach contests for social dominance. In *HORMONES AND BEHAVIOR*. ISSN 0018-506X, 2019, vol. 107, no., pp. 49-60., Registrované v: WOS

- ADCA504** JEŽOVÁ, Daniela - ŠKULTÉTYOVÁ, I. - TOKAREV, D. - BAKOŠ, P. - VIGAŠ, Milan. Vasopressin and oxytocin in stress. In *Annals of the New York Academy of Sciences*, 1995, vol. 771, p. 192-203. ISSN 0077-8923. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/j.1749-6632.1995.tb44681.x>
- Citácie:**
- [1.1] Ji, Haoyi - LIU, Na - LI, Jing - CHEN, Dawei - LUO, Dan - SUN, Qian - YIN, Yingchun - LIU, Yanli - BU, Bing - CHEN, Xiaoyang - LI, Jingxin. Oxytocin involves in chronic stress-evoked melanoma metastasis via beta-arrestin 2-mediated ERK signaling pathway. In *CARCINOGENESIS*. ISSN 0143-3334, 2019, vol. 40, no. 11, pp. 1395-1404., Registrované v: WOS
 - [1.1] RODRIGUEZ-BARRETO, Deiene - REY, Olivier - UREN-WEBSTER, Tamsyn M. - CASTALDO, Giovanni - CONSUEGRA, Sonia - DE LEANIZ, Carlos Garcia. Transcriptomic response to aquaculture intensification in Nile tilapia. In *EVOLUTIONARY APPLICATIONS*. ISSN 1752-4571, 2019, vol. 12, no. 9, pp. 1757-1771., Registrované v: WOS
- ADCA505** JEŽOVÁ, Daniela - HLAVÁČOVÁ, Nataša - MAKATSORI, A. - DUNČKO, Roman - LODER, I. - HINGHOFFER-SZALKAY, H. Increased anxiety induced by listening to unpleasant music during stress exposure is associated with reduced blood pressure and ACTH responses in healthy men. In *Neuroendocrinology*, 2013, vol. 98, no. 2, p. 144-150. (2012: 3.537 - IF, Q2 - JCR, 1.174 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 0028-3835. Dostupné na: <https://doi.org/10.1159/000354202>
- Citácie:**
- [1.1] FAUS, S. - MATAS, A. - ELOSEGUI, E. Music and regaining calm when faced with academic stress. In *COGENT ARTS & HUMANITIES*. ISSN 2331-1983, 2019, vol. 6, no. 1, pp., Registrované v: WOS
 - [1.2] CHENG, Jie - WANG, Qian - DONG, Lihuan - WANG, Weiliang. Effect of tomatist listening therapy on sleep structure in patients with acute cerebral hemorrhage. In *Chinese General Practice*. ISSN 10079572, 2019-09-15, 22, 26, pp. 3165-3170., Registrované v: SCOPUS
 - [1.2] MICHAEL DRZYMAŁSKI, Dan - ISAAC LUMBRERAS-MARQUEZ, Mario - CHING TSEN, Lawrence - REID CAMANN, William - KRISTINA FARBER, Michaela. The effect of patient-selected or preselected music on anxiety during cesarean delivery: a randomized controlled trial. In *Journal of Maternal-Fetal and Neonatal Medicine*. ISSN 14767058, 2019-01-01, pp., Registrované v: SCOPUS
- ADCA506** JINDRA, Jiří - KVETŇANSKÝ, Richard. Stress-induced activation of inactive renin. Molecular weight aspects. In *Journal of Biological Chemistry*, 1982, vol. 257, no. 11, p. 5997-5999. ISSN 0021-9258.
- Citácie:**
- [1.1] JACKSON, Kristy L. - HEAD, Geoffrey A. - GUEGUEN, Cindy - STEVENSON, Emily R. - LIM, Kyungjoon - MARQUES, Francine Z. Mechanisms Responsible for Genetic Hypertension in Schlager BPH/2 Mice. In *FRONTIERS IN PHYSIOLOGY*. ISSN 1664-042X, 2019, vol. 10, no., pp., Registrované v: WOS
 - [1.1] TEROCK, Jan - HANNEMANN, Anke - JANOWITZ, Deborah - FREYBERGER, Harald J. - FELIX, Stephan B. - DOERR, Marcus - NAUCK, Matthias - VOELZKE, Henry - GRABE, Hans J. Associations of trauma exposure and post-traumatic stress disorder with the activity of the renin-angiotensin-aldosterone-system in the general population. In *PSYCHOLOGICAL MEDICINE*. ISSN 0033-2917, 2019, vol. 49, no. 5, pp. 843-851., Registrované v: WOS
- ADCA507** JUHASZ, M. - CHEN, J. - LENDECKEL, U. - KELLNER, U. - KASPER, H.U. - TULASSAY, Z. - PASTOREKOVÁ, Silvia - MALFERTHEINER, P. - EBERT, M.P. Expression of carbonic anhydrase IX in human pancreatic cancer. In *Alimentary Pharmacology & Therapeutics*. - Oxford, England : Blackwell Science, 2003, vol.18, no.8, p. 837-846. Dostupné na: <https://doi.org/10.1046/j.1365-2036.2003.01738.x>
- Citácie:**
- [1.1] LOGOZZI, Mariantonia - CAPASSO, Clemente - DI RAIMO, Rossella - DEL PRETE, Sonia - MIZZONI, Davide - FALCHI, Mario - SUPURAN, Claudiu T. - FAIS, Stefano. Prostate cancer cells and exosomes in acidic condition show increased carbonic anhydrase IX expression and activity. In *JOURNAL OF ENZYME INHIBITION AND MEDICINAL CHEMISTRY*. ISSN 1475-6366, 2019, vol. 34, no. 1, pp. 272-278., Registrované v: WOS
- ADCA508** JURČOVIČOVÁ, Jana - STANČÍKOVÁ, Mária - ŠVÍK, Karol - ONDREJIČKOVÁ, Oľga - KRISOVÁ, D. - SERES, J. - ROKYTA, R. Stress of chronic food restriction attenuates the development of adjuvant arthritis in male Long Evans rats. In *Clinical and Experimental Rheumatology*, 2001, vol. 19, no. 4, p. 371-376. (2000: 1.638 - IF). ISSN 0392-856X.

Citácie:

1. [1.1] HAYASHIDA, K. - EISENACH, J.C. - KAWATANI, M. - MARTIN, T.J. *Peripheral nerve injury in rats induces alternations in choice behavior associated with food reinforcement. In JOURNAL OF PHYSIOLOGICAL SCIENCES. ISSN 1880-6546, 2019, vol. 69, no. 5, p. 769-777., Registrované v: WOS*

ADCA509

JURČOVIČOVÁ, Jana - ŠVÍK, Karol - SCSUKOVÁ, Soňa - BAUEROVÁ, Katarína - ROVENSKÝ, Jozef - STANČÍKOVÁ, Mária. Methotrexate treatment ameliorated testicular suppression and anorexia related leptin reduction in rats with adjuvant arthritis. In *Rheumatology international*, 2009, vol. 29, no. 10, p. 1187-1191. (2008: 1.327 - IF, Q4 - JCR, 0.561 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2009 - Current Contents). ISSN 0172-8172. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00296-009-0838-2>

Citácie:

1. [1.1] ARAB, H.H. - GAD, A.M. - FIKRY, E.M. - EID, A.H. *Ellagic acid attenuates testicular disruption in rheumatoid arthritis via targeting inflammatory signals, oxidative perturbations and apoptosis. In LIFE SCIENCES. ISSN 0024-3205, 2019, vol. 239, art. no. 117012., Registrované v: WOS*
2. [1.1] EID, A.H. - GAD, A.M. - FIKRY, E.M. - ARAB, H.H. *Venlafaxine and carvedilol ameliorate testicular impairment and disrupted spermatogenesis in rheumatoid arthritis by targeting AMPK/ERK and PI3K/AKT/mTOR pathways. In TOXICOLOGY AND APPLIED PHARMACOLOGY. ISSN 0041-008X, 2019, vol. 364, p. 83-96., Registrované v: WOS*
3. [1.1] NASUTI, C. - FEDELI, D. - BORDONI, L. - PIANGERELLI, M. - SERVILI, M. - SELVAGGINI, R. - GABBIANELLI, R. *Anti-Inflammatory, Anti-Arthritic and Anti-Nociceptive Activities of Nigella sativa Oil in a Rat Model of Arthritis. In ANTIOXIDANTS. ISSN 2076-3921, 2019, vol. 8, no. 9, art. no. 342., Registrované v: WOS*
4. [1.2] MARTÍN, A.I. - LÓPEZ-CALDERÓN, A. *Arthritis-induced anorexia and muscle wasting. (Book Chapter). In HANDBOOK OF FAMINE, STARVATION, AND NUTRIENT DEPRIVATION: FROM BIOLOGY TO POLICY. ISBN 978-3-319-55386-3, 2019, p. 833-850., Registrované v: SCOPUS*

ADCA510

JURKOVIČOVÁ, Dana - KOPÁČEK, Juraj - ŠTEFÁNIK, Peter - KUBOVČÁKOVÁ, Lucia - ZAHRADNÍKOVÁ, Alexandra, ml. - ZAHRADNÍKOVÁ, Alexandra - PASTOREKOVÁ, Silvia - KRIŽANOVÁ, Oľga. Hypoxia modulates gene expression of IP3 receptors in rodent cerebellum. In *Pflugers Archiv-European Journal of Physiology*, 2007, vol. 454, no. 3, p. 415-425. (2006: 4.807 - IF, Q1 - JCR, 2.184 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2007 - Current Contents). ISSN 0031-6768. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00424-007-0214-6>

Citácie:

1. [1.1] SANCHEZ, Manuel - ROMERO, Miguel - GOMEZ-GUZMAN, Manuel - TAMARGO, Juan - PEREZ-VIZCAINO, Francisco - DUARTE, Juan. *Cardiovascular Effects of Flavonoids. In CURRENT MEDICINAL CHEMISTRY. ISSN 0929-8673, 2019, vol. 26, no. 39, pp. 6991-7034., Registrované v: WOS*

ADCA511

KACEROVSKÝ, Marian - TÓTHOVÁ, Ľubomíra - MENON, Ramkumar - VLKOVÁ, Barbora - MUSILOVÁ, Ivana - HORNYCHOVÁ, Helena - PROCHÁZKA, Martin - CELEC, Peter. Amniotic fluid markers of oxidative stress in pregnancies complicated by preterm prelabor rupture of membranes. In *Journal of Maternal-Fetal and Neonatal Medicine*, 2015, vol. 28, no. 11, p. 1250-1259. (2014: 1.367 - IF, Q3 - JCR, 0.780 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 1476-7058. Dostupné na: <https://doi.org/10.3109/14767058.2014.951628>

Citácie:

1. [1.1] LUM, Fok-Moon - NARANG, Vipin - HUE, Susan - CHEN, Jie - MCGOVERN, Naomi - RAJARETHINAM, Ravisankar - TAN, Jeslin J. L. - AMRUN, Siti Naqiah - CHAN, Yi-Hao - LEE, Cheryl Y. P. - CHUA, Tze-Kwang - YEE, Wearn-Xin - YEO, Nicholas K. W. - TAN, Thiam-Chye - LIU, Xuan - HALDENBY, Sam - LEO, Yee-sin - GINHOUX, Florent - CHAN, Jerry K. Y. - HISCOX, Julian - CHONG, Chia-Yin - NG, Lisa F. P. *Immunological observations and transcriptomic analysis of trimester-specific full-term placentas from three Zika virus-infected women. In CLINICAL & TRANSLATIONAL IMMUNOLOGY, 2019, vol. 8, no. 11, pp., Registrované v: WOS*

ADCA512

VIDLIČKOVÁ, Ivana - DEQUIEDT, F. - JELENSKÁ, Lenka - SEDLÁKOVÁ, Oľga - PASTOREK, Michal - STUHLÍK, S. - PASTOREK, Jaromír - ZAŤOVIČOVÁ, Miriam - PASTOREKOVÁ, Silvia. Apoptosis-induced ectodomain shedding of hypoxia-regulated carbonic anhydrase IX from tumor cells: a double-edged response to chemotherapy. In *BMC Cancer*, 2016, vol. 16, no. 1, p. 239-239. (2015: 3.265 - IF, Q2 -

JCR, 1.652 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 1471-2407. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s12885-016-2267-4> (VEGA 2/0134/12 : Regulácia uvoľňovania a biologická úloha solubilnej formy karbonickej anhydrázy IX v medzibunkových interakciách nádorových buniek. VEGA 2/0108/16 : Solubilná a/alebo exozómovo-viazaná karbonická anhydráza IX ako biologicky aktívna molekula. APVV-0658-11 : Karbonická anhydráza IX ako funkčný komponent nádorovej progresie: úloha v epitelovo-mezenchýmovej tranzícii a v prenose medzibunkových signálov)

Citácie:

1. [1.1] JANNING, Melanie - MUELLER, Volkmar - VETTORAZZI, Eik - CUBAS-CORDOVA, Miguel - GENSCHE, Victoria - BEN-BATALLA, Isabel - ZU EULENBURG, Christine - SCHEM, Christian - FASCHING, Peter A. - SCHNAPPAUF, Benjamin - KARN, Thomas - FEHM, Tanja - JUST, Marianne - KUEHN, Thorsten - HOLMS, Frank - OVERKAMP, Friedrich - KRABISCH, Petra - RACK, Brigitte - DENKERT, Carsten - UNTCH, Michael - TESCH, Hans - REZAI, Mahdi - KITTEL, Kornelia - PANTEL, Klaus - BOKEMEYER, Carsten - LOIBL, Sibylle - VON MINCKWITZ, Gunter - LOGES, Sonja. Evaluation of soluble carbonic anhydrase IX as predictive marker for efficacy of bevacizumab: A biomarker analysis from the geparquinto phase III neoadjuvant breast cancer trial. In INTERNATIONAL JOURNAL OF CANCER. ISSN 0020-7136, 2019, vol. 145, no. 3, pp. 857-868., Registrované v: WOS
2. [1.1] STRAVINSKIENE, Dovile - IMBRASAITI, Aiste - PETRIKAITE, Vilma - MATULIS, Daumantas - MATULIENE, Jurgita - ZVIRBLIENE, Aurelija. New Monoclonal Antibodies for a Selective Detection of Membrane-Associated and Soluble Forms of Carbonic Anhydrase IX in Human Cell Lines and Biological Samples. In BIOMOLECULES, 2019, vol. 9, no. 8, pp., Registrované v: WOS
3. [1.1] WILLIAMS, Kaye J. - GIELING, Roben G. Preclinical Evaluation of Ureidosulfamate Carbonic Anhydrase IX/XII Inhibitors in the Treatment of Cancers. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES, 2019, vol. 20, no. 23, pp., Registrované v: WOS

ADCA513

KAKINOHANA, Osamu - ČÍŽKOVÁ, Dáša - TOMORI, Zoltán - HEDLUND, Eva - MARSALA, Silvia - ISACSON, Ole - MARŠALA, Martin. Region-specific cell grafting into cervical and lumbar spinal cord in rat: a qualitative and quantitative stereological study. In Experimental neurology, 2004, vol. 190, no. 1, p. 122-132. (2003: 3.676 - IF, karentované - CCC). (2004 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0014-4886. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.expneurol.2004.07.014>

Citácie:

1. [1.1] RASHIDIANI-RASHIDABADI, Ali - HEIDARI, Mohammad Hassan - SAJADI, Ensieh - HEJAZI, Fatemeh - FATHABADY, Fatemeh Fadaei - SADEGHIL, Yousef - ALIAGHAEI, Abbas - RAOOFI, Amir - ABDOLLAHIFAR, Mohammad-Amin - FARAHHI, Reza Mastery. Sciatic nerve injury alters the spatial arrangement of neurons and glial cells in the anterior horn of the spinal cord. In NEURAL REGENERATION RESEARCH. ISSN 1673-5374, 2019, vol. 14, no. 10, pp. 1833-1840., Registrované v: WOS

ADCA514

KAKINOHANA, Osamu - HEFFERAN, Michael P. - NAKAMURA, Shintaro - KAKINOHANA, M. - GÁLIK, Ján - TOMORI, Zoltán - MARŠALA, Jozef - YAKSH, Tony L. - MARSALA, Martin. Development of GABA-sensitive spasticity and rigidity in rats after transient spinal cord ischemia: A qualitative and quantitative electrophysiological and histopathological study. In Neuroscience, 2006, vol. 141, no. 3, p. 1569-1583. (2005: 3.410 - IF, Q2 - JCR, 1.965 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2006 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0304-4522. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.neuroscience.2006.04.083>

Citácie:

1. [1.1] CHEN, Chaoran - ZHOU, Xiang - HE, Jialiang - XIE, Zhenxing - XIA, Shufang - LU, Guangli. The Roles of GABA in Ischemia-Reperfusion Injury in the Central Nervous System and Peripheral Organs. In OXIDATIVE MEDICINE AND CELLULAR LONGEVITY. ISSN 1942-0900, 2019, vol. 2019, no., pp., Registrované v: WOS
2. [1.1] HERNANDEZ-REYES, Jose E. - SALINAS-ABARCA, Ana B. - VIDAL-CANTU, Guadalupe C. - RAYA-TAFOLLA, Guadalupe - ELIAS-VINAS, David - GRANADOS-SOTO, Vinicio - DELGADO-LEZAMA, Rodolfo. alpha(5)GABA(A) receptors play a pronociceptive role and avoid the rate-dependent depression of the Hoffmann reflex in diabetic neuropathic pain and reduce primary afferent excitability. In PAIN. ISSN 0304-3959, 2019, vol. 160, no. 6, pp. 1448-1458., Registrované v: WOS
3. [1.1] KAYACI, Selim - AYDIN, Mehmet Dumlu - OZONER, Baris - CAKIR, Tayfun - BAS, Orhan - SIPAL, Sare. Relationship between subarachnoid and central canal hemorrhage and spasticity: A first experimental study. In JOURNAL OF SPINAL CORD MEDICINE. ISSN 1079-0268, 2019, vol., no., pp., Registrované v: WOS

4. [1.1] SYNOWIEC, Sylvia - LU, Jing - YU, Lei - GOUSSAKOV, Ivan - LIEBER, Richard - DROBYSHEVSKY, Alexander. *Spinal Hyper-Excitability and Altered Muscle Structure Contribute to Muscle Hypertonia in Newborns After Antenatal Hypoxia-Ischemia in a Rabbit Cerebral Palsy Model*. In *FRONTIERS IN NEUROLOGY*. ISSN 1664-2295, 2019, vol. 9, no., pp., Registrované v: WOS
5. [1.2] JEFFREY-GAUTHIER, Renaud - PICHÉ, Mathieu - LEBLOND, Hugues. *H-reflex disinhibition by lumbar muscle inflammation in a mouse model of spinal cord injury*. In *Neuroscience Letters*. ISSN 03043940, 2019-01-18, 690, pp. 36-41., Registrované v: SCOPUS
6. [1.2] JEFFREY-GAUTHIER, Renaud - PICHÉ, Mathieu - LEBLOND, Hugues. *H-reflex disinhibition by lumbar muscle inflammation in a mouse model of spinal cord injury*. In *Neuroscience Letters*. ISSN 03043940, 2019-01-18, 690, pp. 36-41., Registrované v: SCOPUS

ADCA515

KALINKOVÁ, Lenka - ZMETÁKOVÁ, Iveta - SMOLKOVÁ, Božena - MINÁRIK, Gabriel - SEDLÁČKOVÁ, Tatiana - HORVÁTHOVÁ KAJABOVÁ, Viera - ČIERNA, Zuzana - MEGO, Michal - FRIDRICHOVÁ, Ivana**. Decreased methylation in the SNAI2 and ADAM23 genes associated with de-differentiation and haematogenous dissemination in breast cancers. In *BMC Cancer*, 2018, vol. 18, no. 1, p. 875. (2017: 3.288 - IF, Q2 - JCR, 1.464 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 1471-2407. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s12885-018-4783-x> (VEGA 2/0092/15 : DNA metylačné profily v génoch asociovaných s metastázovaním karcinómov prsníka. VEGA 2/0102/17 : Analýza expresie génov pre miRNA regulujúcich biológiu nádorových kmeňových buniek u pacientok s karcinómom prsníka. ITMS 26240220058 : Diagnostika spoločensky závažných ochorení na Slovensku, založená na moderných biotechnológiách. APVV-0076-10 : Identifikácia prediktívnych epigenetických biomarkerov pre karcinómy prsníka. Vedúca projektu Ivana Fridrichová. APVV-16-0010 : Identifikácia a validácia signálnych dráh asociovaných s cirkulujúcimi nádorovými bunkami pri karcinóme prsníka)

Citácie:

1. [1.1] LIU, Da - MENG, Xue - WU, Donglu - QIU, Zhidong - LUO, Haoming. *A Natural Isoquinoline Alkaloid With Antitumor Activity: Studies of the Biological Activities of Berberine*. In *FRONTIERS IN PHARMACOLOGY*. ISSN 1663-9812, 2019, vol. 10, no., pp., Registrované v: WOS

ADCA516

KALLIO, H. - PASTOREKOVÁ, Silvia - PASTOREK, Jaromír - WAHEED, A. - SLY, W.S. - MANNISTO, S. - HEIKINHEIMO, M. - PARKKILA, S. Expression of carbonic anhydrases IX and XII during mouse embryonic development. In *BMC Developmental Biology*, 2006, vol. 6, no. 22, p. 1- 9. (2005: 5.412 - IF, Q1 - JCR, 3.162 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1471-213X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/1471-213X-6-22>

Citácie:

1. [1.1] PROVENSI, Gustavo - CARTA, Fabrizio - NOCENTINI, Alessio - SUPURAN, Claudiu T. - CASAMENTI, Fiorella - PASSANI, M. Beatrice - FOSSATI, Silvia. *A New Kid on the Block? Carbonic Anhydrases as Possible New Targets in Alzheimer's Disease*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*, 2019, vol. 20, no. 19, pp., Registrované v: WOS
2. [1.1] YANG, Xianteng - ZHU, Hua - YANG, Xing - LI, Nan - HUANG, Haifeng - LIU, Teli - GUO, Xiaoyi - XU, Xiaoxia - XIA, Lei - DENG, Chaoyong - TIAN, Xiaobin - YANG, Zhi. *Targeting CAIX with [Cu-64]XYMSR-06 Small Molecular Radiotracer Enables Noninvasive PET Imaging of Malignant Glioma in U87 MG Tumor Cell Xenograft Mice*. In *MOLECULAR PHARMACEUTICS*. ISSN 1543-8384, 2019, vol. 16, no. 4, pp. 1532-1540., Registrované v: WOS

ADCA517

KALUZOVÁ, Milota - KALUZ, Štefan - LERMAN, M.I. - STANBRIDGE, E.J. DNA damage is a prerequisite for p53-mediated proteasomal degradation of HIF-1 alpha in hypoxic cells and downregulation of the hypoxia marker carbonic anhydrase IX. In *Molecular and Cellular Biology*, 2004, vol.24, no.13, p. 5757-5766. (2003: 8.142 - IF). ISSN 0270-7306. Dostupné na: <https://doi.org/10.1128/MCB.24.13.5757-5766.2004>

Citácie:

1. [1.1] GHANDEHARI-ALAVIJEH, Rana - ZOHRABI, Dina - TAVALAEE, Marziyeh - NASR-ESFAHANI, Mohammad Hossein. *Association between expression of TNF-alpha, P53 and HIF1 alpha with asthenozoospermia*. In *HUMAN FERTILITY*. ISSN 1464-7273, 2019, vol. 22, no. 2, pp. 145-151., Registrované v: WOS
2. [1.1] MOVAHED, Zahra Ghanbari - RASTEGARI-POUYANI, Mohsen - MOHAMMADI, Mohammad Hossein - MANSOURI, Kamran. *Cancer cells change their glucose metabolism to overcome increased ROS: One step from cancer cell to cancer stem cell? In BIOMEDICINE &*

ADCA518

KALUZ, Štefan - KALUZOVÁ, Milota - FLINT, A.P.F. Sequencing analysis of prion genes from red deer and camel. In *Gene*, 1997, vol. 199, no. 1-2, p. 283 - 286. (1996: 1.931 - IF, karentované - CCC). (1997 - Current Contents). ISSN 0378-1119. Dostupné na: [https://doi.org/10.1016/S0378-1119\(97\)00382-X](https://doi.org/10.1016/S0378-1119(97)00382-X)

Citácie:

1. [1.1] ABDEL-AZIEM, Sekena H. - ABD EL-KADER, Heba A. M. - ALAM, Sally S. - ABD EL-MONEIM, Omaima M. - OTHMAN, Othman E. Nucleotide structure of prion protein gene in Egyptian camels. In *JOURNAL OF APPLIED ANIMAL RESEARCH*. ISSN 0971-2119, 2019, vol. 47, no. 1, pp. 123-128., Registrované v: WOS
2. [1.1] BIAN, Jifeng - CHRISTIANSEN, Jeffrey R. - MORENO, Julie A. - KANE, Sarah J. - KHAYCHUK, Vadim - GALLEGOS, Joseph - KIM, Seun - TELLING, Glenn C. Primary structural differences at residue 226 of deer and elk PrP dictate selection of distinct CWD prion strains in gene-targeted mice. In *PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE UNITED STATES OF AMERICA*. ISSN 0027-8424, 2019, vol. 116, no. 25, pp. 12478-12487., Registrované v: WOS
3. [1.1] BISTAFFA, Edoardo - TRAM THU VUONG - CAZZANIGA, Federico Angelo - LINH TRAN - SALZANO, Giulia - LEGNAME, Giuseppe - GIACCONE, Giorgio - BENESTAD, Sylvie L. - MODA, Fabio. Use of different RT-QuIC substrates for detecting CWD prions in the brain of Norwegian cervids. In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, 2019, vol. 9, no., pp., Registrované v: WOS
4. [1.1] ROBINSON, Amy L. - WILLIAMSON, Helen - GUERE, Mariella E. - THARALDSEN, Helene - BAKER, Karis - SMITH, Stephanie L. - PEREZ-ESPONA, Silvia - KROJEROVA-PROKESOVA, Jarmila - PEMBERTON, Josephine M. - GOLDMANN, Wilfred - HOUSTON, Fiona. Variation in the prion protein gene (PRNP) sequence of wild deer in Great Britain and mainland Europe. In *VETERINARY RESEARCH*. ISSN 0928-4249, 2019, vol. 50, no., pp., Registrované v: WOS

ADCA519

KALUZ, Štefan - KALUZOVÁ, Milota - STANBRIDGE, E.J. Expression of the hypoxia marker carbonic anhydrase IX is critically dependent on SP1 activity. Identification of a novel type of hypoxia-responsive enhancer. In *Cancer Research*, 2003, vol. 63, no. 5, p. 917 - 922. (2002: 8.302 - IF, karentované - CCC). (2003 - Current Contents). ISSN 0008-5472.

Citácie:

1. [1.1] FISHER, Carl - OBAID, Girgis - NIU, Carolyn - FOLTZ, Warren - GOLDSTEIN, Alyssa - HASAN, Tayyaba - LILGE, Lothar. Liposomal Lapatinib in Combination with Low-Dose Photodynamic Therapy for the Treatment of Glioma. In *JOURNAL OF CLINICAL MEDICINE*, 2019, vol. 8, no. 12, pp., Registrované v: WOS

ADCA520

KALUZ, Štefan - KALUZOVÁ, Milota - CHRASTINA, A. - OLIVE, P.L. - PASTOREKOVÁ, Silvia - PASTOREK, Jaromír - LERMAN, M.I. - STANBRIDGE, E.J. Lowered oxygen tension induces expression of the hypoxia marker MN/carbonic anhydrase IX in the absence of hypoxia-inducible factor 1 alpha stabilization: a role for phosphatidylinositol 3-kinase. In *Cancer Research*, 2002, vol. 62, no. 15, p. 4469-4477. (2001: 8.302 - IF, karentované - CCC). (2002 - Current Contents). ISSN 0008-5472.

Citácie:

1. [1.1] FISHER, Carl - OBAID, Girgis - NIU, Carolyn - FOLTZ, Warren - GOLDSTEIN, Alyssa - HASAN, Tayyaba - LILGE, Lothar. Liposomal Lapatinib in Combination with Low-Dose Photodynamic Therapy for the Treatment of Glioma. In *JOURNAL OF CLINICAL MEDICINE*, 2019, vol. 8, no. 12, pp., Registrované v: WOS
2. [1.1] HUIZING, Fokko J. - HOEBEN, Bianca A. W. - FRANSSEN, Gerben M. - BOERMAN, Otto C. - HESKAMP, Sandra - BUSSINK, Johan. Quantitative Imaging of the Hypoxia-Related Marker CAIX in Head and Neck Squamous Cell Carcinoma Xenograft Models. In *MOLECULAR PHARMACEUTICS*. ISSN 1543-8384, 2019, vol. 16, no. 2, pp. 701-708., Registrované v: WOS

ADCA521

KANKURI, Esko - CHOLUJOVÁ, Dana - ČOMAJOVÁ, Monika - VAHERI, Antti - BIZIK, Jozef. Induction of Hepatocyte Growth Factor/Scatter Factor by Fibroblast Clustering Directly Promotes Tumor Cell Invasiveness. In *Cancer Research*, 2005, vol. 65, no. 21, p. 9914-9922. (2004: 7.690 - IF, karentované - CCC). (2005 - Current Contents). ISSN 0008-5472. Dostupné na: <https://doi.org/10.1158/0008-5472.CAN-05-1559>

Citácie:

1. [1.1] ANDRES, Fabio - IAMELE, Luisa - MEYER, Timo - STUBER, Jakob C. - KAST, Florian - GHERARDI, Ermanno - NIEMANN, Hartmut H. - PLUCKTHUN, Andreas. Inhibition of the MET Kinase Activity

and Cell Growth in MET-Addicted Cancer Cells by Bi-Paratopic Linking. In *JOURNAL OF MOLECULAR BIOLOGY*. ISSN 0022-2836, 2019, vol. 431, no. 10, pp. 2020-2039., Registrované v: WOS
 2. [1.1] MORIMOTO, Koichi - KUNII, Saori. Latent nature of collagen in promoting three-dimensional adherent spheroid formation of fibroblasts. In *MATERIALIA*. ISSN 2589-1529, 2019, vol. 8, no., pp., Registrované v: WOS

ADCA522

KAPKA-SKRZYPCZAK, Lucyna** - CZAJKA, Magdalena - SAWICKI, Krzysztof - MATYSIAK-KUCHAREK, Magdalena - GÁBELOVÁ, Alena - ŠRAMKOVÁ, Monika - BARTYZEL-LECHFOROWICZ, Helena - KRUSZEWSKI, Marcin. Assessment of DNA damage in Polish children environmentally exposed to pesticides. In *Mutation research-genetic toxicology and environmental mutagenesis*, 2019, vol. 843, spec.issue, p. 52-56. (2018: 2.256 - IF, Q3 - JCR, 0.742 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 1383-5718. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.mrgentox.2018.12.012> (COST action CA15132 : Kométový test ako nástroj na biologické monitorovanie ľudí)

Citácie:

1. [1.1] CHOUDRI, B. S. - CHARABI, Yassine. Pesticides and herbicides. In *WATER ENVIRONMENT RESEARCH*. ISSN 1061-4303, 2019, vol. 91, no. 10, pp. 1342-1349., Registrované v: WOS
2. [1.1] MARCELINO, Ana Flavia - WACHTEL, Catia Cappelli - GHISI, Nedra de Castilhos. Are Our Farm Workers in Danger? Genetic Damage in Farmers Exposed to Pesticides. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL RESEARCH AND PUBLIC HEALTH*. ISSN 1661-7827, 2019, vol. 16, no. 3, pp., Registrované v: WOS

ADCA523

KARHUMAA, P. - KAUNISTO, K. - PARKKILA, S. - WAHEED, A. - PASTOREKOVÁ, Silvia - PASTOREK, Jaromír - SLY, W.S. - RAJANIEMI, H. Expression of the transmembrane carbonic anhydrases, CA IX and CA XII, in the human male excurrent ducts. In *Molecular Human Reproduction*, 2001, vol. 7, p. 611-616. (2000: 3.232 - IF, karentované - CCC). (2001 - Current Contents).

Citácie:

1. [1.1] BERNARDINO, Raquel L. - CARRAGETA, David F. - SOUSA, Mario - ALVES, Marco G. - OLIVEIRA, Pedro F. pH and male fertility: making sense on pH homeodynamics throughout the male reproductive tract. In *CELLULAR AND MOLECULAR LIFE SCIENCES*. ISSN 1420-682X, 2019, vol. 76, no. 19, pp. 3783-3800., Registrované v: WOS

ADCA524

KARLÍK, Martin - VALKOVIČ, Peter - HANČINOVÁ, Viera - KRÍŽOVÁ, Lucia - TÓTHOVÁ, Ľubomíra - CELEC, Peter. Markers of oxidative stress in plasma and saliva in patients with multiple sclerosis. In *Clinical Biochemistry*, 2015, vol. 48, no. 1-2, p. 24-28. (2014: 2.275 - IF, Q2 - JCR, 0.846 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 0009-9120. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.clinbiochem.2014.09.023>

Citácie:

1. [1.1] GHIASIAN, Masoud - KHAMISABADI, Forough - KHEIRIPOUR, Nejat - KARAMI, Manouchehr - HADDADI, Rasool - GHALEIHA, Ali - TAGHVAEI, Babak - OLIAIE, Seyed Sajad - SALEHI, Mohammadjavad - SAMADI, Pouria - RANJBAR, Akram. Effects of crocin in reducing DNA damage, inflammation, and oxidative stress in multiple sclerosis patients: A double-blind, randomized, and placebo-controlled trial. In *JOURNAL OF BIOCHEMICAL AND MOLECULAR TOXICOLOGY*. ISSN 1095-6670, 2019, vol., no., pp., Registrované v: WOS
2. [1.1] GONZALO, Hugo - NOGUERAS, Lara - GIL-SANCHEZ, Anna - VICENTE HERVAS, Jose - VALCHEVA, Petya - GONZALEZ-MINGOT, Cristina - MARTIN-GARI, Meritxell - CANUDES, Marc - PERALTA, Silvia - JOSE SOLANA, Maria - PAMPLONA, Reinald - PORTERO-OTIN, Manuel - BOADA, Jordi - ENRIQUE SERRANO, Jose Carlos - BRIEVA, Luis. Impairment of Mitochondrial Redox Status in Peripheral Lymphocytes of Multiple Sclerosis Patients. In *FRONTIERS IN NEUROSCIENCE*, 2019, vol. 13, no., pp., Registrované v: WOS
3. [1.1] GUMUSYAYLA, Sadiye - VURAL, Gonul - CEVIK, Sukran Yurtogullari - AKDENIZ, Gulsum - NESELIOGLU, Salim - DENIZ, Orhan - EREL, Ozcan. Dynamic thiol-disulphide homeostasis in patients with Guillain-Barre Syndrome. In *NEUROLOGICAL RESEARCH*. ISSN 0161-6412, 2019, vol. 41, no. 5, pp. 413-418., Registrované v: WOS
4. [1.1] VURAL, Gonul - GUMUSYAYLA, Sadiye - DENIZ, Orhan - NESELIOGLU, Salim - EREL, Ozcan. Relationship between thiol-disulphide homeostasis and visual evoked potentials in patients with multiple sclerosis. In *NEUROLOGICAL SCIENCES*. ISSN 1590-1874, 2019, vol. 40, no. 2, pp. 385-391., Registrované v: WOS

- ADCA525** KAZÁR, Ján - BREZINA, Rudolf - PALANOVÁ, A. - TVRDÁ, B. - SCHRAMEK, Štefan. Immunogenicity and reactogenicity of a Q fever chemovaccine in persons professionally exposed to Q fever in Czechoslovakia. In Bulletin of the World Health Organization, 1982, vol. 60, no. 3, p. 389 - 394. ISSN 0042-9686.
- Citácie:**
1. [1.1] CHEN, Chen - VAN SCHAİK, Erin J. - GREGORY, Anthony E. - VIGIL, Adam - FELGNER, Phillip L. - HENDRIX, Laura R. - FARIS, Robert - SAMUEL, James E. Chemokine Receptor 7 Is Essential for *Coxiella burnetii* Whole-Cell Vaccine-Induced Cellular Immunity but Dispensable for Vaccine-Mediated Protective Immunity. In JOURNAL OF INFECTIOUS DISEASES. ISSN 0022-1899, 2019, vol. 220, no. 4, pp. 624-634., Registrované v: WOS
- ADCA526** KAZIMÍROVÁ, Mária - MANTEL, N. - RAYNAUD, Sandy - SLOVÁK, Mirko - USTANÍKOVÁ, Katarína - LANG, Jaroslav - GUY, B. - BARBAN, V. - LABUDA, Milan. Evaluation of Chimeric Yellow Fever 17D/Dengue Viral Replication in Ticks. In Vector-Borne and Zoonotic Diseases, 2012, vol. 12, no. 11, p. 979-985. (2011: 2.437 - IF, Q2 - JCR, 1.028 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 1530-3667. Dostupné na: <https://doi.org/10.1089/vbz.2011.0947>
- Citácie:**
1. [1.2] FENG, Jin - WU, Mi - WULAN - HUANG, Tianpeng - ZHANG, Jinbao - RENBATU, Na - RILETU, Ge. Identification of two genotypes of *argas persicus* and associated *rickettsia*-specific genes from different regions of inner mongolia. In Journal of Parasitology. ISSN 00223395, 2019-02-01, 105, 1, pp. 92-101., Registrované v: SCOPUS
- ADCA527** KAZIMÍROVÁ, Mária - DOVINOVÁ, Ima - ROLNÍKOVÁ, Terézia - TÓTHOVÁ, Lívia - HUNÁKOVÁ, Ľuba. Anti-proliferative activity and apoptotic effect of tick salivary gland extracts on human HeLa cells. In Neuro Endocrinol Letters, 2006, vol. 27, suppl. 2, p. 48-52. (2005: 1.005 - IF, Q4 - JCR, 0.453 - SJR, Q2 - SJR). (2006 - WOS, SCOPUS). (VEGA č. 2/4085/04 : Protikliešťové vakcíny: identifikácia a charakterizácia imunogénnych antigénov z kliešťov. [Anti-tick vaccines: Identification and characterization of immunogenic antigens from tick].)
- Citácie:**
1. [1.1] DO NASCIMENTO, T.G. - VIEIRA, P.S. - COGO, S.C. - DIAS-NETIPANYI, M.F. - DE FRANCA, N. - CAMARA, D.A.D. - PORCACCHIA, A.S. - MENDONCA, R.Z. - MORENO-AMARAL, A.N. - DE SA, P.L. - SIMONS, S.M. - ZISCHLER, L. - ELIFIO-ESPOSITO, S. Antitumoral effects of *Amblyomma sculptum* Berlese saliva in neuroblastoma cell lines involve cytoskeletal deconstruction and cell cycle arrest. In REVISTA BRASILEIRA DE PARASITOLOGIA VETERINARIA. ISSN 1984-2961, JAN-MAR 2019, vol. 28, no. 1, p. 126-133., Registrované v: WOS
- ADCA528** KAZIMÍROVÁ, Mária - HAMŠÍKOVÁ, Z. - KOCIANOVÁ, Elena - MARINI, G. - MOJŠOVÁ, Michala - MAHRÍKOVÁ, Lenka - BERTHOVÁ, Lenka - SLOVÁK, Mirko - ROSA, R. Relative density of host-seeking ticks in different habitat types of south-western Slovakia. In Experimental and Applied Acarology, 2016, vol. 69, no. 2, p. 205-224. (2015: 1.812 - IF, Q1 - JCR, 0.831 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0168-8162. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10493-016-0025-6> (FP7-261504 EDENext : Biology and Control of Vector-borne Infections in Europe)
- Citácie:**
1. [1.1] HEYLEN, D. - LASTERS, R. - ADRIAENSEN, F. - FONVILLE, M. - SPRONG, H. - MATTHYSEN, E. Ticks and tick-borne diseases in the city: Role of landscape connectivity and green space characteristics in a metropolitan area. In SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT. ISSN 0048-9697, 2019, vol. 670, no., pp. 941-949., Registrované v: WOS
2. [1.1] KIEWRA, Dorota - CZULOWSKA, Aleksandra - DYCZKO, Dagmara - ZIELINSKI, Remigiusz - PLEWA-TUTAJ, Kinga. First record of *Haemaphysalis concinna* (Acari: Ixodidae) in Lower Silesia, SW Poland. In EXPERIMENTAL AND APPLIED ACAROLOGY. ISSN 0168-8162, 2019, vol. 77, no. 3, pp. 449-454., Registrované v: WOS
- ADCA529** KEILER, Annkathrin M. - MACEJOVÁ, Dana - DIETZ, Brigit M. - BOLTON, Judy L. - PAULI, Guido F. - CHEN, Shao-Nong - BREEMEN, Richard B. van - NIKOLIC, Dejan - GOERL, Florian - MUDERS, Michael - ZIERAU, Oliver - VOLLMER, Günter. Evaluation of estrogenic potency of a standardized hops extract on mammary gland biology and on MNU-induced mammary tumor growth in rats. In Journal of Steroid Biochemistry and Molecular Biology, 2017, vol. 174, p. 234-241. (2016: 4.561 - IF, Q1 - JCR,

1.544 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 0960-0760. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jsbmb.2017.09.020>

Citácie:

1. [1.1] HRNCIC, Masa Knez - SPANINGER, Eva - KOSIR, Iztok Joze - KNEZ, Zeljko - BREN, Urban. Hop Compounds: Extraction Techniques, Chemical Analyses, Antioxidative, Antimicrobial, and Anticarcinogenic Effects. In NUTRIENTS. ISSN 2072-6643, 2019, vol. 11, no. 2, pp., Registrované v: WOS
2. [1.1] KARBALAEI, Narges - SADEGHI, Najmeh - NEKOEIAN, Aliakbar - MALEKZADEH, Ahad. Impact of Hydroalcoholic Extract of Humulus Lupulus L. on Sperm Quality, Reproductive Organs and Hormones in Male Rats. In CHINESE JOURNAL OF INTEGRATIVE MEDICINE. ISSN 1672-0415, 2019, vol. 25, no. 7, pp. 529-535., Registrované v: WOS
3. [1.1] MOLCANOVA, Lenka - JANOSIKOVA, Dominika - DALL'ACQUA, Stefano - SMEJKAL, Karel. C-prenylated flavonoids with potential cytotoxic activity against solid tumor cell lines. In PHYTOCHEMISTRY REVIEWS. ISSN 1568-7767, 2019, vol. 18, no. 4, pp. 1051-1100., Registrované v: WOS

ADCA530

KHANAKAH, G. - KOCIANOVÁ, Elena - VÝROSTKOVÁ, V. - ŘEHÁČEK, Jozef - KUNDI, M. - STANEK, G. Seasonal variations in detecting Borrelia burgdorferi sensu lato in rodents from north eastern Austria. In Wiener klinische Wochenschrift : the middle european journal of medicine, 2006, vol. 118, no. 23 - 24, p. 754-58. (2005: 0.577 - IF, Q3 - JCR, 0.317 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2006 - Current Contents). ISSN 0043-5325.

Citácie:

1. [1.1] CICCULLI, V - CAPAI, L. - QUILICHINI, Y. - MASSE, S. - FERNANDEZ-ALVAREZ, A. - MINODIER, L. - BOMPARD, P. - CHARREL, R. - FACHI, A. Molecular investigation of tick-borne pathogens in ixodid ticks infesting domestic animals (cattle and sheep) and small rodents (black rats) of Corsica, France. In TICKS AND TICK-BORNE DISEASES. ISSN 1877-959X, 2019, vol. 10, no. 3, pp. 606-613., Registrované v: WOS
2. [1.1] GALFSKY, Daniel - KROL, Nina - PFEFFER, Martin - OBIEGALA, Anna. Long-term trends of tick-borne pathogens in regard to small mammal and tick populations from Saxony, Germany. In PARASITES & VECTORS. ISSN 1756-3305, 2019, vol. 12, no., pp., Registrované v: WOS
3. [1.1] KUCEROVA, Hana Lya - ZAKOVSKA, Alena - MARKOVA, Jirina - BARTOVA, Eva. Detection of antibodies to Borrelia burgdorferi s.l. in wild small mammals and sensitivity of PCR and cultivation. In VETERINARY MICROBIOLOGY. ISSN 0378-1135, 2019, vol. 230, no., pp. 241-243., Registrované v: WOS

ADCA531

KHARMA, Ammar - GRMAN, Marián - MIŠÁK, Anton - DOMÍNGUEZ-ÁLVAREZ, Enrique - NASIM, Muhammad Jawad - ONDRIAŠ, Karol - CHOVANEK, Miroslav - JACOB, Claus**. Inorganic polysulfides and related reactive sulfur-selenium species from the perspective of chemistry. In Molecules, 2019, vol. 24, no. 7, art. 1359. (2018: 3.060 - IF, Q2 - JCR, 0.757 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1420-3049. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/molecules24071359> (APVV-15-0371 : Štúdium biologických účinkov produktov H₂S/NO interakcie a molekulárne mechanizmy ich pôsobenia. APVV-17-0384 : Testikulárne nádory zo zárodočných buniek rezistentné na cisplatinu: ich premena na liečiteľné ochorenie. APVV-15-0565 : Nové regulačné účinky oxidu dusnatého a ich úloha v rozvoji esenciálnej hypertenzie. VEGA 2/0079/19 : Biologické účinky nitrózopersulfidu a reaktívnych foriem síry na mitochondrie. VEGA 2/0053/19 : Identifikácia biomarkerov rezistencie na chemoterapiu cisplatinou pri nádoroch urogenitálneho traktu. VEGA 2/0014/17 : Štúdium účinkov produktov interakcie H₂S/oxidovaný glutatión na membránové kanály a molekulárny mechanizmus ich pôsobenia)

Citácie:

1. [1.1] OLIVIA FUENTES-LARA, Laura - MEDRANO-MACIAS, Julia - PEREZ-LABRADA, Fabian - NOHEMI RIVAS-MARTINEZ, Erika - LAURA GARCIA-ENCISO, Ema - GONZALEZ-MORALES, Susana - JUAREZ-MALDONADO, Antonio - RINCON-SANCHEZ, Froylan - BENAVIDES-MENDOZA, Adalberto. From Elemental Sulfur to Hydrogen Sulfide in Agricultural Soils and Plants. In MOLECULES, 2019, vol. 24, no. 12, pp., Registrované v: WOS

ADCA532

KHARMA, Ammar - MIŠÁK, Anton - GRMAN, Marián - BREZOVÁ, Vlasta - KURAKOVÁ, Lucia - BARÁTH, Peter - JACOB, Claus - CHOVANEK, Miroslav - ONDRIAŠ, Karol - DOMÍNGUEZ-ÁLVAREZ, Enrique**. Release of reactive selenium species from phthalic selenoanhydride in the presence of hydrogen sulfide and glutathione with implications for cancer research. In New Journal of Chemistry, 2019,

vol. 43, no. 29, p. 11771-11783. (2018: 3.069 - IF, Q2 - JCR, 0.716 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 1144-0546. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/c9nj02245g> (APVV-15-0371 : Štúdium biologických účinkov produktov H₂S/NO interakcie a molekulárne mechanizmy ich pôsobenia. APVV-15-0565 : Nové regulačné účinky oxidu dusnatého a ich úloha v rozvoji esenciálnej hypertenzie. APVV-17-0384 : Testikulárne nádory zo zárodočných buniek rezistentné na cisplatinu: ich premena na liečiteľné ochorenie. VEGA 2/0079/19 : Biologické účinky nitrózopersulfidu a reaktívnych foriem síry na mitochondrie. VEGA 2/0014/17 : Štúdium účinkov produktov interakcie H₂S/oxidovaný glutatión na membránové kanály a molekulárny mechanizmus ich pôsobenia. VEGA 2/0053/19 : Identifikácia biomarkerov rezistencie na chemoterapiu cisplatinou pri nádoroch urogenitálneho traktu)

Citácie:

1. [1.1] NEWTON, Turner D. - PLUTH, Michael D. Development of a hydrolysis-based small-molecule hydrogen selenide (H₂Se) donor. In CHEMICAL SCIENCE. ISSN 2041-6520, 2019, vol. 10, no. 46, pp. 10723-10727., Registrované v: WOS

ADCA533

KHMARA, Iryna - KONERACKÁ, Martina - KUBOVČÍKOVÁ, Martina - ZÁVIŠOVÁ, Vlasta - ANTAL, Iryna - CSACH, Kornel - KOPČANSKÝ, Peter - VIDLIČKOVÁ, Ivana - CSÁDEROVÁ, Lucia - PASTOREKOVÁ, Silvia - ZAŤOVIČOVÁ, Miriam. Preparation of poly-L-Lysine functionalized magnetic nanoparticles and their influence on viability of cancer cells. In Journal of Magnetism and Magnetic Materials, 2017, vol. 427, p. 114-121. (2016: 2.630 - IF, Q2 - JCR, 0.699 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0304-8853. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jmmm.2016.11.014> (APVV-14-0932 : Účinok nanoenkapsulovaného simvastatínu na kardiovaskulárny systém pri experimentálnom metabolickom syndróme. VEGA 2/0108/16 : Solubilná a/alebo exozómovo-viazaná karbonická anhydráza IX ako biologicky aktívna molekula. VEGA 2/0081/14 : Charakterizácia transportných dráh CA IX v nádorových bunkách pomocou analýzy v reálnom čase)

Citácie:

1. [1.1] ESMAEILI, Elaheh - KHALILI, Mahsa - SOHI, Alireza Naderi - HOSSEINZADEH, Simzar - TAHERI, Behnaz - SOLEIMANI, Masoud. Dendrimer functionalized magnetic nanoparticles as a promising platform for localized hyperthermia and magnetic resonance imaging diagnosis. In JOURNAL OF CELLULAR PHYSIOLOGY. ISSN 0021-9541, 2019, vol. 234, no. 8, pp. 12615-12624., Registrované v: WOS
2. [1.1] KACZMAREK, K. - HORNOWSKI, T. - ANTAL, I. - TIMKO, M. - JOZEFČZAK, A. Magneto-ultrasonic heating with nanoparticles. In JOURNAL OF MAGNETISM AND MAGNETIC MATERIALS. ISSN 0304-8853, 2019, vol. 474, pp. 400-405., Registrované v: WOS
3. [1.1] SEBASTIAN, Armando Ramos - RYU, Se Hwan - KO, Haye Min - KIM, Sung Hoon. Design and Control of Field-Free Region Using Two Permanent Magnets for Selective Magnetic Hyperthermia. In IEEE ACCESS. ISSN 2169-3536, 2019, vol. 7, pp. 96094-96104., Registrované v: WOS

ADCA534

KILLINGER, Z. - PAYER, J.R.J. - LAZÚROVÁ, I. - IMRICH, Richard - HOMÉROVÁ, Z. - KUŽMA, M. - ROVENSKÝ, Jozef. Arthropathy in acromegaly. In Rheumatic Diseases Clinics of North America, 2010, vol. 36, no. 4, p. 713-720. (2009: 2.594 - IF, Q2 - JCR, 1.242 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 0889-857X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.rdc.2010.09.004>

Citácie:

1. [1.1] CIROLIA, Jason T. Acromegalic Arthropathy. In JOURNAL OF ORTHOPAEDIC & SPORTS PHYSICAL THERAPY. ISSN 0190-6011, 2019, vol. 49, no. 11, pp. 864-864., Registrované v: WOS
2. [1.1] UGUR, Kader - KARATAS, Ahmet - OZ, Burak - ARTAS, Hakan - AYDIN, Suleyman - KOCA, Suleyman Serdar. Imaging of sacroiliac joints in patients with acromegaly. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, 2019, vol. 9, no., pp., Registrované v: WOS

ADCA535

KINGHAM, Brewster F. - ZELNÍK, Vladimír - KOPÁČEK, Juraj - MAJERČIAK, Vladimír - NEY, E. - SCHMIDT, Carl J. The genome of Herpesvirus of Turkey: comparative analysis with Marek's disease viruses. In Journal of General Virology. - Society for General Microbiology, 2001, vol. 82, no. 5, p. 1123-1135. (2000: 3.126 - IF, karentované - CCC). (2001 - Current Contents). ISSN 0022-1317.

Citácie:

1. [1.1] DUNN, John R. - DIMITROV, Kiril M. - MILLER, Patti J. - GARCIA, Maricarmen - TURNER-ALSTON, Kelly - BROWN, Amy - HARTMAN, Angela. Evaluation of Protective Efficacy When

Combining Turkey Herpesvirus-Vector Vaccines. In AVIAN DISEASES. ISSN 0005-2086, 2019, vol. 63, no. 1, pp. 75-83., Registrované v: WOS

ADCA536

KIRSANOV, S. - KLEMPA, Boris - FRANKE, Robert - LEE, M-H. - SCHONRICH, G. - RANG, A. - KRÜGER, D.H. Genetic reassortment between high-virulent and low-virulent Dobrava-Belgrade virus strains. In *Virus Genes*, 2010, no. 3, p. 319 - 328. (2009: 1.705 - IF, Q3 - JCR, 0.842 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 0920-8569. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11262-010-0523-2>

Citácie:

1. [1.1] COUPEAU, Damien - BAYROU, Calixte - BAILLIEUX, Pierre - MANCHAL, Axel - LENAERTS, Anne-Cecile - CATY, Celine - WIGGERS, Laetitia - KIRSCHVINK, Nathalie - DESMECHT, Daniel - MUYLKENS, Benoit. Host-dependence of in vitro reassortment dynamics among the Sathuperi and Shamonda Simbuviruses. In *EMERGING MICROBES & INFECTIONS. ISSN 2222-1751, 2019, vol. 8, no. 1, pp. 381-395., Registrované v: WOS*
2. [1.1] SIMONS, Matthew J. - GORBUNOVA, Elena E. - MACKOW, Erich R. Unique Interferon Pathway Regulation by the Andes Virus Nucleocapsid Protein Is Conferred by Phosphorylation of Serine 386. In *JOURNAL OF VIROLOGY. ISSN 0022-538X, 2019, vol. 93, no. 10, pp., Registrované v: WOS*

ADCA537

KISS, Alexander - JEŽOVÁ, Daniela - AGUILERA, Greti. Activity of the hypothalamic pituitary adrenal axis and sympathoadrenal system during food and water deprivation in the rat. In *Brain Research*, 1994, vol. 663, p. 84-92. (1994 - Current Contents). ISSN 0006-8993. Dostupné na: [https://doi.org/10.1016/0006-8993\(94\)90465-0](https://doi.org/10.1016/0006-8993(94)90465-0)

Citácie:

1. [1.1] ROWLAND, Neil E. - TOTH, Linda A. Analytic and Interpretational Pitfalls to Measuring Fecal Corticosterone Metabolites in Laboratory Rats and Mice. In *COMPARATIVE MEDICINE. ISSN 1532-0820, 2019, vol. 69, no. 5, pp. 337-349., Registrované v: WOS*

ADCA538

KISS, Alexander - AGUILERA, Greti. Role of alpha-1-adrenergic receptors in the regulation of corticotropin-releasing hormone mRNA in the paraventricular nucleus of the hypothalamus during stress. In *Cellular and Molecular Neurobiology*, 2000, vol. 20, no. 6, p. 683-694. (1999: 2.093 - IF). ISSN 0272-4340. Dostupné na: <https://doi.org/10.1023/A:1007098724683>

Citácie:

1. [1.1] MUTHYALA, Anjani - FEUERHAK, Kelly J. - HARMSSEN, William S. - CHAKRABORTY, Subhankar - BAILEY, Kent R. - BHARUCHA, Adil E. Effects of psychosensory stimulation on anal pressures: Effects of alfuzosin. In *NEUROGASTROENTEROLOGY AND MOTILITY. ISSN 1350-1925, 2019, vol. 31, no. 7, pp., Registrované v: WOS*

ADCA539

KISS, Alexander - BUNDŽÍKOVÁ, Jana - PIRNÍK, Zdenko - MIKKELSEN, J.D. Different antipsychotics elicit different effects on magnocellular oxytocinergic and vasopressinergic neurons as revealed by Fos immunohistochemistry. In *Journal of Neuroscience Research*, 2010, vol. 88, iss. 3, p. 677-685. (2009: 2.986 - IF, Q2 - JCR, 1.588 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 0360-4012. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/jnr.22226>

Citácie:

1. [1.1] BERNSTEIN, Hans-Gert - DOBROWOLNY, Henrik - BOGERTS, Bernhard - KEILHOFF, Gerburg - STEINER, Johann. The hypothalamus and neuropsychiatric disorders: psychiatry meets microscopy. In *CELL AND TISSUE RESEARCH. ISSN 0302-766X, 2019, vol. 375, no. 1, pp. 243-258., Registrované v: WOS*
2. [1.1] FABRAZZO, Michele - FUSCHILLO, Antonietta - PERRIS, Francesco - CATAPANO, Francesco. The unmasking of hidden severe hyponatremia after long-term combination therapy in exacerbated bipolar patients: a case series. In *INTERNATIONAL CLINICAL PSYCHOPHARMACOLOGY. ISSN 0268-1315, 2019, vol. 34, no. 4, pp. 206-210., Registrované v: WOS*
3. [1.1] SPECK, Lucas G. - SCHOENER, Johanna - BERMPHOHL, Felix - HEINZ, Andreas - GALLINAT, Juergen - MAJIC, Tomislav - MONTAG, Christiane. Endogenous oxytocin response to film scenes of attachment and loss is pronounced in schizophrenia. In *SOCIAL COGNITIVE AND AFFECTIVE NEUROSCIENCE. ISSN 1749-5016, 2019, vol. 14, no. 1, pp. 109-117., Registrované v: WOS*

ADCA540

DÁVIDOVÁ, Alexandra - SCHREIBEROVÁ, Andrea - KOLESÁR, Dalibor - CAPKOVÁ, Ľudmila - KRIŽANOVÁ, Oľga - LUKÁČOVÁ, Nadežda. Spinal Cord Transection Significantly Influences nNOS-IR in Neuronal Circuitry that Underlies the Tail-Flick Reflex Activity. In *Cellular and Molecular Neurobiology*, 2009, vol. 29, no. 6-7, p. 879-886. (2008: 2.550 - IF, Q3 - JCR, 1.331 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2009 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0272-4340. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10571-009-9370-x>

Citácie:

1. [1.1] KHANNA, Rajesh - YU, Jie - YANG, Xiaofang - MOUTAL, Aubin - CHEFDEVILLE, Aude - GOKHALE, Vijay - SHUJA, Zunaira - CHEW, Lindsey A. - BELLAMPALLI, Shreya S. - LUO, Shizhen - FRANCOIS-MOUTAL, Liberty - SERAFINI, Maria J. - HA, Taehwan - PEREZ-MILLER, Samantha - PARK, Ki Duk - PATWARDHAN, Amol M. - STREICHER, John M. - COLECRAF, Henry M. - KHANNA, May. Targeting the CaV alpha-CaV beta interaction yields an antagonist of the N-type CaV2.2 channel with broad antinociceptive efficacy. In *PAIN*. ISSN 0304-3959, 2019, vol. 160, no. 7, pp. 1644-1661., Registrované v: WOS
2. [1.1] SHAN, Zhiming - CAI, Song - YU, Jie - ZHANG, Zhongjun - VALLECILLO, Tisiana Gabriela Menna - SERAFINI, Maria Jin - THOMAS, Ann Mary - NANCY YEN NGAN PHAM - BELLAMPALLI, Shreya Sai - MOUTAL, Aubin - ZHOU, Yuan - XU, Guo-Bo - XU, Ya-Ming - LUO, Shizhen - PATEK, Marcel - STREICHER, John M. - GUNATILAKA, A. A. Leslie - KHANNA, Rajesh. Reversal of Peripheral Neuropathic Pain by the Small-Molecule Natural Product Physalin F via Block of CaV2.3 (R-Type) and CaV2.2 (N-Type) Voltage-Gated Calcium Channels. In *ACS CHEMICAL NEUROSCIENCE*. ISSN 1948-7193, 2019, vol. 10, no. 6, pp. 2939-2955., Registrované v: WOS

ADCA541

KISUCKÁ, Alexandra - HRICOVÁ, Ľudmila - PAVEL, Jaroslav - STROSZNAJDER, J.B. - CHALIMONIUK, M. - LANGFORD, J. - GÁLIK, Ján - MARSALA, Martin - RADOŇAK, J. - LUKÁČOVÁ, Nadežda. Baclofen or nNOS inhibitor affect molecular and behavioral alterations evoked by traumatic spinal cord injury in rat spinal cord. In *The Spine Journal*, 2015, vol. 15, no.6, p. 1366-1378. (2014: 2.426 - IF, Q1 - JCR, 1.419 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 1529-9430. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.spinee.2014.08.013> (ITMS kód: 26220220127 : Tvorba a vývoj diagnostického postupu pri liečbe traumou poškodennej miechy)

Citácie:

1. [1.1] LI, Caijuan - LEI, Yanying - TIAN, Yi - XU, Shiqin - SHEN, Xiaofeng - WU, Haibo - BAO, Senzhu - WANG, Fuzhou. The etiological contribution of GABAergic plasticity to the pathogenesis of neuropathic pain. In *MOLECULAR PAIN*. ISSN 1744-8069, 2019, vol. 15, no., pp., Registrované v: WOS

ADCA542

KITSBERG, D. - FORMSTECHE, E. - FAGUET, M. - KUBEŠ, Miroslav - CORDIER, J. - CANTON, B. - PAN, GH. - ROLLI, M - GLOWINSKI, J. - CHNEIWEISS, H. Knock-out of the neural death effector domain protein PEA-15. In *Journal of Neuroscience*, 1999, vol. 19, no. 19, p. 8244-8251. (1998: 8.403 - IF, karentované - CCC). (1999 - Current Contents).

Citácie:

1. [1.1] CRESPO-FLORES, Sergio L. - CABEZAS, Andres - HASSAN, Sherouk - WEI, Yufeng. PEA-15 C-Terminal Tail Allosterically Modulates Death-Effector Domain Conformation and Facilitates Protein-Protein Interactions. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. ISSN 1422-0067, 2019, vol. 20, no. 13, pp., Registrované v: WOS
2. [1.1] KIM, Ji-Eun - KANG, Tae-Cheon. PKC, AKT and ERK1/2-Mediated Modulations of PARP1, NF-kappa B and PEA15 Activities Distinctly Regulate Regional Specific Astroglial Responses Following Status Epilepticus. In *FRONTIERS IN MOLECULAR NEUROSCIENCE*. ISSN 1662-5099, 2019, vol. 12, no., pp., Registrované v: WOS

ADCA543

KIVELA, A.J. - SAARNIO, J. - KARTTUNEN, T.J. - KIVELÄ, J. - PARKKILA, A.K. - PASTOREKOVÁ, Silvia - PASTOREK, Jaromír - WAHEED, A. - SLY, W.S. - PARKKILA, T.S. - RAJANIEMI, H. Differential expression of cytoplasmic carbonic anhydrases, CA I and II, and membrane-associated isozymes, CA IX and XII, in normal mucosa of large intestine and in colorectal tumors. In *Digestive Disease and Science*, 2001, vol. 46, p. 2179-2186. (2000: 0.744 - IF, karentované - CCC). (2001 - Current Contents). Dostupné na: <https://doi.org/10.1023/A:1011910931210>

Citácie:

1. [1.1] LEITE, Fernando L. - ABRAHANTE, Juan E. - VASQUEZ, Erika - VANNUCCI, Fabio - GEBHART, Connie J. - WINKELMAN, Nathan - MUELLER, Adam - TORRISON, Jerry - RAMBO, Zachary -

ISAACSON, Richard E. A Cell Proliferation and Inflammatory Signature Is Induced by *Lawsonia intracellularis* Infection in Swine. In MBIO. ISSN 2150-7511, 2019, vol. 10, no. 1, pp., Registrované v: WOS

2. [1.1] TURKOGLU, Sumeyye Aydogan - OKUYAN, Derya - KOCKAR, Feray. TGF-beta downregulates CAIII expression via MAPK and PI3K signaling pathways in colon carcinoma and osteosarcoma cells. In ARCHIVES OF BIOLOGICAL SCIENCES. ISSN 0354-4664, 2019, vol. 71, no. 3, pp. 393-401., Registrované v: WOS

ADCA544

KIVELA, A.J. - PARKKILA, S. - SAARNIO, J. - KARTTUNEN, T.J. - KIVELÄ, J. - PARKKILA, A.K. - BARTOŠOVÁ, Mária - MUCHA, Vojtech - NOVÁK, Michal - WAHEED, A. - SLY, W.S. - RAJANIEMI, H. - PASTOREKOVÁ, Silvia - PASTOREK, Jaromír. Expression of von Hippel-Lindau tumor suppressor and tumor-associated carbonic anhydrases IX and XII in normal and neoplastic colorectal mucosa. In World Journal of Gastroenterology, 2005, vol. 11, no. 17, p. 2616 - 2625. ISSN 1007-9327.

Citácie:

1. [1.1] ALTERIO, Vincenzo - KELLNER, Markus - ESPOSITO, Davide - LIESCHE-STARNECKER, Friederike - BUA, Silvia - SUPURAN, Claudiu T. - MONTI, Simona Maria - ZEIDLER, Reinhard - DE SIMONE, Giuseppina. Biochemical and Structural Insights into Carbonic Anhydrase XII/Fab6A10 Complex. In JOURNAL OF MOLECULAR BIOLOGY. ISSN 0022-2836, 2019, vol. 431, no. 24, pp. 4910-4921., Registrované v: WOS

ADCA545

KIVELA, A.J. - PARKKILA, S. - SAARNIO, J. - KARTTUNEN, T.J. - KIVELA, A.J. - PARKKILA, A.K. - PASTOREKOVÁ, Silvia - PASTOREK, Jaromír - WAHEED, A. - SLY, W.S. - RAJANIEMI, H. Expression of transmembrane carbonic anhydrase isoenzymes IX and XII in normal human pancreas and pancreatic tumours. In Histochemistry and Cell Biology, 2000, vol. 114, no.3, p. 197 - 204. (1999: 2.367 - IF). ISSN 0948-6143.

Citácie:

1. [1.1] ALTERIO, Vincenzo - KELLNER, Markus - ESPOSITO, Davide - LIESCHE-STARNECKER, Friederike - BUA, Silvia - SUPURAN, Claudiu T. - MONTI, Simona Maria - ZEIDLER, Reinhard - DE SIMONE, Giuseppina. Biochemical and Structural Insights into Carbonic Anhydrase XII/Fab6A10 Complex. In JOURNAL OF MOLECULAR BIOLOGY. ISSN 0022-2836, 2019, vol. 431, no. 24, pp. 4910-4921., Registrované v: WOS
2. [1.1] CHO, Eun Ju - YU, Su Jong - KIM, Kyungmin - CHO, Heki - CHO, Young Youn - LEE, Yun Bin - LEE, Jeong-Hoon - KIM, Yoon Jun - YOUN, Hyewon - YOON, Jung-Hwan. Carbonic anhydrase-IX inhibition enhances the efficacy of hexokinase II inhibitor for hepatocellular carcinoma in a murine model. In JOURNAL OF BIOENERGETICS AND BIOMEMBRANES. ISSN 0145-479X, 2019, vol. 51, no. 2, pp. 121-129., Registrované v: WOS
3. [1.1] OCCHIPINTI, Rossana - BORON, Walter F. Role of Carbonic Anhydrases and Inhibitors in Acid-Base Physiology: Insights from Mathematical Modeling. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES, 2019, vol. 20, no. 15, pp., Registrované v: WOS
4. [1.2] NOCENTINI, Alessio - DONALD, William A. - SUPURAN, Claudiu T. Human carbonic anhydrases: Tissue distribution, physiological role, and druggability. In Carbonic Anhydrases: Biochemistry and Pharmacology of an Evergreen Pharmaceutical Target, 2019-01-01, pp. 151-185., Registrované v: SCOPUS
5. [1.2] POSPÍŠILOVÁ, Klára - KNEDLÍK, Tomáš - ŠÁCHA, Pavel - KOSTKA, Libor - SCHIMER, Jiří - BRYNDA, Jiří - KRÁL, Vlastimil - CÍGLER, Petr - NAVRÁTIL, Václav - ETRYCH, Tomáš - ŠUBR, Vladimír - KUGLER, Michael - FÁBRY, Milan - ŘEZÁČOVÁ, Pavlína - KONVALINKA, Jan. Inhibitor-polymer conjugates as a versatile tool for detection and visualization of cancer-associated carbonic anhydrase isoforms. In ACS Omega, 2019-04-12, 4, 4, pp. 6746-6756., Registrované v: SCOPUS

ADCA546

KLEIBL, Karol. Molecular mechanisms of adaptive response to alkylating agents in *Escherichia coli* and some remarks on O-6-methylguanine DNA-methyltransferase in other organisms. In Mutation research-genetic toxicology and environmental mutagenesis, 2002, vol. 512, no. 1, p. 67-84. ISSN 1383-5718.

Citácie:

1. [1.1] SZURMAN-ZUBRZYCKA, Miriam - BARAN, Brygida - STOLAREK-JANUSZKIEWICZ, Magdalena - NIEWSKA, Jolanta Kwas Prime - SZAREJKO, Iwona - GRUSZKA, Damian. The dmc1 Mutant Allows an Insight Into the DNA Double-Strand Break Repair During Meiosis in Barley (*Hordeum vulgare* L.). In FRONTIERS IN PLANT SCIENCE. ISSN 1664-462X, 2019, vol. 10, no., pp.,

Registrované v: WOS

ADCA547

KLEMPA, Boris - STANKO, Michal - LABUDA, Milan - ULRICH, R. - MEISEL, H. - KRÜGER, D.H. Central European Dobrava Hantavirus isolate from a Striped Field Mouse, *Apodemus agrarius*. In *Journal of Clinical Microbiology*, 2005, vol. 43, p. 2756-2763. (2004: 3.439 - IF, karentované - CCC). (2005 - Current Contents). ISSN 0095-1137. Dostupné na: <https://doi.org/10.1128/JCM.43.6.2756-2763.2005>

Citácie:

1. [1.2] AVŠIČ-ŽUPANC, T. - SAKSIDA, A. - KORVA, M. *Hantavirus infections*. In *Clinical Microbiology and Infection*. ISSN 1198743X, 2019-04-01, 21, pp. e6-e16., Registrované v: SCOPUS

ADCA548

KLEMPA, Boris - SHUTT, M. - AUSTE, B. - LABUDA, Milan - ULRICH, R. - MEISEL, H. - KRUGER, D.H. First Molecular Identification of Human Dobrava Virus Infection in Central Europe. In *Journal of Clinical Microbiology*, 2004, vol. 42, no. 3, p. 1322-1325. (2003: 3.489 - IF, karentované - CCC). (2004 - Current Contents). ISSN 0095-1137. Dostupné na: <https://doi.org/10.1128/JCM.42.3.1322-1325.2004>

Citácie:

1. [1.1] ZHAO, Qinglong - YANG, Xiaodi - LIU, Hongjian - HU, Yixin - HE, Minfu - HUANG, Biao - YAO, Laishun - LI, Na - ZHOU, Ge - YIN, Yuan - LI, Meina - GONG, Ping - LIU, Meitian - MA, Juan - REN, Zheng - WANG, Qi - XIONG, Wenjing - FAN, Xinwen - GUO, Xia - ZHANG, Xiumin. *Effects of climate factors on hemorrhagic fever with renal syndrome in Changchun, 2013 to 2017*. In *MEDICINE*. ISSN 0025-7974, 2019, vol. 98, no. 9, pp., Registrované v: WOS

ADCA549

KLEMPA, Boris - WITKOWSKI, P.T. - POPUGAEVA, E. - AUSTE, B. - KOIVOGUI, L. - FICHET-CALVET, E. - STRECKER, T. - TER MEULEN, J. - KRUGER, D.H. Sangassou Virus, the First Hantavirus Isolate from Africa, Displays Genetic and Functional Properties Distinct from Those of Other Murinae-Associated Hantaviruses. In *Journal of Virology*, 2012, vol. 86, no. 7, p. 3819-3827. (2011: 5.402 - IF, Q1 - JCR, 3.429 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 0022-538X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1128/JVI.05879-11>

Citácie:

1. [1.1] MITTLER, Eva - DIETERLE, Maria Eugenia - KLEINFELTER, Lara M. - SLOUGH, Megan M. - CHANDRAN, Kartik - JANGRA, Rohit K. *Hantavirus entry: Perspectives and recent advances*. In *VIRUS ENTRY*. ISSN 0065-3527, 2019, vol. 104, no., pp. 185-224., Registrované v: WOS
2. [1.1] ZAKHAM, F. - ALALOUI, A. - LEVANOVA, L. - VAPALAHTI, O. *Viral haemorrhagic fevers in the Middle East*. In *REVUE SCIENTIFIQUE ET TECHNIQUE-OFFICE INTERNATIONAL DES EPIZOOTIES*. ISSN 0253-1933, 2019, vol. 38, no. 1, pp. 185-198., Registrované v: WOS

ADCA550

KLEMPA, Boris - AVŠIČ-ŽUPANC, T. - CLEMENT, J. - DZAGUROVA, T.K. - HENTTONEN, H. - HEYMAN, P. - JAKAB, I. - KRÜGER, D.H. - MAES, P. - PAPA, A. - TKACHENKO, E.A. - ULRICH, R.G. - VAPALAHTI, O. - VAHERI, A. Complex evolution and epidemiology of Dobrava - Belgrade hantavirus : definition of genotypes and their characteristics. In *Archives of Virology*, 2013, vol. 158, no. 3, p. 521 - 529. (2012: 2.030 - IF, Q3 - JCR, 0.891 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 0304-8608. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00705-012-1514-5>

Citácie:

1. [1.1] CHRISTOVA, Iva - TRIFONOVA, Iva - PANAYOTOVA, Elitsa - DIMITROV, Hristo - GLADNISHKA, Teodora. *Molecular identification of Puumala orthohantavirus in Bulgaria*. In *INFECTION GENETICS AND EVOLUTION*. ISSN 1567-1348, 2019, vol. 70, no., pp. 42-44., Registrované v: WOS
2. [1.1] STANOJEVIC, Maja - CIRKOVIC, Valentina - SILJIC, Marina - GLIGIC, Ana - STAMENKOVIC, Gorana. *Molecular characterization of Dobrava-Belgrade hantavirus in Serbia, 2007-2011*. In *JOURNAL OF INFECTION AND PUBLIC HEALTH*. ISSN 1876-0341, 2019, vol. 12, no. 5, pp. 645-649., Registrované v: WOS
3. [1.1] YASHINA, Liudmila N. - KARTASHOV, Mikhail Yu - WANG, Wen - LI, Kun - ZDANOVSKAYA, Nina - IVANOV, Leonid I. - ZHANG, Yong-Zhen. *Co-circulation of distinct shrew-borne hantaviruses in the far east of Russia*. In *VIRUS RESEARCH*. ISSN 0168-1702, 2019, vol. 272, no., pp., Registrované v: WOS
4. [1.1] ZELENÁ, Hana - STRAKOVA, Petra - HEROLDOVA, Marta - MRAZEK, Jakub - KASTL, Tomas -

ZAKOVSKA, Alena - RUZEK, Daniel - SMETANA, Jan - RUDOLF, Ivo. *Molecular Epidemiology of Hantaviruses in the Czech Republic. In EMERGING INFECTIOUS DISEASES. ISSN 1080-6040, 2019, vol. 25, no. 11, pp. 2133-2135., Registrované v: WOS*

ADCA551

KLEMPA, Boris - TKACHENKO, E.A. - DZAGUROVA, Tamara K. - YUNICHEVA, Yulia V. - MOROZOV, Vyacheslav G. - OKULOVA, Natalia M. - SLYUSAREVA, Galina P. - SMIROV, A. - KRUGER, D.H. Hemorrhagic fever with renal syndrome caused by 2 lineages of Dobrava Hantavirus, Russia. In *Emerging Infectious Diseases*, 2008, vol. 14, no. 4, p. 617 - 625. (2007: 5.775 - IF, Q1 - JCR, 2.709 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2008 - Current Contents). ISSN 1080-6040.

Citácie:

1. [1.1] *Major Natural Focal Disease Distribution. In MAPPING RUSSIA'S NATURAL FOCAL DISEASES: HISTORY AND CONTEMPORARY APPROACHES. ISSN 2522-8005, 2019, vol., no., pp. 69-197., Registrované v: WOS*

ADCA552

KLEMPA, Boris - KRÜGER, D.H. - AUSTE, B. - STANKO, Michal - KRAWCZYK, A. - NICKEL, K.F. - UBERIA, K. - STANG, A. A novel cardiotropic murine adenovirus representing a distinct species of mastadenoviruses. In *Journal of Virology*, 2009, vol. 83, no. 11, p. 5749 - 5759. (2008: 5.308 - IF, Q1 - JCR, 3.846 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2009 - Current Contents). ISSN 0022-538X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1128/JVI.02281-08>

Citácie:

1. [1.1] *DIAKOUDI, Georgia - LANAVE, Gianvito - MORENO, Ana - CHIAPPONI, Chiara - SOZZI, Enrica - PROSPERI, Alice - LAROCCA, Vittorio - LOSURDO, Michele - DECARO, Nicola - MARTELLA, Vito - LAVAZZA, Antonio - LELLI, Davide. Surveillance for Adenoviruses in Bats in Italy. In VIRUSES-BASEL, 2019, vol. 11, no. 6, pp., Registrované v: WOS*
2. [1.1] *DIFFO, Joseph - NDZE, Valantine Ngum - NTUMVI, Nkom Felix - TAKUO, Jean-Michel - MOUCHE, Moctar M. M. - TAMOUFE, Ubald - NWOBEAHAY, Julius - LEBRETON, Matthew - GILLIS, Amethyst - SCHNEIDER, Bradley S. - FAIR, Joseph M. - MONAGIN, Corina - MCIVER, David J. - JOLY, Damien O. - WOLFE, Nathan D. - RUBIN, Edward M. - LANGE, Christian E. DNA of diverse adenoviruses detected in Cameroonian rodent and shrew species. In ARCHIVES OF VIROLOGY. ISSN 0304-8608, 2019, vol. 164, no. 9, pp. 2359-2366., Registrované v: WOS*
3. [1.1] *HEMMI, Silvio - SPINDLER, Katherine R. Murine adenoviruses: tools for studying adenovirus pathogenesis in a natural host. In FEBS LETTERS. ISSN 0014-5793, 2019, vol. 593, no. 24, pp. 3649-3659., Registrované v: WOS*

ADCA553

KLEMPA, Boris. Hantaviruses and climate change. In *Clinical Microbiology and Infection*, 2009, vol. 15, no. 6, p. 518 - 523. (2008: 3.554 - IF, Q1 - JCR, 1.664 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1198-743X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/j.1469-0691.2009.02848.x>

Citácie:

1. [1.1] *CELEBI, Guven - OZTOPRAK, Nefise - OKTEM, Ibrahim Mehmet Ali - HEYMAN, Paul - LUNDKVIST, Ake - WAHLSTROM, Maria - KOKTURK, Furuzan - PISKIN, Nihal. Dynamics of Puumala hantavirus outbreak in Black Sea Region, Turkey. In ZOONOSSES AND PUBLIC HEALTH. ISSN 1863-1959, 2019, vol. 66, no. 7, pp. 783-797., Registrované v: WOS*
2. [1.1] *KLINGSTROM, J. - SMED-SORENSEN, A. - MALEKI, K. T. - SOLA-RIERA, C. - AHLN, C. - BJORKSTROM, N. K. - LJUNGGREN, H. G. Innate and adaptive immune responses against human Puumala virus infection: immunopathogenesis and suggestions for novel treatment strategies for severe hantavirus-associated syndromes. In JOURNAL OF INTERNAL MEDICINE. ISSN 0954-6820, 2019, vol. 285, no. 5, pp. 510-523., Registrované v: WOS*
3. [1.1] *LIU, Shiyu - WEI, Yamei - HAN, Xu - CAI, Yanan - HAN, Zhanying - ZHANG, Yanbo - XU, Yonggang - QI, Shunxiang - LI, Qi. Long-term retrospective observation reveals stabilities and variations of hantavirus infection in Hebei, China. In BMC INFECTIOUS DISEASES, 2019, vol. 19, no. 1, pp., Registrované v: WOS*
4. [1.1] *MITTLER, Eva - DIETERLE, Maria Eugenia - KLEINFELTER, Lara M. - SLOUGH, Megan M. - CHANDRAN, Kartik - JANGRA, Rohit K. Hantavirus entry: Perspectives and recent advances. In VIRUS ENTRY. ISSN 0065-3527, 2019, vol. 104, no., pp. 185-224., Registrované v: WOS*
5. [1.1] *SMITH, Ellen. The Effect of Potential Climate Change on Infectious Disease Presentation. In JNP-JOURNAL FOR NURSE PRACTITIONERS. ISSN 1555-4155, 2019, vol. 15, no. 6, pp. 405-409., Registrované v: WOS*

6. [1.1] ZHAO, Qinglong - YANG, Xiaodi - LIU, Hongjian - HU, Yixin - HE, Minfu - HUANG, Biao - YAO, Laishun - LI, Na - ZHOU, Ge - YIN, Yuan - LI, Meina - GONG, Ping - LIU, Meitian - MA, Juan - REN, Zheng - WANG, Qi - XIONG, Wenjing - FAN, Xinwen - GUO, Xia - ZHANG, Xiumin. Effects of climate factors on hemorrhagic fever with renal syndrome in Changchun, 2013 to 2017. In *MEDICINE*. ISSN 0025-7974, 2019, vol. 98, no. 9, pp., Registrované v: WOS
7. [1.2] AVŠIČ-ŽUPANC, T. - SAKSIDA, A. - KORVA, M. Hantavirus infections. In *Clinical Microbiology and Infection*. ISSN 1198743X, 2019-04-01, 21, pp. e6-e16., Registrované v: SCOPUS

ADCA554

KLEMPA, Boris - FICHET-CALVET, E. - LECOMPTE, E. - AUSTE, B. - ANISKIN, V. - MEISEL, H. - DENYS, C. - KOIVOGUI, L. - TER MEULEN, J. - KRÜGER, D.H. Hantavirus in African Wood Mouse, Guinea. In *Emerging Infectious Diseases*, 2006, vol. 12, no. 5, p. 838-840. (2005: 5.308 - IF, Q1 - JCR, 2.816 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2006 - Current Contents). ISSN 1080-6040.

Citácie:

1. [1.1] ARAI, Satoru - AOKI, Keita - NGUYEN TRU'ONG SON - VU'ONG TAN TU - KIKUCHI, Fuka - KINOSHITA, Gohta - FUKUI, Dai - HOANG TRUNG THANH - GU, Se Hun - YOSHIKAWA, Yasuhiro - TANAKA-TAYA, Keiko - MORIKAWA, Shigeru - YANAGIHARA, Richard - OISHI, Kazunori. Dakrong virus, a novel mobatvirus (Hantaviridae) harbored by the Stoliczka's Asian trident bat (*Aselliscus stoliczkanus*) in Vietnam. In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, JUL 15 2019, vol. 9., Registrované v: WOS
2. [1.1] CELEBI, Guven - OZTOPRAK, Nefise - OKTEM, Ibrahim Mehmet Ali - HEYMAN, Paul - LUNDKVIST, Ake - WAHLSTROM, Maria - KOKTURK, Furuzan - PISKIN, Nihal. Dynamics of Puumala hantavirus outbreak in Black Sea Region, Turkey. In *ZOOZOSES AND PUBLIC HEALTH*. ISSN 1863-1959, NOV 2019, vol. 66, no. 7, p. 783-797., Registrované v: WOS
3. [1.1] CHEN, Jin-Tao - QIN, Jing - LI, Kun - XU, Qi-Yi - WANG, Xiao-Ping - PLYUSNIN, Alexander - HOU, Wei - ZHANG, Yong-Zhen. Identification and characterization of a novel subtype of Tula virus in *Microtus arvalis obscurus* voles sampled from Xinjiang, China. In *INFECTION GENETICS AND EVOLUTION*. ISSN 1567-1348, NOV 2019, vol. 75., Registrované v: WOS
4. [1.1] CHRISTOVA, Iva - TRIFONOVA, Iva - PANAYOTOVA, Elitsa - DIMITROV, Hristo - GLADNISHKA, Teodora. Molecular identification of Puumala orthohantavirus in Bulgaria. In *INFECTION GENETICS AND EVOLUTION*. ISSN 1567-1348, JUN 2019, vol. 70, p. 42-44., Registrované v: WOS
5. [1.1] DAI, Xiaoxia - JIAN, Can - LI, Na - WANG, Xiaofeng - DAI, Yu - LI, Dexin. Production and characterization of Hantaan virus-like particles from baculovirus expression system. In *BIOCHEMICAL ENGINEERING JOURNAL*. ISSN 1369-703X, DEC 15 2019, vol. 152., Registrované v: WOS
6. [1.1] DAVIDYUK, Yuriy N. - KABWE, Emmanuel - SHAKIROVA, Venera G. - MARTYNOVA, Ekaterina V. - ISMAGILOVA, Ruzilya K. - KHAERTYNOVA, Ilsiya M. - KHAIBOULLINA, Svetlana F. - RIZVANOV, Albert A. - MORZUNOV, Sergey P. Characterization of the Puumala orthohantavirus Strains in the Northwestern Region of the Republic of Tatarstan in Relation to the Clinical Manifestations in Hemorrhagic Fever With Renal Syndrome Patients. In *FRONTIERS IN PHARMACOLOGY*. ISSN 1663-9812, SEP 5 2019, vol. 10., Registrované v: WOS
7. [1.1] GIRLING, Simon Justin - MCELHINNEY, Lorraine M. - FRASER, Mary A. - GOW, Derek - PIZZI, Romain - NAYLOR, Adam - COLE, Georgina - BROWN, Donna - ROSELL, Frank - SCHWAB, Gerhard - CAMPBELL-PALMER, Roisin. Absence of hantavirus in water voles and Eurasian beavers in Britain. In *VETERINARY RECORD*. ISSN 0042-4900, FEB 2019, vol. 184, no. 8., Registrované v: WOS
8. [1.1] GUO, Gang - GUO, Baoping - WU, Xiran - WANG, Yuanzhi - BAO, Jianling - REN, Yuan - LI, Hongyu - LI, Jun - ZHANG, Wenbao - YAO, Hua. Molecular evidence of Tula virus in *Microtus obscurus* in the region of Yili, Xinjiang, China. In *BMC INFECTIOUS DISEASES*. ISSN 1471-2334, JUN 14 2019, vol. 19., Registrované v: WOS
9. [1.1] JALAL, Sehrish - JHA, Babita - KIM, Choon-Mee - KIM, Dong-Min - YUN, Na-Ra - KIM, Yang Soo - PARK, Jung Wook - CHUNG, Jae Keun. Molecular detection of viruses causing hemorrhagic fevers in rodents in the south-west of Korea. In *JOURNAL OF NEUROVIROLOGY*. ISSN 1355-0284, APR 2019, vol. 25, no. 2, p. 239-247., Registrované v: WOS
10. [1.1] JESKE, Kathrin - HILTBRUNNER, Melanie - DREWES, Stephan - RYLL, Rene - WENK, Matthias - SPAKOVA, Aliona - PETRAITYTE-BURNEIKIENE, Rasa - HECKEL, Gerald - ULRICH, Rainer G. Field vole-associated Traemmersee hantavirus from Germany represents a novel hantavirus species. In *VIRUS GENES*. ISSN 0920-8569, DEC 2019, vol. 55, no. 6, p. 848-853., Registrované v: WOS

11. [1.1] LING, Jiaxin - VERNER-CARLSSON, Jenny - ERIKSSON, Per - PLYUSNINA, Angelina - LOEHMUS, Mare - JAERHULT, Josef D. - VAN DE GOOT, Frank - PLYUSNIN, Alexander - LUNDKVIST, Ake - SIRONEN, Tarja. Genetic analyses of Seoul hantavirus genome recovered from rats (*Rattus norvegicus*) in the Netherlands unveils diverse routes of spread into Europe. In *JOURNAL OF MEDICAL VIROLOGY*. ISSN 0146-6615, MAY 2019, vol. 91, no. 5, p. 724-730., Registrované v: WOS
12. [1.1] LOKUPATHIRAGE, Sithumini M. W. - MUTHUSINGHE, Devinda S. - SHIMIZU, Kenta - NISHIGAMI, Kumpei - NODA, Kisho - TSUDA, Yoshimi - SARATHKUMARA, Yomani D. - GUNAWARDANA, Sirimevan - ARIKAWA, Jiro - GAMAGE, Chandika D. - YOSHIMATSU, Kumiko. Serological Evidence of Thailand Orthohantavirus or Antigenically Related Virus Infection Among Rodents in a Chronic Kidney Disease of Unknown Etiology Endemic Area, Girandurukotte, Sri Lanka. In *VECTOR-BORNE AND ZOONOTIC DISEASES*. ISSN 1530-3667, NOV 1 2019, vol. 19, no. 11, p. 859-866., Registrované v: WOS
13. [1.1] LUKMAN, Nurhayati - KOSASIH, Herman - IBRAHIM, Ima Nurisa - PRADANA, Antonius Arditya - NEAL, Aaron - KARYANA, Muhammad. A Review of Hantavirus Research in Indonesia: Prevalence in Humans and Rodents, and the Discovery of Serang Virus. In *VIRUSES-BASEL*. AUG 2019, vol. 11, no. 8., Registrované v: WOS
14. [1.1] MEHERETU, Yonas - STANLEY, William T. - CRAIG, Evan W. - DE BELLOCQ, Joelle Gouy - BRYJA, Josef - LEIRS, Herwig - PAHLMANN, Meike - GUENTHER, Stephan. Tigray Orthohantavirus Infects Two Related Rodent Species Adapted to Different Elevations in Ethiopia. In *VECTOR-BORNE AND ZOONOTIC DISEASES*. ISSN 1530-3667, DEC 1 2019, vol. 19, no. 12, p. 950-953., Registrované v: WOS
15. [1.1] MURPHY, Ellen G. - WILLIAMS, Nicola J. - BENNETT, Malcolm - JENNINGS, Daisy - CHANTREY, Julian - MCELHINNEY, Lorraine M. Detection of Seoul virus in wild brown rats (*Rattus norvegicus*) from pig farms in Northern England. In *VETERINARY RECORD*. ISSN 0042-4900, APR 2019, vol. 184, no. 17., Registrované v: WOS
16. [1.1] ONYUOK, Samson Omondi - HU, Ben - LI, Bei - FAN, Yi - KERING, Kelvin - OCHOLA, Griphin Ochieng - ZHENG, Xiao-Shuang - OBANDA, Vincent - OMMEH, Sheila - YANG, Xing-Lou - AGWANDA, Bernard - SHI, Zheng-Li. Molecular Detection and Genetic Characterization of Novel RNA Viruses in Wild and Synanthropic Rodents and Shrews in Kenya. In *FRONTIERS IN MICROBIOLOGY*. ISSN 1664-302X, NOV 21 2019, vol. 10., Registrované v: WOS
17. [1.1] POLAT, Ceylan - ERGUNAY, Koray - IRMAK, Serkan - ERDIN, Mert - BRINKMANN, Annika - CETINTAS, Ortac - COGAL, Muhsin - SOZEN, Mustafa - MATUR, Ferhat - NITSCHKE, Andreas - OKTEM, Ibrahim Mehmet Ali. A novel genetic lineage of Tula orthohantavirus in Altai voles (*Microtus obscurus*) from Turkey. In *INFECTION GENETICS AND EVOLUTION*. ISSN 1567-1348, JAN 2019, vol. 67, p. 150-158., Registrované v: WOS
18. [1.1] RAHARINOSY, Vololoniaina - HERAUD, Jean-Michel - RABEMANANJARA, Harinirina Aina - TELFER, Sandra - RAKOTO, Danielle Aurore Doll - FILIPPONE, Claudia - REYNES, Jean-Marc. Fast, Sensitive and Specific Detection of Thailand orthohantavirus and Its Variants Using One-Step Real-Time Reverse-Transcription Polymerase Chain Reaction Assay. In *VIRUSES-BASEL*. AUG 2019, vol. 11, no. 8., Registrované v: WOS
19. [1.1] SALEHI-VAZIRI, Mostafa - KALEJI, Azadeh Salarian - FAZLALIPOUR, Mehdi - JALALI, Tahmineh - MOHAMMADI, Tahereh - KHAKIFIROUZ, Sahar - BANIASADI, Vahid - POURIAYEVALI, Mohammad Hassan - MAHMOUDI, Ahmad - TORDO, Noel - MOSTAFAVI, Ehsan. Hantavirus infection in Iranian patients suspected to viral hemorrhagic fever. In *JOURNAL OF MEDICAL VIROLOGY*. ISSN 0146-6615, OCT 2019, vol. 91, no. 10, p. 1737-1742., Registrované v: WOS
20. [1.1] SAXENHOFER, Moritz - SCHMIDT, Sabrina - ULRICH, Rainer G. - HECKEL, Gerald. Secondary contact between diverged host lineages entails ecological speciation in a European hantavirus. In *PLOS BIOLOGY*. ISSN 1544-9173, FEB 2019, vol. 17, no. 2., Registrované v: WOS
21. [1.1] STANOJEVIC, Maja - CIRKOVIC, Valentina - SILJIC, Marina - GLIGIC, Ana - STAMENKOVIC, Gorana. Molecular characterization of Dobrava-Belgrade hantavirus in Serbia, 2007-2011. In *JOURNAL OF INFECTION AND PUBLIC HEALTH*. ISSN 1876-0341, SEP-OCT 2019, vol. 12, no. 5, p. 645-649., Registrované v: WOS
22. [1.1] SU, Qianqian - CHEN, Yi - LI, Meng - MA, Jiajun - WANG, Bo - LUO, Jing - HE, Hongxuan. Genetic Characterization and Molecular Evolution of Urban Seoul Virus in Southern China. In *VIRUSES-BASEL*. DEC 2019, vol. 11, no. 12., Registrované v: WOS
23. [1.1] TIAN, Huaiyu - STENSETH, Nils Chr. The ecological dynamics of hantavirus diseases: From environmental variability to disease prevention largely based on data from China. In *PLOS NEGLECTED TROPICAL DISEASES*. ISSN 1935-2735, FEB 2019, vol. 13, no. 2., Registrované v: WOS

24. [1.1] XU, Lin - WU, Jianmin - LI, Qi - WEI, Yamei - TAN, Zhizhou - CAI, Jianqiu - GUO, Huancheng - YANG, Ling'en - HUANG, Xiaohong - CHEN, Jing - ZHANG, Fuqiang - HE, Biao - TU, Changchun. Seroprevalence, cross antigenicity and circulation sphere of bat-borne hantaviruses revealed by serological and antigenic analyses. In PLOS PATHOGENS. ISSN 1553-7366, JAN 2019, vol. 15, no. 1., Registrované v: WOS
25. [1.1] ZANA, Brigitta - KEMENESI, Gabor - BUZAS, Dora - CSORBA, Gabor - GORFOL, Tamas - KHAN, Faisal Ali Anwarali - TAHIR, Nurul Farah Diyana Ahmad - ZEGHBIB, Safia - MADAI, Monika - PAPP, Henrietta - FOLDES, Fanni - URBAN, Peter - HERCZEG, Robert - TOTH, Gabor Endre - JAKAB, Ferenc. Molecular Identification of a Novel Hantavirus in Malaysian Bronze Tube-Nosed Bats (*Murina aenea*). In VIRUSES-BASEL. OCT 2019, vol. 11, no. 10., Registrované v: WOS
26. [1.1] ZELENÁ, Hana - STRAKOVÁ, Petra - HEROLDOVA, Marta - MRAZEK, Jakub - KASTL, Tomas - ZAKOVSKÁ, Alena - RUZEK, Daniel - SMETANA, Jan - RUDOLF, Ivo. Molecular Epidemiology of Hantaviruses in the Czech Republic. In EMERGING INFECTIOUS DISEASES. ISSN 1080-6040, NOV 2019, vol. 25, no. 11, p. 2133-2135., Registrované v: WOS
27. [1.1] ZHENG, Zhaolei - WANG, Peizhu - WANG, Zhiqiang - ZHANG, Dandan - WANG, Xu - ZUO, Shuqing - LI, Xiujun. The characteristics of current natural foci of hemorrhagic fever with renal syndrome in Shandong Province, China, 2012-2015. In PLOS NEGLECTED TROPICAL DISEASES. ISSN 1935-2735, MAY 2019, vol. 13, no. 5., Registrované v: WOS
28. [1.2] AVŠIČ-ŽUPANC, T. - SAKSIDA, A. - KORVA, M. Hantavirus infections. In Clinical Microbiology and Infection. ISSN 1198743X, 2019-04-01, 21, pp. e6-e16., Registrované v: SCOPUS
29. [1.2] MALETSKAYA, O. V. - TARAN, T. V. - PRISLEGINA, D. A. - PLATONOV, A. E. - DUBYANSKY, V. M. - VOLYNKINA, A. S. - VASILENKO, N. F. - TOKHOV, Yu N. - TSAPKO, N. V. Natural focal viral fevers in the south of the european part of Russia. Hemorrhagic fever with renal syndrome. In Problemy Osobo Opasnykh Infektsii. ISSN 03701069, 2019-01-01, 2019, 4, pp. 79-84., Registrované v: SCOPUS
30. [1.2] YASHINA, L. N. - SMETANNIKOVA, N. A. - KOMPANETS, G. G. - ZDANOVSKAYA, N. I. - IVANOV, L. I. Molecular epidemiology of pathogenic hantaviruses in the Far East of Russia, 2015-2018. In Problemy Osobo Opasnykh Infektsii. ISSN 03701069, 2019-01-01, 2019, 4, pp. 102-108., Registrované v: SCOPUS

ADCA555

KLEMPA, Boris - KOIVOGUI, L. - KOULEMOU, K. - AUSTE, B. - KRUGER, D.H. - TER MEULEN, J. Serological evidence of human hantavirus infections in Guinea, West Africa. In Journal of Infectious Diseases, 2010, vol. 201, no. 7, p. 1031-1034. (2009: 5.865 - IF, 3.121 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 0022-1899. Dostupné na: <https://doi.org/10.1086/651169>

Citácie:

1. [1.1] CLEMENT, Jan - LEDUC, James W. - LLOYD, Graham - REYNES, Jean-Marc - MCELHINNEY, Lorraine - VAN RANST, Marc - LEE, Ho-Wang. Wild Rats, Laboratory Rats, Pet Rats: Global Seoul Hantavirus Disease Revisited. In VIRUSES-BASEL. ISSN 1999-4915, 2019, vol. 11, no. 7, pp., Registrované v: WOS
2. [1.1] DAI, Xiaoxia - JIAN, Can - LI, Na - WANG, Xiaofeng - DAI, Yu - LI, Dexin. Production and characterization of Hantaan virus-like particles from baculovirus expression system. In BIOCHEMICAL ENGINEERING JOURNAL. ISSN 1369-703X, 2019, vol. 152, no., pp., Registrované v: WOS
3. [1.1] MITTLER, Eva - DIETERLE, Maria Eugenia - KLEINFELTER, Lara M. - SLOUGH, Megan M. - CHANDRAN, Kartik - JANGRA, Rohit K. Hantavirus entry: Perspectives and recent advances. In VIRUS ENTRY. ISSN 0065-3527, 2019, vol. 104, no., pp. 185-224., Registrované v: WOS
4. [1.1] NIMO-PAINTSIL, Shirley C. - FICHET-CALVET, Elisabeth - BORREMANS, Benny - LETIZIA, Andrew G. - MOHAREB, Emad - BONNEY, Joseph H. K. - OBIRI-DANSO, Kwasi - AMPOFO, William K. - SCHOEPP, Randal J. - KRONMANN, Karl C. Rodent-borne infections in rural Ghanaian farming communities. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, 2019, vol. 14, no. 4, pp., Registrované v: WOS
5. [1.2] AVŠIČ-ŽUPANC, T. - SAKSIDA, A. - KORVA, M. Hantavirus infections. In Clinical Microbiology and Infection. ISSN 1198743X, 2019-04-01, 21, pp. e6-e16., Registrované v: SCOPUS

ADCA556

KLEMPA, Boris - FICHET-CALVET, E. - LECOMPTE, E. - AUSTE, B. - ANISKIN, V. - MEISEL, H. - BARRIERE, P. - MEULEN, J. ter - KRÜGER, D.H. Novel Hantavirus Sequences in Shrew, Guinea. In Emerging Infectious Diseases, 2007, vol. 13, no. 3, p. 520-522. (2006: 5.094 - IF, Q1 - JCR, 2.879 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2007 - Current Contents). ISSN 1080-6040.

Citácie:

1. [1.1] ARAI, Satoru - AOKI, Keita - NGUYEN TRU';ONG SON - VU';ONG TAN TU - KIKUCHI, Fuka - KINOSHITA, Gohta - FUKUI, Dai - HOANG TRUNG THANH - GU, Se Hun - YOSHIKAWA, Yasuhiro - TANAKA-TAYA, Keiko - MORIKAWA, Shigeru - YANAGIHARA, Richard - OISHI, Kazunori. *Dakrong virus, a novel mobatvirus (Hantaviridae) harbored by the Stoliczka's Asian trident bat (Aselliscus stoliczkanus) in Vietnam. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, 2019, vol. 9, no., pp., Registrované v: WOS*
2. [1.1] NICOLAS, Violaine - JACQUET, Francois - HUTTERER, Rainer - KONECNY, Adam - KOUASSI, Stephane Kan - DURNEZ, Lies - LALIS, Aude - COLYN, Marc - DENYS, Christiane. *Multilocus phylogeny of the Crocidura poensis species complex (Mammalia, Eulipotyphla): Influences of the palaeoclimate on its diversification and evolution. In JOURNAL OF BIOGEOGRAPHY. ISSN 0305-0270, 2019, vol. 46, no. 5, pp. 871-883., Registrované v: WOS*
3. [1.1] TORRES-PEREZ, Fernando - EDUARDO PALMA, R. - BORIC-BARGETTO, Dusan - VIAL, Cecilia - FERRES, Marcela - VIAL, Pablo A. - MARTINEZ-VALDEBENITO, Constanza - PAVLETIC, Carlos - PARRA, Alonso - MARQUET, Pablo A. - MERTZ, Gregory J. *A 19 Year Analysis of Small Mammals Associated with Human Hantavirus Cases in Chile. In VIRUSES-BASEL, 2019, vol. 11, no. 9, pp., Registrované v: WOS*
4. [1.1] YASHINA, Liudmila N. - KARTASHOV, Mikhail Yu - WANG, Wen - LI, Kun - ZDANOVSKAYA, Nina - IVANOV, Leonid I. - ZHANG, Yong-Zhen. *Co-circulation of distinct shrew-borne hantaviruses in the far east of Russia. In VIRUS RESEARCH. ISSN 0168-1702, 2019, vol. 272, no., pp., Registrované v: WOS*
5. [1.2] AVŠIČ-ŽUPANC, T. - SAKSIDA, A. - KORVA, M. *Hantavirus infections. In Clinical Microbiology and Infection. ISSN 1198743X, 2019-04-01, 21, pp. e6-e16., Registrované v: SCOPUS*

ADCA557

KLEMPA, Boris - SCHMIDT, Heiko A. - ULRICH, R. - KALUZ, Štefan - LABUDA, Milan - MEISEL, H. - HJELLE, Brian - KRÜGER, D.H. Genetic Interaction between distinct Dobrava Hantavirus subtypes in Apodemus agrarius and A. flavicollis in Nature. In Journal of Virology. - Washington : American Society for Microbiology, 2003, vol. 77, no.1, p. 804-809. (2002: 5.622 - IF, karentované - CCC). (2003 - Current Contents). ISSN 0022-538X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1128/JVI.77.1.804-809.2003>

Citácie:

1. [1.1] AL-ABRI, Seif S. - HEWSON, Roger - AL-KINDI, Hanan - AL-ABIDANI, Idris - AL-JARDANI, Amina - AL-MAANI, Amal - ALMAHROUQI, Samira - ATKINSON, Barry - AL-WAHAIBI, Adil - AL-RAWAHI, Bader - BAWIKAR, Shyam - BEECHING, Nicholas J. *Clinical and molecular epidemiology of Crimean-Congo hemorrhagic fever in Oman. In PLOS NEGLECTED TROPICAL DISEASES. ISSN 1935-2735, 2019, vol. 13, no. 4, pp., Registrované v: WOS*
2. [1.1] ESMAELIZAD, Majid - MAYAHI, Vafa. *Analysis of natural recombination and host-related evolutionary dynamics of avian avulavirus 1 isolates based on positive and negative selection from 1948 to 2017. In ARCHIVES OF VIROLOGY. ISSN 0304-8608, 2019, vol. 164, no. 3, pp. 717-724., Registrované v: WOS*

ADCA558

KLEMPA, Boris**. Reassortment events in the evolution of hantaviruses. In Virus Genes, 2018, vol. 54, no. 5, p. 638-646. (2017: 1.542 - IF, Q4 - JCR, 0.711 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 0920-8569. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11262-018-1590-z> (APVV-15-0232 : Využitie sekvenovania novej generácie pre analýzu virómu medicínsky a hospodársky významných organizov)

Citácie:

1. [1.1] CASTEL, Guillaume - CHEVENET, Francois - RAZZAUTI, Maria - MURRI, Severine - MARIANNEAU, Philippe - COSSON, Jean-Francois - TORDO, Noel - PLYUSNIN, Alexander. *Phylogeography of Puumala orthohantavirus in Europe. In VIRUSES-BASEL, 2019, vol. 11, no. 8, pp., Registrované v: WOS*
2. [1.1] CHILDS, James E. - KLEIN, Sabra L. - GLASS, Gregory E. *A Case Study of Two Rodent-Borne Viruses: Not Always the Same Old Suspects. In FRONTIERS IN ECOLOGY AND EVOLUTION. ISSN 2296-701X, 2019, vol. 7, no., pp., Registrované v: WOS*
3. [1.1] FABER, Mirko - KRUEGER, Detlev H. - AUSTE, Brita - STARK, Klaus - HOFMANN, Joerg - WEISS, Sabrina. *Molecular and epidemiological characteristics of human Puumala and Dobrava-Belgrade hantavirus infections, Germany, 2001 to 2017. In EUROSURVEILLANCE. ISSN 1560-7917, 2019, vol. 24, no. 32, pp. 2-12., Registrované v: WOS*

4. [1.1] KANG, Hae Ji - GU, Se Hun - YASHINA, Liudmila N. - COOK, Joseph A. - YANAGIHARA, Richard. Highly Divergent Genetic Variants of Soricid-Borne Hantaan Virus (Hantaviridae) in Eurasia Suggest Ancient Host-Switching Events. In *VIRUSES-BASEL*, 2019, vol. 11, no. 9, pp., Registrované v: WOS
5. [1.1] LIPHARDT, Schuyler W. - KANG, Hae Ji - DIZNEY, Laurie J. - RUEDAS, Luis A. - COOK, Joseph A. - YANAGIHARA, Richard. Complex History of Codiversification and Host Switching of a Newfound Soricid-Borne Orthohantavirus in North America. In *VIRUSES-BASEL*. ISSN 1999-4915, 2019, vol. 11, no. 7, pp., Registrované v: WOS

ADCA559

KLENEROVÁ, V. - JURČOVIČOVÁ, Jana - KAMINSKÝ, O. - SIDA, P. - KREJCI, I. - HLINAK, Z. - HYNIE, S. Combined restraint and cold stress in rats: Effects on memory processing in passive avoidance task and on plasma levels of ACTH and corticosterone. In *Behavioural Brain Research*, 2003, vol. 142, no. 1-2, p. 143-149. ISSN 0166-4328. Dostupné na: [https://doi.org/10.1016/S0166-4328\(02\)00401-1](https://doi.org/10.1016/S0166-4328(02)00401-1)

Citácie:

1. [1.1] MORAKINYO, Ayodele Olufemi - SAMUEL, Titilola Aderonke - AWOBAJO, Funmileyi Olubajo - ADEKUNBI, Daniel Abiodun - OLATUNJI, Idowu Olufemi - BINIBOR, Fortune Ucheonye - ONI, Adedotun Felicia. Adverse effects of noise stress on glucose homeostasis and insulin resistance in Sprague-Dawley rats. In *HELIYON*. ISSN 2405-8440, 2019, vol. 5, no. 12, pp., Registrované v: WOS

ADCA560

KLENEROVÁ, V.** - KVETŇANSKÝ, Richard - HYNIE, S. The Effect of Acute and Repeated Stress on CRH-R1 and CRH-R2 mRNA Expression in Pituitaries of Wild Type and CRH Knock-Out Mice. In *Cellular and Molecular Neurobiology*, 2018, vol. 38, no. 1, p. 163-169. (2017: 3.895 - IF, Q2 - JCR, 1.283 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 0272-4340. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10571-017-0556-3>

Citácie:

1. [1.1] CANNIZZARO, Emanuele - RAMACI, Tiziana - CIRRINCIONE, Luigi - PLESCIA, Fulvio. Work-Related Stress, Physio-Pathological Mechanisms, and the Influence of Environmental Genetic Factors. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL RESEARCH AND PUBLIC HEALTH*. ISSN 1661-7827, 2019, vol. 16, no. 20, pp., Registrované v: WOS
2. [1.1] VAGNEROVA, Karla - VODICKA, Martin - HERMANOVA, Petra - ERGANG, Peter - SRUTKOVA, Dagmar - KLUSONOVA, Petra - BALOUNOVA, Katerina - HUDCOVIC, Tomas - PACHA, Jiri. Interactions Between Gut Microbiota and Acute Restraint Stress in Peripheral Structures of the Hypothalamic-Pituitary-Adrenal Axis and the Intestine of Male Mice. In *FRONTIERS IN IMMUNOLOGY*. ISSN 1664-3224, 2019, vol. 10, no., pp., Registrované v: WOS

ADCA561

KLIMEŠ, Iwar - VRANA, Anton - KUNES, Jozef - ŠEBŮKOVÁ, Elena - DOBEŠOVÁ, Zdena - STOLBA, P. - ZICHA, Josef. Hereditary hypertriglyceridemic rat: a new animal model of metabolic alterations in hypertension. In *Blood Pressure*, 1995, vol. 4, no. 3, p. 137-142. Dostupné na: <https://doi.org/10.3109/08037059509077585>

Citácie:

1. [1.1] KWITEK, Anne E. Rat Models of Metabolic Syndrome. In *RAT GENOMICS*. ISSN 1064-3745, 2019, vol. 2018, p. 269-285., Registrované v: WOS
2. [1.1] PORUBA, M. - ANZENBACHER, P. - RACOVA, Z. - OLIYARNYK, O. - HUTTL, M. - MALINSKA, H. - MARKOVA, I. - GURSKA, S. - KAZDOVA, L. - VECERA, R. The Effect of Combined Diet Containing n-3 Polyunsaturated Fatty Acids and Silymarin on Metabolic Syndrome in Rats. In *PHYSIOLOGICAL RESEARCH*. ISSN 0862-8408, 2019, vol. 68, p. S39-S50., Registrované v: WOS

ADCA562

KLUBICOVÁ, Katarína - BERČÁK, Michal - DANCHENKO, Maksym - ŠKULTÉTY, Ľudovít - RASHYDOV, N.M. - BEREZHNA, V.V. - MIERNYK, J.A. - HAJDUCH, Martin. Agricultural recovery of a formerly radioactive area: I. Establishment of high-resolution quantitative protein map of mature flax seeds harvested from the remediated Chernobyl area. In *Phytochemistry*, 2011, vol. 72, no. 10, p. 1308 - 1315. (2010: 3.150 - IF, Q1 - JCR, 1.145 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents). ISSN 0031-9422. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.phytochem.2010.11.010> (MIRG-CT-2007-200165 : European Union)

Citácie:

1. [1.1] JI, Dawei - UDENIGWE, Chibuike C. - AGYEI, Dominic. Antioxidant peptides encrypted in flaxseed proteome: An in silico assessment. In *FOOD SCIENCE AND HUMAN WELLNESS*, 2019, vol. 8, no. 3, pp. 306-314., Registrované v: WOS

- ADCA563** KLUBICOVÁ, Katarína - DANCHENKO, Maksym - ŠKULTÉTY, Ľudovít - BEREZHNA, V.V. - HRICOVÁ, Andrea - RASHYDOV, N.M. - HAJDUCH, Martin. Agricultural recovery of a formerly radioactive area: II. Systematic proteomic characterization of flax seed development in the remediated Chernobyl area. In *Journal of Proteomics*, 2011, vol. 74, no. 8, p. 1378-1384. (2010: 5.074 - IF, Q1 - JCR, 1.030 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents). ISSN 1874-3919. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jprot.2011.02.029>
- Citácie:**
1. [1.1] Ji, Dawei - UDENIGWE, Chibuikwe C. - AGYEI, Dominic. Antioxidant peptides encrypted in flaxseed proteome: An in silico assessment. In *FOOD SCIENCE AND HUMAN WELLNESS*, 2019, vol. 8, no. 3, pp. 306-314., Registrované v: WOS
- ADCA564** KLUBICOVÁ, Katarína - DANCHENKO, Maksym - ŠKULTÉTY, Ľudovít - MIERNYK, J.A. - RASHYDOV, N.M. - BEREZHNA, V.V. - PREŤOVÁ, Anna - HAJDUCH, Martin. Proteomics analysis of flax grown in Chernobyl area suggests limited effect of contaminated environment on seed proteome. In *Environmental Science and Technology*, 2010, vol. 44, no. 18, p. 6940-6946. (2009: 4.630 - IF, 2.860 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 0013-936X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/es100895s>
- Citácie:**
1. [1.1] Ji, Dawei - UDENIGWE, Chibuikwe C. - AGYEI, Dominic. Antioxidant peptides encrypted in flaxseed proteome: An in silico assessment. In *FOOD SCIENCE AND HUMAN WELLNESS*, 2019, vol. 8, no. 3, pp. 306-314., Registrované v: WOS
- ADCA565** KLUBICOVÁ, Katarína - UVÁČKOVÁ, Ľubica - DANCHENKO, Maksym - NEMEČEK, Peter - ŠKULTÉTY, Ľudovít - SALAJ, Ján - SALAJ, Terézia. Insights into the early stage of *Pinus nigra* Arn. somatic embryogenesis using discovery proteomics. In *Journal of Proteomics*, 2017, vol. 169, p.99-111. (2016: 3.914 - IF, Q1 - JCR, 1.421 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 1874-3919. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jprot.2017.05.013>
- Citácie:**
1. [1.1] ARRILLAGA, Isabel - MORCILLO, Marian - ZANON, Israel - LARIO, Francisco - SEGURA, Juan - SALES, Ester. New Approaches to Optimize Somatic Embryogenesis in Maritime Pine. In *FRONTIERS IN PLANT SCIENCE*. ISSN 1664-462X, 2019, vol. 10, no., pp., Registrované v: WOS
 2. [1.1] CARLSSON, Johanna - EGERTSDOTTER, Ulrika - GANETEG, Ulrika - SVENNERSTAM, Henrik. Nitrogen utilization during germination of somatic embryos of Norway spruce: revealing the importance of supplied glutamine for nitrogen metabolism. In *TREES-STRUCTURE AND FUNCTION*. ISSN 0931-1890, 2019, vol. 33, no. 2, pp. 383-394., Registrované v: WOS
 3. [1.1] DIAZ-SALA, Carmen. Molecular Dissection of the Regenerative Capacity of Forest Tree Species: Special Focus on Conifers. In *FRONTIERS IN PLANT SCIENCE*. ISSN 1664-462X, 2019, vol. 9, no., pp., Registrované v: WOS
 4. [1.1] GAUTIER, Florian - LABEL, Philippe - ELIASOVA, Katerina - LEPLÉ, Jean-Charles - MOTYKA, Vaclav - BOIZOT, Nathalie - VONDRAKOVA, Zuzana - MALBECK, Jiri - TRAVNICKOVA, Alena - LE METTE, Claire - LESAGE-DESCAUSES, Marie-Claude - LOMENECH, Anne-Marie - TRONTIN, Jean-Francois - COSTA, Guy - LELU-WALTER, Marie-Anne - TEYSSIER, Caroline. Cytological, Biochemical and Molecular Events of the Embryogenic State in Douglas-fir (*Pseudotsuga menziesii* [Mirb.]). In *FRONTIERS IN PLANT SCIENCE*. ISSN 1664-462X, 2019, vol. 10, no., pp., Registrované v: WOS
 5. [1.1] GUO, Haixia - GUO, Huihui - ZHANG, Li - FAN, Yijie - FAN, Yupeng - TANG, Zhengmin - ZENG, Fanchang. Dynamic TMT-Based Quantitative Proteomics Analysis of Critical Initiation Process of Totipotency during Cotton Somatic Embryogenesis Transdifferentiation. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. ISSN 1422-0067, 2019, vol. 20, no. 7, pp., Registrované v: WOS
- ADCA566** KNÍŽETOVÁ, P. - EHRMANN, Jacques - HLOBILKOVA, A. - VANČOVÁ, Iveta - KALITA, O. - KOLAR, Z. - BARTEK, J. Autocrine regulation of glioblastoma cell cycle progression, viability and radioresistance through the VEGF-VEGFR2 (KDR) interplay. In *Cell Cycle*, 2008, vol. 7, no. 16, p. 2553-2561. (2007: 3.314 - IF, Q2 - JCR, 2.459 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2008 - Current Contents). ISSN 1538-4101.
- Citácie:**
1. [1.1] ALOWAIDI, Faisal - HASHIMI, Saeed M. - ALQURASHI, Naif - WOOD, Stephen A. - WEI, Ming Q. Crip1 overexpression in U87 glioblastoma cells activates MAPK, focal adhesion and

- ErbB pathways. In ONCOLOGY LETTERS. ISSN 1792-1074, 2019, vol. 18, no. 3, pp. 3399-3406., Registrované v: WOS*
2. [1.1] BAISIWALA, Shivani - AUFFINGER, Brenda - CARAGHER, Seamus P. - SHIREMAN, Jack M. - AHSAN, Riasat - LEE, Gina - HASAN, Tanwir - PARK, Cheol - SAATHOFF, Miranda R. - CHRISTENSEN, Anne C. - AHMED, Atique U. Chemotherapeutic Stress Induces Transdifferentiation of Glioblastoma Cells to Endothelial Cells and Promotes Vascular Mimicry. In STEM CELLS INTERNATIONAL. ISSN 1687-966X, 2019, vol. 2019, no., pp., Registrované v: WOS
3. [1.1] CHENG, Shu-Yu - CHEN, Nan-Fu - LIN, Pi-Yu - SU, Jui-Hsin - CHEN, Bing-Hung - KUO, Hsiao-Mei - SUNG, Chun-Sung - SUNG, Ping-Jyun - WEN, Zhi-Hong - CHEN, Wu-Fu. Anti-Invasion and Antiangiogenic Effects of Stelletin B through Inhibition of the Akt/Girdin Signaling Pathway and VEGF in Glioblastoma Cells. In CANCERS. ISSN 2072-6694, 2019, vol. 11, no. 2, pp., Registrované v: WOS
4. [1.1] GUO, Shan-Shan - LIU, Rui - WEN, Yue-Feng - LIU, Li-Ting - YUAN, Li - LI, Yan-Xian - LI, Yang - HAO, Wen-Wen - PENG, Jing-Yun - CHEN, Dan-Ni - TANG, Qing-Nan - SUN, Xue-Song - GUO, Ling - MO, Hao-Yuan - QIAN, Chao-Nan - ZENG, Mu-Sheng - BEI, Jin-Xin - SUN, Shu-Yang - CHEN, Qiu-Yan - TANG, Lin-Quan - MAI, Hai-Qiang. Endogenous production of C-C motif chemokine ligand 2 by nasopharyngeal carcinoma cells drives radioresistance-associated metastasis. In CANCER LETTERS. ISSN 0304-3835, 2019, vol. 468, no., pp. 27-40., Registrované v: WOS
5. [1.1] JIN, Fa - XIE, Tao - HUANG, Xiaoguang - ZHAO, Xinde. Berberine inhibits angiogenesis in glioblastoma xenografts by targeting the VEGFR2/ERK pathway. In PHARMACEUTICAL BIOLOGY. ISSN 1388-0209, 2019, vol. 56, no. 1, pp. 665-671., Registrované v: WOS
6. [1.1] LIEN, Jin-Cherng - CHUNG, Chi-Li - HUANG, Tur-Fu - CHANG, Tsung-Chia - CHEN, Kuan-Chung - GAO, Ging-Yan - HSU, Ming-Jen - HUANG, Shiu-Wen. A novel 2-aminobenzimidazole-based compound Jzu 17 exhibits anti-angiogenesis effects by targeting VEGFR-2 signalling. In BRITISH JOURNAL OF PHARMACOLOGY. ISSN 0007-1188, 2019, vol. 176, no. 20, pp. 4034-4049., Registrované v: WOS
7. [1.1] RAMEZANI, Sara - VOUSOOGHI, Nasim - JOGHATAEI, Mohammad Taghi - CHABOK, Shahrokh Yousefzadeh. The Role of Kinase Signaling in Resistance to Bevacizumab Therapy for Glioblastoma Multiforme. In CANCER BIOTHERAPY AND RADIOPHARMACEUTICALS. ISSN 1084-9785, 2019, vol. 34, no. 6, pp. 345-354., Registrované v: WOS
8. [1.1] WANG, Feng - PENG, Lisha - WANG, Yong - LIU, Xiaodong. Silencing vascular endothelial growth factor C increases the radiosensitivity in nasopharyngeal carcinoma CNE-2 cells. In JOURNAL OF CELLULAR BIOCHEMISTRY. ISSN 0730-2312, 2019, vol., no., pp., Registrované v: WOS
9. [1.1] WANG, Shuang - GAO, Piaoyang - LI, Na - CHEN, Ping - WANG, Jinhan - HE, Ningning - JI, Kaihua - DU, Liqing - LIU, Qiang. Autocrine secretions enhance radioresistance in an exosome-independent manner in NSCLC cells. In INTERNATIONAL JOURNAL OF ONCOLOGY. ISSN 1019-6439, 2019, vol. 54, no. 1, pp. 229-238., Registrované v: WOS
10. [1.1] XIE, Xiaoyuan - WANG, Yina - XIA, Yue - MAO, Yueping. Overexpressed vascular endothelial growth factor in adipose derived stem cells attenuates fibroblasts and skin injuries by ultraviolet radiation. In BIOSCIENCE REPORTS. ISSN 0144-8463, 2019, vol. 39, no., pp., Registrované v: WOS
11. [1.2] KANTHOU, Chryso - TOZER, Gillian. Targeting the vasculature of tumours: Combining VEGF pathway inhibitors with radiotherapy. In British Journal of Radiology. ISSN 00071285, 2019-01-01, 92, 1093, pp., Registrované v: SCOPUS
12. [1.2] VASCONCELOS, Vivian Castro Antunes - LOURENÇO, Gustavo Jacob - BRITO, Angelo Borsarelli Carvalho - VASCONCELOS, Victor Leal - MALDAUN, Marcos Vinicius Calfat - TEDESCHI, Helder - MARIE, Suely Kaue Nagashi - SHINJO, Sueli Mieke Oba - LIMA, Carmen Silvia Passos. Associations of VEGFA and KDR single-nucleotide polymorphisms and increased risk and aggressiveness of high-grade gliomas. In Tumor Biology. ISSN 10104283, 2019-01-01, 41, 9, pp., Registrované v: SCOPUS

ADCA567

KOCIANOVÁ, Elena - KOVÁČOVÁ, Elena - LITERÁK, I. Comparison of virulence of *Coxiella burnetii* isolates from bovine milk and from ticks. In Folia Parasitologica. - Oxford : Blackwell Science, 2001, vol. 48, no., p. 235-239. (2000: 2.000 - IF, karentované - CCC). (2001 - Current Contents). ISSN 0141-9838.

Citácie:

1. [1.1] LONG, Carrie M. - BEARE, Paul A. - COCKRELL, Diane C. - LARSON, Charles L. - HEINZEN, Robert A. Comparative virulence of diverse *Coxiella burnetii* strains. In VIRULENCE. ISSN 2150-5594, 2019, vol. 10, no. 1, pp. 133-150., Registrované v: WOS

- ADCA568** KOČIANOVÁ, Elena - KOŠŤANOVÁ, Z. - ŠTEFANIDESOVÁ, Katarína - ŠPITÁLSKA, Eva - BOLDIŠ, Vojtech - HUČKOVÁ, D. - STANEK, G. Serologic evidence of *Anaplasma phagocytophilum* infections in patients with a history of tick bite in central Slovakia. In *Wiener Klinische wochenschrift : the middle european journal of medicine*, 2008, vol. 120, no. 13-14, p. 427-431. (2007: 0.885 - IF, Q3 - JCR, 0.294 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2008 - Current Contents). Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00508-008-1000-y>
- Citácie:**
- [1.1] HANSMANN, Yves - JAULHAC, Benoit - KIEFFER, Pierre - MARTINOT, Martin - WURTZ, Elisabeth - DUKIC, Regis - BOESS, Genevieve - MICHEL, Andre - STRADY, Christophe - SAGEZ, Jean Francois - LEFEBVRE, Nicolas - TALAGRAND-REBOUL, Emilie - ARGEMI, Xavier - DE MARTINO, Sylvie. Value of PCR, Serology, and Blood Smears for Human Granulocytic Anaplasmosis Diagnosis, France. In *EMERGING INFECTIOUS DISEASES*. ISSN 1080-6040, 2019, vol. 25, no. 5, pp. 996-998., Registrované v: WOS
 - [1.1] MATEI, Ioana A. - ESTRADA-PENA, Agustin - CUTLER, Sally J. - VAYSSIER-TAUSSAT, Muriel - VARELA-CASTRO, Lucia - POTKONJAK, Aleksandar - ZELLER, Herve - MIHALCA, Andrei D. A review on the eco-epidemiology and clinical management of human granulocytic anaplasmosis and its agent in Europe. In *PARASITES & VECTORS*. ISSN 1756-3305, 2019, vol. 12, no. 1, pp., Registrované v: WOS
- ADCA569** KOČIANOVÁ, Elena - RUSŇÁKOVÁ, Veronika - TARAGEL'OVÁ, Veronika - HARUŠŤIAKOVÁ, Danka - ŠPITÁLSKA, Eva. Seasonal infestation of birds with immature stages of *Ixodes ricinus* and *Ixodes arboricola*. In *Ticks and Tick-Borne Diseases*, 2017, vol. 8, no. 3, p. 423-431. (2016: 3.230 - IF, Q1 - JCR, 1.308 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 1877-959X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ttbdis.2017.01.006> (VEGA 2/0142/10 : Význam ektoparazitických článkonožcov (roztocov a kliešťov) v cirkulácii intracelulárnych proteobaktérii (rickettsie, anaplasmy, Francisella tularensis) v prírodných ohniskách nákaz.. VEGA no. 2/0068/17 : Patogény a endosymbionty ako zložky prirodzeného prostredia krv cicajúcich ektoparazitov)
- Citácie:**
- [1.1] EBANI, Valentina Virginia. Serological Survey of *Ehrlichia canis* and *Anaplasma phagocytophilum* in Dogs from Central Italy: An Update (2013-2017). In *PATHOGENS*. ISSN 2076-0817, 2019, vol. 8, no. 1, pp., Registrované v: WOS
 - [3.2] LEONOVICH, S. A. TYPES OF PARASITISM OF HARD TICKS (IXODIDAE). In *Parazitologiya (St. Petersburg)*. ISSN 0031-1847, SEP-OCT 2019, vol. 53, no. 5, p. 416-420., Registrované v: BIOSIS Citation Index
- ADCA570** KOČI, Juraj - DERDÁKOVÁ, Markéta - PETERKOVÁ, Kamila - KAZIMÍROVÁ, Mária - SELYEMOVÁ, Diana - LABUDA, Milan. *Borrelia afzelii* gene expression in *Ixodes ricinus* (Acari: Ixodidae) ticks. In *Vector-Borne and Zoonotic Diseases*, 2006, vol. 6, no. 3, p. 296-304. (2005: 2.373 - IF, Q2 - JCR, 0.973 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2006 - Current Contents). Dostupné na: <https://doi.org/10.1089/vbz.2006.6.296>
- Citácie:**
- [1.1] POSPISILOVA, Tereza - URBANOVA, Veronika - HES, Ondrej - KOPACEK, Petr - HAJDUSEK, Ondrej - SIMA, Radek. Tracking of *Borrelia afzelii* Transmission from Infected *Ixodes ricinus* Nymphs to Mice. In *INFECTION AND IMMUNITY*. ISSN 0019-9567, 2019, vol. 87, no. 6, pp., Registrované v: WOS
- ADCA571** PETERKOVÁ, Kamila - VANČOVÁ, Iveta - HAJNICKÁ, Valéria - SLOVÁK, Mirko - ŠIMO, Ladislav - NUTTALL, Patricia A. Immunomodulatory arsenal of nymphal ticks. In *Medical and Veterinary Entomology*, 2008, vol. 22, no. 2, p. 167 - 171. (2007: 1.461 - IF, Q1 - JCR, 0.953 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2008 - Current Contents). ISSN 0269-283X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/j.1365-2915.2008.00726.x>
- Citácie:**
- [1.1] ELLWANGER, Joel Henrique - CHIES, Jose Artur Bogo. Host immunogenetics in tick-borne encephalitis virus infection-The CCR5 crossroad. In *TICKS AND TICK-BORNE DISEASES*. ISSN 1877-959X, 2019, vol. 10, no. 4, pp. 729-741., Registrované v: WOS
- ADCA572** KOGAN, Grigorij - RAUKO, Peter - MACHOVÁ, Eva. Fungal chitin-glucan derivatives exert protective or damaging activity on plasmid DNA. In *Carbohydrate Research*, 2003, vol. 338, no. 9, p. 931-935.

(2002: 1.631 - IF, karentované - CCC). (2003 - Current Contents). ISSN 0008-6215. Dostupné na: [https://doi.org/10.1016/S0008-6215\(03\)00041-7](https://doi.org/10.1016/S0008-6215(03)00041-7)

Citácie:

1. [1.1] HONG, Yawen - YING, Tiejun. Characterization of a chitin-glucan complex from the fruiting body of *Chock for Termitomyces albuminosus* (Berk.) Heim. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES*. ISSN 0141-8130, 2019, vol. 134, no., pp. 131-138., Registrované v: WOS

ADCA573

KOGAN, Grigorij - PAJTINKA, Martin - BABINCOVÁ, M. - MIADOKOVÁ, Eva - RAUKO, Peter - SLAMEŇOVÁ, Darina - KROLENKO, T.A. Yeast cell wall polysaccharides as antioxidants and antimutagens: Can they fight cancer? In *Neoplasma*, 2008, vol. 55, p. 387-393. (2007: 1.208 - IF, Q4 - JCR, 0.527 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2008 - Current Contents). ISSN 0028-2685.

Citácie:

1. [1.1] ANAGNOSTOPOULOS, Dimitrios A. - TSALTAS, Dimitrios. Fermented Foods and Beverages. In *INNOVATIONS IN TRADITIONAL FOODS*, 2019, vol., no., pp. 257-291., Registrované v: WOS
2. [1.1] BANIK, Abhijit - HALDER, Suman Kumar - GHOSH, Chandradipa - MONDAL, Keshab Chandra. Fungal Probiotics: Opportunity, Challenge, and Prospects. In *RECENT ADVANCEMENT IN WHITE BIOTECHNOLOGY THROUGH FUNGI, VOL 2: PERSPECTIVE FOR VALUE-ADDED PRODUCTS AND ENVIRONMENTS*. ISSN 2198-7777, 2019, vol., no., pp. 101-117., Registrované v: WOS
3. [1.1] COSTA, Claudia R. L. de M. - MENOLLI, Rafael A. - OSAKU, Erica F. - TRAMONTINA, Robson - DE MELO, Renan H. - DO AMARAL, Alex E. - DUARTE, Pericles A. D. - DE CARVALHO, Mariana Mazetto - SMIDERLE, Fhernanda R. - SILVA, Jose L. da C. - MELLO, Rosiane G. Exopolysaccharides from *Aspergillus terreus*: Production, chemical elucidation and immunoactivity. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES*. ISSN 0141-8130, 2019, vol. 139, no., pp. 654-664., Registrované v: WOS
4. [1.1] MADRIGAL-SANTILLAN, Eduardo - MADRIGAL-BUJADAR, Eduardo - REYES-ARELLANO, Alicia - ANTONIO MORALES-GONZALEZ, Jose - ALVAREZ-GONZALEZ, Isela - SANCHEZ-GUTIERREZ, Manuel - IZQUIERDO-VEGA, Jeannett A. - CALZADA-MENDOZA, Claudia C. - ANGUIANO-ROBLEDO, Liliana - MORALES-GONZALEZ, Angel. Supramolecular complex formation, a possible antigenotoxic mechanism of glucomannan against aflatoxin B-1. In *TOXICOLOGICAL AND ENVIRONMENTAL CHEMISTRY*. ISSN 0277-2248, 2019, vol. 101, no. 7-8, pp. 369-388., Registrované v: WOS
5. [1.1] MIRZAD, Ahmad Nawid - GOTO, Akira - ENDO, Takuto - ANO, Hitoshi - KOBAYASHI, Ikuo - YAMAUCHI, Takenori - KATAMOTO, Hiromu. Effects of live yeast supplementation on serum oxidative stress biomarkers and lactation performance in dairy cows during summer. In *JOURNAL OF VETERINARY MEDICAL SCIENCE*. ISSN 0916-7250, 2019, vol. 81, no. 12, pp. 1705-1712., Registrované v: WOS
6. [1.1] MOGHADAM, Maryam Nakhaee - KHAMENEH, Bahman - BAZZAZ, Bibi Sedigheh Fazly. *Saccharomyces cerevisiae* as an Efficient Carrier for Delivery of Bioactives: a Review. In *FOOD BIOPHYSICS*. ISSN 1557-1858, 2019, vol. 14, no. 3, pp. 346-353., Registrované v: WOS
7. [1.1] MULERO-CEREZO, Joaquín - BRIZ-REDON, Alvaro - SERRANO-AROCA, Angel. *Saccharomyces Cerevisiae* Var. *Boulardii*: Valuable Probiotic Starter for Craft Beer Production. In *APPLIED SCIENCES-BASEL*, 2019, vol. 9, no. 16, pp., Registrované v: WOS
8. [1.1] ZEIDAN, Hala M. - ABD EL-AZEEM, Amal S. - HEGAZY, Amany M. - BADAWEY, Ibrahim H. - IBRAHIM, Gamal A. - SHARAF, Osama M. Potential effect of functional fermented ice-cream on alleviating biochemical complications in obese rats. In *BIOSCIENCE RESEARCH*. ISSN 1811-9506, 2019, vol. 16, no. 3, pp. 2856-2865., Registrované v: WOS

ADCA574

KOHL, I. - KOŽUCH, Otto - ELEČKOVÁ, Elena - LABUDA, Milan - ŽALUDKO, Ján. Family outbreak of alimentary tick-borne encephalitis in Slovakia associated with a natural focus of infection. In *European Journal of Epidemiology*, 1996, vol. 12, p. 373 - 375. (1995: 0.534 - IF, karentované - CCC). (1996 - Current Contents). ISSN 0393-2990.

Citácie:

1. [1.1] KLAUS, Christine - ZIEGLER, Ute - HOFFMANN, Donata - PRESS, Franziska - FAST, Christine - BEER, Martin. Tick-borne encephalitis virus (TBEV) antibodies in animal sera occurrence in goat flocks in Germany, longevity and ability to recall immunological information after more than six years. In *BMC VETERINARY RESEARCH*, 2019, vol. 15, no. 1, pp., Registrované v: WOS
2. [1.1] PAULSEN, Katrine M. - GRANQUIST, Erik G. - OKSTAD, Wenche - VIKSE, Rose - STIASNY, Karin - ANDREASSEN, Ashild K. - STUEN, Snorre. Experimental infection of lambs with tickborne

encephalitis virus and co-infection with *Anaplasma phagocytophilum*. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, 2019, vol. 14, no. 12, pp., Registrované v: WOS

3. [1.1] RUZEK, Daniel - ZUPANC, Tatjana Avsic - BORDE, Johannes - CHRDLE, Ales - EYER, Ludek - KARGANOVA, Galina - KHOLODILOV, Ivan - KNAP, Natasa - KOZLOVSKAYA, Liubov - MATVEEV, Andrey - MILLER, Andrew D. - OSOLODKIN, Dmitry I. - OVERBY, Anna K. - TIKUNOVA, Nina - TKACHEV, Sergey - ZAJKOWSKA, Joanna. Tick-borne encephalitis in Europe and Russia: Review of pathogenesis, clinical features, therapy, and vaccines. In ANTIVIRAL RESEARCH. ISSN 0166-3542, 2019, vol. 164, no., pp. 23-51., Registrované v: WOS

ADCA575

KOLAROV, Jordan - NELSON, N - KOLAROVA, N. A third ADP/ATP translocator gene in yeast : A 3RD ADP ATP TRANSLOCATOR GENE IN YEAST. In Journal of Biological Chemistry, 1990, vol. 265, no. 265, p. 12711-12716. ISSN 0021-9258.

Citácie:

- [1.1] HORSTMANN, Cullen - CAMPBELL, Chelsea - KIM, Daniel Sungwhi - KIM, Kyoungtae. Transcriptome profile with 20 nm silver nanoparticles in yeast. In FEMS YEAST RESEARCH. ISSN 1567-1356, 2019, vol. 19, no. 2, pp., Registrované v: WOS
- [1.1] SANTOS, Herbert J. - IMAI, Kenichiro - MAKIUCHI, Takashi - TOMII, Kentaro - HORTON, Paul - NOZAWA, Akira - OKADA, Kenta - TOZAWA, Yuzuru - NOZAKI, Tomoyoshi. Novel lineage-specific transmembrane beta-barrel proteins in the endoplasmic reticulum of *Entamoeba histolytica*. In FEBS JOURNAL. ISSN 1742-464X, 2019, vol. 286, no. 17, pp. 3416-3432., Registrované v: WOS

ADCA576

KOLEŠÁR, Dalibor - KOLEŠÁROVÁ, Mária - PAVEL, Jaroslav - DÁVIDOVÁ, Alexandra - MARŠALA, Jozef - LUKÁČOVÁ, Nadežda. Region-specific sensitivity of the spinal cord to ischemia/reperfusion: the dynamic of changes in catalytic NOS activity. In Journal of Physiological Sciences, 2009, vol. 59, no. 2, p. 97-103. (2008: 0.973 - IF, Q4 - JCR, 0.386 - SJR, Q4 - SJR, karentované - CCC). (2009 - Current Contents). ISSN 1880-6546. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12576-008-0013-7>

Citácie:

- [1.2] JINTAO, Ye - FENGTAO, Li - HUANJIN, Song - JIANLI, Xue - LEI, Lin - BIN, Cheng. Ginsenoside Rg1 protects against oxygen-glucose deprivation/reperfusion injury in PC12 cells. In Chinese Journal of Tissue Engineering Research. ISSN 20954344, 2019-01-01, 23, 7, pp. 1090-1096., Registrované v: SCOPUS
- [1.2] PAROTTO, Matteo - OUZOUNIAN, Maral - DJALANI, George. Spinal Cord Protection in Elective Thoracoabdominal Aortic Procedures. In Journal of Cardiothoracic and Vascular Anesthesia. ISSN 10530770, 2019-01-01, 33, 1, pp. 200-208., Registrované v: SCOPUS

ADCA577

KOLEŠÁR, Dalibor - KOLEŠÁROVÁ, Mária - SCHREIBEROVÁ, Andrea - LACKOVÁ, Monika - MARŠALA, Jozef. Distribution of NADPH diaphorase-exhibiting primary afferent neurons in the trigeminal ganglion and mesencephalic trigeminal nucleus of the rabbit. In Cellular and Molecular Neurobiology, 2006, vol. 26, no. 7-8, p. 1265-1279. (2005: 2.022 - IF, Q3 - JCR, 1.091 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2006 - Current Contents). ISSN 0272-4340. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10571-006-9079-z>

Citácie:

- [1.1] HE, Yifan - FAN, Wenguo - XU, Yue - LIU, Yong Jiang - HE, Hongwen - HUANG, Fang. Distribution and colocalization of melatonin 1a-receptor and NADPH-d in the trigeminal system of rat. In PEERJ. ISSN 2167-8359, 2019, vol. 7, no., pp., Registrované v: WOS
- [1.1] LIU, Haichao - ZHAO, Lei - GU, Wenzhen - LIU, Qin - GAO, Zhixiong - ZHU, Xiao - WU, Zhi - HE, Hongwen - HUANG, Fang - FAN, Wenguo. Activation of satellite glial cells in trigeminal ganglion following dental injury and inflammation. In JOURNAL OF MOLECULAR HISTOLOGY. ISSN 1567-2379, 2018, vol. 49, no. 3, pp. 257-263., Registrované v: WOS

ADCA578

KOLNÍKOVÁ, Miriam** - JUNGOVÁ, Petra - ŠKOPKOVÁ, Martina - FOLTAN, Tomáš - GAŠPERÍKOVÁ, Daniela - MATTOŠOVÁ, Slávka. Late infantile metachromatic leukodystrophy due to novel pathogenic variants in the PSAP gene. In Journal of Molecular Neuroscience, 2019, vol. 67, no. 4, p. 559-563. (2018: 2.577 - IF, Q3 - JCR, 0.933 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 0895-8696. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12031-019-1259-7> (APVV-17-0296 : Štúdium genetických príčin zriedkavých ochorení s dôrazom na metabolické poruchy asociované s hypoglykémiami a poruchy mitochondrií)

Citácie:

1. [1.1] MADAAN, Priyanka - JAUHARI, Prashant - CHAKRABARTY, Biswaroop - KUMAR, Atin - GULATI, Sheffali. Saposin B-Deficient Metachromatic Leukodystrophy Mimicking Acute Flaccid Paralysis. In *NEUROPEDIATRICS*. ISSN 0174-304X, 2019, vol. 50, no. 5, pp. 318-321., Registrované v: WOS

ADCA579

KOLNÍKOVÁ, Miriam* - ŠKOPKOVÁ, Martina* - ILENČÍKOVÁ, Denisa - FOLTAN, Tomáš - PAYEROVÁ, Jaroslava - DANIŠ, Daniel - KLIMEŠ, Iwar - STANÍK, Juraj - GAŠPERÍKOVÁ, Daniela**. DNM1 encephalopathy - atypical phenotype with hypomyelination due to a novel de novo variant in the DNM1 gene. In *Seizure - European Journal of Epilepsy*, 2018, vol. 56, p. 31-33. (2017: 2.839 - IF, Q2 - JCR, 1.016 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 1059-1311. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.seizure.2018.01.020> (APVV-0187-12 : Identifikácia nových aspektov monogénových endokrinopatií metódou sekvenovania novej generácie. ITMS 26240220087 : Univerzitný vedecký park pre biomedicínu Bratislava. VEGA 2/0083/17 : Celoxómové sekvenovanie u pacientov s podozrením na primárne mitochondriopatie)

Citácie:

1. [1.1] BIDKHORI, Mohammad - YOUSEFI, Mahmood - ROHANI, Hosein - EBRAHIMI, Hosein - MOHAMMADI, Ali Akbar. The influence of the use of improved sanitation facilities and improved drinking-water sources on the diarrhea-associated deaths in children under 5 years. In *HUMAN AND ECOLOGICAL RISK ASSESSMENT*. ISSN 1080-7039, 2019, vol. 25, no. 5, pp. 1234-1241., Registrované v: WOS
2. [1.1] DIETZ, Jonathan V. - BOHOVYCH, Iryna - VIANA, Martonio Ponte - KHALIMONCHUK, Oleh. Proteolytic regulation of mitochondrial dynamics. In *MITOCHONDRION*. ISSN 1567-7249, 2019, vol. 49, no., pp. 289-304., Registrované v: WOS
3. [1.1] LI, Hua - FANG, Fang - XU, Manting - LIU, Zhimei - ZHOU, Ji - WANG, Xiaohui - WANG, Xiaofei - HAN, Tongli. Clinical Assessments and EEG Analyses of Encephalopathies Associated With Dynamin-1 Mutation. In *FRONTIERS IN PHARMACOLOGY*. ISSN 1663-9812, 2019, vol. 10, no., pp., Registrované v: WOS

ADCA580

KOMÍNEK, P. - GLASA, Miroslav - BRYXIOVÁ, M. Analysis of the molecular variability of Grapevine leafroll-associated virus 1 reveals the presence of two distinct virus groups and their mixed occurrence in grapevines. In *Virus Genes*. - Norwell : Kluwer Academic Publishers, 2005, vol.31, p. 247-255. (2004: 1.250 - IF, karentované - CCC). (2005 - Current Contents). ISSN 0920-8569. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11262-005-3236-1>

Citácie:

1. [1.1] BRAGARD, Claude - DEHNEN-SCHMUTZ, Katharine - GONTHIER, Paolo - JACQUES, Marie-Agnes - MIRET, Josep Anton Jaques - JUSTESEN, Annemarie Fejer - MACLEOD, Alan - MAGNUSSON, Christer Sven - MILONAS, Panagiotis - NAVAS-CORTES, Juan A. - PARNELL, Stephen - POTTING, Roel - REIGNAULT, Philippe Lucien - THULKE, Hans-Hermann - VAN DER WERF, Wopke - CIVERA, Antonio Vicent - YUEN, Jonathan - ZAPPALA, Lucia - CANDRESSE, Thierry - CHATZIVASSILIOU, Elisavet - WINTER, Stephan - CHIUMENTI, Michela - DI SERIO, Francesco - KALUSKI, Tomasz - MINAFRA, Angelantonio - RUBINO, Luisa. List of non-EU viruses and viroids of *Cydonia* Mill., *Fragaria* L., *Malus* Mill., *Prunus* L., *Pyrus* L., *Ribes* L., *Rubus* L. and *Vitis* L. In *EFSA JOURNAL*, 2019, vol. 17, no. 9, pp., Registrované v: WOS
2. [1.1] ELCI, Eminur. Genomic Variability and Recombination Analysis of Grapevine leafroll-associated virus-1 Isolates from Turkey. In *JOURNAL OF AGRICULTURAL SCIENCES-TARIM BILIMLERI DERGISI*, 2019, vol. 25, no. 3, pp. 319-327., Registrované v: WOS
3. [1.1] LEHAD, Arezki - SELMI, Ilhem - LOUANCHI, Meriem - AITOUADA, Mouni - MAHFOUDHI, Naima. Occurrence and diversity of Grapevine leafroll-associated virus 1 in Algeria. In *PHYTOPATHOLOGIA MEDITERRANEA*. ISSN 0031-9465, 2019, vol. 58, no. 2, pp. 277-281., Registrované v: WOS

ADCA581

KONGKAMNERD, Jarinrat - CAPPELLETTI, Luca - PRANDI, Adolfo - SENECCI, Pierfausto - RUNGROTMONGKOL, Thanyada - JONGAROONNGAMSANG, Nutthapon - ROJSITTHISAK, Pornchai - FREČER, Vladimír - MILANI, Adelaide - CATTOLI, Giovanni - TERREGINO, Calogero - CAPUA, Ilaria - BENEDEUCE, Luca - GALLOTTA, Andrea - PENGO, Paolo - FASSINA, Giorgio - MIERTUŠ, Stanislav - DE-EKNAMKUL, Wanchai. Synthesis and in vitro study of novel neuraminidase inhibitors against avian influenza virus. In *Bioorganic & Medicinal Chemistry*, 2012, vol. 20, no. 6, p. 2152-2157. (2011: 2.921 - IF, Q2 - JCR, 1.137 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 0968-0896. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.bmc.2012.01.026> (VVCE-0001-07 : Centrum pre výskum signalómu. VEGA 2/0153/11 : Racionálny návrh, syntéza a testovanie selektívnych inhibítorov histón deacetyláz s portinádorovým účinkom)

Citácie:

1. [1.1] SINGH, Nisha - ANJUM, Nawed - CHANDRA, Ramesh. Combating influenza: natural products as neuraminidase inhibitors. In *PHYTOCHEMISTRY REVIEWS*. ISSN 1568-7767, 2019, vol. 18, no. 1, pp. 69-107., Registrované v: WOS

ADCA582

KONTSEKOVÁ, Eva - LIPTÁKOVÁ, Hana - MUCHA, Vojtech - KONTSEK, Peter. Structural and functional heterogeneity of the amino-terminal receptor-binding domain of human interferon alpha 2. In *International Journal of Biological Macromolecules*, 1999, vol. 24, p. 11-14. (1998: 0.974 - IF). ISSN 0141-8130.

Citácie:

1. [1.2] DAO, Yuankun - HAN, Lin - WANG, Hanxuan - DONG, Suwei. α -Selective Lysine Ligation and Application in Chemical Synthesis of Interferon Gamma. In *Organic Letters*. ISSN 15237060, 2019-05-03, 21, 9, pp. 3265-3270., Registrované v: SCOPUS

ADCA583

KONTSEK, Peter - BORECKÝ, Ladislav - KONTSEKOVÁ, Eva - MAČIKOVÁ, I. - KOLCUNOVÁ, A. - NOVÁK, Michal - KRCHŇÁK, V. Mapping of two immunodominant structures on human interferon alpha 2c and their role in binding to cells. In *Molecular Immunology*, 1991, roč. 28, č. 11, s. 1289-1297. (1990: 2.000 - IF, karentované - CCC). (1991 - Current Contents). ISSN 0161-5890.

Citácie:

1. [1.1] TALEBI, Samira - SAEEDINIA, Alireza - ZEINODDINI, Mehdi - AHMADPOUR, Fathollah - SADEGHIZADEH, Majid. Evaluation of a single amino acid substitution at position 79 of human IFN- α 2b in interferon-receptor assembly and activity. In *PREPARATIVE BIOCHEMISTRY & BIOTECHNOLOGY*. ISSN 1082-6068, 2019, vol. 49, no. 8, pp. 735-743., Registrované v: WOS

ADCA584

KONTSEK, Peter - WASCHUTZA, G. - KONTSEKOVÁ, Eva - OTTO, B. Engineered acid-stable human interferon gamma. In *Cytokine*, 2000, vol. 12, no. 6, p. 708 - 710. (1999: 2.291 - IF, karentované - CCC). (2000 - Current Contents). ISSN 1043-4666.

Citácie:

1. [1.1] DAO, Yuankun - HAN, Lin - WANG, Hamann - DONG, Suwei. α -Selective Lysine Ligation and Application in Chemical Synthesis of Interferon Gamma. In *ORGANIC LETTERS*. ISSN 1523-7060, 2019, vol. 21, no. 9, pp. 3265-3270., Registrované v: WOS

ADCA585

KOPÁČEK, Juraj - SAKAGUCHI, S. - SHIGEMATSU, K. - NISHIDA, N. - ATARASHI, R. - NAKAOKE, R. - MORIUCHI, R. - NIWA, M. - KATAMINE, S. Upregulation of the genes Encoding Lysosomal Hydrolases, a Perforin-Like Protein, and peroxidases in the Brains of Mice Affected with an Experimental Prion Disease. In *Journal of Virology*, 2000, vol. 74, no. 1, p. 411-417. (1999: 5.942 - IF, karentované - CCC). (2000 - Current Contents). ISSN 0022-538X.

Citácie:

1. [1.1] BUNDY, Joseph L. - VIED, Cynthia - BADGER, Crystal - NOWAKOWSKI, Richard S. Sex-biased hippocampal pathology in the 5XFAD mouse model of Alzheimer's disease: A multi-omic analysis. In *JOURNAL OF COMPARATIVE NEUROLOGY*. ISSN 0021-9967, 2019, vol. 527, no. 2, pp. 462-475., Registrované v: WOS

2. [1.1] PANG, Siew Siew - BAYLY-JONES, Charles - RADJAINIA, Mazdak - SPICER, Bradley A. - LAW, Ruby H. P. - HODEL, Adrian W. - PARSONS, Edward S. - EKKEL, Susan M. - CONROY, Paul J. - RAMM, Georg - VENUGOPAL, Hariprasad - BIRD, Phillip - HOOGENDOORN, Bart W. - VOSKOBOINIK, Ilia - GAMBIN, Yann - SIERECKI, Emma - DUNSTONE, Michelle A. - WHISSTOCK, James C. The cryo-EM structure of the acid activatable pore-forming immune effector Macrophage-expressed gene 1. In *NATURE COMMUNICATIONS*. ISSN 2041-1723, 2019, vol. 10, no., pp., Registrované v: WOS

ADCA586

KOPÁČEK, Juraj - BARÁTHOVÁ, Monika - DEQUIEDT, F. - ŠEPELÁKOVÁ, Jana - KETTMANN, R. - PASTOREK, Jaromír - PASTOREKOVÁ, Silvia. MAPK pathway contributes to density - and hypoxia-induced expression of the tumor-associated carbonic anhydrase IX. In *Biochimica et Biophysica Acta - Gene Structure and Expression : Molecular Basis of Disease*. - Amsterdam : Elsevier, 2005, vol. 1729, no. 1, p.41-49. (2004: 3.046 - IF, karentované - CCC). (2005 - Current Contents). ISSN 0925-4439. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bbaexp.2005.03.003>

Citácie:

1. [1.1] GEORGEY, Hanan H. - MANHI, Fatma M. - MAHMOUD, Walaa R. - MOHAMED, Nehad A. - BERRINO, Emanuela - SUPURAN, Claudiu T. 1,2,4-Trisubstituted imidazolinones with dual carbonic anhydrase and p38 mitogen-activated protein kinase inhibitory activity. In *BIOORGANIC CHEMISTRY*. ISSN 0045-2068, 2019, vol. 82, no., pp. 109-116., Registrované v: WOS
2. [1.1] LUO, Yongting - TENG, Xiao - ZHANG, Lingling - CHEN, Jianan - LIU, Zheng - CHEN, Xuehui - ZHAO, Shuai - YANG, Sai - FENG, Jing - YAN, Xiyun. CD146-HIF-1 alpha hypoxic reprogramming drives vascular remodeling and pulmonary arterial hypertension. In *NATURE COMMUNICATIONS*. ISSN 2041-1723, 2019, vol. 10, no., pp., Registrované v: WOS
3. [1.1] TUPA, Veronika - DRAHOSOVA, Slavka - GRENDAR, Marian - ADAMKOV, Marian. Expression and association of carbonic anhydrase IX and cyclooxygenase-2 in colorectal cancer. In *PATHOLOGY RESEARCH AND PRACTICE*. ISSN 0344-0338, 2019, vol. 215, no. 4, pp. 705-711., Registrované v: WOS

ADCA587

KOPPELHUS, U. - ZACHAR, Vladimír - NIELSEN, P. - EBBESEN, P. Efficient in vitro inhibition of HIV-1 gag reverse transcription by peptide nucleic acid (PNA) at minimal ratios of PNA/RNA. In *Nucleic acids research*, 1997, vol. 25, p. 2167 - 2173. (1996: 4.488 - IF, karentované - CCC). (1997 - Current Contents). ISSN 0305-1048. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/nar/25.11.2167>

Citácie:

1. [1.1] GHAFARI, Elnaz - REZATOFI, Seyede Elham - ARDAKANI, Mohammad Roayaei - RASTEGARZADEH, Saadat. Delivery of antisense peptide nucleic acid by gold nanoparticles for the inhibition of virus replication. In *NANOMEDICINE*. ISSN 1743-5889, 2019, vol. 14, no. 14, pp. 1827-1840., Registrované v: WOS
2. [1.1] WANG, Fei - LIU, Ling Sum - LAU, Cia Hin - CHANG, Tristan Jun Han - TAM, Dick Yan - LEUNG, Hoi Man - TIN, Chung - LO, Pik Kwan. Synthetic alpha-L-Threose Nucleic Acids Targeting Bcl-2 Show Gene Silencing and in Vivo Antitumor Activity for Cancer Therapy. In *ACS APPLIED MATERIALS & INTERFACES*. ISSN 1944-8244, 2019, vol. 11, no. 42, pp. 38510-38518., Registrované v: WOS
3. [1.1] WU, Zhongtao - ZHANG, Lei. Photoregulation between small DNAs and reversible photochromic molecules. In *BIOMATERIALS SCIENCE*. ISSN 2047-4830, 2019, vol. 7, no. 12, pp. 4944-4962., Registrované v: WOS

ADCA588

FAJTOVÁ, Michaela - KOVARIKOVÁ, Anna - ŠVEC, Peter - KANKURI, Esko - SEDLÁK, Ján. Immunophenotypic profile of nucleated erythroid progenitors during maturation in regenerating bone marrow. In *Leukemia & lymphoma*, 2013, vol. 54, no. 11, p. 2523-2530. (2012: 2.301 - IF, Q3 - JCR, 0.999 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 1042-8194. Dostupné na: <https://doi.org/10.3109/10428194.2013.781167> (VEGA 2/0041/10 : T-bunkové diferenciačné antigény a T-bunková vývojová sekvencia v manažmente pacientov s T-akútnou leukémiou. VEGA 2/0134/13 : Štúdium minimálnej reziduálnej choroby pacientov s akútnymi leukémiami pomocou multiparametrovej prietokovej cytometrie)

Citácie:

1. [1.1] SCULLY, Erik J. - SHABANI, Estela - RANGEL, Gabriel W. - GRURING, Christof - KANJEE, Usheer - CLARK, Martha A. - CHAND, Mudit - KURITA, Ryo - NAKAMURA, Yukio - FERREIRA, Marcelo U. - DURASINGH, Manoj T. Generation of an immortalized erythroid progenitor cell line from peripheral blood: A model system for the functional analysis of Plasmodium spp. invasion. In *AMERICAN JOURNAL OF HEMATOLOGY*. ISSN 0361-8609, 2019, vol. 94, no. 9, pp. 963-974., Registrované v: WOS

ADCA589

KORHONEN, K. - PARKKILA, A.K. - HELEN, P. - VÄLIMÄKI, R. - PASTOREKOVÁ, Silvia - PASTOREK, Jaromír - PARKKILA, S. - HAAPASALO, H. Carbonic anhydrases in meningiomas: association of endothelial carbonic anhydrase II with aggressive tumor features. In *Journal of Neurosurgery*, 2009, vol. 111, no. 3, p. 472-477. (2008: 2.124 - IF, Q2 - JCR, 1.213 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2009 - Current Contents).

Citácie:

1. [1.1] ANNAN, Dorcas A. - MAISHI, Nako - SOGA, Tomoyoshi - DAWOOD, Randa - LI, Cong - KIKUCHI, Hiroshi - HOJO, Takayuki - MORIMOTO, Masahiro - KITAMURA, Tetsuya - ALAM, Mohammad Towfik - MINOWA, Kazuyuki - SHINOHARA, Nobuo - NAM, Jin-Min - HIDA, Yasuhiro - HIDA, Kyoko. Carbonic anhydrase 2 (CAII) supports tumor blood endothelial cell survival under lactic acidosis in the tumor microenvironment. In *CELL COMMUNICATION AND SIGNALING*, 2019, vol. 17, no. 1, pp., Registrované v: WOS

- ADCA590** KOSTOLANSKÝ, František - RUSS, Gustáv - MUCHA, Vojtech - STYK, Bedřich. Changes in the influenza virus Haemagglutinin at acid PH detected by monoclonal antibodies to glycopolypeptides Ha 1 and Ha2. In Archives of Virology, 1988, vol. 101, no. 1 - 2, p. 13 - 24. ISSN 0304-8608.
- Citácie:**
- [2.1] TOMCIKOVA, K. - VARECKOVA, E. Different mechanisms of the protection against influenza A infection mediated by broadly reactive HA2-specific antibodies. In ACTA VIROLOGICA. ISSN 0001-723X, 2019, vol. 63, no. 4, pp. 347-365., Registrované v: WOS
- ADCA591** KOŠKA, Ján - SYROVÁ, D. - BLAŽÍČEK, Pavel - MARKO, M. - GRNA, J.D. - KVETŇANSKÝ, Richard - VIGAŠ, Milan. Malondialdehyde, lipofuscin and activity of antioxidant enzymes during physical exercise in patients with essential hypertension. In Journal of Hypertension, 1999, vol. 17, no. 4, p. 529-535. ISSN 0263-6352. Dostupné na: <https://doi.org/10.1097/00004872-199917040-00011>
- Citácie:**
- [1.1] ZHOU, Xin - ZHAO, GuoChao - SUN, ShuangYan - LI, JianYue. Antihypertensive effect of giant embryo brown rice and pre-germinated giant embryo brown rice on spontaneously hypertensive rats. In FOOD SCIENCE & NUTRITION. ISSN 2048-7177, 2019, vol. 7, no. 9, pp. 2888-2896., Registrované v: WOS
- ADCA592** KOŠKA, Ján - BLAŽÍČEK, Pavel - MARKO, Mikuláš - GRNA, J.D. - KVETŇANSKÝ, Richard - VIGAŠ, Milan. Insulin, catecholamines, glucose and antioxidant enzymes in oxidative damage during different loads in healthy humans. In Physiological Research, 2000, vol. 49, suppl 1, p. S95-S100. (1999: 0.521 - IF, karentované - CCC). (2000 - Current Contents). ISSN 0862-8408.
- Citácie:**
- [1.1] AKGUL, M. S. - KOZ, M. Effect of high intensity interval training under hypoxic conditions in a normobaric environment on moderately trained university students'; antioxidant status. In PHYSICAL EDUCATION OF STUDENTS. ISSN 2075-5279, 2019, vol. 23, no. 5, pp. 217-222., Registrované v: WOS
- ADCA593** KOŠŤÁLOVÁ, L. - LŠKOVÁ, F. - KAPELEROVÁ, A. - ŠTRBÁK, Vladimír. Body mass, plasma leptin, glucose, insulin and C-peptide in offspring of diabetic and non-diabetic mothers. In European Journal of Endocrinology, 2001, vol. 1452, no. 1, p. 53-58. (2000: 3.791 - IF). ISSN 0804-4643.
- Citácie:**
- [1.1] DERKS, Ivonne P. M. - HIVERT, Marie-France - RIFAS-SHIMAN, Sheryl L. - GINGRAS, Veronique - YOUNG, Jessica G. - JANSEN, Pauline W. - OKEN, Emily. Associations of prenatal exposure to impaired glucose tolerance with eating in the absence of hunger in early adolescence. In INTERNATIONAL JOURNAL OF OBESITY. ISSN 0307-0565, 2019, vol. 43, no. 10, pp. 1903-1913., Registrované v: WOS
 - [1.1] KAMPMANN, Freja B. - THUESEN, Anne Cathrine B. - HJORT, Line - BJERREGAARD, Anne A. - CHAVARRO, Jorge E. - FRYSTYK, Jan - BJERRE, Mette - TETENS, Inge - OLSEN, Sjurður F. - VAAG, Allan A. - DAMM, Peter - GRUNNET, Louise G. Increased leptin, decreased adiponectin and FGF21 concentrations in adolescent offspring of women with gestational diabetes. In EUROPEAN JOURNAL OF ENDOCRINOLOGY. ISSN 0804-4643, 2019, vol. 181, no. 6, pp. 691-700., Registrované v: WOS
- ADCA594** KOUKOURAKIS, Michael I. - GIATROMANOLAKI, A. - SIVRIDIS, E. - PASTOREK, Jaromír - KARAPANTZOS, I. - GATTER, Kevin C. - HARRIS, A.L. Hypoxia-activated tumor pathways of angiogenesis and pH regulation independent of anemia in head-and-neck. In International Journal of Radiation Oncology Biology Physics, 2004, vol. 59, no. 1, p. 67 - 71. (2003: 4.285 - IF). Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijrobp.2003.10.016>
- Citácie:**
- [1.1] IIKUNI, Shimpei - TANIMURA, Keiichi - WATANABE, Hiroyuki - SHIMIZU, Yoichi - SAJI, Hideo - ONO, Masahiro. Development of the Tc-99m-Hydroxamamide Complex as a Probe Targeting Carbonic Anhydrase IX. In MOLECULAR PHARMACEUTICS. ISSN 1543-8384, 2019, vol. 16, no. 4, pp. 1489-1497., Registrované v: WOS
 - [1.1] SHAFIQ-UR-RAHMAN - BIBI, Sumbal - JAVED, Tariq - ALAM, Fiaz - ALI, Atif - QURESHI, Zia Ur Rehman - ALI, Sayyad - ULLAH, Majeed - BIN ASAD, Muhammad Hassham Hassan - HASAN, Syed Muhammad Farid - SABATIER, Jean-Marc - RIZVANOV, Albert A. Therapeutic potential of

carbonic anhydrase inhibitors. In PAKISTAN JOURNAL OF PHARMACEUTICAL SCIENCES. ISSN 1011-601X, 2019, vol. 32, no. 2, pp. 709-720., Registrované v: WOS

ADCA595

KOUKOURAKIS, Michael I. - GIATROMANOLAKI, A. - SIVRIDIS, E. - SIMOPOULOS, K. - PASTOREK, Jaromír - WYKOFF, Charles C. - GATTER, Kevin C. - HARRIS, Adrian L. Hypoxia-regulated carbonic anhydrase-9 /CA9/ relates to poor vascularization and resistance of squamous cell head and neck cancer to chemoradiotherapy. In Clinical Cancer Research, 2001, vol. 7, p. 3399-3403. (2000: 4.643 - IF, karentované - CCC). (2001 - Current Contents).

Citácie:

- [1.1] ALSAHAFI, Elham - BEGG, Katheryn - AMELIO, Ivano - RAULF, Nina - LUCARELLI, Philippe - SAUTER, Thomas - TAVASSOLI, Mahvash. Clinical update on head and neck cancer: molecular biology and ongoing challenges. In CELL DEATH & DISEASE. ISSN 2041-4889, 2019, vol. 10, no., pp., Registrované v: WOS
- [1.1] CAO, Ya - ZHANG, Juan. Protein Assay Based on Protein-Small Molecule Interaction. In NANO-INSPIRED BIOSENSORS FOR PROTEIN ASSAY WITH CLINICAL APPLICATIONS, 2019, vol., no., pp. 187-205., Registrované v: WOS
- [1.1] JIA, Lina - LI, Xiao - CHENG, Dengfeng - ZHANG, Lan. Fluorine-18 click radiosynthesis and microPET/CT evaluation of a small peptide-a potential PET probe for carbonic anhydrase IX. In BIOORGANIC & MEDICINAL CHEMISTRY. ISSN 0968-0896, 2019, vol. 27, no. 5, pp. 785-789., Registrované v: WOS
- [1.1] LI, Zan - JIANG, Li - CHEW, Shan Hwu - HIRAYAMA, Tasuku - SEKIDO, Yoshitaka - TOYOKUNI, Shinya. Carbonic anhydrase 9 confers resistance to ferroptosis/apoptosis in malignant mesothelioma under hypoxia. In REDOX BIOLOGY. ISSN 2213-2317, 2019, vol. 26, no., pp., Registrované v: WOS
- [1.1] POSPISILOVA, Klara - KNEDLIK, Tomas - SACHA, Pavel - KOSTKA, Libor - SCHIMER, Jiri - BRYNDA, Jiri - KRAL, Vlastimil - CIGLER, Petr - NAVRATIL, Vaclav - ETRYCH, Tomas - SUBR, Vladimír - KUGLER, Michael - FABRY, Milan - REZACOVA, Pavlina - KONVALINKA, Jan. Inhibitor-Polymer Conjugates as a Versatile Tool for Detection and Visualization of Cancer-Associated Carbonic Anhydrase Isoforms. In ACS OMEGA. ISSN 2470-1343, 2019, vol. 4, no. 4, pp. 6746-6756., Registrované v: WOS
- [1.1] ROSENBERGER, Leonie - EZQUER, Marcelo - LILLO-VERA, Fernando - PEDRAZA, Paulina L. - IGNACIA ORTUZAR, Maria - GONZALEZ, Paz L. - FIGUEROA-VALDES, Aliosha I. - CUENCA, Jimena - EZQUER, Fernando - KHOURY, Maroun - ALCAYAGA-MIRANDA, Francisca. Stem cell exosomes inhibit angiogenesis and tumor growth of oral squamous cell carcinoma. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, 2019, vol. 9, no., pp., Registrované v: WOS
- [1.2] THARMALINGHAM, Hannah - HOSKIN, Peter. Clinical trials targeting hypoxia. In British Journal of Radiology. ISSN 00071285, 2019-01-01, 92, 1093, pp., Registrované v: SCOPUS

ADCA596

KOVACIKOVA, Ines - POLAKOVA, Silvia - BENKO, Zsigmond - ČIPÁK, Ľuboš - ZHANG, Lijuan - RUMPF, Cornelia - MIADOKOVÁ, Eva - GREGAN, Juraj. A knockout screen for protein kinases required for the proper meiotic segregation of chromosomes in the fission yeast Schizosaccharomyces pombe. In Cell Cycle, 2013, vol. 12, no. 4, p. 618-624. (2012: 5.321 - IF, Q1 - JCR, 2.430 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 1538-4101. Dostupné na: <https://doi.org/10.4161/cc.23513>

Citácie:

- [2.1] DURANOVA, Hana - POZGAJOVA, Miroslava - NOVOTOVA, Marta - LUKAC, Norbert - KNAZICKA, Zuzana. FISSION YEAST SCHIZOSACCHAROMYCES POMBE AS A MODEL SYSTEM FOR ULTRASTRUCTURAL INVESTIGATIONS USING TRANSMISSION ELECTRON MICROSCOPY. In JOURNAL OF MICROBIOLOGY BIOTECHNOLOGY AND FOOD SCIENCES. ISSN 1338-5178, 2019, vol. 9, no. 1, pp. 160-165., Registrované v: WOS

ADCA597

KOVÁČ, Ladislav - ŠUBÍK, Július - RUSS, Gustáv - KOLLAR, K. On relationship between respiratory activity and lipid composition of the yeast cell. In Biochimica et Biophysica Acta, 1967, vol. 144, no. 1, p. 94 - 101.

Citácie:

- [1.1] VALE DA COSTA, Bruno Labate - RAGHAVENDRAN, Vijayendran - MERCIER FRANCO, Luis Fernando - CHAVES FILHO, Adriano de Britto - YOSHINAGA, Marcos Yukio - MIYAMOTO, Sayuri - BASSO, Thiago Olitta - GOMBERT, Andreas Karoly. Forever panting and forever growing: physiology of Saccharomyces cerevisiae at extremely low oxygen availability in the absence of

ergosterol and unsaturated fatty acids. In FEMS YEAST RESEARCH. ISSN 1567-1356, 2019, vol. 19, no. 6, pp., Registrované v: WOS

ADCA598 KOVARIK, A - HLUBINOVÁ, Kristína - PRACHAŘ, Jarmil - KNOTEK, Jozef - SIMKOVIC, D. No significant correlation between specific antibodies to mouse mammary tumour virus and human cancer. In British Journal of Cancer, 1989, vol. 60, no. 4, p. 572-575. ISSN 1532-1827. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/bjc.1989.315>

Citácie:

1. [1.1] LAWSON, James S. - GLENN, Wendy K. Evidence for a causal role by mouse mammary tumour-like virus in human breast cancer. In NPJ BREAST CANCER, 2019, vol. 5, no., pp., Registrované v: WOS

ADCA599 KOVARIK, A - PRACHAŘ, Jarmil - ONDRKALOVÁ, M - STOFKO, J. Rapid and sensitive colloidal silver staining on cellulose-acetate membranes. In Clinica chimica acta, 1992, vol. 208, no. 1-2, p. 137-139. ISSN 0009-8981. Dostupné na: [https://doi.org/10.1016/0009-8981\(92\)90033-M](https://doi.org/10.1016/0009-8981(92)90033-M)

Citácie:

1. [1.1] HUBBE, Martin A. - CHANDRA, Richard P. - DOGU, Dilek - VAN VELZEN, S. T. J. Analytical Staining of Cellulosic Materials: A Review. In BIORESOURCES. ISSN 1930-2126, 2019, vol. 14, no. 3, pp. 1-78., Registrované v: WOS
2. [1.1] HUBBE, Martin A. - CHANDRA, Richard P. - DOGU, Dilek - VAN VELZEN, S. T. J. Analytical Staining of Cellulosic Materials: A Review. In BIORESOURCES. ISSN 1930-2126, 2019, vol. 14, no. 3, pp. 7387-7464., Registrované v: WOS

ADCA600 KOWALEWSKA, M. - RADZISZEWSKI, J. - KULÍK, Juraj - BARÁTHOVÁ, Monika - NASIEROWESKA-GUTTMAJER, A. - BIDZINSKI, M. - PASTOREK, Jaromír - PASTOREKOVÁ, Silvia - SIEDLECKI, J. Detection of carbonic anhydrase 9-expressing tumor cells in the lymph nodes of vulvar carcinoma patients by RT-PCR. In International journal of cancer, 2005, vol. 116 no. 6, p. 957-962. (2004: 4.416 - IF). ISSN 0020-7136.

Citácie:

1. [1.1] STRAVINSKIENE, Dovile - IMBRASAITI, Aiste - PETRIKAITE, Vilma - MATULIS, Daumantas - MATULIENE, Jurgita - ZVIRBLIENE, Aurelija. New Monoclonal Antibodies for a Selective Detection of Membrane-Associated and Soluble Forms of Carbonic Anhydrase IX in Human Cell Lines and Biological Samples. In BIOMOLECULES, 2019, vol. 9, no. 8, pp., Registrované v: WOS

ADCA601 KOZEJOVÁ, D. - FECOVÁ, L. - KLEIN, P. - SABOL, R. - HUDAK, R. - ŠULLA, Igor - MUDROŇOVÁ, D. - GÁLIK, Ján - VARGA, R.**. Biomedical applications of glass-coated microwires. In Journal of Magnetism and Magnetic Materials, 2019, vol. 470, p. 2-5. (2018: 2.683 - IF, Q2 - JCR, 0.680 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0304-8853. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jmmm.2017.11.004>

Citácie:

1. [1.1] ALLUE, Alexandra - CORTE-LEON, Paula - GONDRA, Koldo - ZHUKOVA, Valentina - IPATOV, Mihail - MARIA BLANCO, Juan - GONZALEZ, Julian - CHURYUKANOVA, Margarita - TASKAEV, Sergey - ZHUKOV, Arcady. Smart composites with embedded magnetic microwire inclusions allowing non-contact stresses and temperature monitoring. In COMPOSITES PART A-APPLIED SCIENCE AND MANUFACTURING. ISSN 1359-835X, 2019, vol. 120, no., pp. 12-20., Registrované v: WOS
2. [1.1] CORTE-LEON, P. - ZHUKOVA, V. - IPATOV, M. - BLANCO, J. M. - GONZALEZ, J. - CHURYUKANOVA, M. - BARAIBAR, J. M. - TASKAEV, S. - ZHUKOV, A. Stress dependence of the magnetic properties of glass-coated amorphous microwires. In JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS. ISSN 0925-8388, 2019, vol. 789, no., pp. 201-208., Registrované v: WOS

ADCA602 HORVÁTHOVÁ, Katarína - CHALUPA, Ivan - ŠEBOVÁ, Livia - TÓTHOVÁ, Darina - VACHÁLKOVÁ, Anna. Protective effect of quercetin and luteolin in human melanoma HMB-2 cells. In Mutation research : Genetic Toxicology and Environmental Mutagenesis. - Amsterdam : Elsevier Science, 2005, vol. 565, no. 2, p. 105-112. ISSN 1383-5718. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.mrgentox.2004.08.013>

Citácie:

1. [1.1] AKKOL, Esra Kupeli - SMEJKAL, Karel - KURTUL, Ekin - ILHAN, Mert - GURAGAC, Fatma Tugce - ISCAN, Gulcin Saltan - ACIKARA, Ozlem Bahadir - CVACKA, Josef - BUDESINSKY, Milos.

Inhibitory activity of Scorzonera latifolia and its components on enzymes connected with healing process. In JOURNAL OF ETHNOPHARMACOLOGY. ISSN 0378-8741, 2019, vol. 245, no., pp., Registrované v: WOS

2. [1.1] HASSAN, Abdel Moniem S. - EL-ELA, Fatma I. Abo - ABDEL-AZIZ, Ayman Moustafa. *Investigating the potential protective effects of natural product quercetin against imidacloprid-induced biochemical toxicity and DNA damage in adults rats. In TOXICOLOGY REPORTS, 2019, vol. 6, no., pp. 727-735., Registrované v: WOS*

3. [1.1] STURZA, Adrian - POPOIU, Calin M. - IONICA, Mihaela - DUICU, Oana M. - OLARIU, Sorin - MUNTEAN, Danina M. - BOIA, Eugen S. *Monoamine Oxidase-Related Vascular Oxidative Stress in Diseases Associated with Inflammatory Burden. In OXIDATIVE MEDICINE AND CELLULAR LONGEVITY. ISSN 1942-0900, 2019, vol. 2019, no., pp., Registrované v: WOS*

ADCA603

KOZICS, Katarína - KLUSOVÁ, Veronika - SRANČÍKOVÁ, Annamária - MUČAJI, Pavol - SLAMEŇOVÁ, Darina - HUNÁKOVÁ, Ľuba - KUSZNIEREWICZ, Barbara - HORVÁTHOVÁ, Eva. Effects of Salvia officinalis and Thymus vulgaris on oxidant-induced DNA damage and antioxidant status in HepG2 cells. In Food chemistry, 2013, vol. 141, no. 3, p. 2198-2206. (2012: 3.334 - IF, Q1 - JCR, 1.762 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 0308-8146. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.foodchem.2013.04.089> (VEGA 2/0012/12 : Ochranné pôsobenie rastlinných extraktov v experimentálnych systémoch in vitro a ex vivo. VEGA 2/0177/11 : Protinádorové účinky izotiokyanátov a ich kombinácie s inými terapeutickými prístupmi. TRANSMED 1 e.č. 26240120008 : Centrum excelentnosti pre translačný výskum v molekulárnej medicíne (TRANSMED1). ITMS 26240120044 : TRANSMED 2)

Citácie:

1. [1.1] AFONSO, A.F. - PEREIRA, O.R. - FERNANDES, A. - CALHELHA, R.C. - SILVA, A.M.S. - FERREIRA, I.C.F.R. - CARDOSO, S.M. *Phytochemical Composition and Bioactive Effects of Salvia africana, Salvia officinalis 'Icterina'; and Salvia mexicana Aqueous Extracts. In MOLECULES. eISSN: 1420-3049, 2019, vol. 24, no. 23, art. no. 4327., Registrované v: WOS*
2. [1.1] ALMOTWAA, S.M. - ALKHATIB, M.H. - ALKREATHY, H.M. *Hepatotoxic and hematotoxic effects of sage oil-loaded ifosfamide nanoemulsion in Ehrlich ascites carcinoma-bearing mice. In TROPICAL JOURNAL OF PHARMACEUTICAL RESEARCH. ISSN 1596-5996, 2019, vol. 18, no. 6, p. 1205-1211., Registrované v: WOS*
3. [1.1] APROTOSOAIE, A.C. - MIRON, A. - CIOCARLAN, N. - BREBU, M. - ROSU, C.M. - TRIFAN, A. - VOCHITA, G. - GHERGHEL, D. - LUCA, S.V. - NITA, A. - COSTACHE, I.-I. - MIHAI, C.T. *Essential oils of Moldavian Thymus species: Chemical composition, antioxidant, anti-Aspergillus and antigenotoxic activities. In FLAVOUR AND FRAGRANCE JOURNAL. ISSN 0882-5734, 2019, vol. 34, no. 3, p. 175-186., Registrované v: WOS*
4. [1.1] COSA, S. - CHAUDHARY, S.K. - CHEN, W. - COMBRINCK, S. - VILJOEN, A. *Exploring Common Culinary Herbs and Spices as Potential Anti-Quorum Sensing Agents. In NUTRIENTS. ISSN 2072-6643, 2019, vol. 11, no. 4, art. no. 739., Registrované v: WOS*
5. [1.1] EL-BOSHY, M.E. - REFAAT, B. - QASEM, A.H. - KHAN, A. - GHATH, M. - ALMASMOUM, H. - MAHBUB, A. - ALMAIMANI, R.A. *The remedial effect of Thymus vulgaris extract against lead toxicity-induced oxidative stress, hepatorenal damage, immunosuppression, and hematological disorders in rats. In ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH. ISSN 0944-1344, 2019, vol. 26, no. 22, p. 22736-22746., Registrované v: WOS*
6. [1.1] KOWALCZYK, T. - SITAREK, P. - SKALA, E. - RIJO, P. - ANDRADE, J.M. - SYNOWIEC, E. - SZEMRAJ, J. - KRAJEWSKA, U. - SLIWINSKI, T. *An Evaluation of the DNA-Protective Effects of Extracts from Menyanthes trifoliata L. Plants Derived from In Vitro Culture Associated with Redox Balance and Other Biological Activities. In OXIDATIVE MEDICINE AND CELLULAR LONGEVITY. ISSN 1942-0900, 2019, vol. 2019, art. no. 9165784., Registrované v: WOS*
7. [1.1] MA, C. - SUN, N. - ZHANG, S.M. - ZHENG, J.R. - LIN, S.Y. *A new dual-peptide strategy for enhancing antioxidant activity and exploring the enhancement mechanism. In FOOD & FUNCTION. ISSN 2042-6496, 2019, vol. 10, no. 11, p. 7533-7543., Registrované v: WOS*
8. [1.1] SALEHI, B. - ABU-DARWISH, M.S. - TARAWNEH, A.H. - CABRAL, C. - GADETSKAYA, A.V. - SALGUEIRO, L. - HOSSEINABADI, T. - RAJABI, S. - CHANDA, W. - SHARIFI-RAD, M. - MULAUDZI, R.B. - AYATOLLAHI, S.A. - KOBARFARD, F. - ARSERIM-UCAR, D. K. - SHARIFI-RAD, J. - ATA, A. - AGHALPOUR, N. - DEL MAR CONTRERAS, M. *Thymus spp. plants Food applications and phytopharmacy properties. In TRENDS IN FOOD SCIENCE & TECHNOLOGY. ISSN 0924-2244, 2019, vol. 85, p. 287-306., Registrované v: WOS*

9. [1.1] THAPA, D. - RICHARDSON, A.J. - ZWEIFEL, B. - WALLACE, R.J. - GRATZ, S.W. *Genoprotective Effects of Essential Oil Compounds Against Oxidative and Methylated DNA Damage in Human Colon Cancer Cells*. In JOURNAL OF FOOD SCIENCE. ISSN 0022-1147, 2019, vol. 84, no. 7, p. 1979-1985., Registrované v: WOS
10. [1.2] APPEL, K. - ROSE, T. - COLLADO ROJAS, J.A. - WASHAUSEN, U. *Zu den molekularbiologischen Grundlagen der antientzündlichen Wirkungen von Thymiankrautextrakt, Thymus vulgaris und Thymus zygis L., herba*. In Zeitschrift für Phytotherapie. ISSN 0722-348X, 2019, vol. 40, no. 4, p. 158-164., Registrované v: SCOPUS
11. [1.2] ESSAWY, A.E. - LAMFON, H.A. - AL HARBI, A.B. - ALI, A.M. - LAMFON, N.A. *The effect of Salvia officinalis extract on alleviating oxidative stress and hepatic dysfunction induced by carbon tetrachloride in mice*. In JORDAN JOURNAL OF BIOLOGICAL SCIENCES. ISSN 1995-6673, 2019, vol. 12, no. 4, p. 403-408., Registrované v: SCOPUS

ADCA604

KOZOVSÁ, Zuzana - GABRISOVA, Veronika - KUČEROVÁ, Lucia. Colon cancer: Cancer stem cells markers, drug resistance and treatment. In Biomedicine & Pharmacotherapy, 2014, vol. 68, no. 8, p. 911-916. (2013: 2.108 - IF, Q3 - JCR, 0.763 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 0753-3322. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.biopha.2014.10.019> (APVV-0230-11 : Nasmerovaná bunková terapia so zvýšenou účinnosťou voči chemorezistentným bunkám iniciujúcim nádory. APVV-0052-12 : Mechanizmy interakcie a účinku terapie pomocou mezenchýmových stromálnych buniek exprimujúcich gény konvertujúce predliečivo na nádorové kmeňové bunky. VEGA 2/0171/13 : Cytotoxický efekt geneticky modifikovaných mezenchýmových stromálnych buniek na ľudské chemorezistentné nádorové bunky a na bunky so znakmi nádorových kmeňových buniek. VEGA 2/0130/13 : Reverzia chemorezistencie ľudských nádorových kmeňových buniek)

Citácie:

1. [1.1] FU, Yuxiang - LIN, Liewen - XIA, Ligang. *MIR-107 function as a tumor suppressor gene in colorectal cancer by targeting transferrin receptor 1*. In CELLULAR & MOLECULAR BIOLOGY LETTERS. ISSN 1425-8153, 2019, vol. 24, no., pp., Registrované v: WOS
2. [1.1] GIL-MARTIN, Emilio - EGEA, Javier - REITER, Russel J. - ROMERO, Alejandro. *The emergence of melatonin in oncology: Focus on colorectal cancer*. In MEDICINAL RESEARCH REVIEWS. ISSN 0198-6325, 2019, vol. 39, no. 6, pp. 2239-2285., Registrované v: WOS
3. [1.1] KIM, Hong-Beum - LIM, Hyun-Jong - LEE, Hee-Jeong - PARK, Jun Hee - PARK, Sang-Gon. *Evaluation and Clinical Significance of Jagged-1-activated Notch Signaling by APEX1 in Colorectal Cancer*. In ANTICANCER RESEARCH. ISSN 0250-7005, 2019, vol. 39, no. 11, pp. 6097-6105., Registrované v: WOS
4. [1.1] LI, Hao-Dong - LIANG, Chen. *Multigene panel predicting survival of patients with colon cancer*. In JOURNAL OF CANCER. ISSN 1837-9664, 2019, vol. 10, no. 27, pp. 6792-6800., Registrované v: WOS
5. [1.1] LISKOVA, Alena - KUBATKA, Peter - SAMEC, Marek - ZUBOR, Pavol - MLYNCEK, Milos - BIELIK, Tibor - SAMUEL, Samson Mathews - ZULLI, Anthony - KWON, Taeg Kyu - BUSSELBERG, Dietrich. *Dietary Phytochemicals Targeting Cancer Stem Cells*. In MOLECULES, 2019, vol. 24, no. 5, pp., Registrované v: WOS
6. [1.1] MA, Lixin - DONG, Lihua - CHANG, Pengyu. *CD44v6 engages in colorectal cancer progression*. In CELL DEATH & DISEASE. ISSN 2041-4889, 2019, vol. 10, no., pp., Registrované v: WOS
7. [1.1] MARTIN-OROZCO, Elena - SANCHEZ-FERNANDEZ, Ana - ORTIZ-PARRA, Irene - AYALA-SAN NICOLAS, Maria. *WNT Signaling in Tumors: The Way to Evade Drugs and Immunity*. In FRONTIERS IN IMMUNOLOGY. ISSN 1664-3224, 2019, vol. 10, no., pp., Registrované v: WOS
8. [1.1] OUYANG, Shurui - ZHOU, Xin - CHEN, Zhengquan - WANG, Maijian - ZHENG, Xinbin - XIE, Ming. *LncRNA BCAR4, targeting to miR-665/STAT3 signaling, maintains cancer stem cells stemness and promotes tumorigenicity in colorectal cancer*. In CANCER CELL INTERNATIONAL. ISSN 1475-2867, 2019, vol. 19, no., pp., Registrované v: WOS
9. [1.1] PAULA CEBALLOS, Maria - PABLO RIGALLI, Juan - INES CERE, Lucila - SEMENIUK, Mariana - ALICIA CATANIA, Viviana - LAURA RUIZ, Maria. *ABC Transporters: Regulation and Association with Multidrug Resistance in Hepatocellular Carcinoma and Colorectal Carcinoma*. In CURRENT MEDICINAL CHEMISTRY. ISSN 0929-8673, 2019, vol. 26, no. 7, pp. 1224-1250., Registrované v: WOS
10. [1.1] PIETERSE, Zalitha - AMAYA-PADILLA, Monica Angelica - SINGOMAT, Terence - BINJU, Mudra - MADJID, Bau Dilam - YU, Yu - KAUR, Pritinder. *Ovarian cancer stem cells and their role in*

- drug resistance. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOCHEMISTRY & CELL BIOLOGY*. ISSN 1357-2725, 2019, vol. 106, no., pp. 117-126., Registrované v: WOS
11. [1.1] QIN, Changfu - SHEN, Yingmo - WANG, Baoshan - ZHAO, Xuefei - LIU, Yiting - YANG, Shuo - CHEN, Jie. An acellular tissue matrix-based drug carriers with dual chemo-agents for colon cancer growth suppression. In *BIOMEDICINE & PHARMACOTHERAPY*. ISSN 0753-3322, 2019, vol. 117, no., pp., Registrované v: WOS
12. [1.1] SUN, Weihong - REN, Shaoshao - LI, Ran - ZHANG, Qingshan - SONG, Haiping. LncRNA, a novel target biomolecule, is involved in the progression of colorectal cancer. In *AMERICAN JOURNAL OF CANCER RESEARCH*. ISSN 2156-6976, 2019, vol. 9, no. 11, pp. 2515-2530., Registrované v: WOS
13. [1.1] WANG, Zhe - ZOELLER, Margot. Exosomes, metastases, and the miracle of cancer stem cell markers. In *CANCER AND METASTASIS REVIEWS*. ISSN 0167-7659, 2019, vol. 38, no. 1-2, pp. 259-295., Registrované v: WOS
14. [1.2] GIL-MARTÍN, Emilio - EGEA, Javier - REITER, Russel J. - ROMERO, Alejandro. The emergence of melatonin in oncology: Focus on colorectal cancer. In *Medicinal Research Reviews*. ISSN 01986325, 2019-11-01, 39, 6, pp. 2239-2285., Registrované v: SCOPUS
15. [1.2] HONRUBIA-GÓMEZ, Paloma - LÓPEZ-GARRIDO, María Pilar - GIL-GAS, Carmen - SÁNCHEZ-SÁNCHEZ, José - ALVAREZ-SIMON, Carmen - CUENCA-ESCALONA, Jorge - PEREZ, Ana Ferrer - ARIAS, Enrique - MORENO, Raul - SÁNCHEZ-SÁNCHEZ, Francisco - RAMIREZ-CASTILLEJO, Carmen. Pdf derived peptides affect colorectal cancer cell lines resistance and tumour re-growth capacity. In *Oncotarget*, 2019-04-26, 10, 31, pp. 2973-2986., Registrované v: SCOPUS
16. [1.2] KIM, Juil - KIM, Joongkon - YU, Mira - MOON, Yuseok. Structural disorganization of intestinal tumor spheroid by microbial ribotoxins. In *Microbiology and Biotechnology Letters*. ISSN 1598642X, 2019-03-01, 47, 1, pp. 164-171., Registrované v: SCOPUS
17. [1.2] MARTIN-OROZCO, Elena - SANCHEZ-FERNANDEZ, Ana - ORTIZ-PARRA, Irene - AYALA-SAN NICOLAS, Maria. WNT Signaling in Tumors: The Way to Evade Drugs and Immunity. In *Frontiers in Immunology*, 2019-12-20, 10, pp., Registrované v: SCOPUS
18. [1.2] SIMILE, Maria M. - PEITTA, Graziella - TOMASI, Maria L. - BROZZETTI, Stefania - FEO, Claudio F. - PORCU, Alberto - CIGLIANO, Antonio - CALVISI, Diego F. - FEO, Francesco - PASCALE, Rosa M. MicroRNA-203 impacts on the growth, aggressiveness and prognosis of hepatocellular carcinoma by targeting MAT2A and MAT2B genes. In *Oncotarget*, 2019-04-19, 10, 29, pp. 2835-2854., Registrované v: SCOPUS
19. [1.2] STAFMAN, L. L. - AYE, J. - BEIERLE, E. A. Role of stemness factors in neuroblastoma. In *Neuroblastoma: Molecular Mechanisms and Therapeutic Interventions*, 2019-01-01, pp. 187-202., Registrované v: SCOPUS

ADCA605

KOZOVSÁ, Zuzana** - PATSALIAS, A. - BAJZIK, V. - ĎURINÍKOVÁ, Erika - DEMKOVÁ, Lucia - JARGASOVA, S. - SMOLKOVÁ, Božena - PLAVÁ, Jana - KUČEROVÁ, Lucia - MATÚŠKOVÁ, Miroslava. ALDH1A inhibition sensitizes colon cancer cells to chemotherapy. In *BMC Cancer*, 2018, vol. 18, no. 1, art. no. 656. (2017: 3.288 - IF, Q2 - JCR, 1.464 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 1471-2407. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s12885-018-4572-6> (APVV-0052-12 : Mechanizmy interakcii a účinku terapie pomocou mezenchýmových stromálnych buniek exprimujúcich gény konvertujúce predliečivo na nádorové kmeňové bunky. APVV-16-0178 : Mechanizmus tolerancie indukovanej mezenchýmovými stromálnymi bunkami voči protinádorovej liečbe a cielená terapeutická intervencia v nádorových bunkách karcinómu prsníka. VEGA 2/0087/15 : Úloha stresovej odpovede mezenchýmových stromálnych buniek v rezistencii ľudských nádorových buniek na liečbu. VEGA 2/0124/17 : Úloha ALDH1 v chemorezistencii nádorových buniek)

Citácie:

1. [1.1] BIGHETTI-TREVISAN, Rayana L. - SOUSA, Lucas O. - CASTILHO, Rogerio M. - ALMEIDA, Luciana O. Cancer Stem Cells: Powerful Targets to Improve Current Anticancer Therapeutics. In *STEM CELLS INTERNATIONAL*. ISSN 1687-966X, 2019, vol. 2019, no., pp., Registrované v: WOS
2. [1.1] CHARKOFTAKI, Georgia - THOMPSON, David C. - GOLLA, Jaya Prakash - GARCIA-MILIAN, Rolando - LAM, TuKiet T. - ENGEL, Jasper - VASILIOU, Vasilis. Integrated multi-omics approach reveals a role of ALDH1A1 in lipid metabolism in human colon cancer cells. In *CHEMICO-BIOLOGICAL INTERACTIONS*. ISSN 0009-2797, 2019, vol. 304, no., pp. 88-96., Registrované v: WOS
3. [1.1] VASSALLI, Giuseppe. Aldehyde Dehydrogenases: Not Just Markers, but Functional Regulators of Stem Cells. In *STEM CELLS INTERNATIONAL*. ISSN 1687-966X, 2019, vol., no., pp., Registrované v: WOS

ADCA606 KOŽUCH, Otto - GREŠÍKOVÁ, Milota - NOSEK, Jozef - LICHARD, M. - SEKEYOVÁ, Magdaléna. Role of small rodents and hedgehogs in a natural focus of tick-borne encephalitis. In Bulletin of the World Health Organization, 1967, vol. 36, p. 61-66. ISSN 0042-9686.

Citácie:

1. [1.1] MICHELITSCH, Anna - WERNIKE, Kerstin - KLAUS, Christine - DOBLER, Gerhard - BEER, Martin. Exploring the Reservoir Hosts of Tick-Borne Encephalitis Virus. In VIRUSES-BASEL. ISSN 1999-4915, 2019, vol. 11, no. 7, pp., Registrované v: WOS
2. [1.1] ORKUN, Omer - ÇAKMAK, Ayse - NALBANTOĞLU, Serpil - KARAER, Zafer. Molecular detection of a novel Babesia sp. and pathogenic spotted fever group rickettsiae in ticks collected from hedgehogs in Turkey: Haemaphysalis erinacei, a novel candidate vector for the genus Babesia. In INFECTION GENETICS AND EVOLUTION. ISSN 1567-1348, 2019, vol. 69, no., pp. 190-198., Registrované v: WOS

ADCA607 KRAJČOVIČOVÁ-KUDLÁČKOVÁ, M. - BUCKOVÁ, K. - KLIMEŠ, Iwar - ŠEBŮKOVÁ, Elena. Iodine deficiency in vegetarians and vegans. In Annals of nutrition and metabolism, 2003, vol. 47, no. 5, p. 183-185. ISSN 0250-6807. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/B978-0-12-374135-6.00054-6>

Citácie:

1. [1.1] CHERRY, Paul - O'HARA, Cathal - MAGEE, Pamela J. - MCSORLEY, Emeir M. - ALLSOPP, Philip J. Risks and benefits of consuming edible seaweeds. In NUTRITION REVIEWS. ISSN 0029-6643, 2019, vol. 77, no. 5, pp. 307-329., Registrované v: WOS
2. [1.1] LIS, Dana M. - KINGS, Daniel - LARSON-MEYER, D. Enette. Dietary Practices Adopted by Track-and-Field Athletes: Gluten-Free, Low FODMAP, Vegetarian, and Fasting. In INTERNATIONAL JOURNAL OF SPORT NUTRITION AND EXERCISE METABOLISM. ISSN 1526-484X, 2019, vol. 29, no. 2, pp. 236-245., Registrované v: WOS
3. [1.1] PLANK, R. Safety and risks of vegetarian and vegan nutrition during pregnancy, lactation and the first years of life. Statement by the Nutrition Committee of the Austrian Society of Pediatric and Adolescent Medicine on the safety and risks of various forms of vegetarian and vegan nutrition of the mother during pregnancy and lactation and in infants and toddlers. In MONATSSCHRIFT KINDERHEILKUNDE. ISSN 0026-9298, 2019, vol. 167, no., pp. S22-S35., Registrované v: WOS
4. [1.1] REMOND, Didier. What role for animal products in tomorrow's human diet? In INRA PRODUCTIONS ANIMALES. ISSN 2273-774X, 2019, vol. 32, no. 2, pp. 147-157., Registrované v: WOS
5. [1.1] SUMANSZKI, Csaba - KISS, Erika - SIMON, Erika - GALGOCZI, Erika - SOOS, Aron - PATOCS, Attila - KOVACS, Bela - NAGY, Endre - REISMANN, Peter. The Association of Therapy Adherence and Thyroid Function in Adult Patients with Phenylketonuria. In ANNALS OF NUTRITION AND METABOLISM. ISSN 0250-6807, 2019, vol. 75, no. 1, pp. 16-23., Registrované v: WOS

ADCA608 KRAMSKI, M. - ACHAZI, K. - KLEMPA, Boris - KRÜGER, D.H. Nephropathia epidemica with a 6-week incubation period after occupational exposure to Puumala hantavirus. In Journal of Clinical Virology, 2009, vol. 44, no. 1, p. 99 - 101. (2008: 3.323 - IF, Q2 - JCR, 1.416 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2009 - Current Contents). ISSN 1386-6532.

Citácie:

1. [1.1] HEPOJOKI, Satu - KAREINEN, Lauri - STRANDIN, Tomas - VAHERI, Antti - HOLTHOEFER, Harry - MUSTONEN, Jukka - MAKELA, Satu - HEDMAN, Klaus - VAPALAHTI, Olli - HEPOJOKI, Jussi. Urine and Free Immunoglobulin Light Chains as Analytes for Serodiagnosis of Hantavirus Infection. In VIRUSES-BASEL, 2019, vol. 11, no. 9, pp., Registrované v: WOS

ADCA609 KRAMSKI, M. - MEISEL, H. - KLEMPA, Boris - KRÜGER, D.H. - PAULI, G. - NITSCHKE, A. Detection and Typing of Human Pathogenic Hantaviruses by Real-Time Reverse Transcription-PCR and Pyrosequencing. In Clinical Chemistry, 2007, vol. 53, p. 1899-1905. (2006: 5.454 - IF, Q1 - JCR, 1.500 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2007 - Current Contents). ISSN 0009-9147. Dostupné na: <https://doi.org/10.1373/clinchem.2007.093245>

Citácie:

1. [1.1] BOURQUAIN, Daniel - BODENSTEIN, Clemens - SCHUERER, Stefanie - SCHAAD, Lars. Puumala and Tula Virus Differ in Replication Kinetics and Innate Immune Stimulation in Human

Endothelial Cells and Macrophages. In VIRUSES-BASEL, 2019, vol. 11, no. 9, pp., Registrované v: WOS

2. [1.1] CHRISTOVA, Iva - TRIFONOVA, Iva - PANAYOTOVA, Elitsa - DIMITROV, Hristo - GLADNISHKA, Teodora. Molecular identification of Puumala orthohantavirus in Bulgaria. In INFECTION GENETICS AND EVOLUTION. ISSN 1567-1348, 2019, vol. 70, no., pp. 42-44., Registrované v: WOS

3. [1.1] DAVIES, Katherine - AFROUGH, Babak - MANKOURI, Jamet - HEWSON, Roger - EDWARDS, Thomas A. - BARR, John N. Tula orthohantavirus nucleocapsid protein is cleaved in infected cells and may sequester activated caspase-3 during persistent infection to suppress apoptosis. In JOURNAL OF GENERAL VIROLOGY. ISSN 0022-1317, 2019, vol. 100, no. 8, pp. 1208-1221., Registrované v: WOS

4. [1.1] DINIZ NUNES, Bruno Tardelli - RODRIGUES DE MENDONCA, Maria Helena - SIMITH, Darlene de Brito - MORAES, Adriana Freitas - CARDOSO, Carla Conceicao - ESSASHIKA PRAZERES, Ivy Tsuya - DE AQUINO, Ana Alice - MIRANDA SANTOS, Alessandra da Conceicao - NUNES QUEIROZ, Alice Louize - GUERREIRO RODRIGUES, Daniela Sueli - ANDRIOLO, Regis Bruni - TRAVASSOS DA ROSA, Elizabeth Salbe - MARTINS, Livia Caricio - DA COSTA VASCONCELOS, Pedro Fernando - DE ALMEIDA MEDEIROS, Daniele Barbosa. Development of RT-qPCR and semi-nested RT-PCR assays for molecular diagnosis of hantavirus pulmonary syndrome. In PLOS NEGLECTED TROPICAL DISEASES. ISSN 1935-2735, 2019, vol. 13, no. 12, pp., Registrované v: WOS

5. [1.1] HOFMEESTER, Tim R. - BUEGEL, Esther J. - HENDRIKX, Bob - MAAS, Miriam - FRANSSEN, Frits F. J. - SPRONG, Hein - MATSON, Kevin D. Parasite Load and Site-Specific Parasite Pressure as Determinants of Immune Indices in Two Sympatric Rodent Species. In ANIMALS. ISSN 2076-2615, 2019, vol. 9, no. 12, pp., Registrované v: WOS

6. [1.1] PASTISSIER, Andrea - HUMBERT, Sebastien - NAUDION, Pauline - MEAUX-RUAULT, Nadine - BADOZ, Marc - MAGY-BERTRAND, Nadine. Severe Sinus Bradycardia in Puumala virus infection. In INTERNATIONAL JOURNAL OF INFECTIOUS DISEASES. ISSN 1201-9712, 2019, vol. 79, no., pp. 75-76., Registrované v: WOS

7. [1.1] PESAPANE, Risa - ENGE, Barryett - ROY, Austin - KELLEY, Rebecca - MABRY, Karen - TRAINOR, Brian C. - CLIFFORD, Deana - FOLEY, Janet. A Tale of Two Valleys: Disparity in Sin Nombre Virus Antibody Reactivity Between Neighboring Mojave Desert Communities. In VECTOR-BORNE AND ZOONOTIC DISEASES. ISSN 1530-3667, 2019, vol. 19, no. 4, pp. 290-294., Registrované v: WOS

8. [1.1] REYNES, Jean-Marc - CARLI, Damien - THOMAS, Damien - CASTEL, Guillaume. Puumala Hantavirus Genotypes in Humans, France, 2012-2016. In EMERGING INFECTIOUS DISEASES. ISSN 1080-6040, 2019, vol. 25, no. 1, pp. 140-143., Registrované v: WOS

ADCA610

KREJNUSOVÁ, Ingrid - GOCNÍKOVÁ, Hana - BYSTRICKÁ, Magda - BLÁŠKOVIČOVÁ, H. - POLÁKOVÁ, Katarína - YEWDELL, J. - BENNINK, J. - RUSS, Gustáv. Antibodies to PB1-F2 protein are induced in response to influenza A virus infection. In Archives of Virology, 2009, vol. 154, no. 10, p. 1599-1604. (2008: 2.020 - IF, Q3 - JCR, 0.892 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2009 - Current Contents). ISSN 0304-8608.

Citácie:

1. [1.1] KRAMMER, Florian. The human antibody response to influenza A virus infection and vaccination. In NATURE REVIEWS IMMUNOLOGY. ISSN 1474-1733, 2019, vol. 19, no. 6, pp. 383-397., Registrované v: WOS

2. [1.1] PADILLA-QUIRARTE, Herbey O. - LOPEZ-GUERRERO, Delia V. - GUTIERREZ-XICOTENCATL, Lourdes - ESQUIVEL-GUADARRAMA, Fernando. Protective Antibodies Against Influenza Proteins. In FRONTIERS IN IMMUNOLOGY. ISSN 1664-3224, 2019, vol. 10, no., pp., Registrované v: WOS

ADCA611

KRETOVÁ, Miroslava - ŠABOVÁ, Ľudmila - HODNY, Zdenek - BARTEK, Jiri - KOLLAROVIC, Gabriel - NELSON, Buck D. - HUBACKOVA, Sona - LUCIAKOVÁ, Katarína. TGF-beta/NF1/Smad4-mediated suppression of ANT2 contributes to oxidative stress in cellular senescence. In Cellular Signalling, 2014, vol. 26, no. 12, p. 2903-2911. (2013: 4.471 - IF, Q2 - JCR, 2.716 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 0898-6568.(VEGA 2/0107/11 : Úloha NF1 v regulácii expresie génov za podmienok bunkového stresu)

Citácie:

1. [1.1] WANG, Yiming - CHEN, Song - YAN, Zuoqin - PEI, Ming. A prospect of cell immortalization combined with matrix microenvironmental optimization strategy for tissue engineering and regeneration. In *CELL AND BIOSCIENCE*, 2019, vol. 9, no., pp., Registrované v: WOS

ADCA612

KRISHNAN, J. - DANZER, C. - SIMKA, T. - UKROPEC, Jozef - WALTER, K.M. - KUMPF, S. - MIRTSCINK, P. - UKROPCOVÁ, Barbara - GAŠPERÍKOVÁ, Daniela - PEDRAZZINI, T. - KREK, W. Dietary obesity-associated Hif1 α activation in adipocytes restricts fatty acid oxidation and energy expenditure via suppression of the Sirt2-NAD⁺ system. In *Genes & Development*, 2012, vol. 26, no. 3, p. 259-270. (2011: 11.659 - IF, Q1 - JCR, 13.725 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 0890-9369. Dostupné na: <https://doi.org/10.1101/gad.180406.111>

Citácie:

1. [1.1] EREN, Gokcen - BRUNO, Agostino - GUNTEKIN-ERGUN, Sezen - CETIN-ATALAY, Rengul - OZGENCIL, Fikriye - OZKAN, Yesim - GOZELLE, Mahmut - KAYA, Selen Gozde - COSTANTINO, Gabriele. Pharmacophore modeling and virtual screening studies to identify novel selective SIRT2 inhibitors. In *JOURNAL OF MOLECULAR GRAPHICS & MODELLING*. ISSN 1093-3263, 2019, vol. 89, no., pp. 60-73., Registrované v: WOS
2. [1.1] FRIAS, Adolfo B. - HYZNY, Eric J. - BUECHEL, Heather M. - BEPPU, Lisa Y. - XIE, Bingxian - JURCZAK, Michael J. - D'CRUZ, Louise M. The Transcriptional Regulator Id2 Is Critical for Adipose-Resident Regulatory T Cell Differentiation, Survival, and Function. In *JOURNAL OF IMMUNOLOGY*. ISSN 0022-1767, 2019, vol. 203, no. 3, pp. 658-664., Registrované v: WOS
3. [1.1] KITADE, Munehiro - OGURA, Yoshio - MONNO, Itaru - KOYA, Daisuke. Sirtuins and Type 2 Diabetes: Role in Inflammation, Oxidative Stress, and Mitochondrial Function. In *FRONTIERS IN ENDOCRINOLOGY*. ISSN 1664-2392, 2019, vol. 10, no., pp., Registrované v: WOS
4. [1.1] MACDOUGALL, Claire E. - LONGHI, M. Paula. Adipose tissue dendritic cells in steady-state. In *IMMUNOLOGY*. ISSN 0019-2805, 2019, vol. 156, no. 3, pp. 228-234., Registrované v: WOS
5. [1.1] MARTINEZ-JIMENEZ, Veronica - CORTEZ-ESPINOSA, Nancy - RODRIGUEZ-VARELA, Eduardo - VEGA-CARDENAS, Mariela - BRIONES-ESPINOZA, Margarita - RUIZ-RODRIGUEZ, Victor M. - LOPEZ-LOPEZ, Nallely - BRISENO-MEDINA, Armando - TURIJAN-ESPINOZA, Eneida - PORTALES-PEREZ, Diana P. Altered levels of sirtuin genes (SIRT1, SIRT2, SIRT3 and SIRT6) and their target genes in adipose tissue from individual with obesity. In *DIABETES & METABOLIC SYNDROME-CLINICAL RESEARCH & REVIEWS*. ISSN 1871-4021, 2019, vol. 13, no. 1, pp. 582-589., Registrované v: WOS
6. [1.1] MICHAILIDOU, Zoi. Fundamental roles for hypoxia signalling in adipose tissue metabolism and inflammation in obesity. In *CURRENT OPINION IN PHYSIOLOGY*, 2019, vol. 12, no., pp. 39-43., Registrované v: WOS
7. [1.1] MYLONIS, Ilias - SIMOS, George - PARASKEVA, Efrosyni. Hypoxia-Inducible Factors and the Regulation of Lipid Metabolism. In *CELLS*, 2019, vol. 8, no. 3, pp., Registrované v: WOS
8. [1.1] RABBANI, Naila - THORNALLEY, Paul J. Glyoxalase 1 Modulation in Obesity and Diabetes. In *ANTIOXIDANTS & REDOX SIGNALING*. ISSN 1523-0864, 2019, vol. 30, no. 3, pp. 354-374., Registrované v: WOS
9. [1.1] SINTON, Matthew C. - HAY, David C. - DRAKE, Amanda J. Metabolic control of gene transcription in non-alcoholic fatty liver disease: the role of the epigenome. In *CLINICAL EPIGENETICS*. ISSN 1868-7075, 2019, vol. 11, no., pp., Registrované v: WOS
10. [1.1] WANG, Xianfeng - BUECHLER, Nancy L. - LONG, David L. - FURDUI, Cristina M. - YOZA, Barbara K. - MCCALL, Charles E. - VACHHARAJANI, Vidula. Cysteine thiol oxidation on SIRT2 regulates inflammation in obese mice with sepsis. In *INFLAMMATION*. ISSN 0360-3997, 2019, vol. 42, no. 1, pp. 156-169., Registrované v: WOS
11. [1.1] WANG, Yan - YANG, Jingqi - HONG, Tingting - CHEN, Xiongjin - CUI, Lili. SIRT2: Controversy and multiple roles in disease and physiology. In *AGEING RESEARCH REVIEWS*. ISSN 1568-1637, 2019, vol. 55, no., pp., Registrované v: WOS
12. [1.1] XU, Dejun - HE, Huanshan - JIANG, Xiaohan - HUA, Rongmao - CHEN, Huali - YANG, Li - CHENG, Jianyong - DUAN, Jiaxin - LI, Qingwang. SIRT2 plays a novel role on progesterone, estradiol and testosterone synthesis via PPARs/LXR α pathways in bovine ovarian granular cells. In *JOURNAL OF STEROID BIOCHEMISTRY AND MOLECULAR BIOLOGY*. ISSN 0960-0760, 2019, vol. 185, no., pp. 27-38., Registrované v: WOS
13. [1.1] XU, Wen-Ning - YANG, Run-Ze - ZHENG, Huo-Liang - YU, Wei - ZHENG, Xin-Feng - LI, Bo - JIANG, Sheng-Dan - JIANG, Lei-Sheng. PGC-1 α acts as an mediator of Sirtuin2 to protect

annulus fibrosus from apoptosis induced by oxidative stress through restraining mitophagy. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES. ISSN 0141-8130, 2019, vol. 136, no., pp. 1007-1017., Registrované v: WOS

14. [1.1] YANG, Maojie - PENG, Yunyang - LIU, Wei - ZHOU, Meng - MENG, Qian - YUAN, Chongming. Sirtuin 2 expression suppresses oxidative stress and senescence of nucleus pulposus cells through inhibition of the p53/p21 pathway. In BIOCHEMICAL AND BIOPHYSICAL RESEARCH COMMUNICATIONS. ISSN 0006-291X, 2019, vol. 513, no. 3, pp. 616-622., Registrované v: WOS

15. [1.1] ZHANG QIAN - LIANG XIAO-CHUN. Effects of Mitochondrial Dysfunction via AMPK/PGC-1 alpha Signal Pathway on Pathogenic Mechanism of Diabetic Peripheral Neuropathy and the Protective Effects of Chinese Medicine. In CHINESE JOURNAL OF INTEGRATIVE MEDICINE. ISSN 1672-0415, 2019, vol. 25, no. 5, pp. 386-394., Registrované v: WOS

16. [1.2] Wolfrum, C. - Straub, L.G. Lessons from cre-mice and indicator mice (book chapter). In Handbook of Experimental Pharmacology. ISSN 0171-2004, 2019, vol. 251, pp. 37-54., Registrované v: SCOPUS

ADCA613

KRIŽANOVÁ, Oľga - STELIAROVÁ, Iveta - CSÁDEROVÁ, Lucia - PASTOREK, Michal - HUDEC OVÁ, Soňa. Capsaicin induces apoptosis in PC12 cells through ER stress. In Oncology Reports, 2014, vol. 31, no. 2, p. 581-588. (2013: 2.191 - IF, Q3 - JCR, 0.939 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 1021-335X. Dostupné na: <https://doi.org/10.3892/or.2013.2921>

Citácie:

1. [1.1] HUANG, Rongqi - WANG, Fei - YANG, Yuchen - MA, Wenbo - LIN, Zuoxian - CHENG, Na - LONG, Yan - DENG, Sihao - LI, Zhiyuan. Recurrent activations of transient receptor potential vanilloid-1 and vanilloid-4 promote cellular proliferation and migration in esophageal squamous cell carcinoma cells. In FEBS OPEN BIO. ISSN 2211-5463, 2019, vol. 9, no. 2, pp. 206-225., Registrované v: WOS

ADCA614

KRIŽKOVÁ, Lívia - ĎURAČKOVÁ, Zdena - ŠANDULA, Jozef - SLAMENOVÁ, Darina - SASINKOVÁ, Vlasta - SIVOŇOVÁ, Monika - KRAJČOVIČ, Juraj. Fungal beta-(1-3)-D-glucan derivatives exhibit high antioxidative and antimutagenic activity in vitro. In Anticancer Research : International Journal of Cancer Research and Treatment. - Athens : J. G. Delinassios, 2003, vol. 23, no. 3B, p. 2751-2756. ISSN 0250-7005.

Citácie:

1. [1.1] WANG SHANSHAN - CAI CHAO - HAO JIEJIE - LI GUOYUN - WANG XUELIANG - HU MINGHUA - FAN LUODI - YU GUANGLI. Preparation and Immunological Activity Evaluation of Water-soluble beta-Glucan from *Saccharomyces cerevisiae*. In CHEMICAL JOURNAL OF CHINESE UNIVERSITIES-CHINESE. ISSN 0251-0790, 2019, vol. 40, no. 9, pp. 1873-1880., Registrované v: WOS

2. [1.1] ZHU, Lingli - WU, Di - ZHANG, Henan - LI, Qiaozhen - ZHANG, Zhong - LIU, Yanfang - ZHOU, Shuai - WANG, Wenhan - LI, Zhengpeng - YANG, Yan. Effects of Atmospheric and Room Temperature Plasma (ARTP) Mutagenesis on Physicochemical Characteristics and Immune Activity In Vitro of *Heridium erinaceus* Polysaccharides. In MOLECULES. ISSN 1420-3049, 2019, vol. 24, no. 2, pp., Registrované v: WOS

ADCA615

TYBITANCLOVÁ, Katarína - MACEJOVÁ, Dana - LIŠKA, Ján - BRTKO, Július - ZORAD, Štefan. AT(1) receptor and ACE mRNA are increased in chemically induced carcinoma of rat mammary gland. In Molecular and Cellular Endocrinology, 2005, vol. 244, no. 1-2, p. 42-46. ISSN 0303-7207. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.mce.2005.01.015>

Citácie:

1. [1.1] BUJAK-GIZYCKA, B. - MADEJ, J. - BYSTROWSKA, B. - TOTON-ZURANSKA, J. - KUS, K. - KOLTON-WROZ, M. - JAWIEN, J. - OLSZANECKI, R. ANGIOTENSIN 1-7 FORMATION IN BREAST TISSUE IS ATTENUATED IN BREAST CANCER A STUDY ON THE METABOLISM OF ANGIOTENSINOGEN IN BREAST CANCER CELL LINES. In JOURNAL OF PHYSIOLOGY AND PHARMACOLOGY. ISSN 0867-5910, 2019, vol. 70, no. 4, pp. 503-514., Registrované v: WOS

ADCA616

KRŠKOVÁ-TYBITANCLOVÁ, Katarína - MACEJOVÁ, Dana - BRTKO, Július - BACULÍKOVÁ, Martina - KRIŽANOVÁ, Oľga - ZORAD, Štefan. Short term 13-cis-retinoic acid treatment at therapeutic doses elevates, expression of leptin, glut 4, ppar gamma and AP2 in rat adipose tissue. In Journal of Physiology and Pharmacology, 2008, vol. 59, iss 4., p. 731-743. (2007: 4.466 - IF, Q1 - JCR, 0.600 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2008 - Current Contents). ISSN 0867-5910.

Citácie:

1. [1.1] NOGUEIRA SANTOS, Leopoldo Duailibe - SHAPIRO, Jerry. What's New in Hair Loss. In *DERMATOLOGIC CLINICS*. ISSN 0733-8635, 2019, vol. 37, no. 2, pp. 137-+, Registrované v: WOS
2. [1.1] SOYUDURU, Gonca - OZSOY ADISEN, Esra - KADIOGLU OZER, Ilkay - AKSAKAL, A. Burhan. The effect of isotretinoin on insulin resistance and adipocytokine levels in acne vulgaris patients. In *TURKISH JOURNAL OF MEDICAL SCIENCES*. ISSN 1300-0144, 2019, vol. 49, no. 1, pp. 238-244., Registrované v: WOS

ADCA617

KRUGER, D.H. - FIGUEIREDO, L.T.M. - SONG, Jin-Won - KLEMPA, Boris. Hantaviruses-Globally emerging pathogens. In *Journal of Clinical Virology*, 2015, vol. 64, p. 128-136. (2014: 3.016 - IF, Q2 - JCR, 1.515 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 1386-6532. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jcv.2014.08.033>

Citácie:

1. [1.1] AKAR, Nida - CALISKAN, Emel - OZTURK, Cihadiye Elif - ANKARALI, Handan - KILINCEL, Ozge - OKSUZ, Sukru - SAHIN, Idris. Seroprevalence of hantavirus and *Borrelia burgdorferi* in Duzce (Turkey) forest villages and the relationship with sociodemographic features. In *TURKISH JOURNAL OF MEDICAL SCIENCES*. ISSN 1300-0144, 2019, vol. 49, no. 2, pp. 483-489., Registrované v: WOS
2. [1.1] BIGNON, Eduardo A. - ALBORNOZ, Amelina - GUARDADO-CALVO, Pablo - REY, Felix A. - TISCHLER, Nicole D. Molecular organization and dynamics of the fusion protein Gc at the hantavirus surface. In *ELIFE*. ISSN 2050-084X, 2019, vol. 8, no., pp., Registrované v: WOS
3. [1.1] BOURQUAIN, Daniel - BODENSTEIN, Clemens - SCHUERER, Stefanie - SCHAADE, Lars. Puumala and Tula Virus Differ in Replication Kinetics and Innate Immune Stimulation in Human Endothelial Cells and Macrophages. In *VIRUSES-BASEL*, 2019, vol. 11, no. 9, pp., Registrované v: WOS
4. [1.1] FILIPPONE, Claudia - CASTEL, Guillaume - MURRI, Severine - ERMONVAL, Myriam - KORVA, Misa - AVSIC-ZUPANC, Tatjana - SIRONEN, Tarja - VAPALAHATI, Olli - MCELHINNEY, Lorraine M. - ULRICH, Rainer G. - GROSCHUP, Martin H. - CARO, Valerie - SAUVAGE, Frank - VAN DER WERF, Sylvie - MANUGUERRA, Jean-Claude - GESSAIN, Antoine - MARIANNEAU, Philippe - TORDO, Noel. Revisiting the genetic diversity of emerging hantaviruses circulating in Europe using a pan-viral resequencing microarray. In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, 2019, vol. 9, no., pp., Registrované v: WOS
5. [1.1] KHAN, Adnan - SHIN, Ok Sarah - NA, Jinhyuk - KIM, Jae Kwan - SEONG, Rak-Kyun - PARK, Man-Seong - NOH, Jiyun - SONG, Joon Young - CHEONG, Hee Jin - PARK, Youngia Hwang - KIM, Woo Joo. A Systems Vaccinology Approach Reveals the Mechanisms of Immunogenic Responses to Hantavax Vaccination in Humans. In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, 2019, vol. 9, no., pp., Registrované v: WOS
6. [1.1] LAENEN, Lies - VERGOTE, Valentijn - VANMECHELEN, Bert - TERSAGO, Katrien - BAELE, Guy - LEMEY, Philippe - LEIRS, Herwig - DELLICOUR, Simon - VRANCKEN, Bram - MAES, Piet. Identifying the patterns and drivers of Puumala hantavirus enzootic dynamics using reservoir sampling. In *VIRUS EVOLUTION*, 2019, vol. 5, no. 1, pp., Registrované v: WOS
7. [1.1] LANNETTA, Marco - DI CARO, Antonino - NICASTRI, Emanuele - VAIRO, Francesco - MASANJA, Honorati - KOBINGER, Gary - MIRAZIMI, Ali - NTOUMI, Francine - ZUMLA, Alimuddin - IPPOLITO, Giuseppe. Viral Hemorrhagic Fevers Other than Ebola and Lassa. In *INFECTIOUS DISEASE CLINICS OF NORTH AMERICA*. ISSN 0891-5520, 2019, vol. 33, no. 4, pp. 977-+, Registrované v: WOS
8. [1.1] MAAS, Miriam - VAN HETEREN, Melanie - DE VRIES, Ankje - KUIKEN, Thijs - HOORNWEG, Tabitha - KROEZE, Edwin Veldhuis - ROCKX, Barry. Seoul Virus Tropism and Pathology in Naturally Infected Feeder Rats. In *VIRUSES-BASEL*. ISSN 1999-4915, 2019, vol. 11, no. 6, pp., Registrované v: WOS
9. [1.1] MAHMUD, M. - WINKELMANN, C. - HARENDZA, S. Fulminant acute kidney injury after cholecystectomy in a 45-year-old female patient. In *INTERNIST*. ISSN 0020-9554, 2019, vol. 60, no. 4, pp. 390-395., Registrované v: WOS
10. [1.1] MURPHY, Ellen G. - WILLIAMS, Nicola J. - BENNETT, Malcolm - JENNINGS, Daisy - CHANTREY, Julian - MCELHINNEY, Lorraine M. Detection of Seoul virus in wild brown rats (*Rattus norvegicus*) from pig farms in Northern England. In *VETERINARY RECORD*. ISSN 0042-4900, 2019, vol. 184, no. 17, pp., Registrované v: WOS
11. [1.1] MUYLEAERT, Renata L. - BOVENDORP, Ricardo Siqueira - SABINO-SANTOS, Gilberto - PRIST, Paula R. - MELO, Geruza Leal - PRIANTE, Camila de Fatima - WILKINSON, David A. -

- RIBEIRO, Milton Cezar - HAYMAN, David T. S. Hantavirus host assemblages and human disease in the Atlantic Forest. In *PLOS NEGLECTED TROPICAL DISEASES*. ISSN 1935-2735, 2019, vol. 13, no. 8, pp., Registrované v: WOS
12. [1.1] MUYLAERT, Renata L. - SABINO-SANTOS JR, Gilberto - PRIST, Paula R. - OSHIMA, Julia E. F. - NIEBUHR, Bernardo Brandao - SOBRAL-SOUZA, Thadeu - DE OLIVEIRA, Stefan Vilges - BOVENDORP, Ricardo Siqueira - MARSHALL, Jonathan C. - HAYMAN, David T. S. - RIBEIRO, Milton Cezar. Spatiotemporal Dynamics of Hantavirus Cardiopulmonary Syndrome Transmission Risk in Brazil. In *VIRUSES-BASEL*, 2019, vol. 11, no. 11, pp., Registrované v: WOS
13. [1.1] NISKANEN, Silja - JAASKELAINEN, Anne - VAPALAHTI, Olli - SIRONEN, Tarja. Evaluation of Real-Time RT-PCR for Diagnostic Use in Detection of Puumala Virus. In *VIRUSES-BASEL*. ISSN 1999-4915, 2019, vol. 11, no. 7, pp., Registrované v: WOS
14. [1.1] PARK, Jong Wook - JOO, Eun-Jeong - CHEONG, Hae Suk. Possibility of nosocomial person-to-person transmission of hemorrhagic fever with renal syndrome. In *INFECTION CONTROL AND HOSPITAL EPIDEMIOLOGY*. ISSN 0899-823X, 2019, vol. 40, no. 11, pp. 1329-1331., Registrované v: WOS
15. [1.1] RUBIO, Andre V. - FREDES, Fernando - SIMONETTI, Javier A. Exotic *Pinus radiata* Plantations do not Increase Andes Hantavirus Prevalence in Rodents. In *ECOHEALTH*. ISSN 1612-9202, 2019, vol. 16, no. 4, pp. 659-670., Registrované v: WOS
16. [1.1] SCHOENRICH, Guenther - RAFTERY, Martin J. Dendritic Cells (DCs) as "Fire Accelerants" of Hantaviral Pathogenesis. In *VIRUSES-BASEL*, 2019, vol. 11, no. 9, pp., Registrované v: WOS
17. [1.1] TIAN, Huaiyu - STENSETH, Nils Chr. The ecological dynamics of hantavirus diseases: From environmental variability to disease prevention largely based on data from China. In *PLOS NEGLECTED TROPICAL DISEASES*. ISSN 1935-2735, 2019, vol. 13, no. 2, pp., Registrované v: WOS
18. [1.1] VICTORIA VADELL, Maria - EDUARDO CARBAJO, Anibal - MASSA, Carolina - RUBEN CUETO, Gerardo - GOMEZ VILLAFANE, Isabel Elisa. Hantavirus Pulmonary Syndrome Risk in Entre Rios, Argentina. In *ECOHEALTH*. ISSN 1612-9202, 2019, vol. 16, no. 3, pp. 558-569., Registrované v: WOS
19. [1.1] YON, Lisa - DUFF, J. Paul - AGREN, Erik O. - ERDELYI, Karoly - FERROGLIO, Ezio - GODFROID, Jacques - HARS, Jean - HESTVIK, Gete - HORTON, Daniel - KUIKEN, Thijs - LAVAZZA, Antonio - MARKOWSKA-DANIEL, Iwona - MARTEL, An - NEIMANIS, Aleksija - PASMANS, Frank - PRICE, Stephen J. - RUIZ-FONS, Francisco - RYSER-DEGIORGIS, Marie-Pierre - WIDEN, Frederik - GAVIER-WIDEN, Dolores. RECENT CHANGES IN INFECTIOUS DISEASES IN EUROPEAN WILDLIFE. In *JOURNAL OF WILDLIFE DISEASES*. ISSN 0090-3558, 2019, vol. 55, no. 1, pp. 3-43., Registrované v: WOS
20. [1.1] ZHANG, Li - MA, Qing-shan - ZHANG, Yan - SUN, Bai-chao - ZHAO, Leng-yue. Analysis of misdiagnosed cases of hemorrhagic fever with renal syndrome in children: two cases and literature review. In *BMC NEPHROLOGY*, 2019, vol. 20, no. 1, pp., Registrované v: WOS

ADCA618

KRÜGER, D.H. - SCHONRICH, G. - KLEMPA, Boris. Human pathogenic hantaviruses and prevention of infection. In *Human Vaccines*, 2011, vol. 7, no. 6, p. 685 - 693. (2010: 2.042 - IF, 0.857 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1554-8619. Dostupné na: <https://doi.org/10.4161/hv.7.6.15197> (Vega č.2/0189/09 : Vega. KR1293/9-1 : Deutsche Forschungsgemeinschaft)

Citácie:

1. [1.1] GARANINA, Ekaterina - MARTYNOVA, Ekaterina - DAVIDYUK, Yuriy - KABWE, Emmanuel - IVANOV, Konstantin - TITOVA, Angelina - MARKELOVA, Maria - ZHURAVLEVA, Margarita - CHEREPNEV, Georgiy - SHAKIROVA, Venera G. - KHAERTYNOVA, Ilseyar - TARLINTON, Rachael - RIZVANOV, Albert - KHAIBOULLINA, Svetlana - MORZUNOV, Sergey. Cytokine Storm Combined with Humoral Immune Response Defect in Fatal Hemorrhagic Fever with Renal Syndrome Case, Tatarstan, Russia. In *VIRUSES-BASEL*. ISSN 1999-4915, 2019, vol. 11, no. 7, pp., Registrované v: WOS
2. [1.1] LIU, Shiyu - WEI, Yamei - HAN, Xu - CAI, Yanan - HAN, Zhanying - ZHANG, Yanbo - XU, Yonggang - QI, Shunxiang - LI, Qi. Long-term retrospective observation reveals stabilities and variations of hantavirus infection in Hebei, China. In *BMC INFECTIOUS DISEASES*, 2019, vol. 19, no. 1, pp., Registrované v: WOS
3. [1.1] LUKMAN, Nurhayati - KOSASIH, Herman - IBRAHIM, Ima Nurisa - PRADANA, Antonius Arditya - NEAL, Aaron - KARYANA, Muhammad. A Review of Hantavirus Research in Indonesia: Prevalence in Humans and Rodents, and the Discovery of Serang Virus. In *VIRUSES-BASEL*, 2019, vol. 11, no. 8, pp., Registrované v: WOS

4. [1.1] YOSHIMATSU, K. - GAMAGE, C. D. - SARATHKUMARA, Y. D. - KULENDIRAN, T. - MUTHUSINGHE, D. S. - NANAYAKKARA, N. - GUNARATHNE, L. - SHIMIZU, K. - TSUDA, Y. - ARIKAWA, J. Thailand orthohantavirus infection in patients with chronic kidney disease of unknown aetiology in Sri Lanka. In ARCHIVES OF VIROLOGY. ISSN 0304-8608, 2019, vol. 164, no. 1, pp. 267-271., Registrované v: WOS
5. [1.1] ZANA, Brigitta - KEMENESI, Gabor - BUZAS, Dora - CSORBA, Gabor - GORFOL, Tamas - KHAN, Faisal Ali Anwarali - TAHIR, Nurul Farah Diyana Ahmad - ZEGHBIB, Safia - MADAI, Monika - PAPP, Henrietta - FOLDES, Fanni - URBAN, Peter - HERCZEG, Robert - TOTTH, Gabor Endre - JAKAB, Ferenc. Molecular Identification of a Novel Hantavirus in Malaysian Bronze Tube-Nosed Bats (*Murina aenea*). In VIRUSES-BASEL, 2019, vol. 11, no. 10, pp., Registrované v: WOS
6. [1.1] ZHENG, Zhaolei - WANG, Peizhu - WANG, Zhiqiang - ZHANG, Dandan - WANG, Xu - ZUO, Shuqing - LI, Xiujun. The characteristics of current natural foci of hemorrhagic fever with renal syndrome in Shandong Province, China, 2012-2015. In PLOS NEGLECTED TROPICAL DISEASES. ISSN 1935-2735, 2019, vol. 13, no. 5, pp., Registrované v: WOS
7. [1.2] AVŠIČ-ŽUPANC, T. - SAKSIDA, A. - KORVA, M. Hantavirus infections. In Clinical Microbiology and Infection. ISSN 1198743X, 2019-04-01, 21, pp. e6-e16., Registrované v: SCOPUS
8. [1.2] BAE, Jong Myon. Introduction of vaccinomics to develop personalized vaccines in light of changes in the usage of hantaan virus vaccine (Hantavax®) in Korea. In Journal of Preventive Medicine and Public Health. ISSN 19758375, 2019-09-01, 52, 5, pp. 277-280., Registrované v: SCOPUS
9. [1.2] SAVITSKAYA, T. A. - TRIFONOV, V. A. - ISAEVA, G. S. - RESHETNIKOVA, I. D. - PAKSKINA, N. D. - SEROVA, I. V. - IVANOVA, A. V. - SAFRONOV, V. A. - POPOV, N. V. Review of the current epidemiological situation on the incidence of hemorrhagic fever with renal syndrome in the world and forecast of the incidence for the territory of the Russian Federation in 2019. In Problemy Osobo Opasnykh Infektsii. ISSN 03701069, 2019-01-01, 2019, 2, pp. 30-36., Registrované v: SCOPUS

ADCA619

KRUSZEWSKI, Marcin** - SIKORSKA, Katarzyna - MECZYNSKA-WIELGOSZ, Sylwia - GRZELAK, Agnieszka - ŠRAMKOVÁ, Monika - GÁBELOVÁ, Alena - KAPKA-SKRZYPCZAK, Lucyna. Comet assay in neural cells as a tool to monitor DNA damage induced by chemical or physical factors relevant to environmental and occupational exposure. In Mutation research-genetic toxicology and environmental mutagenesis, 2019, vol. 845, art.no. 402990. (2018: 2.256 - IF, Q3 - JCR, 0.742 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 1383-5718. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.mrgentox.2018.11.014> (COST action CA15132 : Kométový test ako nástroj na biologické monitorovanie ľudí)

Citácie:

1. [1.1] DUSINSKA, Maria - COSTA, Solange - COLLINS, Andrew. Introduction to hCOMET special issue, 'Comet assay in vitro'. In MUTATION RESEARCH-GENETIC TOXICOLOGY AND ENVIRONMENTAL MUTAGENESIS. ISSN 1383-5718, 2019, vol. 845, no., pp., Registrované v: WOS

ADCA620

KUBEŠ, Miroslav - CORDIER, J. - GLOWINSKI, J. - GIRAULT, J.A. - CHNEIWEISS, H. Endothelin induces a calcium-dependent phosphorylation of PEA-15 in intact astrocytes: Identification of Ser(104) and Ser(116) phosphorylated, respectively, by protein kinase C and calcium/calmodulin kinase II in vitro. In Journal of Neurochemistry, 1998, vol. 71, no. 3, p. 1307 - 1314. (1997: 4.234 - IF). ISSN 0022-3042.

Citácie:

1. [1.1] KIM, Ji-Eun - KANG, Tae-Cheon. PKC, AKT and ERK1/2-Mediated Modulations of PARP1, NF-kappa B and PEA15 Activities Distinctly Regulate Regional Specific Astroglial Responses Following Status Epilepticus. In FRONTIERS IN MOLECULAR NEUROSCIENCE. ISSN 1662-5099, 2019, vol. 12, no., pp., Registrované v: WOS
2. [1.1] PARK, Hana - KANG, Tae-Cheon. The Regional Specific Alterations in BBB Permeability are Relevant to the Differential Responses of 67-kDa LR Expression in Endothelial Cells and Astrocytes Following Status Epilepticus. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES, 2019, vol. 20, no. 23, pp., Registrované v: WOS
3. [1.1] ZABALLOS, Miguel A. - ACUNA-RUIZ, Adrian - MORANTE, Marta - CRESPO, Piero - SANTISTEBAN, Pilar. Regulators of the RAS-ERK pathway as therapeutic targets in thyroid cancer. In ENDOCRINE-RELATED CANCER. ISSN 1351-0088, 2019, vol. 26, no. 6, pp. R319-R344., Registrované v: WOS

- ADCA621** KUBEŠ, Miroslav - FUCHSBERGER, Norbert - LABUDA, Milan - ŽUFFOVÁ, Eva - NUTTALL, Patricia A. Salivary glands extract of partially fed *Dermacentor reticulatus* ticks decrease natural killer activity in vitro. In *Immunology*, 1994, vol. 82, p.113 - 116. ISSN 1365-2567.
- Citácie:**
- [1.1] ORLOVA, Maria V. - ORLOV, Oleg L. CONSERVATION OF ANIMALS'; PARASITE SPECIES: PROBLEMS AND PROSPECTS. In *NATURE CONSERVATION RESEARCH*. ISSN 2500-008X, 2019, vol. 4, no. 1, pp. 1-21., Registrované v: WOS
 - [1.1] RUZEK, Daniel - ZUPANC, Tatjana Avsic - BORDE, Johannes - CHRDLE, Ales - EYER, Ludek - KARGANOVA, Galina - KHOLODILOV, Ivan - KNAP, Natasa - KOZLOVSKAYA, Liubov - MATVEEV, Andrey - MILLER, Andrew D. - OSOLODKIN, Dmitry I. - OVERBY, Anna K. - TIKUNOVA, Nina - TKACHEV, Sergey - ZAJKOWSKA, Joanna. Tick-borne encephalitis in Europe and Russia: Review of pathogenesis, clinical features, therapy, and vaccines. In *ANTIVIRAL RESEARCH*. ISSN 0166-3542, 2019, vol. 164, no., pp. 23-51., Registrované v: WOS
- ADCA622** KUBÍČKOVÁ, Jana - HUDECOVÁ, Soňa - CSÁDEROVÁ, Lucia - ŠOLTÝSOVÁ, Andrea - LICHVÁROVÁ, Lucia - LENČEŠOVÁ, Ľubomíra - BABULA, P. - KRIŽANOVÁ, Oľga. Slow sulfide donor GYY4137 differentiates NG108-15 neuronal cells through different intracellular transporters than dbcAMP. In *Neuroscience*, 2016, vol. 325, p. 100-110. (2015: 3.231 - IF, Q2 - JCR, 1.786 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0306-4522. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.neuroscience.2016.03.057>
- Citácie:**
- [1.1] LICHVAROVA, Lucia - BLUM, Walter - SCHWALLER, Beat - SZABOLCSI, Viktoria. Parvalbumin expression in oligodendrocyte-like CG4 cells causes a reduction in mitochondrial volume, attenuation in reactive oxygen species production and a decrease in cell processes'; length and branching. In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, 2019, vol. 9, no., pp., Registrované v: WOS
- ADCA623** KUBÍČKOVÁ, Jana - LENČEŠOVÁ, Ľubomíra - CSÁDEROVÁ, Lucia - STRAČINA, Tibor - HUDECOVÁ, Soňa - BABULA, P. - ROZBORILOVÁ, E. - NOVÁKOVÁ, Marie - KRIŽANOVÁ, Oľga**. Haloperidol affects plasticity of differentiated NG-108 cells through sigma 1R/IP3R1 complex. In *Cellular and Molecular Neurobiology*, 2018, vol. 38, no. 1, p. 181-194. (2017: 3.895 - IF, Q2 - JCR, 1.283 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 0272-4340. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10571-017-0524-y> (VEGA 2/0082/16 : Úloha vápnikovej signalizácie cez IP3 receptory v nádorových bunkách svetlobunkových karcinómov.)
- Citácie:**
- [1.1] NOYER, Lucile - LEMONNIER, Loic - MARIOT, Pascal - GKIKA, Dimitra. Partners in Crime: Towards New Ways of Targeting Calcium Channels. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*, 2019, vol. 20, no. 24, pp., Registrované v: WOS
 - [1.1] REHMAN, Michael - VODRET, Simone - BRAGA, Luca - GUARNACCIA, Corrado - CELSI, Fulvio - ROSSETTI, Giulia - MARTINELLI, Valentina - BATTINI, Tiziana - LONG, Carlin - VUKUSIC, Kristina - KOCIJAN, Tea - COLLESI, Chiara - RING, Nadja - SKOKO, Natasa - GIACCA, Mauro - DEL SAL, Giannino - CONFALONIERI, Marco - RASPA, Marcella - MARCELLO, Alessandro - MYERS, Michael P. - CROVELLA, Sergio - CARLONI, Paolo - ZACCHIGNA, Serena. High-throughput screening discovers antifibrotic properties of haloperidol by hindering myofibroblast activation. In *JCI INSIGHT*, 2019, vol. 4, no. 8, pp., Registrované v: WOS
 - [1.1] SCHMIDT, Hayden R. - KRUSE, Andrew C. The Molecular Function of sigma Receptors: Past, Present, and Future. In *TRENDS IN PHARMACOLOGICAL SCIENCES*. ISSN 0165-6147, 2019, vol. 40, no. 9, pp. 636-654., Registrované v: WOS
- ADCA624** KUBOVČÁKOVÁ, Lucia - KRIŽANOVÁ, Oľga - KVETŇANSKÝ, Richard. Identification of the aromatic L-amino acid decarboxylase gene expression in various mice tissues and its modulation by immobilization stress in stellate ganglia. In *Neuroscience*, 2004, vol. 126, iss. 2, p. 375-380. ISSN 0306-4522. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.neuroscience.2004.04.005>
- Citácie:**
- [1.1] DEAN, Jon G. - LIU, Tiecheng - HUFF, Sean - SHELTER, Ben - BARKER, Steven A. - STRASSMAN, Rick J. - WANG, Michael M. - BORJIGIN, Jimo. Biosynthesis and Extracellular Concentrations of N, N-dimethyltryptamine (DMT) in Mammalian Brain. In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, 2019, vol. 9, no., pp., Registrované v: WOS

ADCA625

KUBOVČÍKOVÁ, Martina - KONERACKÁ, Martina** - STRBAK, O. - MOLČAN, Matúš - ZÁVIŠOVÁ, Vlasta - ANTAL, Iryna - KHMARA, Iryna - LUČANSKÁ, Daša - TOMČO, Ladislav - BARÁTHOVÁ, Monika - ZAŤOVIČOVÁ, Miriam - DOBROTA, D. - PASTOREKOVÁ, Silvia - KOPČANSKÝ, Peter. Poly-L-lysine designed magnetic nanoparticles for combined hyperthermia, magnetic resonance imaging and cancer cell detection. In Journal of Magnetism and Magnetic Materials, 2019, vol. 475, p. 316-326. (2018: 2.683 - IF, Q2 - JCR, 0.680 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0304-8853. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jmmm.2018.11.027> (APVV-14-0120 : Grafenova nanoplatforma na detekciu rakoviny. APVV-14-0932 : Účinok nanoenkapsulovaného simvastatínu na kardiovaskulárny systém pri experimentálnom metabolickom syndróme. VEGA 2/0108/16 : Solubilná a/alebo exozómovo-viazaná karbonická anhydráza IX ako biologicky aktívna molekula. VEGA 2/0081/14 : Charakterizácia transportných dráh CA IX v nádorových bunkách pomocou analýzy v reálnom čase. VEGA 2/0133/16 : Presmerovanie liekov na protinádorovú liečbu ako nový prístup k terapii kolorektálnych karcinómov: molekulárne mechanizmy a potenciálne aplikácie.. ITMS 26220120035 : Budovanie infraštruktúry Centra excelentnosti progresívnych materiálov s nano a submikrónovou štruktúrou. MagMeet 2018 : International Conference on the Scientific and Clinical Applications of Magnetic Carriers)

Citácie:

1. [1.1] HOSU, Oana - TERTIS, Mihaela - CRISTEA, Cecilia. Implication of Magnetic Nanoparticles in Cancer Detection, Screening and Treatment. In MAGNETOCHEMISTRY, 2019, vol. 5, no. 4., Registrované v: WOS
2. [1.2] CAIZER, Costica. Magnetic/superparamagnetic hyperthermia as an effective noninvasive alternative method for therapy of malignant tumors. In Nanotheranostics: Applications and Limitations, 2019-01-01, pp. 297-335., Registrované v: SCOPUS

ADCA626

KUČEROVÁ, J. - ŠTRBÁK, Vladimír. The osmotic component of ethanol and urea action is critical for their immediate stimulation of thyrotropin-releasing hormone (TRH) release from rat brain septum. In Physiological Research, 2001, vol. 50, no. 3, p. 309-314. (2000: 1.366 - IF, karentované - CCC). (2001 - Current Contents). ISSN 0862-8408.

Citácie:

1. [1.1] EL-MAS, Mahmoud M. - ABDEL-RAHMAN, Abdel A. Role of Alcohol Oxidative Metabolism in Its Cardiovascular and Autonomic Effects. In ALDEHYDE DEHYDROGENASES: FROM ALCOHOL METABOLISM TO HUMAN HEALTH AND PRECISION MEDICINE. ISSN 0065-2598, 2019, vol. 1193, no., pp. 1-33., Registrované v: WOS

ADCA627

KUČEROVÁ, Lucia - MIKLÍKOVÁ, Svetlana - MATUŠKOVÁ, Miroslava - BOHÁČ, Martin - KOZOVSKÁ, Zuzana. Altered features and increased chemosensitivity of human breast cancer cells mediated by adipose tissue-derived mesenchymal stromal cells. In BMC cancer, 2013, vol. 13, no. 1, p. 535. (2013 - Current Contents, WOS). Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/1471-2407-13-535> (VEGA 2/0088/11 : Molekulárne mechanizmy diferenciácie mezenchýmových stromálnych buniek v nádoroch. VEGA 2/0130/13 : Reverzia chemorezistencie ľudských nádorových kmeňových buniek. VEGA 2/0171/13 : Cytotoxický efekt geneticky modifikovaných mezenchýmových stromálnych buniek na ľudské chemorezistentné nádorové bunky a na bunky so znakmi nádorových kmeňových buniek. APVV-0230-11 : Nasmerovaná bunková terapia so zvýšenou účinnosťou voči chemorezistentným bunkám iniciujúcim nádory)

Citácie:

1. [1.1] ABUSHOUK, Abdelrahman Ibrahim - SALEM, Amr Muhammad Abdo - SAAD, Anas - AFIFI, Ahmed M. - AFIFY, Abdelrahman Yousry - AFIFY, Hesham - SALEM, Hazem S. E. - GHANEM, Esraa - ABDEL-DAIM, Mohamed M. Mesenchymal Stem Cell Therapy for Doxorubicin-Induced Cardiomyopathy: Potential Mechanisms, Governing Factors, and Implications of the Heart Stem Cell Debate. In FRONTIERS IN PHARMACOLOGY. ISSN 1663-9812, 2019, vol. 10, no., pp., Registrované v: WOS
2. [1.1] CHEN, Yanqing - HE, Yunfan - WANG, Xuecen - LU, Feng - GAO, Jianhua. Adipose-derived mesenchymal stem cells exhibit tumor tropism and promote tumorsphere formation of breast cancer cells. In ONCOLOGY REPORTS. ISSN 1021-335X, 2019, vol. 41, no. 4, pp. 2126-2136., Registrované v: WOS
3. [1.1] GENTILE, Pietro - CALABRESE, Claudio - DE ANGELIS, Barbara - PIZZICANNELLA, Jacopo - KOTHARI, Ashutosh - GARCOVICH, Simone. Impact of the Different Preparation Methods to Obtain

Human Adipose-Derived Stromal Vascular Fraction Cells (AD-SVFs) and Human Adipose-Derived Mesenchymal Stem Cells (AD-MSCs): Enzymatic Digestion Versus Mechanical Centrifugation. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*, 2019, vol. 20, no. 21, pp., Registrované v: WOS

4. [1.1] GENTILE, Pietro - GARCOVICH, Simone. Concise Review: Adipose-Derived Stem Cells (ASCs) and Adipocyte-Secreted Exosomal microRNA (A-SE-miR) Modulate Cancer Growth and proMote Wound Repair. In *JOURNAL OF CLINICAL MEDICINE*. ISSN 2077-0383, 2019, vol. 8, no. 6, pp., Registrované v: WOS

5. [1.1] SCIOLI, Maria Giovanna - STORTI, Gabriele - D'AMICO, Federico - GENTILE, Pietro - KIM, Bong-Sung - CERVELLI, Valerio - ORLANDI, Augusto. Adipose-Derived Stem Cells in Cancer Progression: New Perspectives and Opportunities. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. ISSN 1422-0067, 2019, vol. 20, no. 13, pp., Registrované v: WOS

6. [1.1] WU, Yi-Chia - WANG, Wei-Ting - HUANG, Li-Ju - CHENG, Ruo-You - KUO, Yur-Ren - HOU, Ming-Feng - LAI, Chung-Sheng - YU, John. Differential Response of Non-cancerous and Malignant Breast Cancer Cells to Conditioned Medium of Adipose tissue-derived Stromal Cells (ASCs). In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MEDICAL SCIENCES*. ISSN 1449-1907, 2019, vol. 16, no. 6, pp. 893-901., Registrované v: WOS

7. [1.1] ZHANG, Jun - PENG, Ching-An. Migration of mesenchymal stem cells tethered with carbon nanotubes under a chemotactic gradient. In *RSC ADVANCES*. ISSN 2046-2069, 2019, vol. 9, no. 13, pp. 7156-7164., Registrované v: WOS

ADCA628

KUČEROVÁ, Lucia - MATÚŠKOVÁ, Miroslava - HLUBINOVÁ, Kristína - ALTANEROVÁ, Veronika - ALTANER, Čestmír. Tumor cell behaviour modulation by mesenchymal stromal cells. In *Molecular cancer [elektronický zdroj]*, 2010, vol. 9, article n. 129. (2010 - Current Contents). ISSN 1476-4598. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/1476-4598-9-129> (APVV-0260-07 : Terapia prostredníctvom ľudských mezenchýmových kmeňových buniek zacielená na metastázy. VEGA no. 2/7060/27 : Interakcia ľudských mezenchýmových kmeňových buniek odvodených z tukového tkaniva s ľudskými nádorovými bunkami)

Citácie:

1. [1.1] AVNET, Sofia - LEMMA, Silvia - CORTINI, Margherita - DI POMPO, Gemma - PERUT, Francesca - BALDINI, Nicola. Pre-clinical Models for Studying the Interaction Between Mesenchymal Stromal Cells and Cancer Cells and the Induction of Stemness. In *FRONTIERS IN ONCOLOGY*. ISSN 2234-943X, 2019, vol. 9, no., pp., Registrované v: WOS

2. [1.1] BONTURI, Camila Ramalho - CABRAL SILVA, Mariana Cristina - MOTALN, Helena - SALU, Bruno Ramos - FERREIRA, Rodrigo da Silva - BATISTA, Fabricio Pereira - DOS SANTOS CORREIA, Maria Tereza - GUEDES PAIVA, Patricia Maria - TURNSEK, Tamara Lah - VILELA OLIVA, Maria Luiza. A Bifunctional Molecule with Lectin and Protease Inhibitor Activities Isolated from *Crataeva tapia* Bark Significantly Affects Cocultures of Mesenchymal Stem Cells and Glioblastoma Cells. In *MOLECULES*, 2019, vol. 24, no. 11, pp., Registrované v: WOS

3. [1.1] CHEN, Ziyang - GUO, Pengyi - XIE, Xiaozai - YU, Haitao - WANG, Yi - CHEN, Gang. The role of tumour microenvironment: a new vision for cholangiocarcinoma. In *JOURNAL OF CELLULAR AND MOLECULAR MEDICINE*, 2019, vol. 23, no. 1, pp. 59-69., Registrované v: WOS

4. [1.1] DU, Jingchun - LIU, Anqi - ZHU, Rui - ZHOU, Chengbo - SU, Heng - XIE, Guie - DENG, Yingshan - XU, Xia. The Different Effects of IFN- and IFN- on the Tumor-Suppressive Activity of Human Amniotic Fluid-Derived Mesenchymal Stem Cells. In *STEM CELLS INTERNATIONAL*. ISSN 1687-966X, 2019, vol. 2019, no., pp., Registrované v: WOS

5. [1.1] FATHOLLAHI, Anwar - HASHEMI, Seyed Mahmoud - HOSEINI, Mostafa Haji Molla - YEGANEH, Farshid. In vitro analysis of immunomodulatory effects of mesenchymal stem cell- and tumor cell-derived exosomes on recall antigen-specific responses. In *INTERNATIONAL IMMUNOPHARMACOLOGY*. ISSN 1567-5769, 2019, vol. 67, no., pp. 302-310., Registrované v: WOS

6. [1.1] HUGHES, Robert M. - SIMONS, Brian W. - KHAN, Hamda - MILLER, Rebecca - KUGLER, Valentina - TORQUATO, Samantha - THEODROS, Debebe - HAFFNER, Michael C. - LOTAN, Tamara - HUANG, Jessie - DAVICIONI, Elai - AN, Steven S. - RIDDLE, Ryan C. - THOREK, Daniel L. J. - GARRAWAY, Isla P. - FERTIG, Elana J. - ISAACS, John T. - BRENNEN, W. Nathaniel - PARK, Ben H. - HURLEY, Paula J. Asporin Restricts Mesenchymal Stromal Cell Differentiation, Alters the Tumor Microenvironment, and Drives Metastatic Progression. In *CANCER RESEARCH*. ISSN 0008-5472, 2019, vol. 79, no. 14, pp. 3636-3650., Registrované v: WOS

7. [1.1] KHAN, Reenam S. - NEWSOME, Philip N. A Comparison of Phenotypic and Functional Properties of Mesenchymal Stromal Cells and Multipotent Adult Progenitor Cells. In *FRONTIERS IN IMMUNOLOGY*. ISSN 1664-3224, 2019, vol. 10, no., pp., Registrované v: WOS
8. [1.1] MOSKALEVA, E. Yu. - SEMOCHKINA, Yu. P. - SHUVATOVA, V. G. - RODINA, A. V. - KRASHENINNIKOVA, A. A. Mesenchymal Stem Cells from Mouse Adipose Tissue Stimulate Tumor Growth. In *BULLETIN OF EXPERIMENTAL BIOLOGY AND MEDICINE*. ISSN 0007-4888, 2019, vol. 167, no. 1, pp. 145-149., Registrované v: WOS
9. [1.1] RAZMKHAH, Mahboobeh - ABTAHI, Shabnam - GHADERI, Abbas. Mesenchymal Stem Cells, Immune Cells and Tumor Cells Crosstalk: A Sinister Triangle in the Tumor Microenvironment. In *CURRENT STEM CELL RESEARCH & THERAPY*. ISSN 1574-888X, 2019, vol. 14, no. 1, pp. 43-51., Registrované v: WOS
10. [1.1] SEYHOUN, Iman - HAJIGHASEMLOU, Saieh - MUHAMMADNEJAD, Samad - AI, Jafar - NIKBAKHT, Mohsen - ALIZADEH, Ali Akbar - HOSSEINZADEH, Faezeh - MIRMOGHATADEI, Milad - SEYHOUN, Seyed Moein - VERDI, Javad. Combination therapy of sorafenib with mesenchymal stem cells as a novel cancer treatment regimen in xenograft models of hepatocellular carcinoma. In *JOURNAL OF CELLULAR PHYSIOLOGY*. ISSN 0021-9541, 2019, vol. 234, no. 6, pp. 9495-9503., Registrované v: WOS
11. [1.1] YANG, Jianying - LV, Kui - SUN, Junfeng - GUAN, Jianguo. Anti-tumor effects of engineered mesenchymal stem cells in colon cancer model. In *CANCER MANAGEMENT AND RESEARCH*. ISSN 1179-1322, 2019, vol. 11, no., pp. 8443-8450., Registrované v: WOS

ADCA629

KUČEROVÁ, Lucia - MATÚŠKOVÁ, Miroslava - PASTORÁKOVÁ, Andrea - TYČIAKOVÁ, Silvia - JAKUBÍKOVÁ, Jana - BOHOVIČ, Roman - ALTANEROVÁ, Veronika - ALTANER, Čestmír. Cytosine deaminase expressing human mesenchymal stem cells mediated tumour regression in melanoma bearing mice. In *Journal of Gene Medicine*, 2008, vol. 10, no. 10, p. 1071-1082. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/jgm.1239> (VEGA no. 2/7060/27 : Interakcia ľudských mezechýmových kmeňových buniek odvodených z tukového tkaniva s ľudským i nádorovými bunkami)

Citácie:

1. [1.1] CHENG, Shen - NETHI, Susheel Kumar - RATHI, Sneha - LAYEK, Buddhadev - PRABHA, Swayam. Engineered Mesenchymal Stem Cells for Targeting Solid Tumors: Therapeutic Potential beyond Regenerative Therapy. In *JOURNAL OF PHARMACOLOGY AND EXPERIMENTAL THERAPEUTICS*. ISSN 0022-3565, 2019, vol. 370, no. 2, pp. 231-241., Registrované v: WOS
2. [1.1] KAZLAUSKAS, Arunas - DARINSKAS, Adas - MESKYS, Rolandas - TAMASAUSKAS, Arimantas - URBONAVICIUS, Jaunius. Isocytosine deaminase Vcz as a novel tool for the prodrug cancer therapy. In *BMC CANCER*. ISSN 1471-2407, 2019, vol. 19, no., pp., Registrované v: WOS
3. [1.1] PARIS, Juan L. - DE LA TORRE, Paz - VICTORIA CABANAS, M. - MANZANO, Miguel - FLORES, Ana I. - VALLET-REGI, Maria. Suicide-gene transfection of tumor-tropic placental stem cells employing ultrasound-responsive nanoparticles. In *ACTA BIOMATERIALIA*. ISSN 1742-7061, 2019, vol. 83, no., pp. 372-378., Registrované v: WOS
4. [1.1] PEREZ, Ramon Lopez - MUENZ, Franziska - VIDONI, Denise - RUEHLE, Alexander - THUY TRINH - SISOMBATH, Sonevisay - ZOU, Bingwen - WUCHTER, Patrick - DEBUS, Juergen - GROSU, Anca-Ligia - SAFFRICH, Rainer - HUBER, Peter E. - NICOLAY, Nils H. Mesenchymal stem cells preserve their stem cell traits after exposure to antimetabolite chemotherapy. In *STEM CELL RESEARCH*. ISSN 1873-5061, 2019, vol. 40, no., pp., Registrované v: WOS
5. [1.1] STAMATOPOULOS, Alexandros - STAMATOPOULOS, Theodosios - GAMIE, Zakareya - KENANIDIS, Eustathios - RIBEIRO, Ricardo Da Conceicao - RANKIN, Kenneth Samora - GERRAND, Craig - DALGARN, Kenneth - TSIRIDIS, Eleftherios. Mesenchymal stromal cells for bone sarcoma treatment: Roadmap to clinical practice. In *JOURNAL OF BONE ONCOLOGY*. ISSN 2212-1374, 2019, vol. 16, no., pp., Registrované v: WOS

ADCA630

KUČEROVÁ, Lucia - BACCARINI, M - PIAZZOLLA, Daniela - MEISSL, Karin - RUBIOLO, C. Raf-1 sets the threshold of Fas sensitivity by modulating RhoA signaling. In *Journal of Cell Biology*, 2005, vol. 171, no. 6, p. 1013-1022. ISSN 0021-9525. Dostupné na: <https://doi.org/10.1083/jcb.200504137>

Citácie:

1. [1.1] LEE, Chih-Shia - LEE, Liam C. - YUAN, Tina L. - CHAKKA, Sirisha - FELLMANN, Christof - LOWE, Scott W. - CAPLEN, Natasha J. - MCCORMICK, Frank - LUO, Ji. MAP kinase and autophagy pathways cooperate to maintain RAS mutant cancer cell survival. In *PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE UNITED STATES OF AMERICA*. ISSN 0027-8424, 2019, vol. 116, no. 10, pp. 4508-4517., Registrované v: WOS

ADCA631

KUČEROVÁ, Lucia - FEKETOVÁ, Lucia - MATÚŠKOVÁ, Miroslava - KOZOVSÁ, Zuzana - JANEGA, Pavol - BABAL, Pavel - POTURNAJOVÁ, Martina. Local bystander effect induces dormancy in human medullary thyroid carcinoma model in vivo. In *Cancer Letters*, 2013, vol. 335, no. 2, p. 299-305. (2012: 4.258 - IF, Q1 - JCR, 1.842 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 0304-3835. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.canlet.2013.02.040> (VEGA 2/0088/11 : Molekulárne mechanizmy diferenciácie mezenchýmových stromálnych buniek v nádoroch. APVV-0230-11 : Nasmerovaná bunková terapia so zvýšenou účinnosťou voči chemorezistentným bunkám iniciujúcim nádory. VEGA 2/0146/10 : Štúdium interakcií nádorových buniek s mezenchýmovými kmeňovými bunkami nesúcimi samovražedné gény. ITMS 26240120023 : Dobudovanie Centra excelentnosti pre náhle cievne mozgové príhody na Lekárskej fakulte UK v Bratislave)

Citácie:

1. [1.1] VALLETTE, F.M. - OLIVIER, C. - LEZOT, F. - OLIVER, L. - COCHONNEAU, D. - LALIER, L. - CARTRON, P.F. - HEYMANN, D. Dormant, quiescent, tolerant and persister cells: Four synonyms for the same target in cancer. In *BIOCHEMICAL PHARMACOLOGY*. ISSN 0006-2952, APR 2019, vol. 162, SI, p. 169-176., Registrované v: WOS

ADCA632

KUČEROVÁ, Lucia - DEM KOVÁ, Lucia - MIKLÍKOVÁ, Svetlana - BOHOVIČ, Roman - MATÚŠKOVÁ, Miroslava. Tyrosine kinase inhibitor SU11274 increased tumorigenicity and enriched for melanoma-initiating cells by bioenergetic modulation. In *BMC Cancer*, 2016, vol. 16, no. 308, p. 16:308. (2015: 3.265 - IF, Q2 - JCR, 1.652 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 1471-2407. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s12885-016-2341-y> (APVV-0230-11 : Nasmerovaná bunková terapia so zvýšenou účinnosťou voči chemorezistentným bunkám iniciujúcim nádory. APVV-0052-12 : Mechanizmy interakcií a účinku terapie pomocou mezenchýmových stromálnych buniek exprimujúcich gény konvertujúce predliečivo na nádorové kmeňové bunky. VEGA 2/0087/15 : Úloha stresovej odpovede mezenchýmových stromálnych buniek v rezistencii ľudských nádorových buniek na liečbu. VEGA 2/0171/13 : Cytotoxický efekt geneticky modifikovaných mezenchýmových stromálnych buniek na ľudské chemorezistentné nádorové bunky a na bunky so znakmi nádorových kmeňových buniek. WAC2003 : Cancer Research Foundation fund. RFL2009 : Cancer Research Foundation fund. RFL2012 : Cancer Research Foundation fund)

Citácie:

1. [1.1] TATARANNI, Tiziana - PICCOLI, Claudia. Dichloroacetate (DCA) and Cancer: An Overview towards Clinical Applications. In *OXIDATIVE MEDICINE AND CELLULAR LONGEVITY*. ISSN 1942-0900, 2019, vol. 2019, no., pp., Registrované v: WOS

ADCA633

KUČEROVÁ, Lucia - MATÚŠKOVÁ, Miroslava - HLUBINOVÁ, Kristína - BOHOVIČ, Roman - FEKETOVÁ, Lucia - JANEGA, Pavol - BABAL, Pavel - POTURNAJOVÁ, Martina. Bystander cytotoxicity in human medullary thyroid carcinoma cells mediated by fusion yeast cytosine deaminase and 5-fluorocytosine. In *Cancer Letters*, 2011, vol. 311, no. 1, p. 101-112. (2010: 4.864 - IF, Q1 - JCR, 2.017 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents). ISSN 0304-3835. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.canlet.2011.07.014>

Citácie:

1. [1.1] WU, D.D. - LI, J.M. - ZHANG, Q.Q. - TIAN, W.K. - ZHONG, P.Y. - LIU, Z.G. - WANG, H.J. - WANG, H.G. - JI, A.L. - LI, Y.Z. Exogenous Hydrogen Sulfide Regulates the Growth of Human Thyroid Carcinoma Cells. In *OXIDATIVE MEDICINE AND CELLULAR LONGEVITY*. ISSN 1942-0900, 2019., Registrované v: WOS

2. [1.1] WU, D.D. - TIAN, W.K. - LI, J.M. - ZHANG, Q.Q. - WANG, H.G. - ZHANG, L. - XIE, Z.W. - JI, A.L. - LI, Y.Z. Peptide P11 suppresses the growth of human thyroid carcinoma by inhibiting the PI3K/AKT/mTOR signaling pathway. In *MOLECULAR BIOLOGY REPORTS*. ISSN 0301-4851, JUN 2019, vol. 46, no. 3, p. 2665-2678., Registrované v: WOS

ADCA634

KUČEROVÁ, Lucia - ALTANEROVÁ, Veronika - MATÚŠKOVÁ, Miroslava - TYČIAKOVÁ, Silvia - ALTANER, Ľestmír. Adipose tissue-derived human mesenchymal stem cells mediated prodrug cancer gene therapy. In *Cancer Research*, 2007, vol. 67, no. 13, p. 6304-6313. (2006: 7.656 - IF, Q1 - JCR, 4.517 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2007 - Current Contents). ISSN 0008-5472. Dostupné na: <https://doi.org/10.1158/0008-5472.CAN-06-4024>

Citácie:

1. [1.1] AOKI, Masahiko - KAKIMOTO, Kazuki - GOTO, Masahiro - HIGUCHI, Kazuhide. Novel Therapeutic Approach Using Drug-loaded Adipose-derived Stem Cells for Pancreatic Cancer. In

- SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, 2019, vol. 9, no., pp., Registrované v: WOS
2. [1.1] CAO, Shuai - JIANG, Liangde - SHEN, Lulu - XIONG, Zhizheng. Role of microRNA-92a in metastasis of osteosarcoma cells in vivo and in vitro by inhibiting expression of TCF21 with the transmission of bone marrow derived mesenchymal stem cells. In CANCER CELL INTERNATIONAL. ISSN 1475-2867, 2019, vol. 19, no., pp., Registrované v: WOS
3. [1.1] CHOPRA, Neha - CHOUDHURY, Sangeeta - BHARGAVA, Seema - WAJID, Saima - GANGULY, Nirmal Kumar. Potentials of "stem cell-therapy" in pancreatic cancer: An update. In PANCREATOLOGY. ISSN 1424-3903, 2019, vol. 19, no. 8, pp. 1034-1042., Registrované v: WOS
4. [1.1] ELICIN, Olgun - CIHORIC, Nikola - BADRA, Eugenia Vlaskou - OZSAHIN, Mahmut. Emerging patient-specific treatment modalities in head and neck cancer a systematic review. In EXPERT OPINION ON INVESTIGATIONAL DRUGS. ISSN 1354-3784, 2019, vol. 28, no. 4, pp. 365-376., Registrované v: WOS
5. [1.1] JAVAN, Mohammad Reza - KHOSROJERDI, Arezou - MOAZZENI, Seyed Mohammad. New Insights Into Implementation of Mesenchymal Stem Cells in Cancer Therapy: Prospects for Anti-angiogenesis Treatment. In FRONTIERS IN ONCOLOGY. ISSN 2234-943X, 2019, vol. 9, no., pp., Registrované v: WOS
6. [1.1] KAZLAUSKAS, Arunas - DARINSKAS, Adas - MESKYS, Rolandas - TAMASAUSKAS, Arimantas - URBONAVICIUS, Jaunius. Isocytosine deaminase Vcz as a novel tool for the prodrug cancer therapy. In BMC CANCER. ISSN 1471-2407, 2019, vol. 19, no., pp., Registrované v: WOS
7. [1.1] MA, Zhanjun - CUI, Xue - LU, Li - CHEN, Guohu - YANG, Yang - HU, Yan - LU, Yubao - CAO, Zhangqi - WANG, Yan - WANG, Xuexi. Exosomes from glioma cells induce a tumor-like phenotype in mesenchymal stem cells by activating glycolysis. In STEM CELL RESEARCH & THERAPY. ISSN 1757-6512, 2019, vol. 10, no., pp., Registrované v: WOS
8. [1.1] PARIS, Juan L. - DE LA TORRE, Paz - VICTORIA CABANAS, M. - MANZANO, Miguel - FLORES, Ana I. - VALLET-REGI, Maria. Suicide-gene transfection of tumor-tropic placental stem cells employing ultrasound-responsive nanoparticles. In ACTA BIOMATERIALIA. ISSN 1742-7061, 2019, vol. 83, no., pp. 372-378., Registrované v: WOS
9. [1.1] SCIOLI, Maria Giovanna - STORTI, Gabriele - D'AMICO, Federico - GENTILE, Pietro - KIM, Bong-Sung - CERVELLI, Valerio - ORLANDI, Augusto. Adipose-Derived Stem Cells in Cancer Progression: New Perspectives and Opportunities. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. ISSN 1422-0067, 2019, vol. 20, no. 13, pp., Registrované v: WOS
10. [1.1] SERHAL, Rim - SALIBA, Nagib - HILAL, George - MOUSSA, Mayssam - HASSAN, Ghada S. - EL ATAT, Oula - ALAAEDDINE, Nada. Effect of adipose-derived mesenchymal stem cells on hepatocellular carcinoma: In vitro inhibition of carcinogenesis. In WORLD JOURNAL OF GASTROENTEROLOGY. ISSN 1007-9327, 2019, vol. 25, no. 5, pp. 567-583., Registrované v: WOS
11. [1.1] STAMATOPOULOS, Alexandros - STAMATOPOULOS, Theodosios - GAMIE, Zakareya - KENANIDIS, Eustathios - RIBEIRO, Ricardo Da Conceicao - RANKIN, Kenneth Samora - GERRAND, Craig - DALGARN, Kenneth - TSIRIDIS, Eleftherios. Mesenchymal stromal cells for bone sarcoma treatment: Roadmap to clinical practice. In JOURNAL OF BONE ONCOLOGY. ISSN 2212-1374, 2019, vol. 16, no., pp., Registrované v: WOS
12. [1.1] SYLLAIOS, Athanasios - TSIMPOUKELIS, Antonios - VAGIOS, Ilias - KYROS, Eleandros - DAVAKIS, Spyridon. Breast reconstruction with autologous fat combined with platelet rich plasma: fighting between medical novelty and cancer biology. In JOURNAL OF BUON. ISSN 1107-0625, 2019, vol. 24, no. 4, pp. 1516-1520., Registrované v: WOS
13. [1.2] HOLVOET, Bryan - LETEN, Cindy - DEROOSE, Christophe M. - HIMMELREICH, Uwe. Noninvasive monitoring of suicide gene therapy by using multimodal molecular imaging. In Methods in Molecular Biology. ISSN 10643745, 2019-01-01, 1895, pp. 123-134., Registrované v: SCOPUS
14. [1.2] MARTÍN, Francisco - TRISTÁN-MANZANO, María - MALDONADO-PÉREZ, Noelia - SÁNCHEZ-HERNÁNDEZ, Sabina - BENABDELLAH, Karim - COBO, Marién. Stable genetic modification of mesenchymal stromal cells using lentiviral vectors. In Methods in Molecular Biology. ISSN 10643745, 2019-01-01, 1937, pp. 267-280., Registrované v: SCOPUS

ADCA635

KUČEROVÁ, Lucia - ĐURINÍKOVÁ, Erika - TORO, Lenka - CIHOVÁ, Marína - MIKLÍKOVÁ, Svetlana - POTURNAJOVÁ, Martina - KOZOVSÁ, Zuzana - MATÚŠKOVÁ, Miroslava. Targeted antitumor therapy mediated by prodrug-activating mesenchymal stromal cells. In Cancer Letters, 2017, vol. 408, p. 1-9. (2016: 6.375 - IF, Q1 - JCR, 2.372 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 0304-3835. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.canlet.2017.08.016> (APVV-0052-12 : Mechanizmy interakcie a účinku terapie pomocou mezenchýmových stromálnych buniek

exprimujúcich gény konvertujúce predliečivo na nádorové kmeňové bunky. VEGA 2/0124/17 : Úloha ALDH1 v chemorezistencii nádorových buniek. VEGA 2/0128/17 : Bunkové a molekulárne vlastnosti ľudských buniek iniciujúcich rast metastáz v rôznom štádiu metastatického procesu.. VEGA 1/0271/17 : Porovnanie funkčných vlastností mezenchýmových stromálnych buniek izolovaných z tukového tkaniva prsníka od zdravých darcov a onkologických pacientok. VEGA 2/0087/15 : Úloha stresovej odpovede mezenchýmových stromálnych buniek v rezistencii ľudských nádorových buniek na liečbu. APVV-15-0697 : Úloha CA IX v adaptácii na nádorové mikroprostredie a v rezistencii na protinádorovú terapiu : molekulárne mechanizmy a klinické implikácie)

Citácie:

1. [1.1] CHEN, Kerong - CAO, Xiaoqing - LI, Min - SU, Yujie - LI, Huipeng - XIE, Mengying - ZHANG, Ziqi - GAO, Hongbin - XU, Xiangting - HAN, Yi - ZHOU, Jianping - WANG, Wei. A TRAIL-Delivered Lipoprotein-Bioinspired Nanovector Engineering Stem Cell-Based Platform for Inhibition of Lung Metastasis of Melanoma. In *THERANOSTICS*. ISSN 1838-7640, 2019, vol. 9, no. 10, pp. 2984-2998., Registrované v: WOS
2. [1.1] MELZER, Catharina - VON DER OHE, Juliane - HASS, Ralf. In Vivo Cell Fusion between Mesenchymal Stroma/Stem-Like Cells and Breast Cancer Cells. In *CANCERS*. ISSN 2072-6694, 2019, vol. 11, no. 2, pp., Registrované v: WOS
3. [1.1] SEGALIN, Aude I. - CHENG, Jason L. - FARHOODI, Henry P. - TOLEDANO, Michael - YU, Chih Chun - TIERRA, Beatrice - HILDEBRAND, Leanne - LIU, Linan - LIAO, Michael J. - CHO, Jaedu - LIU, Dongxu - SUN, Lizhi - GULSEN, Gultekin - SU, Min-Ying - SAH, Robert L. - ZHAO, Weian. Combinatorial targeting of cancer bone metastasis using mRNA engineered stem cells. In *EBIOMEDICINE*. ISSN 2352-3964, 2019, vol. 45, no., pp. 39-57., Registrované v: WOS

ADCA636

KUČEROVÁ, Lucia - MIKLÍKOVÁ, Svetlana - DEMKOVÁ, Lucia - BOHOVIČ, Roman - MATÚŠKOVÁ, Miroslava. Long-term efficiency of mesenchymal stromal cell-mediated CD-MSC/5FC therapy in human melanoma xenograft model. In *Gene therapy*, 2014, vol. 21, no. 10, p. 874-887. (2013: 4.196 - IF, Q1 - JCR, 1.662 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 0969-7128. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/gt.2014.66> (APVV-0230-11 : Nasmerovaná bunková terapia so zvýšenou účinnosťou voči chemorezistentným bunkám iniciujúcim nádory. APVV-0052-12 : Mechanizmy interakcie a účinku terapie pomocou mezenchýmových stromálnych buniek exprimujúcich gény konvertujúce predliečivo na nádorové kmeňové bunky. VEGA 2/0088/11 : Molekulárne mechanizmy diferenciácie mezenchýmových stromálnych buniek v nádoroch. VEGA 2/0171/13 : Cytotoxický efekt geneticky modifikovaných mezenchýmových stromálnych buniek na ľudské chemorezistentné nádorové bunky a na bunky so znakmi nádorových kmeňových buniek)

Citácie:

1. [1.1] SCIOLI, Maria Giovanna - STORTI, Gabriele - D'AMICO, Federico - GENTILE, Pietro - KIM, Bong-Sung - CERVELLI, Valerio - ORLANDI, Augusto. Adipose-Derived Stem Cells in Cancer Progression: New Perspectives and Opportunities. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. ISSN 1422-0067, 2019, vol. 20, no. 13, pp., Registrované v: WOS
2. [1.1] SEGALIN, Aude I. - CHENG, Jason L. - FARHOODI, Henry P. - TOLEDANO, Michael - YU, Chih Chun - TIERRA, Beatrice - HILDEBRAND, Leanne - LIU, Linan - LIAO, Michael J. - CHO, Jaedu - LIU, Dongxu - SUN, Lizhi - GULSEN, Gultekin - SU, Min-Ying - SAH, Robert L. - ZHAO, Weian. Combinatorial targeting of cancer bone metastasis using mRNA engineered stem cells. In *EBIOMEDICINE*. ISSN 2352-3964, 2019, vol. 45, no., pp. 39-57., Registrované v: WOS

ADCA637

KÚDELA, Otakar - KÚDELOVÁ, Marcela - NOVÁKOVÁ, Slavomíra - GLASA, Miroslav. First report of wheat streak mosaic virus in Slovakia. In *Plant Disease*, 2008, vol. 92, no. 9, p.135. (2007: 1.790 - IF, Q2 - JCR, 0.983 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2008 - Current Contents). ISSN 0191-2917.

Citácie:

1. [1.2] MISHCHENKO, L. T. - DUNICH, A. A. - SKRYPKINA, I. Ya - KOZUB, N. O. Phylogenetic analysis of two Ukrainian isolates of wheat streak mosaic virus. In *Biopolymers and Cell*. ISSN 02337657, 2019-01-01, 35, 1, pp. 64-77., Registrované v: SCOPUS

ADCA638

KÚDELA, Pavol - PAUKNER, Susanne - MAYR, Ulrike Beate - CHOLUJOVÁ, Dana - SCHWARZOVÁ, Zuzana - SEDLÁK, Ján - BIZIK, Jozef - LUBITZ, Werner. Bacterial ghosts as novel efficient targeting vehicles for DNA delivery to the human monocyte-derived dendritic cells. In *Journal of immunotherapy*. - Philadelphia : Lippincott Williams & Wilkins, 2005, vol. 28, no. 2, p. 136-143. ISSN 1524-9557.

Citácie:

1. [1.1] LIU, Lisha - HE, Hongliang - LIU, Jianping. *Advances on Non-Genetic Cell Membrane Engineering for Biomedical Applications*. In POLYMERS, 2019, vol. 11, no. 12, pp., Registrované v: WOS

ADCA639

KÚDELA, Pavol - KOLLER, Verena Juliana - MAYR, Ulrike Beate - NEPP, Johannes - LUBITZ, Werner - BARISANI-ASENBAUER, Talin. Bacterial Ghosts as antigen and drug delivery system for ocular surface diseases: Effective internalization of Bacterial Ghosts by human conjunctival epithelial cells. In Journal of Biotechnology, 2011, vol. 153, no. 3-4, p. 167-175. (2010: 2.970 - IF, Q2 - JCR, 1.135 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents). ISSN 0168-1656. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jbiotec.2011.03.022>

Citácie:

1. [1.1] WU, Jie - MA, Guanghui. *Imitation of nature: Bionic design in the study of particle adjuvants*. In JOURNAL OF CONTROLLED RELEASE. ISSN 0168-3659, 2019, vol. 303, no., pp. 101-108., Registrované v: WOS

ADCA640

KÚDELA, Pavol - KOLLER, Verena Juliana - LUBITZ, Werner. Bacterial ghosts (BGs) - Advanced antigen and drug delivery system. In Vaccine, 2010, vol. 28, no. 36, p. 5760-5767. (2009: 3.616 - IF, Q2 - JCR, 1.453 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 0264-410X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.vaccine.2010.06.087>

Citácie:

1. [1.1] CHEN, Tingting - WANG, Kaihang - CHI, Xin - ZHOU, Lizhi - LI, Jiajia - LIU, Liqin - ZHENG, Qingbing - WANG, Yingbin - YU, Hai - GU, Ying - ZHANG, Jun - LI, Shaowei - XIA, Ningshao. *Construction of a bacterial surface display system based on outer membrane protein F*. In MICROBIAL CELL FACTORIES. ISSN 1475-2859, 2019, vol. 18, no., pp., Registrované v: WOS
2. [1.1] HU, Jiangang - ZUO, Jiakun - CHEN, Zhaoguo - FU, Lixia - LV, Xiaolong - HU, Shijun - SHI, Xingchi - JING, Yawei - WANG, Yawei - WANG, Zhihao - MI, Rongsheng - HUANG, Yan - LIU, Dahai - QI, Kezong - HAN, Xiangnan. *Use of a modified bacterial ghost lysis system for the construction of an inactivated avian pathogenic Escherichia coli vaccine candidate*. In VETERINARY MICROBIOLOGY. ISSN 0378-1135, 2019, vol. 229, no., pp. 48-58., Registrované v: WOS
3. [1.1] LIU, Lisha - HE, Hongliang - LIU, Jianping. *Advances on Non-Genetic Cell Membrane Engineering for Biomedical Applications*. In POLYMERS, 2019, vol. 11, no. 12, pp., Registrované v: WOS
4. [1.1] SHAHIDI, Reza Hoseini - TABAR, Gholamreza Hashemi - BASSAMI, Mohammad Reza - JAMSHIDI, Abdollah - DEHGHANI, Hesam. *The design and application of a bacterial ghost vaccine to evaluate immune response and defense against avian pathogenic Escherichia coli O2:K1 serotype*. In RESEARCH IN VETERINARY SCIENCE. ISSN 0034-5288, 2019, vol. 125, no., pp. 153-161., Registrované v: WOS
5. [1.1] SHERIF, Abdelrahman Y. - HARISA, Gamaleldin - ALANAZI, Fars K. - YOUSSEF, Abdullah M. E. *Engineering of Exosomes: Steps Towards Green Production of Drug Delivery System*. In CURRENT DRUG TARGETS. ISSN 1389-4501, 2019, vol. 20, no. 15, pp. 1537-1549., Registrované v: WOS
6. [1.1] SOKOLOV, A. V. - KOSTIN, N. N. - OVCHINNIKOVA, L. A. - LOMAKIN, Y. A. - KUDRIAEVA, A. A. *Targeted Drug Delivery in Lipid-like Nanocages and Extracellular Vesicles*. In ACTA NATURAE. ISSN 2075-8251, 2019, vol. 11, no. 2, pp. 28-41., Registrované v: WOS
7. [1.1] WU, Jie - MA, Guanghui. *Imitation of nature: Bionic design in the study of particle adjuvants*. In JOURNAL OF CONTROLLED RELEASE. ISSN 0168-3659, 2019, vol. 303, no., pp. 101-108., Registrované v: WOS
8. [1.1] YOUSSEF, Abdullah M. E. - ALANAZI, Fars K. - SALEM-BEKHIT, Mounir M. - SHAKEEL, Faiyaz - HAQ, Nazrul. *Bacterial Ghosts Carrying 5-Fluorouracil: A Novel Biological Carrier for Targeting Colorectal Cancer*. In AAPS PHARMSCITECH. ISSN 1530-9932, 2019, vol. 20, no. 2, pp., Registrované v: WOS

ADCA641

KÚDELOVÁ, Marcela - BELVONČÍKOVÁ, Petra - VRBOVÁ, M. - KOVAČOVÁ, A. - ŠTIBRÁNIOVÁ, Iveta - KOCÁKOVÁ, Pavlína - SLOVÁK, Mirko - ŠPITÁLSKA, Eva - LAPUNÍKOVÁ, Barbora - MATÚŠKOVÁ, Radka - ŠUPOLÍKOVÁ, Miroslava. Detection of Murine Herpesvirus 68 (MHV-68) in Dermacentor reticulatus Ticks. In Microbial Ecology, 2015, vol. 70, no. 3, p. 785-795. (2014: 2.973 - IF, Q1 - JCR, 1.329 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 0095-3628. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00248-015-0622-7>

Citácie:

1. [1.1] QIU, Yongjin - ABE, Takashi - NAKAO, Ryo - SATOH, Kenro - SUGIMOTO, Chihiro. *Viral population analysis of the taiga tick, Ixodes persulcatus, by using Batch Learning Self-Organizing Maps and BLAST search. In JOURNAL OF VETERINARY MEDICAL SCIENCE. ISSN 0916-7250, 2019, vol. 81, no. 3, pp. 401-410., Registrované v: WOS*

ADCA642

KÚDELOVÁ, Marcela** - JÁNOŠOVÁ, M. - BELVONČÍKOVÁ, Petra. First detection of murine herpesvirus 68 in adult Ixodes ricinus ticks. In *Folia Microbiologica*, 2018, vol. 63, no. 4, p. 511-515. (2017: 1.311 - IF, Q4 - JCR, 0.502 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0015-5632. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12223-018-0586-3> (VEGA 2/0087/17 : Imunomodulačné vlastnosti M3 proteínu Myšieho herpetického vírusu a úloha kliešťov v cirkulácii herpesvírusu v prírode. APVV-15-0474 : Identifikácia vírusu EBHS a vybraných patogénov ako možnej príčiny poklesu početnosti zajaca poľného (*Lepus europaeus*) na Slovensku)

Citácie:

1. [1.1] QIU, Yongjin - ABE, Takashi - NAKAO, Ryo - SATOH, Kenro - SUGIMOTO, Chihiro. *Viral population analysis of the taiga tick, Ixodes persulcatus, by using Batch Learning Self-Organizing Maps and BLAST search. In JOURNAL OF VETERINARY MEDICAL SCIENCE. ISSN 0916-7250, 2019, vol. 81, no. 3, pp. 401-410., Registrované v: WOS*

ADCA643

KUIJK, Simon J.A. - PARVATHANENI, Nanda Kumar - NIEMANS, Raymon - GISBERGEN, Marike W. van - CARTA, Fabrizio - VULLO, Daniela - PASTOREKOVÁ, Silvia - YAROMINA, Ala - SUPURAN, Claudiu T. - DUBOIS, L. - WINUM, J.Y. - LAMBIN, P. New approach of delivering cytotoxic drugs towards CAIX expressing cells: A concept of dual-target drugs. In *European Journal of Medicinal Chemistry*, 2017, vol. 127, p. 691-702. (2016: 4.519 - IF, Q1 - JCR, 1.289 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 0223-5234. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ejmech.2016.10.037>

Citácie:

1. [1.1] ABBAS, Saghir - ZAIB, Sumera - RAHMAN, Shafiq Ur - ALI, Saqib - HAMEED, Shahid - TAHIR, Muhammad N. - MUNAWAR, Khurram S. - SHAHEEN, Farzana - ABBAS, Syed M. - IQBAL, Jamshed. *Carbonic Anhydrase Inhibitory Potential of 1,2,4-triazole-3-thione Derivatives of Flurbiprofen, Ibuprofen and 4-tert-butylbenzoic Hydrazide: Design, Synthesis, Characterization, Biochemical Evaluation, Molecular Docking and Dynamic Simulation Studies. In MEDICINAL CHEMISTRY. ISSN 1573-4064, 2019, vol. 15, no. 3, pp. 298-310., Registrované v: WOS*

2. [1.1] DOLATKHAH, Mitra - OMIDI, Yadollah. *Renewed interests in carbonic anhydrase IX in relevance to breast cancer treatment. In BIOIMPACTS. ISSN 2228-5652, 2019, vol. 9, no. 4, pp. 195-197., Registrované v: WOS*

ADCA644

KUKUROVÁ, I.J. - VALKOVIČ, Ladislav - UKROPEC, Jozef - DE COURTEN, B. - CHMELÍK, M. - UKROPCOVÁ, Barbara - TRATTNIG, S. - KRŠŠÁK, M. Improved spectral resolution and high reliability of in vivo ¹H MRS at 7 T allow the characterization of the effect of acute exercise on carnosine in skeletal muscle. In *NMR in Biomedicine*, 2016, vol. 29, no. 1, p. 24-32. (2015: 2.983 - IF, Q1 - JCR, 1.624 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0952-3480. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/nbm.3447>

Citácie:

1. [3.1] DA EIRA SILVA, Vinicius - DE SALLES PAINELLI, Vitor - KATSUYUKI SHINJO, Samuel - MAFFUD CILLI, Eduardo - SALE, Craig - GUALANO, Bruno - CONCEPCIÓN OTADUY, Maria - GIANNINI ARTIOLI, Guilherme. *Comparison between proton magnetic resonance spectroscopy and high-performance liquid chromatography to quantify muscle carnosine in humans. In bioRxiv, 2019, doi: https://doi.org/10.1101/568923.*

ADCA645

KUO, L. E. - CZARNECKA, M. - KITLINSKA, J. B. - TILAN, J. U. - KVETŇANSKÝ, Richard - ZUKOWSKA, Z. Chronic Stress, Combined with a High-Fat/High-Sugar Diet, Shifts Sympathetic Signaling toward Neuropeptide Y and Leads to Obesity and the Metabolic Syndrome. In *Annals of the New York Academy of Sciences*, 2008, vol. 1148, p. 232-237. (2007: 2.531 - IF, Q2 - JCR, 1.301 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2008 - Current Contents). ISSN 1025-3890. Dostupné na: <https://doi.org/10.1196/annals.1410.035>

Citácie:

1. [1.1] CHUNG, Sangwon - KWOCK, Chang Keun. *Fat Intake and Stress Modify Sleep Duration Effects on Abdominal Obesity. In NUTRIENTS, 2019, vol. 11, no. 10, pp., Registrované v: WOS*

2. [1.1] DURAN, Ana Clara - ZENK, Shannon N. - TARLOV, Elizabeth - DUDA, Sarah - SMITH, Geoff - LEE, Jin Man - BERBAUM, Michael L. Foreclosures and weight gain: Differential associations by longer neighborhood exposure. In PREVENTIVE MEDICINE. ISSN 0091-7435, 2019, vol. 118, no., pp. 23-29., Registrované v: WOS
3. [1.1] LIU, R.Z. - SHELTON, R.C. - ELDRED-SKEMP, N. - GOLDSMITH, J. - SUGLIA, S.F. Early Exposure to Cumulative Social Risk and Trajectories of Body Mass Index in Childhood. In CHILDHOOD OBESITY. ISSN 2153-2168, JAN 2019, vol. 15, no. 1, p. 48-55., Registrované v: WOS
4. [1.1] YE, Junsen - LV, Yaogai - LI, Zhongmin - YAO, Yan - JIN, Lina. Associations of dietary patterns with hypertension among adults in Jilin Province, China: a structural equation modelling approach. In PUBLIC HEALTH NUTRITION. ISSN 1368-9800, 2019, vol. 22, no. 6, pp. 1048-1055., Registrované v: WOS
5. [1.1] YOUNAS, Haris - GU, Chenjuan - RATHORE, Aman - JUN, Jonathan C. - POLOTSKY, Vsevolod Y. Metabolic syndrome and sleep apnea: A bidirectional relationship. In MECHANISMS AND MANIFESTATIONS OF OBESITY IN LUNG DISEASE, 2019, vol., no., pp. 169-200., Registrované v: WOS

ADCA646

KUO, L. E. - KITLINSKÁ, J. B. - TILAN, J. U. - LI, L. J. - BAKER, S. B. - JOHNSON, M. D. - LEE, E. W. - BURNETT, M. S. - FRICKE, S. T. - KVETŇANSKÝ, Richard - HERZOG, H. - ZUKOWSKÁ, Ž. Neuropeptide Y acts directly in the periphery on fat tissue and mediates stress-induced obesity and metabolic syndrome. In Nature medicine, 2007, vol. 13, no. 7, p. 803-811. (2006: 28.588 - IF, Q1 - JCR, 10.345 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1078-8956. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/nm1611>

Citácie:

1. [1.1] BOURA-HALFON, Sigalit - PECHT, Tal - JUNG, Steffen - RUDICH, Assaf. Obesity and dysregulated central and peripheral macrophage-neuron cross-talk. In EUROPEAN JOURNAL OF IMMUNOLOGY. ISSN 0014-2980, JAN 2019, vol. 49, no. 1, p. 19-29., Registrované v: WOS
2. [1.1] CAVE, Leah - COOPER, Matthew N. - ZUBRICK, Stephen R. - SHEPHERD, Carrington C. J. Caregiver-perceived racial discrimination is associated with diverse mental health outcomes in Aboriginal and Torres Strait Islander children aged 7-12 years. In INTERNATIONAL JOURNAL FOR EQUITY IN HEALTH. SEP 6 2019, vol. 18, no. 1., Registrované v: WOS
3. [1.1] CHAFFIN, Aki T-B. - FANG, Yanbin - LARSON, Karlton R. - MUL, Joram D. - RYAN, Karen K. Sex-dependent effects of MC4R genotype on HPA axis tone: implications for stress-associated cardiometabolic disease. In STRESS-THE INTERNATIONAL JOURNAL ON THE BIOLOGY OF STRESS. ISSN 1025-3890, SEP 3 2019, vol. 22, no. 5, p. 571-580., Registrované v: WOS
4. [1.1] CHOI, Bongkun - SHIN, Min-Kyung - KIM, Eun-Young - PARK, Ji-Eun - LEE, Halim - KIM, Seong Who - SONG, Jae-Kwan - CHANG, Eun-Ju. Elevated Neuropeptide Y in Endothelial Dysfunction Promotes Macrophage Infiltration and Smooth Muscle Foam Cell Formation. In FRONTIERS IN IMMUNOLOGY. ISSN 1664-3224, JUL 18 2019, vol. 10., Registrované v: WOS
5. [1.1] CZARNECKA, Magdalena - LU, Congyi - PONS, Jennifer - MAHESWARAN, Induja - CIBOROWSKI, Pawel - ZHANG, Lihua - CHEEMA, Amrita - KITLINSKA, Joanna. Neuropeptide Y receptor interactions regulate its mitogenic activity. In NEUROPEPTIDES. ISSN 0143-4179, FEB 2019, vol. 73, p. 11-24., Registrované v: WOS
6. [1.1] DAI, Wufei - LIU, Yang - ZHANG, Yali - SUN, Yufeng - SUN, Changjiang - ZHANG, Yu - LV, Xiufang. Expression of neuropeptide Y is increased in an activated human HSC cell line. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, JUL 1 2019, vol. 9., Registrované v: WOS
7. [1.1] EOM, John - KIM, Jeong Jin - YOON, Seul Gi - JEONG, Haengdueng - SON, Soojin - LEE, Jae Bong - YOO, Jihye - SEO, Hyun Ju - CHO, Yejin - KIM, Ku Sul - CHOI, Kyung Mi - KIM, Il Yong - LEE, Hui-Young - NAM, Ki Taek - CRESSWELL, Peter - SEONG, Je Kyung - SEO, Jun-Young. Intrinsic expression of viperin regulates thermogenesis in adipose tissues. In PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE UNITED STATES OF AMERICA. ISSN 0027-8424, AUG 27 2019, vol. 116, no. 35, p. 17419-17428., Registrované v: WOS
8. [1.1] GUILHERME, Adilson - HENRIQUES, Felipe - BEDARD, Alexander H. - CZECH, Michael P. Molecular pathways linking adipose innervation to insulin action in obesity and diabetes mellitus. In NATURE REVIEWS ENDOCRINOLOGY. ISSN 1759-5029, APR 2019, vol. 15, no. 4, p. 207-225., Registrované v: WOS
9. [1.1] GUO, Danfeng - SUN, Luna - YU, Xiaoqian - LIU, Tuanjie - WU, Lili - SUN, Zhuoer - ZHANG, Fan - ZHOU, Yaoguang - SHEN, Meihua - LIU, Weizhi. Mindfulness-based stress reduction improves the general health and stress of Chinese military recruits: A pilot study. In PSYCHIATRY RESEARCH. ISSN 0165-1781, NOV 2019, vol. 281., Registrované v: WOS

10. [1.1] ISHAI, Amorina - OSBORNE, Michael T. - TUNG, Brian - WANG, Ying - HAMMAD, Basma - PATRICH, Tomas - OBERFELD, Blake - FAYAD, Zahi A. - GILES, Jon T. - LO, Janet - SHIN, Lisa M. - GRINSPOON, Steven K. - KOENEN, Karestan C. - PITMAN, Roger K. - TAWAKOL, Ahmed. Amygdalar Metabolic Activity Independently Associates With Progression of Visceral Adiposity. In JOURNAL OF CLINICAL ENDOCRINOLOGY & METABOLISM. ISSN 0021-972X, APR 2019, vol. 104, no. 4, p. 1029-1038., Registrované v: WOS
11. [1.1] KIM, Yun Hye - LEE, Ju Hee - YEUNG, Joanna Lan-Hing - DAS, Eashita - KIM, Ri Youn - JIANG, Yanqing - MOON, Joon Ho - JEONG, Hyerin - THAKKAR, Nikita - SON, Joe Eun - TRZASKALSKI, Natasha - HUI, Chi-chung - DOH, Kyung-Oh - MULVIHILL, Erin E. - KIM, Jae-Ryong - KIM, Kyoung-Han - SUNG, Hoon-Ki. Thermogenesis-independent metabolic benefits conferred by isocaloric intermittent fasting in ob/ob mice. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, FEB 21 2019, vol. 9., Registrované v: WOS
12. [1.1] KOVACEVIC, Sanja - NESTOROV, Jelena - MATIC, Gordana - ELAKOVIC, Ivana. Chronic Stress Combined with a Fructose Diet Reduces Hypothalamic Insulin Signaling and Antioxidative Defense in Female Rats. In NEUROENDOCRINOLOGY. ISSN 0028-3835, 2019, vol. 108, no. 4, p. 278-290., Registrované v: WOS
13. [1.1] LI, Hui - BUISMAN-PIJLMAN, Femke T. A. - NUNEZ-SALCES, Maria - CHRISTIE, Stewart - FRISBY, Claudine L. - INSERRA, Antonio - HATZINIKOLAS, George - LEWIS, Martin D. - KRITAS, Stamatiki - WONG, Ma-Li - PAGE, Amanda J. Chronic stress induces hypersensitivity of murine gastric vagal afferents. In NEUROGASTROENTEROLOGY AND MOTILITY. ISSN 1350-1925, DEC 2019, vol. 31, no. 12., Registrované v: WOS
14. [1.1] LUCKA, Anna - WYSOKINSKI, Adam. Association Between Adiposity and Fasting Serum Levels of Appetite-regulating Peptides: Leptin, Neuropeptide Y, Desacyl Ghrelin, Peptide YY(1-36), Obestatin, Cocaine and Amphetamine-regulated Transcript, and Agouti-related Protein in Nonobese Participants. In CHINESE JOURNAL OF PHYSIOLOGY. ISSN 0304-4920, SEP-OCT 2019, vol. 62, no. 5, p. 217-225., Registrované v: WOS
15. [1.1] TABASI, Mohsen - ASHRAFIAN, Fatemeh - KHEZERLOO, Jamil Kheirvari - ESHGHJOO, Sahar - BEHROUZI, Ava - JAVADINIA, Seyed Alireza - POURSADEGH, Farid - EYBPOOSH, Sana - AHMADI, Sara - RADMANESH, Amin - SOROUGH, Ahmadreza - SIADAT, Seyed Davar. Changes in Gut Microbiota and Hormones After Bariatric Surgery: a Bench-to-Bedside Review. In OBESITY SURGERY. ISSN 0960-8923, MAY 2019, vol. 29, no. 5, p. 1663-1674., Registrované v: WOS
16. [1.1] TOMIYAMA, A. Janet. Stress and Obesity. In ANNUAL REVIEW OF PSYCHOLOGY, VOL 70. ISSN 0066-4308, 2019, vol. 70, p. 703-718., Registrované v: WOS
17. [1.1] VELICKOVIC, Natasa - TEOFILOVIC, Ana - ILIC, Dragana - DJORDJEVIC, Ana - MILUTINOVIC, Danijela Vojnovic - PETROVIC, Snjezana - PREITNER, Frederic - TAPPY, Luc - MATIC, Gordana. Modulation of hepatic inflammation and energy-sensing pathways in the rat liver by high-fructose diet and chronic stress. In EUROPEAN JOURNAL OF NUTRITION. ISSN 1436-6207, AUG 2019, vol. 58, no. 5, p. 1829-1845., Registrované v: WOS
18. [1.1] WEE, Natalie K. Y. - LORENZ, Madelyn R. - BEKIROV, Yusuf - JACQUIN, Mark F. - SCHELLER, Erica L. Shared Autonomic Pathways Connect Bone Marrow and Peripheral Adipose Tissues Across the Central Neuraxis. In FRONTIERS IN ENDOCRINOLOGY. ISSN 1664-2392, SEP 27 2019, vol. 10., Registrované v: WOS
19. [1.1] WU, Yi - HE, Hengxun - CHENG, Zhibin - BAI, Yueyu - MA, Xi. The Role of Neuropeptide Y and Peptide YY in the Development of Obesity via Gut-brain Axis. In CURRENT PROTEIN & PEPTIDE SCIENCE. ISSN 1389-2037, 2019, vol. 20, no. 7, p. 750-758., Registrované v: WOS
20. [1.1] XIAO, Yang - WANG, Guoqing - GERRARD, Miranda E. - WIELAND, Sarah - DAVIS, Mary - CLINE, Mark A. - SIEGEL, Paul B. - GILBERT, Elizabeth R. Changes in adipose tissue physiology during the first two weeks posthatch in chicks from lines selected for low or high body weight. In AMERICAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY-REGULATORY INTEGRATIVE AND COMPARATIVE PHYSIOLOGY. ISSN 0363-6119, JUN 2019, vol. 316, no. 6, p. R802-R818., Registrované v: WOS
21. [1.1] YANG, Lixin - YANG, Yandong - YUAN, Jiamiao - SUN, Yan - DAI, Jiapei - SU, Bing. Transcriptomic Landscape of von Economo Neurons in Human Anterior Cingulate Cortex Revealed by Microdissected-Cell RNA Sequencing. In CEREBRAL CORTEX. ISSN 1047-3211, FEB 2019, vol. 29, no. 2, p. 838-851., Registrované v: WOS
22. [1.1] YANG, Songwei - CHU, Shifeng - GAO, Yan - AI, Qidi - LIU, Yingjiao - LI, Xun - CHEN, Naihong. A Narrative Review of Cancer-Related Fatigue (CRF) and Its Possible Pathogenesis. In CELLS. JUL 2019, vol. 8, no. 7., Registrované v: WOS

23. [1.2] KIENAST, Camilla - GUNGA, Hanns Christian - STEINACH, Mathias. Neuropeptide Y – Its role in human performance and extreme environments. In REACH, 2019-06-01, 14-15, pp., Registrované v: SCOPUS
24. [1.2] SANTORO, Nanette - POLOTSKY, Alex J. - RIEDER, Jessica - KONDAPALLI, Laxmi A. Nutrition and Reproduction. In Yen & Jaffe's Reproductive Endocrinology: Physiology, Pathophysiology, and Clinical Management: Eighth Edition, 2019-01-01, pp. 447-458.e6., Registrované v: SCOPUS

ADCA647

KUPCOVÁ, Helena - NAVARRO, R. - MARSALA, Silvia - HRABAKOVA, Rita - VODICKA, Petr - GADHER, Suresh Jivan - KOVAROVA, H. - MARSALA, Martin. Signaling proteins in spinal parenchyma and dorsal root ganglion in rat with spinal injury-induced spasticity. In Journal of Proteomics, 2013, vol. 91, p. 41-57. (2012: 4.088 - IF, Q1 - JCR, 1.231 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 1874-3919. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jprot.2013.06.028>

Citácie:

1. [1.1] PEROVIC, Darko - KOLENC, Danijela - BILIC, Vide - SOMUN, Nenad - DRMIC, Domagoj - ELABJER, Esmat - BULJAT, Gojko - SEIWERH, Sven - SIKIRIC, Predrag. Stable gastric pentadecapeptide BPC 157 can improve the healing course of spinal cord injury and lead to functional recovery in rats. In JOURNAL OF ORTHOPAEDIC SURGERY AND RESEARCH. ISSN 1749-799X, 2019, vol. 14, no., pp., Registrované v: WOS

ADCA648

KURDIOVÁ, Timea - BALÁŽ, Miroslav - VICIAN, Marek - MÁDEROVÁ, Denisa - VLČEK, Miroslav - VALKOVIČ, Ladislav - SRBECKÝ, Miroslav - IMRICH, Richard - KYSELOVIČOVÁ, Oľga - BELAN, Vítazoslav - JELOK, Ivan - WOLFRUM, Christian - KLIMEŠ, Iwar - KRŠŠÁK, Martin - ZEMKOVÁ, Erika - GAŠPERÍKOVÁ, Daniela - UKROPEC, Jozef - UKROPCOVÁ, Barbara. Effects of obesity, diabetes and exercise on Fndc5 gene expression and irisin release in human skeletal muscle and adipose tissue: in vivo and in vitro studies. In Journal of Physiology, 2014, vol. 592, no. 5, p. 1091-1107. (2013: 4.544 - IF, Q1 - JCR, 2.717 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 0022-3751. Dostupné na: <https://doi.org/10.1113/jphysiol.2013.264655>

Citácie:

1. [1.1] ALKHAIRI, Irina - CHERIAN, Preethi - ABU-FARHA, Mohamed - AL MADHOUN, Ashraf - NIZAM, Rasheeba - MELHEM, Motasem - JAMAL, Mohamed - AL-SABAH, Suleiman - ALI, Hamad - TUOMILEHTO, Jaakko - AL-MULLA, Fahd - ABUBAKER, Jehad. Increased Expression of Meteorin-Like Hormone in Type 2 Diabetes and Obesity and Its Association with Irisin. In CELLS, 2019, vol. 8, no. 10., Registrované v: WOS
2. [1.1] BENSMINE, F. - BENOMAR, K. - ESPIARD, S. - VAHE, C. - LE MAPIHAN, K. - LION, G. - LEMDANI, M. - CHAZARD, E. - ERNST, O. - VIGOUROUX, C. - PIGNY, P. - VANTYGHEN, M.C. Irisin levels in LMNA-associated partial lipodystrophies. In DIABETES & METABOLISM. ISSN 1262-3636, 2019, vol. 45, no. 1, pp. 67-75., Registrované v: WOS
3. [1.1] CAGALINEC, Michel - ZAHRAADNIKOVA, Alexandra - ZAHRAADNIKOVA, Alexandra - KOVACOVA, Dominika - PAULIS, Ludovit - KUREKOVA, Simona - HOTKA, Matej - PAVELKOVA, Jana - PLAAS, Mario - NOVOTOVA, Marta - ZAHRAADNIK, Ivan. Calcium Signaling and Contractility in Cardiac Myocyte of Wolframin Deficient Rats. In FRONTIERS IN PHYSIOLOGY. ISSN 1664-042X, 2019, vol. 10., Registrované v: WOS
4. [1.1] DONG, Yanhua - ZHANG, Siyuan - TAO, Jin - ZHANG, Xiaomeng - ZHANG, Ju - YANG, Jie - LIANG, Hao - LIU, Dongjun - CANG, Ming. Fibronectin type III domain-containing protein 5 promotes proliferation and differentiation of goat adipose-derived stem cells. In RESEARCH IN VETERINARY SCIENCE. ISSN 0034-5288, 2019, vol. 125, pp. 351-359., Registrované v: WOS
5. [1.1] DUENNWALD, Tobias - MELMER, Andreas - GATTERER, Hannes - SALZMANN, Karin - EBENBICHLER, Christoph - BURTSCHER, Martin - SCHOBERSBERGER, Wolfgang - GRANDER, Wilhelm. Supervised Short-term High-intensity Training on Plasma Irisin Concentrations in Type 2 Diabetic Patients. In INTERNATIONAL JOURNAL OF SPORTS MEDICINE. ISSN 0172-4622, 2019, vol. 40, no. 3, pp. 158-164., Registrované v: WOS
6. [1.1] ELIZONDO-MONTEMAYOR, Leticia - GONZALEZ-GIL, Adrian M. - TAMEZ-RIVERA, Oscar - TOLEDO-SALINAS, Carla - PESCHARD-FRANCO, Mariana - RODRIGUEZ-GUTIERREZ, Nora A. - SILVA-PLATAS, Christian - GARCIA-RIVAS, Gerardo. Association between Irisin, hs-CRP, and Metabolic Status in Children and Adolescents with Type 2 Diabetes Mellitus. In MEDIATORS OF INFLAMMATION. ISSN 0962-9351, 2019, vol. 2019., Registrované v: WOS

7. [1.1] FATIMA, Syeda Sadia - KHALID, Erum - LADAK, Asma Akbar - ALI, Syed Adnan. Colostrum and mature breast milk analysis of serum irisin and sterol regulatory element-binding proteins-1c in gestational diabetes mellitus. In JOURNAL OF MATERNAL-FETAL & NEONATAL MEDICINE. ISSN 1476-7058, 2019, vol. 32, no. 18, pp. 2993-2999., Registrované v: WOS
8. [1.1] GARNEAU, L. - AGUER, C. Role of myokines in the development of skeletal muscle insulin resistance and related metabolic defects in type 2 diabetes. In DIABETES & METABOLISM. ISSN 1262-3636, 2019, vol. 45, no. 6, pp. 505-516., Registrované v: WOS
9. [1.1] GONZALEZ-GIL, Adrian M. - PESCHARD-FRANCO, Mariana - CASTILLO, Elena C. - GUTIERREZ-DELBOSQUE, Gustavo - TREVINO, Victor - SILVA-PLATAS, Christian - PEREZ-VILLARREAL, Luisa - GARCIA-RIVAS, Gerardo - ELIZONDO-MONTEMAYOR, Leticia. Myokine-adipokine cross-talk: potential mechanisms for the association between plasma irisin and adipokines and cardiometabolic risk factors in Mexican children with obesity and the metabolic syndrome. In DIABETOLOGY & METABOLIC SYNDROME, 2019, vol. 11, no. 1., Registrované v: WOS
10. [1.1] HERZ, Carsten T. - KIEFER, Florian W. Adipose tissue browning in mice and humans. In JOURNAL OF ENDOCRINOLOGY. ISSN 0022-0795, 2019, vol. 241, no. 3, pp. R97-R109., Registrované v: WOS
11. [1.1] HUTCHINSON, Kelly Ann - MOHAMMAD, Shuhiba - GARNEAU, Lea - MCINNIS, Kurt - AGUER, Celine - ADAMO, Kristi B. Examination of the Myokine Response in Pregnant and Non-pregnant Women Following an Acute Bout of Moderate-Intensity Walking. In FRONTIERS IN PHYSIOLOGY. ISSN 1664-042X, 2019, vol. 10., Registrované v: WOS
12. [1.1] LEARDINI-TRISTAO, Marina - CHARLES, Anne-Laure - LEJAY, Anne - PIZZIMENTI, Megane - MEYER, Alain - ESTADO, Vanessa - TIBIRICA, Eduardo - ANDRES, Emmanuel - GENY, Bernard. Beneficial Effect of Exercise on Cognitive Function during Peripheral Arterial Disease: Potential Involvement of Myokines and Microglial Anti-Inflammatory Phenotype Enhancement. In JOURNAL OF CLINICAL MEDICINE. ISSN 2077-0383, 2019, vol. 8, no. 5., Registrované v: WOS
13. [1.1] LEE, Thomas Ho-Yin - FORMOLO, Douglas Affonso - KONG, Tammie - LAU, Samantha Wing-Yan - HO, Charlotte Sze-Lok - LEUNG, Rachel Yan Hei - HUNG, Felix Hin-Yan - YAU, Suk-Yu. Potential exerkines for physical exercise-elicited pro-cognitive effects: Insight from clinical and animal research. In EXERCISE ON BRAIN HEALTH. ISSN 0074-7742, 2019, vol. 147, pp. 361-395., Registrované v: WOS
14. [1.1] LEE, Yeon Ji - HEO, Yoonseok - CHOI, Ji-Ho - PARK, Sunghyoun - KIM, Kyoung Kon - SHIN, Dong Wun - KANG, Ju-Hee. Association of Circulating Irisin Concentrations with Weight Loss after Roux-en-Y Gastric Bypass Surgery. In INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL RESEARCH AND PUBLIC HEALTH. ISSN 1661-7827, 2019, vol. 16, no. 4., Registrované v: WOS
15. [1.1] METWALLY, Mayada - BAYOUMI, Ali - ROMERO-GOMEZ, Manuel - THABET, Khaled - JOHN, Miya - ADAMS, Leon A. - HUO, Xiaoqi - ALLER, Rocio - GARCIA-MONZON, Carmelo - TERESA ARIAS-LOSTE, Maria - BUGIANESI, Elisabetta - MIELE, Luca - GALLEGGO-DURAN, Rocio - FISCHER, Janett - BERG, Thomas - LIDDLE, Christopher - QIAO, Liang - GEORGE, Jacob - ESLAM, Mohammed. A polymorphism in the Irisin-encoding gene (FNDC5) associates with hepatic steatosis by differential miRNA binding to the 3' UTR. In JOURNAL OF HEPATOLOGY. ISSN 0168-8278, 2019, vol. 70, no. 3, pp. 494-500., Registrované v: WOS
16. [1.1] MONTGOMERY, Magdalene K. - DE NARDO, William - WATT, Matthew J. Impact of Lipotoxicity on Tissue "Cross Talk" and Metabolic Regulation. In PHYSIOLOGY. ISSN 1548-9213, 2019, vol. 34, no. 2, pp. 134-149., Registrované v: WOS
17. [1.1] NADIMI, Hoda - DJAZAYERI, Abolghasem - JAVANBAKHT, Mohammad Hassan - DEHPOUR, Ahmadreza - GHAEDI, Ehsan - DERAKHSHANIAN, Hoda - MOHAMMADI, Hamed - ZAREI, Mahnaz - DJALALI, Mahmoud. The Effect of Vitamin D Supplementation on Serum and Muscle Irisin Levels, and FNDC5 Expression in Diabetic Rats. In REPORTS OF BIOCHEMISTRY AND MOLECULAR BIOLOGY. ISSN 2322-3480, 2019, vol. 8, no. 3, pp. 236-243., Registrované v: WOS
18. [1.1] OLIVEIRA ANDRADE, Joao Marcus - BARCALA-JORGE, Antonio Sergio - BATISTA-JORGE, Gislaine Candida - PARAISO, Alanna Fernandes - DE FREITAS, Katia Michele - LELIS, Deborah de Farias - SENA GUIMARAES, Andre Luiz - BATISTA DE PAULA, Alfredo Mauricio - SOUSA SANTOS, Sergio Henrique. Effect of resveratrol on expression of genes involved thermogenesis in mice and humans. In BIOMEDICINE & PHARMACOTHERAPY. ISSN 0753-3322, 2019, vol. 112., Registrované v: WOS
19. [1.1] PEREIRA, Andre - PINHO, Andre Costa - CARVALHO, Davide - MAIA, Jose Costa - FREITAS, Paula. Irisin: A Bright or a Dark Future? In REVISTA PORTUGUESA DE ENDOCRINOLOGIA DIABETES E METABOLISMO. ISSN 1646-3439, 2019, vol. 14, no. 1, pp. 82-87., Registrované v: WOS

20. [1.1] SADEGHABADI, Zahra Arab - ABBASALIPOURKABIR, Roghayeh - MOHSENI, Roohollah - ZIAMAJIDI, Nasrin. *Chicoric acid does not restore palmitate-induced decrease in irisin levels in PBMCs of newly diagnosed patients with T2D and healthy subjects.* In *ARCHIVES OF PHYSIOLOGY AND BIOCHEMISTRY*. ISSN 1381-3455, 2019., Registrované v: WOS
21. [1.1] SHAPARENKO, O. - KRAVCHUN, P. H. - KRAVCHUN, P. P. - KADYKOVA, O. - LISOVA, H. *Evaluation of structural-functional changes of the left ventricular myocardium in patients with arterial hypertension and obesity by the level of irisin.* In *ZAPOROZHYE MEDICAL JOURNAL*. ISSN 2306-4145, 2019, vol., no. 1, pp. 9-12., Registrované v: WOS
22. [1.1] SILVA, Rosiane P. - BERTON, Mariana P. - GRIGOLETTO, Lais - CARVALHO, Felipe E. - SILVA, Rafael M. O. - PERIPOLLI, Elisa - CASTRO, Leticia M. - FERRAZ, Jose Bento S. - ELER, Joanir P. - LOBO, Raysildo B. - BALDI, Fernando. *Genomic regions and enrichment analyses associated with carcass composition indicator traits in Nellore cattle.* In *JOURNAL OF ANIMAL BREEDING AND GENETICS*. ISSN 0931-2668, 2019, vol. 136, no. 2, pp. 118-133., Registrované v: WOS
23. [1.1] XIONG, Yan - WU, Zihuan - ZHANG, Bin - WANG, Chao - MAO, Fengyi - LIU, Xiao - HU, Keping - SUN, Xiaobo - JIN, Wen - KUANG, Shihuan. *Fndc5 loss-of-function attenuates exercise-induced browning of white adipose tissue in mice.* In *FASEB JOURNAL*. ISSN 0892-6638, 2019, vol. 33, no. 5, pp. 5876-5886., Registrované v: WOS
24. [1.1] YANG, Dan - YANG, Yifan - LI, Yanlin - HAN, Rui. *Physical Exercise as Therapy for Type 2 Diabetes Mellitus: From Mechanism to Orientation.* In *ANNALS OF NUTRITION AND METABOLISM*. ISSN 0250-6807, 2019, vol. 74, no. 4, pp. 313-321., Registrované v: WOS
25. [1.1] YOUNG, Michael F. - VALARIS, Sophia - WRANN, Christiane D. *A role for FNDc5/Irisin in the beneficial effects of exercise on the brain and in neurodegenerative diseases.* In *PROGRESS IN CARDIOVASCULAR DISEASES*. ISSN 0033-0620, 2019, vol. 62, no. 2, pp. 172-178., Registrované v: WOS
26. [1.2] ELREFAEY, Basant Hamdy - EL-GHAFFAAR, Heba Ali Abd - ALLAM, Doaa Mohammed Mahmoud - EL-MOTAAL SAFA, Mohamed Abd. *Acute aerobic exercise induced irisin release in type 2 diabetic patients: Randomized clinical trial.* In *FIZIOTERAPIA POLSKA*. ISSN 1642-0136, 2019, vol. 19, no. 4, pp. 58-63., Registrované v: SCOPUS
27. [1.2] LIAO, Shuai Xiong - ZHANG, Guo Dong - SONG, Gang. *Myokine, adipo-myokine and adipokine: Recognition of the function of skeletal muscle and adipose tissue.* In *CHINESE JOURNAL OF TISSUE ENGINEERING RESEARCH*. ISSN 2095-4344, 2019, vol. 23, no. 11, pp. 1761-1766., Registrované v: SCOPUS
28. [1.2] SUMSUZZMAN, Dewan Md - JIN, Yunho - CHOI, Jeonghyun - YU, Jeong Hee - LEE, Tae Ho - HONG, Yonggeun. *Pathophysiological role of endogenous irisin against tumorigenesis and metastasis: Is it a potential biomarker and therapeutic?* In *TUMOR BIOLOGY*. ISSN 1010-4283, 2019, vol. 41, no. 12., Registrované v: SCOPUS
29. [3.1] ABOZEID, Abeer A. *Potential Effect of Irisin and/or Moderate Intensity Exercise on Metabolic Homeostasis in Obesity in Male Albino Rats.* In *MEDICAL JOURNAL OF CAIRO UNIVERSITY*. ISSN 0045-3803, 2019, vol. 87, pp. 5255-5262.
30. [3.1] BAGHADAM, Mohammad - SALAMAT, Khalid Mohamadzadeh - AZIZBEYGI, Kamal - BAESI, Kazem. *The effect of 8 weeks aerobic training on cardiac PGC-1 α and plasma irisin in STZ-induced diabetics' rats.* *IRANIAN JOURNAL OF DIABETES AND METABOLISM*. ISSN 2345-4008, 2019, vol.18, no. 5, pp. 228-235.
31. [3.1] BILINSKI, Wojciech - PARADOWSKI, Przemyslaw T. - SYPNIEWSKA, Grazyna. *The interplay between bone, muscle and adipose tissue — is there a role for potential new metabolic biomarker?* In *MEDICAL RESEARCH JOURNAL*. ISSN 2451-2591, 2019, vol. 4, no. 3, pp. 171-173.
32. [3.1] BOCIEK, Arkadiusz. *Irisin - evidence for benefits resulting from physical activity.* In *EUROPEAN JOURNAL OF BIOLOGICAL RESEARCH*. ISSN 2449-8955, 2019, vol. 9, no. 3, pp. 165-172.
33. [3.1] CERIT, Mesut. *Health related influence of exercise induced irisin secretion.* In *TURAN-SAM*. ISSN 1308-8041, 2019, vol. 11, no. 42, pp. 103-108.
34. [3.1] ENTESHARY, Mahtab - ESFARJANI, Fahimeh - REISI, Jalil. *Comparison of the Effects of Two Different Intensities of Combined Training on Irisin, Betatrophin, and Insulin Levels in Women with Type 2 Diabetes.* In *ASIAN JOURNAL OF SPORTS MEDICINE*. ISSN 2008-000X, 2019, vol. 10, no. 2, pp. e68943.
35. [3.1] HAMEDINIA, Mohammad Reza - FIROZEH, Zeynab - HAGHIGHI, Amir Hossein - RAMEZANI, Saeid. *Effect of 12 weeks of light and heavy interval training on the level of irisin and fibroblast growth factor 21 in obese and overweight women: A clinical trial study.* In *JOURNAL OF GORGAN UNIVERSITY OF MEDICAL SCIENCES*. ISSN 1562-4765, 2019, vol. 21, no. 1, pp. 7-14.

36. [3.1] ZABIBAH, Rahman S. – ALI, Hanaa Addai - AL-AWADI, Salwa Jaber. Association of Irisin concentration with clinical Parameters in Obesity patient compared with sport individual in Iraqi population. In JOURNAL OF PHARMACEUTICAL SCIENCES AND RESEARCH. ISSN 0975-1459, 2019, vol. 11, no. 5, pp. 1842-1848.

ADCA649

KURDIOVÁ, Timea - BALÁŽ, Miroslav - MAYER, Alexander - MÁDEROVÁ, Denisa - BELAN, Vítazoslav - WOLFRUM, Christian - UKROPEC, Jozef - UKROPCOVÁ, Barbara. Exercise-mimicking treatment fails to increase Fndc5 mRNA & irisin secretion in primary human myotubes. In Peptides, 2014, vol. 56, p. 1-7. (2013: 2.614 - IF, Q2 - JCR, 0.971 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 0196-9781. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.peptides.2014.03.003>

Citácie:

1. [1.1] ARHIRE, Lidia L. - MIHALACHE, Laura - COVASA, Mihai. Irisin: A Hope in Understanding and Managing Obesity and Metabolic Syndrome. In FRONTIERS IN ENDOCRINOLOGY. ISSN 1664-2392, 2019, vol. 10, no., pp., Registrované v: WOS
2. [1.1] CARTER, Steven - SOLOMON, Thomas P. J. In vitro experimental models for examining the skeletal muscle cell biology of exercise: the possibilities, challenges and future developments. In PFLUGERS ARCHIV-EUROPEAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY. ISSN 0031-6768, 2019, vol. 471, no. 3, pp. 413-429., Registrované v: WOS
3. [1.1] SHEN, Shengnan - LIAO, Qiwen - ZHANG, Tian - PAN, Ruile - LIN, Ligen. Myricanol modulates skeletal muscle-adipose tissue crosstalk to alleviate high-fat diet-induced obesity and insulin resistance. In BRITISH JOURNAL OF PHARMACOLOGY. ISSN 0007-1188, 2019, vol. 176, no. 20, pp. 3983-4001., Registrované v: WOS
4. [3.2] WANG SHEN - LIAO JING-WEN - YIN HONG-GANG - JI HUI-HUI - YU HANG - ZOU YU-HAO - HU MIN. The cardiovascular protection of irisin and its research progress in sports field. In Shengli Xuebao. ISSN 0371-0874, JUN 2019, vol. 71, no. 3, p. 478-484., Registrované v: BIOSIS Citation Index

ADCA650

KURICOVÁ, M. - LEDECKÝ, Valent - LIPTAK, A. - MAĐARI, Aladár - GRUĽOVÁ, Ivana - SLOVINSKÁ, Lucia - NAGYOVÁ, Miriam - ČÍŽKOVÁ, Dáša. Oral administration of inosine promotes recovery after experimental spinal cord injury in rat. In Neurological Sciences: official journal of the Italian Neurological Society and of the Italian Society of Clinical Neurophysiology, 2014, vol. 35, p. 1785-1791. (2013: 1.495 - IF, Q3 - JCR, 0.505 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 1590-1874 (Print), 1590-34787 (Electronic). Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10072-014-1840-3>

Citácie:

1. [1.1] DOS SANTOS CARDOSO, Fellipe Soares - CARDOSO, Ricardo - RAMALHO, Bruna dos Santos - TABOADA, Tiago Bastos - DOS SANTOS NOGUEIRA, Ana Carolina - BLANCO MARTINEZ, Ana Maria - DE ALMEIDA, Fernanda Martins. Inosine Accelerates the Regeneration and Anticipates the Functional Recovery after Sciatic Nerve Crush Injury in Mice. In NEUROSCIENCE. ISSN 0306-4522, 2019, vol. 423, no., pp. 206-215., Registrované v: WOS

ADCA651

KURTENBACH, K. - MICHELIS DE, S. - SEWELL, H.S. - ETTI, S. - SCHÄFFER, S.M. - HOLMES, E. - HAILS, R. - COLLARES-PEREIRA, M.J. - SANTOS-REIS, M. - HANINCOVÁ, Klára - LABUDA, Milan - MORMANE, A. - DONAGHY, M. The key roles of selection and migration in the ecology of Lyme borreliosis. In International Journal of Medical Microbiology, 2002, vol. 291, suppl. 33, p. 152-154. (2001: 1.362 - IF, karentované - CCC). (2002 - Current Contents). ISSN 1438-4221.

Citácie:

1. [1.1] GRIGORYEVA, L. A. - MITEVA, O. A. - MYASNIKOV, V. A. - GOGOLEVSKY, A. S. - SHITOVA, L. F. The effect of infection of hard ticks Ixodes ricinus (L.) and Ixodes persulcatus Sch. (Acari: Ixodinae) with the causative agent of Lyme borreliosis (Borrelia burgdorferi s.l.) on their host search activity (using attractants). In SYSTEMATIC AND APPLIED ACAROLGY. ISSN 1362-1971, 2019, vol. 24, no. 12, pp. 2358-2368., Registrované v: WOS
2. [1.1] HEPNER, Sabrina - FINGERLE, Volker - HEYLEN, Dieter - MAROSEVIC, Durdica - GHAFARI, Katayoon - OKEYO, Mercy - SING, Andreas - MARGOS, Gabriele. First investigations on serum resistance and sensitivity of Borrelia turcica. In TICKS AND TICK-BORNE DISEASES. ISSN 1877-959X, 2019, vol. 10, no. 5, pp. 1157-1161., Registrované v: WOS

ADCA652

KUTLU, S. - AYDIN, M. - ALCIN, E. - OZCAN, M. - BAKOŠ, Ján - JEŽOVÁ, Daniela - YLMAZ, B. Leptin modulates noradrenaline release in the paraventricular nucleus and plasma oxytocin levels in female rats: A microdialysis study. In *Brain Research*, 2010, vol. 1317, p. 87-91. (2009: 2.463 - IF, Q3 - JCR, 1.414 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 0006-8993. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.brainres.2009.12.044>

Citácie:

1. [1.1] HUME, Catherine - LENG, Gareth. *Oxytocin neurons: integrators of hypothalamic and brainstem circuits in the regulation of macronutrient-specific satiety*. In *CURRENT OPINION IN PHYSIOLOGY*, 2019, vol. 12, no., pp. 65-71., Registrované v: WOS
2. [1.1] LUCKA, Anna - WYSOKINSKI, Adam. *Association Between Adiposity and Fasting Serum Levels of Appetite-regulating Peptides: Leptin, Neuropeptide Y, Desacyl Ghrelin, Peptide YY(1-36), Obestatin, Cocaine and Amphetamine-regulated Transcript, and Agouti-related Protein in Nonobese Participants*. In *CHINESE JOURNAL OF PHYSIOLOGY*. ISSN 0304-4920, 2019, vol. 62, no. 5, pp. 217-225., Registrované v: WOS
3. [1.1] SHIN, Andrew C. - MOHANKUMAR, Sheba M. J. - BALASUBRAMANIAN, Priya - SIRIVELU, Madhu P. - LINNING, Katrina - WOOLCOCK, Andrew - JAMES, Michelle - MOHANKUMAR, Puliur S. *Responsiveness of hypothalamo-pituitary-adrenal axis to leptin is impaired in diet-induced obese rats*. In *NUTRITION & DIABETES*. ISSN 2044-4052, 2019, vol. 9, no., pp., Registrované v: WOS
4. [1.1] TAO, Pang - JING, Zhao - SHOU-HONG, Gao - SHU-JUAN, Pia - JIAN-PENG, Jiao - WEN-QUAN, Lu - WAN-SHENG, Chen. *Effects of leptin on norepinephrine in acute ischemic stroke*. In *PHARMAZIE*. ISSN 0031-7144, 2019, vol. 74, no. 8, pp. 477-480., Registrované v: WOS
5. [1.1] WYSOKINSKI, Adam - DIETRICH-MUSZALSKA, Anna. *Leptin resistance in patients with chronic schizophrenia*. In *PSYCHIATRIA I PSYCHOLOGIA KLINICZNA-JOURNAL OF PSYCHIATRY AND CLINICAL PSYCHOLOGY*. ISSN 1644-6313, 2019, vol. 19, no. 2, pp. 143-148., Registrované v: WOS

ADCA653

KVETŇANSKÝ, Richard - GOLDSTEIN, D. S. - WEISE, V.K. - HOLMES, C. - SZEMEREDI, K. - BAGDY, G. - KOPIN, I.J. Effects of handling or immobilization on plasma levels of 3,4-dihydroxyphenylalanine, catecholamines, and metabolites in rats. In *Journal of Neurochemistry*, 1992, vol. 58, iss. 6, pp. 2296-2302. ISSN 0022-3042. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/j.1471-4159.1992.tb10977.x>

Citácie:

1. [1.1] HEM, Nur-Aisha - PHIE, James - CHILTON, Lisa - KINOBE, Robert. *A volume-pressure tail cuff method for hemodynamic parameters: Comparison of restraint and light isoflurane anesthesia in normotensive male Lewis rats*. In *JOURNAL OF PHARMACOLOGICAL AND TOXICOLOGICAL METHODS*. ISSN 1056-8719, 2019, vol. 100, no., pp., Registrované v: WOS

ADCA654

KVETŇANSKÝ, Richard - WEISE, V.K. - THOA, N. - KOPIN, I.J. Effects of chronic guanethidine treatment and adrenal medullectomy on plasma levels of catecholamines and corticosterone in forcibly immobilized rats. In *Journal of Pharmacology and Experimental Therapeutics*, 1979, vol. 209, no. 2, p. 287-291.

Citácie:

1. [1.1] SOTO-PINA, Alexandra E. - FRANKLIN, Cynthia - RANI, C. S. Sheela - FERNANDEZ, Elizabeth - CARDOSO-PENA, Elias - BENITEZ-ARCINIEGA, Alejandra D. - GOTTLIEB, Helmut - HINOJOSA-LABORDE, Carmen - STRONG, Randy. *Dexamethasone Causes Hypertension in Rats Even Under Chemical Blockade of Peripheral Sympathetic Nerves*. In *FRONTIERS IN NEUROSCIENCE*, 2019, vol. 13, no., pp., Registrované v: WOS
2. [1.1] VAVRINOVA, Anna - BEHULIAK, Michal - BENCZE, Michal - VODICKA, Martin - ERGANG, Peter - VANECKOVA, Ivana - ZICHA, Josef. *Sympathectomy-induced blood pressure reduction in adult normotensive and hypertensive rats is counteracted by enhanced cardiovascular sensitivity to vasoconstrictors*. In *HYPERTENSION RESEARCH*. ISSN 0916-9636, 2019, vol. 42, no. 12, pp. 1872-1882., Registrované v: WOS

ADCA655

KVETŇANSKÝ, Richard - SUN, C. - LAKE, C. R. - THOA, N. - TORDA, T. - KOPIN, I.J. Effect of handling and forced immobilization on rat plasma levels of epinephrine, norepinephrine, and dopamine- β -hydroxylase. In *Endocrinology*, 1978, vol. 103, no. 5, p. 1868-1874. ISSN 0013-7227. Dostupné na: <https://doi.org/10.1210/endo-103-5-1868>

Citácie:

1. [1.1] WANG, Zhijuan - GAI, Yedan - ZHOU, Jinlian - LIU, Jiali - CUI, Sheng. *miR-375 mediates the CRF signaling pathway to regulate catecholamine biosynthesis by targeting Sp1 in porcine adrenal gland.* In *STRESS-THE INTERNATIONAL JOURNAL ON THE BIOLOGY OF STRESS*. ISSN 1025-3890, 2019, vol. 22, no. 3, pp. 332-346., Registrované v: WOS
2. [2.1] ONDICOVA, Katarina - HEGEDUSOVA, Noemi - TIBENSKY, Miroslav - MRAVEC, Boris. *Ivabradine reduces baseline and stress-induced increase of heart rate and blood pressure and modulates neuroendocrine stress response in rats depending on stressor intensity.* In *GENERAL PHYSIOLOGY AND BIOPHYSICS*. ISSN 0231-5882, 2019, vol. 38, no. 2, pp. 165-173., Registrované v: WOS

ADCA656

KVETŇANSKÝ, Richard - WEISE, V.K. - GEWIRTZ, G. P. - KOPIN, I.J. Synthesis of adrenal catecholamines in rats during and after immobilization stress. In *Endocrinology*, 1971, vol. 89, p. 46-49. ISSN 0013-7227. Dostupné na: <https://doi.org/10.1210/endo-89-1-46>

Citácie:

1. [1.1] MERINEY, Stephen D. - FANSELOW, Erika E. *Monoamine Transmitters.* In *SYNAPTIC TRANSMISSION*, 2019, vol., no., pp. 369-398., Registrované v: WOS
2. [1.1] WANG, Zhijuan - GAI, Yedan - ZHOU, Jinlian - LIU, Jiali - CUI, Sheng. *miR-375 mediates the CRF signaling pathway to regulate catecholamine biosynthesis by targeting Sp1 in porcine adrenal gland.* In *STRESS-THE INTERNATIONAL JOURNAL ON THE BIOLOGY OF STRESS*. ISSN 1025-3890, 2019, vol. 22, no. 3, pp. 332-346., Registrované v: WOS

ADCA657

KVETŇANSKÝ, Richard - MCCARTHY, R. - THOA, N. - LAKE, C. R. - KOPIN, I.J. Sympatho-adrenal responses of spontaneously hypertensive rats to immobilization stress. In *American Journal of Physiology-Heart and Circulatory Physiology*, 1979, vol. 236, no. 3, p. H457-H462. ISSN 0363-6135.

Citácie:

1. [1.1] VAVRINOVA, Anna - BEHULIAK, Michal - BENCZE, Michal - VANECKOVA, Ivana - ZICHA, Josef. *Which sympathoadrenal abnormalities of adult spontaneously hypertensive rats can be traced to a prehypertensive stage?* In *HYPERTENSION RESEARCH*. ISSN 0916-9636, 2019, vol. 42, no. 7, pp. 949-959., Registrované v: WOS

ADCA658

KVETŇANSKÝ, Richard. Transsynaptic and humoral regulation of adrenal catecholamine synthesis in stress. In *Life Sciences*, 1973, vol. 13, no. 6, p. xc-xcii.

Citácie:

1. [1.1] GULFO, Jose - CASTEL, Ricard - LEDDA, Angelo - DEL MAR ROMERO, Maria - ESTEVE, Montserrat - GRASA, Mar. *Corticosteroid-Binding Globulin is expressed in the adrenal gland and its absence impairs corticosterone synthesis and secretion in a sex-dependent manner.* In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, 2019, vol. 9, no., pp., Registrované v: WOS

ADCA659

KVETŇANSKÝ, Richard - MIKULAJ, Ladislav. Adrenal and urinary catecholamines in rats during adaptation to repeated immobilization stress. In *Endocrinology*, 1970, vol. 87, no. 4, p. 738-743. ISSN 0013-7227.

Citácie:

1. [1.1] KAUR, Simranjot - SINGH, Nirmal - JAGGI, Amteswar Singh. *Opening of T-type Ca²⁺ channels and activation of HCN channels contribute in stress adaptation in cold water immersion stress-subjected mice.* In *LIFE SCIENCES*. ISSN 0024-3205, 2019, vol. 232, no., pp., Registrované v: WOS
2. [1.1] TILLINGER, Andrej - PADOVA, Alexandra - MRAVEC, Boris - TOMOVA, Aleksandra. *Stressors affect urocortin 1 and urocortin 2 gene expression in rat spleen: The role of glucocorticoids.* In *JOURNAL OF NEUROIMMUNOLOGY*. ISSN 0165-5728, 2019, vol. 336, no., pp., Registrované v: WOS
3. [1.1] TRIFUNOVIC, Svetlana - LAKIC, Iva - VUJOVIC, Predrag - JEVDJOVIC, Tanja - SOSIC-JURJEVIC, Branka - MILOSEVIC, Verica - DJORDJEVIC, Jelena. *Morphofunctional parameters of rat somatotrophes after acute and repeated immobilization or restraint stress.* In *ACTA HISTOCHEMICA*. ISSN 0065-1281, 2019, vol. 121, no. 1, pp. 29-34., Registrované v: WOS
4. [1.2] ZHANG, Lei - HU, Xian Zhang - LI, He - LI, Xiaoxia - YU, Tianzheng - DOHL, Jacob - URSANO, Robert J. *Updates in PTSD animal models characterization.* In *Methods in Molecular Biology*. ISSN 10643745, 2019-01-01, 2011, pp. 331-344., Registrované v: SCOPUS

5. [2.1] ONDICOVA, Katarina - HEGEDUSOVA, Noemi - TIBENSKY, Miroslav - MRAVEC, Boris. *Ivabradine reduces baseline and stress-induced increase of heart rate and blood pressure and modulates neuroendocrine stress response in rats depending on stressor intensity.* In *GENERAL PHYSIOLOGY AND BIOPHYSICS*. ISSN 0231-5882, 2019, vol. 38, no. 2, pp. 165-173., Registrované v: WOS

ADCA660

KVETŇANSKÝ, Richard - FUKUHARA, K. - PACÁK, Karel - CIZZA, G. - GOLDSTEIN, D. S. - KOPIN, I.J. Endogenous glucocorticoids restrain catecholamine synthesis and release at rest and during immobilization stress in rats. In *Endocrinology*, 1993, vol 133, no 3, p. 1411-1419. ISSN 0013-7227.

Citácie:

1. [1.1] BERGER, Ilona - WERDERMANN, Martin - BORNSTEIN, Stefan R. - STEENBLOCK, Charlotte. *The adrenal gland in stress Adaptation on a cellular level.* In *JOURNAL OF STEROID BIOCHEMISTRY AND MOLECULAR BIOLOGY*. ISSN 0960-0760, 2019, vol. 190, no., pp. 198-206., Registrované v: WOS
2. [1.1] JOHNSON, John D. - BARNARD, David F. - KULP, Adam C. - MEHTA, Devanshi M. *Neuroendocrine Regulation of Brain Cytokines After Psychological Stress.* In *JOURNAL OF THE ENDOCRINE SOCIETY*. ISSN 2472-1972, 2019, vol. 3, no. 7, pp. 1302-1320., Registrované v: WOS

ADCA661

KVETŇANSKÝ, Richard - WEISE, V.K. - KOPIN, I.J. Elevation of adrenal tyrosine hydroxylase and phenylethanolamine-N-methyl transferase by repeated immobilization of rats. In *Endocrinology*, 1970, vol. 87, no. 4, p. 744-749. ISSN 0013-7227. Dostupné na: <https://doi.org/10.1210/endo-87-4-744>

Citácie:

1. [1.1] GODEFROY, David - ROSTENE, William - ANOUAR, Youssef - GOAZIGO, Annabelle Reaux-Le. *Tyrosine-hydroxylase immunoreactivity in the mouse transparent brain and adrenal glands.* In *JOURNAL OF NEURAL TRANSMISSION*. ISSN 0300-9564, 2019, vol. 126, no. 4, pp. 367-375., Registrované v: WOS

ADCA662

KVETŇANSKÝ, Richard - MIČUTKOVÁ, L. - RYCHKOVÁ, N. - KUBOVČÁKOVÁ, Lucia - MRAVEC, Boris - FILIPENKO, M. - SABBAN, E. L. - KRIŽANOVÁ, Oľga. Quantitative evaluation of catecholamine enzymes gene expression in adrenal medulla and sympathetic ganglia of stressed rats. In *Annals of the New York Academy of Sciences*, 2004, vol. 1018, p. 356-369. (2003: 1.892 - IF). ISSN 0077-8923. Dostupné na: <https://doi.org/10.1196/annals.1296.045> (Symposium on Catecholamines and Other Neurotransmitters in Stress)

Citácie:

1. [1.1] SAHOO, Swati - BRIJESH, S. *Pharmacogenomic assessment of herbal drugs in affective disorders.* In *BIOMEDICINE & PHARMACOTHERAPY*. ISSN 0753-3322, 2019, vol. 109, no., pp. 1148-1162., Registrované v: WOS
2. [1.1] VAVRINOVA, Anna - BEHULIAK, Michal - BENCZE, Michal - VANECKOVA, Ivana - ZICHA, Josef. *Which sympathoadrenal abnormalities of adult spontaneously hypertensive rats can be traced to a prehypertensive stage?* In *HYPERTENSION RESEARCH*. ISSN 0916-9636, 2019, vol. 42, no. 7, pp. 949-959., Registrované v: WOS

ADCA663

KVETŇANSKÝ, Richard - PACÁK, Karel - FUKUHARA, K. - VISKUPIČ, E. - HIREMAGALUR, B. - NANKOVÁ, B. B. - GOLDSTEIN, D. S. - SABBAN, E. L. - KOPIN, I.J. Sympathoadrenal system in stress - Interaction with the hypothalamic-pituitary-adrenocortical system. In *Annals of the New York Academy of Sciences*, 1995, vol. 771, p. 131-158. ISSN 0077-8923. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/j.1749-6632.1995.tb44676.x>

Citácie:

1. [1.1] MUNETSUNA, Eiji - YAMADA, Hiroya - YAMAZAKI, Mirai - ANDO, Yoshitaka - MIZUNO, Genki - HATTORI, Yuji - SADAMOTO, Nao - ISHIKAWA, Hiroaki - OHTA, Yoshiji - FUJII, Ryosuke - SUZUKI, Koji - HASHIMOTO, Shuji - OHASHI, Koji. *Maternal high-fructose intake increases circulating corticosterone levels via decreased adrenal corticosterone clearance in adult offspring.* In *JOURNAL OF NUTRITIONAL BIOCHEMISTRY*. ISSN 0955-2863, 2019, vol. 67, no., pp. 44-50., Registrované v: WOS
2. [1.1] RICE, David - NIJS, Jo - KOSEK, Eva - WIDEMAN, Timothy - HASENBRING, Monika I. - KOLTYN, Kelli - GRAVEN-NIELSEN, Thomas - POLLI, Andrea. *Exercise-Induced Hypoalgesia in Pain-*

- Free and Chronic Pain Populations: State of the Art and Future Directions. In JOURNAL OF PAIN. ISSN 1526-5900, 2019, vol. 20, no. 11, pp. 1249-1266., Registrované v: WOS*
3. [1.1] SUNGATULLINA, Milyausha Ildousovna - ZARIPOVA, Railya Irekovna - ZIYATDINOVA, Nafisa Ilgizovna - BIKTEMIROVA, Raisa Gabdullovna - ZEFIROV, Timur Lvovich. *Isolated Heart of Rats with Limited Motor Activity. In BIOSCIENCE BIOTECHNOLOGY RESEARCH COMMUNICATIONS. ISSN 0974-6455, 2019, vol. 12, no. 5, pp. 341-345., Registrované v: WOS*
4. [1.1] TODD, William D. - MACHADO, Natalia L. *A time to fight: Circadian control of aggression and associated autonomic support. In AUTONOMIC NEUROSCIENCE-BASIC & CLINICAL. ISSN 1566-0702, 2019, vol. 217, no., pp. 35-40., Registrované v: WOS*
5. [1.1] TOWERS, Albert E. - OELSCHLAGER, Maci L. - LORENZ, Madelyn - GAINNEY, Stephen J. - MCCUSKER, Robert H. - KRAUKLIS, Steven A. - FREUND, Gregory G. *Handling stress impairs learning through a mechanism involving caspase-1 activation and adenosine signaling. In BRAIN BEHAVIOR AND IMMUNITY. ISSN 0889-1591, 2019, vol. 80, no., pp. 763-776., Registrované v: WOS*
6. [1.1] VAREJKOVA, Eva - JANISOVA, Katerina - MYSLIVECEK, Jaromir. *Acute restraint stress modifies the heart rate biorhythm in the poststress period. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, 2019, vol. 9, no., pp., Registrované v: WOS*

ADCA664

KVETŇANSKÝ, Richard. Stressor specificity and effect of prior experience on catecholamine biosynthetic enzyme phenylethanolamine N-methyltransferase. In *Annals of the New York Academy of Sciences*, 2004, vol. 1032, p. 117-129. (2003: 1.892 - IF). ISSN 0077-8923. Dostupné na: <https://doi.org/10.1196/annals.1314.009>

Citácie:

1. [1.1] GAO, Chen Chen - LI, Li Sheng - WU, Di - WANG, Tian Tian - WANG, Yue Xiu - TONG, Xue Hong - XU, Jing Dong. *Effects of selective antagonism of beta-adrenoceptor sub-types on motility to noradrenalin in rat colon. In INTERNATIONAL JOURNAL OF CLINICAL AND EXPERIMENTAL MEDICINE. ISSN 1940-5901, 2019, vol. 12, no. 4, pp. 3785-3797., Registrované v: WOS*

ADCA665

KVETŇANSKÝ, Richard - UKROPEC, Jozef - LAUKOVÁ, Marcela - MANZ, B. - PACÁK, Karel - VARGOVIČ, Peter. Stress Stimulates Production of Catecholamines in Rat Adipocytes. In *Cellular and Molecular Neurobiology*, 2012, vol. 32, no. 5, pp. 801-813. (2011: 1.969 - IF, Q3 - JCR, 0.919 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 0272-4340. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10571-012-9822-6>

Citácie:

1. [1.1] CACANYIOVA, S. - MAJZUNOVA, M. - GOLAS, S. - BERENYIOVA, A. *THE ROLE OF PERIVASCULAR ADIPOSE TISSUE AND ENDOGENOUS HYDROGEN SULFIDE IN VASOACTIVE RESPONSES OF ISOLATED MESENTERIC ARTERIES IN NORMOTENSIVE AND SPONTANEOUSLY HYPERTENSIVE RATS. In JOURNAL OF PHYSIOLOGY AND PHARMACOLOGY. ISSN 0867-5910, 2019, vol. 70, no. 2, pp. 295-306., Registrované v: WOS*
2. [1.1] SAXTON, Sophie N. - CLARK, Ben J. - WITHERS, Sarah B. - ERINGA, Etto C. - HEAGERTY, Anthony M. *MECHANISTIC LINKS BETWEEN OBESITY, DIABETES, AND BLOOD PRESSURE: ROLE OF PERIVASCULAR ADIPOSE TISSUE. In PHYSIOLOGICAL REVIEWS. ISSN 0031-9333, 2019, vol. 99, no. 4, pp. 1700-1762., Registrované v: WOS*
3. [2.1] TSIBULNIKOV, Sergey Y. - MASLOV, Leonid N. - NARYZHAY, Natalya - IVANOV, Vladimir V. - BUSHOV, Yury - VORONKOV, Nikita S. - JAGGI, Amteshwar S. - ZHANG, Yi - OELTGEN, Peter R. *Impact of cold adaptation on cardiac tolerance to ischemia/reperfusion. Role of glucocorticoid and thyroid hormones. In GENERAL PHYSIOLOGY AND BIOPHYSICS. ISSN 0231-5882, 2019, vol. 38, no. 3, pp. 245-251., Registrované v: WOS*

ADCA666

KVETŇANSKÝ, Richard - SABBAN, E. L. - PALKOVITS, M. Catecholaminergic Systems in Stress: Structural and Molecular Genetic Approaches. In *Physiological reviews*, 2009, vol. 89, no. 2, p. 535-606. (2008: 35.000 - IF, Q1 - JCR, 22.465 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0031-9333. Dostupné na: <https://doi.org/10.1152/physrev.00042.2006>

Citácie:

1. [1.1] AIBA, Isamu - NOEBELS, Jeffrey L. *Adrenergic agonist induces rhythmic firing in quiescent cardiac preganglionic neurons in nucleus ambiguus via activation of intrinsic membrane excitability. In JOURNAL OF NEUROPHYSIOLOGY. ISSN 0022-3077, APR 2019, vol. 121, no. 4, p. 1266-1278., Registrované v: WOS*

2. [1.1] CHEN, Yu-Wei - DAS, Manasmita - OYARZABAL, Esteban A. - CHENG, Qing - PLUMMER, Nicholas W. - SMITH, Kathleen G. - JONES, Grace K. - MALAWSKY, Daniel - YAKEL, Jerre L. - SHIH, Yen-Yu Ian - JENSEN, Patricia. Genetic identification of a population of noradrenergic neurons implicated in attenuation of stress-related responses. In *MOLECULAR PSYCHIATRY*. ISSN 1359-4184, MAY 2019, vol. 24, no. 5, p. 710-725., Registrované v: WOS
3. [1.1] GARRIDO, Antonio - CRUCES, Julia - CEPRIAN, Noemi - VARA, Elena - DE LA FUENTE, Monica. Oxidative-Inflammatory Stress in Immune Cells from Adult Mice with Premature Aging. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. ISSN 1422-0067, FEB 1 2019, vol. 20, no. 3., Registrované v: WOS
4. [1.1] GIRI, Priyadarshani - HUE, Furong - LA GAMMA, Edmund F. - NANKOVA, Bistra B. Absence of gut microbial colonization attenuates the sympathoadrenal response to hypoglycemic stress in mice: implications for human neonates. In *PEDIATRIC RESEARCH*. ISSN 0031-3998, MAR 2019, vol. 85, no. 4, p. 574-581., Registrované v: WOS
5. [1.1] GULFO, Jose - CASTEL, Ricard - LEDDA, Angelo - DEL MAR ROMERO, Maria - ESTEVE, Montserrat - GRASA, Mar. Corticosteroid-Binding Globulin is expressed in the adrenal gland and its absence impairs corticosterone synthesis and secretion in a sex-dependent manner. In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, SEP 30 2019, vol. 9., Registrované v: WOS
6. [1.1] KHALID, Fatima - YANG, George L. - MCGUIRE, Jennifer L. - ROBSON, Matthew J. - FOREMAN, Brandon - NGWENYA, Laura B. - LORENZ, John N. Autonomic dysfunction following traumatic brain injury: translational insights. In *NEUROSURGICAL FOCUS*. ISSN 1092-0684, NOV 2019, vol. 47, no. 5., Registrované v: WOS
7. [1.1] KUEHN, Simone - DUEZEL, Sandra - COLZATO, Lorenza - NORMAN, Kristina - GALLINAT, Juergen - BRANDMAIER, Andreas M. - LINDENBERGER, Ulman - WIDAMAN, Keith F. Food for thought: association between dietary tyrosine and cognitive performance in younger and older adults. In *PSYCHOLOGICAL RESEARCH-PSYCHOLOGISCHE FORSCHUNG*. ISSN 0340-0727, SEP 2019, vol. 83, no. 6, p. 1097-1106., Registrované v: WOS
8. [1.1] LI, Sanlan - SHI, Yuhan - YAO, Xuan - WANG, Xing - SHEN, Libing - RAO, Zhiping - YUAN, Jiacheng - LIU, Yueguang - ZHOU, Zhenning - ZHANG, Ziheng - LIU, Fei - HAN, Sue - GENG, Junlan - YANG, Hui - CHENG, Leping. Conversion of Astrocytes and Fibroblasts into Functional Noradrenergic Neurons. In *CELL REPORTS*. ISSN 2211-1247, JUL 16 2019, vol. 28, no. 3, p. 682-+., Registrované v: WOS
9. [1.1] LIU, Yong U. - YING, Yanlu - LI, Yujiao - EYO, Ukpong B. - CHEN, Tingjun - ZHENG, Jiaying - UMPIERRE, Anthony D. - ZHU, Jia - BOSCO, Dale B. - DONG, Hailong - WU, Long-Jun. Neuronal network activity controls microglial process surveillance in awake mice via norepinephrine signaling. In *NATURE NEUROSCIENCE*. ISSN 1097-6256, NOV 2019, vol. 22, no. 11, p. 1771-+., Registrované v: WOS
10. [1.1] MARTIN, Cibely S. - ALESSIO, Priscila - CRESPILO, Frank N. - BRETT, Christopher M. A. - CONSTANTINO, Carlos J. L. Influence of the supramolecular arrangement of iron phthalocyanine thin films on catecholamine oxidation. In *JOURNAL OF ELECTROANALYTICAL CHEMISTRY*. ISSN 1572-6657, MAR 1 2019, vol. 836, p. 7-15., Registrované v: WOS
11. [1.1] NAGATSU, Toshiharu - NAKASHIMA, Akira - ICHINOSE, Hiroshi - KOBAYASHI, Kazuto. Human tyrosine hydroxylase in Parkinson's disease and in related disorders. In *JOURNAL OF NEURAL TRANSMISSION*. ISSN 0300-9564, APR 2019, vol. 126, no. 4, SI, p. 397-409., Registrované v: WOS
12. [1.1] NGUYEN, Linh, V - TA, Quang, V - DANG, Thao B. - NGUYEN, Phu H. - THACH NGUYEN - THI VAN HUYEN PHAM - NGUYEN, Trang H. T. - BAKER, Stephen - TRUNG LE TRAN - YANG, Dong Joo - KIM, Ki Woo - DOAN, Khanh, V. Carvedilol improves glucose tolerance and insulin sensitivity in treatment of adrenergic overdrive in high fat diet-induced obesity in mice. In *PLOS ONE*. ISSN 1932-6203, NOV 4 2019, vol. 14, no. 11., Registrované v: WOS
13. [1.1] O'NEILL, H. A. A review on the involvement of catecholamines in animal behaviour. In *SOUTH AFRICAN JOURNAL OF ANIMAL SCIENCE*. ISSN 0375-1589, 2019, vol. 49, no. 1, p. 1-8., Registrované v: WOS
14. [1.1] PEPLONSKA, Beata - SAFRANOW, Krzysztof - ADAMCZYK, Jakub - BOGUSZEWSKI, Dariusz - SZYMANSKI, Konrad - SOLTYSZEWSKI, Ireneusz - BARCZAK, Anna - SIEWIERSKI, Marcin - PLOSKI, Rafal - SOZANSKI, Henryk - ZEKANOWSKI, Cezary. Association of serotonergic pathway gene variants with elite athletic status in the Polish population. In *JOURNAL OF SPORTS SCIENCES*. ISSN 0264-0414, JUL 18 2019, vol. 37, no. 14, p. 1655-1662., Registrované v: WOS
15. [1.1] PONTI, Giovanna - FARINETTI, Alice - MARRAUDINO, Marilena - PANZICA, GianCarlo -

- GOTTI, Stefano. Postnatal genistein administration selectively abolishes sexual dimorphism in specific hypothalamic dopaminergic system in mice. In *BRAIN RESEARCH*. ISSN 0006-8993, DEC 1 2019, vol. 1724., Registrované v: WOS
16. [1.1] REINER, David J. - FREDRIKSSON, Ida - LOFARO, Olivia M. - BOSSERT, Jennifer M. - SHAHAM, Yavin. Relapse to opioid seeking in rat models: behavior, pharmacology and circuits. In *NEUROPSYCHOPHARMACOLOGY*. ISSN 0893-133X, FEB 2019, vol. 44, no. 3, p. 465-477., Registrované v: WOS
17. [1.1] TEVOSIAN, Sergei G. - GHAYEE, Hans K. Pheochromocytomas and Paragangliomas. In *ENDOCRINOLOGY AND METABOLISM CLINICS OF NORTH AMERICA*. ISSN 0889-8529, DEC 2019, vol. 48, no. 4, p. 727-+, Registrované v: WOS
18. [1.1] TILLINGER, Andrej - PADOVA, Alexandra - MRAVEC, Boris - TOMOVA, Aleksandra. Stressors affect urocortin 1 and urocortin 2 gene expression in rat spleen: The role of glucocorticoids. In *JOURNAL OF NEUROIMMUNOLOGY*. ISSN 0165-5728, NOV 15 2019, vol. 336., Registrované v: WOS
19. [1.1] WEINBERG, Robert P. - KOLEDOVA, Vera V. - SUBRAMANIAM, Avinaash - SCHNEIDER, Kirsten - ARTAMONOVA, Anastasia - SAMBANTHAMURTHI, Ravigadevi - HAYES, K. C. - SINSKEY, Anthony J. - RHA, ChoKyun. Palm Fruit Bioactives augment expression of Tyrosine Hydroxylase in the Nile Grass Rat basal ganglia and alter the colonic microbiome. In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, DEC 9 2019, vol. 9., Registrované v: WOS
20. [1.1] YANG, Fang-Wei - LI, Yi-Xuan - REN, Fa-Zheng - LUO, Jie - PANG, Guo-Fang. Assessment of the endocrine-disrupting effects of organophosphorus pesticide triazophos and its metabolites on endocrine hormones biosynthesis, transport and receptor binding in silico. In *FOOD AND CHEMICAL TOXICOLOGY*. ISSN 0278-6915, NOV 2019, vol. 133., Registrované v: WOS
21. [1.1] ZAHOLA, Peter - HANICS, Janos - PINTER, Anna - MATE, Zoltan - GASPARDY, Anna - HEVESI, Zsolt - ECHEVARRIA, Diego - ADORI, Csaba - BARDE, Swapnali - TOROCSI, Beata - ERDELYI, Ferenc - SZABO, Gabor - WAGNER, Ludwig - KOVACS, Gabor G. - HOKFELT, Tomas - HARKANY, Tibor - ALPAR, Alan. Secretagogin expression in the vertebrate brainstem with focus on the noradrenergic system and implications for Alzheimer's disease. In *BRAIN STRUCTURE & FUNCTION*. ISSN 1863-2653, JUL 2019, vol. 224, no. 6, p. 2061-2078., Registrované v: WOS
22. [1.1] ZHANG, Huan - WANG, Hao - CHEN, Hao - WANG, Mengqiang - ZHOU, Zhi - QIU, Limei - WANG, Lingling - SONG, Linsheng. The transcriptional response of the Pacific oyster *Crassostrea gigas* under simultaneous bacterial and heat stresses. In *DEVELOPMENTAL AND COMPARATIVE IMMUNOLOGY*. ISSN 0145-305X, MAY 2019, vol. 94, p. 1-10., Registrované v: WOS
23. [1.1] ZHOU, Xi-Dan - SHI, Dong-Dong - WANG, Hua-Ning - TAN, Qing-Rong - ZHANG, Zhang-Jin. Aqueous extract of lily bulb ameliorates menopause-like behavior in ovariectomized mice with novel brain-uterus mechanisms distinct from estrogen therapy. In *BIOMEDICINE & PHARMACOTHERAPY*. ISSN 0753-3322, SEP 2019, vol. 117., Registrované v: WOS
24. [1.1] ZHOU, Xi-Dan - ZHENG, Yu - SHARMA, Rakesh - ZHANG, Zhang-Jin. Total Polysaccharides of Lily Bulb Ameliorate Menopause-Like Behavior in Ovariectomized Mice: Multiple Mechanisms Distinct from Estrogen Therapy. In *OXIDATIVE MEDICINE AND CELLULAR LONGEVITY*. ISSN 1942-0900, JUL 25 2019, vol. 2019., Registrované v: WOS

ADCA667

KVETŇANSKÝ, Richard - KUBOVČÁKOVÁ, Lucia - TILLINGER, Andrej - MIČUTKOVÁ, L. - KRIŽANOVÁ, Oľga - SABBAN, E.L. Gene expression of phenylethanolamine N-methyltransferase in corticotropin-releasing hormone knockout mice during stress exposure. In *Cellular and Molecular Neurobiology*, 2006, vol. 26, iss. 4-6, p. 735-754. (2005: 2.022 - IF, Q3 - JCR, 1.091 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2006 - Current Contents). ISSN 0272-4340. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10571-006-9063-7>

Citácie:

1. [1.1] CIKOS, Stefan - BABELOVA, Janka - SPIRKOVA, Alexandra - BURKUS, Jan - KOVARIKOVA, Veronika - SEFCIKOVA, Zuzana - FABIAN, Dusan - KOPPEL, Juraj. Glucocorticoid receptor isoforms and effects of glucocorticoids in ovulated mouse oocytes and preimplantation embryos. In *BIOLOGY OF REPRODUCTION*. ISSN 0006-3363, 2019, vol. 100, no. 2, pp. 351-364., Registrované v: WOS
2. [1.1] GULFO, Jose - CASTEL, Ricard - LEDDA, Angelo - DEL MAR ROMERO, Maria - ESTEVE, Montserrat - GRASA, Mar. Corticosteroid-Binding Globulin is expressed in the adrenal gland and its absence impairs corticosterone synthesis and secretion in a sex-dependent manner. In

SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, 2019, vol. 9, no., pp., Registrované v: WOS
3. [1.1] XUN, Qiufen - HU, Chengping - LI, Xiaozhao - HU, Xinyue - QIN, Ling - HE, Ruoxi - LU, Rongli - FENG, Juntao. GLCC1 rs37973 is associated with the response of adrenal hormone to inhaled corticosteroids in asthma. In WORLD ALLERGY ORGANIZATION JOURNAL. ISSN 1939-4551, 2019, vol. 12, no. 3, pp., Registrované v: WOS

ADCA668

LABUDA, Milan - JIANG, W.R. - KALUZOVÁ, Milota - KOŽUCH, Otto - NUTTALL, Patricia A. - WEISMANN, Peter - ELEČKOVÁ, Elena - ŽUFFOVÁ, Eva - GOULD, E.A. Change in phenotype of tick-borne encephalitis virus following passage in Ixodes ricinus ticks and associated amino acid substitution in the envelope protein. In Virus Research : An International Journal of Molecular and Cellular Virology, 1994, vol. 31, no. 3, p. 305 - 315. (1993: 1.463 - IF, karentované - CCC). (1994 - Current Contents). ISSN 0168-1702.

Citácie:

1. [1.2] MALOMO, A. A. - ABIOSE, S. H. Protein quality and functional properties of masa produced from maize, acha and soybean. In Food Research, 2019-10-01, 3, 5, pp. 556-563., Registrované v: SCOPUS
2. [3.2] SIROTKIN, M.B. - KORENBERG, E.I. The Influence of Abiotic Factors on Pathogens, Ecologically Associated with Ixodes Ticks (for Example, Borrelia and Encephalitis Virus). In Biology Bulletin Reviews. ISSN 0042-1324, 2019, vol. 139, no. 2, p. 126-146., Registrované v: Russian Science Citation Index

ADCA669

LABUDA, Milan - JONES, L.D. - WILLIAMS, T. - NUTTALL, Patricia A. Enhancement of tick-borne encephalitis virus transmission by tick salivary gland extracts. In Medical and Veterinary Entomology, 1993, vol. 7, no.2, p. 193 - 196. (1992: 0.728 - IF, karentované - CCC). (1993 - Current Contents). ISSN 0269-283X. Dostupné na internete:

<http://www.trevorwilliams.info/labuda_1993_tick_borne_virus.pdf>

Citácie:

1. [1.1] HERMANEC, Meghan E. - WIDEN, Steven G. - WOOD, Thomas G. - THANGAMANI, Saravanan. Ixodes scapularis salivary gland microRNAs are differentially expressed during Powassan virus transmission. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, 2019, vol. 9, no., pp., Registrované v: WOS
2. [1.1] RUZEK, Daniel - ZUPANC, Tatjana Avsic - BORDE, Johannes - CHRDLE, Ales - EYER, Ludek - KARGANOVA, Galina - KHOLODILOV, Ivan - KNAP, Natasa - KOZLOVSKAYA, Liubov - MATVEEV, Andrey - MILLER, Andrew D. - OSOLODKIN, Dmitry I. - OVERBY, Anna K. - TIKUNOVA, Nina - TKACHEV, Sergey - ZAJKOWSKA, Joanna. Tick-borne encephalitis in Europe and Russia: Review of pathogenesis, clinical features, therapy, and vaccines. In ANTIVIRAL RESEARCH. ISSN 0166-3542, 2019, vol. 164, no., pp. 23-51., Registrované v: WOS
3. [1.1] VELAY, Aurelie - PAZ, Magali - CESBRON, Marlene - GANTNER, Pierre - SOLIS, Morgane - SOULIER, Eric - ARGEMI, Xavier - MARTINOT, Martin - HANSMANN, Yves - FAFI-KREMER, Samira. Tick-borne encephalitis virus: molecular determinants of neuropathogenesis of an emerging pathogen. In CRITICAL REVIEWS IN MICROBIOLOGY. ISSN 1040-841X, 2019, vol. 45, no. 4, pp. 472-493., Registrované v: WOS
4. [1.2] LECOLLINET, Sylvie - PRONOST, Stéphane - COULPIER, Muriel - BECK, Cécile - GONZALEZ, Gaelle - LEBLOND, Agnès - TRITZ, Pierre. Viral equine encephalitis, a growing threat to the horse population in Europe? In Viruses, 2019-12-24, 12, 1, pp., Registrované v: SCOPUS

ADCA670

LABUDA, Milan - TRIMNELL, A.R. - LIČKOVÁ, Martina - KAZIMÍROVÁ, Mária - DAVIES, G.M. - LISSINA, O. - HAILS, R. - NUTTALL, Patricia A. An antivektor vaccine protects against a lethal vector-borne pathogen. In PLoS Pathogens, 2006, vol. 2, no. 4, p. 251 - 259. (2005: 9.079 - IF). ISSN 1553-7366. Dostupné na: <https://doi.org/10.1371/journal.ppat.0020027> (Projekt: APVT-51-004702 : Vybrané zoonózy na Slovensku v ére genomiky s dôrazom na kliešte a kliešťami prenášané nákazy)

Citácie:

1. [1.1] KEMENESI, Gabor - BANYAI, Krisztian. Tick-Borne Flaviviruses, with a Focus on Powassan Virus. In CLINICAL MICROBIOLOGY REVIEWS. ISSN 0893-8512, 2019, vol. 32, no. 1, pp., Registrované v: WOS
2. [1.1] NICHOLSON, William L. - SONENSHINE, Daniel E. - NODEN, Bruce H. - BROWN, Richard N. Ticks (Ixodida). In MEDICAL AND VETERINARY ENTOMOLOGY, 3RD EDITION, 2019, vol., no., pp. 603-672., Registrované v: WOS

ADCA671

LABUDA, Milan - JONES, L.D. - WILLIAMS, T. - DANIELOVÁ, V. - NUTTALL, Patricia A. Efficient transmission of tick-borne encephalitis virus between co-feeding ticks. In *Journal of Medical Entomology*, 1993, vol. 30, no. 1, p. 295-299. (1992: 0.785 - IF, karentované - CCC). (1993 - Current Contents). ISSN 0022-2585.

Citácie:

1. [1.1] FRACASSO, Gerardo - MATTHYSEN, Erik - DHONDT, Andre A. - HEYLEN, Dieter. *Experimental study of micro-habitat selection by ixodid ticks feeding on avian hosts*. In *INTERNATIONAL JOURNAL FOR PARASITOLOGY*. ISSN 0020-7519, 2019, vol. 49, no. 13-14, pp. 1005-1014., Registrované v: WOS
2. [1.1] HUANG, Yan-Jang S. - HIGGS, Stephen - VANLANDINGHAM, Dana L. *Arbovirus-Mosquito Vector-Host Interactions and the Impact on Transmission and Disease Pathogenesis of Arboviruses*. In *FRONTIERS IN MICROBIOLOGY*. ISSN 1664-302X, 2019, vol. 10, no., pp., Registrované v: WOS
3. [1.1] KEMENESI, Gabor - BANYAI, Krisztian. *Tick-Borne Flaviviruses, with a Focus on Powassan Virus*. In *CLINICAL MICROBIOLOGY REVIEWS*. ISSN 0893-8512, 2019, vol. 32, no. 1, pp., Registrované v: WOS
4. [1.1] KHOLODILOV, Ivan - BELOVA, Oxana - BURENKOVA, Ludmila - KOROTKOV, Yuri - ROMANOVA, Lidiya - MOROZOVA, Lola - KUDRIAVTSEV, Vitalii - GMYL, Larissa - BELYALETDINOVA, Ilmira - CHUMAKOV, Alexander - CHUMAKOVA, Natalia - DARGYN, Oyumaa - GALATSEVICH, Nina - GMYL, Anatoly - MIKHAILOV, Mikhail - OORZHAK, Natalia - POLIENKO, Alexandra - SARYGLAR, Anna - VOLOK, Viktor - YAKOVLEV, Alexander - KARGANOVA, Galina. *Ixodid ticks and tick-borne encephalitis virus prevalence in the South Asian part of Russia (Republic of Tuva)*. In *TICKS AND TICK-BORNE DISEASES*. ISSN 1877-959X, 2019, vol. 10, no. 5, pp. 959-969., Registrované v: WOS
5. [1.1] MAKENOV, Marat - KARAN, Lyudmila - SHASHINA, Natalia - AKHMETSHINA, Marina - ZHURENKOVA, Olga - KHOLODILOV, Ivan - KARGANOVA, Galina - SMIRNOVA, Nina - GRIGOREVA, Yana - YANKOVSKAYA, Yanina - FYODOROVA, Marina. *First detection of tick-borne encephalitis virus in Ixodes ricinus ticks and their rodent hosts in Moscow, Russia*. In *TICKS AND TICK-BORNE DISEASES*. ISSN 1877-959X, 2019, vol. 10, no. 6, pp., Registrované v: WOS
6. [1.1] ROSA, Roberto - TAGLIAPIETRA, Valentina - MANICA, Mattia - ARNOLDI, Daniele - HAUFFE, Heidi Christine - ROSSI, Chiara - ROSSO, Fausta - HENTTONEN, Heikki - RIZZOLI, Annapaola. *Changes in host densities and co-feeding pattern efficiently predict tick-borne encephalitis hazard in an endemic focus in northern Italy*. In *INTERNATIONAL JOURNAL FOR PARASITOLOGY*. ISSN 0020-7519, 2019, vol. 49, no. 10, pp. 779-787., Registrované v: WOS

ADCA672

LABUDA, Milan - DANIELOVÁ, V. - NUTTALL, Patricia A. Amplification of tick-borne encephalitis virus infection during co-feeding ticks. In *Medical and Veterinary Entomology*, 1993, vol. 7, no. 4, p. 339-342. (1992: 0.728 - IF, karentované - CCC). (1993 - Current Contents). ISSN 0269-283X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/j.1365-2915.1993.tb00702.x>

Citácie:

1. [1.1] HUANG, Yan-Jang S. - HIGGS, Stephen - VANLANDINGHAM, Dana L. *Arbovirus-Mosquito Vector-Host Interactions and the Impact on Transmission and Disease Pathogenesis of Arboviruses*. In *FRONTIERS IN MICROBIOLOGY*. ISSN 1664-302X, 2019, vol. 10, no., pp., Registrované v: WOS
2. [1.1] KEMENESI, Gabor - BANYAI, Krisztian. *Tick-Borne Flaviviruses, with a Focus on Powassan Virus*. In *CLINICAL MICROBIOLOGY REVIEWS*. ISSN 0893-8512, 2019, vol. 32, no. 1, pp., Registrované v: WOS
3. [1.1] NAH, Kyeongah - MAGPANTAY, Felicia Maria G. - BEDE-FAZEKAS, Akos - ROST, Gergely - TRAJER, Attila Janos - WU, Xiaotian - ZHANG, Xue - WU, Jianhong. *Assessing systemic and non-systemic transmission risk of tick-borne encephalitis virus in Hungary*. In *PLOS ONE*. ISSN 1932-6203, 2019, vol. 14, no. 6, pp., Registrované v: WOS
4. [1.1] REGO, Ryan O. M. - TRENTELMAN, Jos J. A. - ANGUITA, Juan - NIJHOF, Ard M. - SPRONG, Hein - KLEMPA, Boris - HAJDUSEK, Ondrej - TOMAS-CORTAZAR, Julen - AZAGI, Tal - STRNAD, Martin - KNORR, Sarah - SIMA, Radek - JALOVECKA, Marie - HAVLIKOVA, Sabina Fumacova - LICKOVA, Martina - SLAVIKOVA, Monika - KOPACEK, Petr - GRUBHOFFER, Libor - HOVIUS, Joppe W. *Counterattacking the tick bite: towards a rational design of anti-tick vaccines targeting pathogen transmission*. In *PARASITES & VECTORS*. ISSN 1756-3305, 2019, vol. 12, no., pp., Registrované v: WOS

ADCA673

LABUDA, Milan - AUSTYN, J.M. - ŽUFFOVÁ, Eva - KOŽUCH, Otto - FUCHSBERGER, Norbert - LYSY, J. - NUTTALL, Patricia A. Importance of localized skin infection in tick-borne encephalitis virus transmission. In *Virology*, 1996, vol. 219, no. 2, p. 357 - 366. (1995: 3.901 - IF, karentované - CCC). (1996 - Current Contents). ISSN 0042-6822. Dostupné na: <https://doi.org/10.1006/viro.1996.0261>

Citácie:

1. [1.1] KEMENESI, Gabor - BANYAI, Krisztian. Tick-Borne Flaviviruses, with a Focus on Powassan Virus. In *CLINICAL MICROBIOLOGY REVIEWS*. ISSN 0893-8512, 2019, vol. 32, no. 1, pp., Registrované v: WOS
2. [1.1] MICHELITSCH, Anna - TEWS, Birke Andrea - KLAUS, Christine - BESTEHORN-WILLMANN, Malena - DOBLER, Gerhard - BEER, Martin - WERNIKE, Kerstin. In Vivo Characterization of Tick-Borne Encephalitis Virus in Bank Voles (*Myodes glareolus*). In *VIRUSES-BASEL*, 2019, vol. 11, no. 11, pp., Registrované v: WOS
3. [1.1] REGO, Ryan O. M. - TRENTLMAN, Jos J. A. - ANGUITA, Juan - NIJHOF, Ard M. - SPRONG, Hein - KLEMPA, Boris - HAJDUSEK, Ondrej - TOMAS-CORTAZAR, Julen - AZAGI, Tal - STRNAD, Martin - KNORR, Sarah - SIMA, Radek - JALOVECKA, Marie - HAVLIKOVA, Sabina Fumacova - LICKOVA, Martina - SLAVIKOVA, Monika - KOPACEK, Petr - GRUBHOFFER, Libor - HOVIUS, Joppe W. Counterattacking the tick bite: towards a rational design of anti-tick vaccines targeting pathogen transmission. In *PARASITES & VECTORS*. ISSN 1756-3305, 2019, vol. 12, no., pp., Registrované v: WOS
4. [1.1] RODRIGUES, Raquel - DANSKOG, Katarina - OVERBY, Anna K. - ARNBERG, Niklas. Characterizing the cellular attachment receptor for Langkat virus. In *PLOS ONE*. ISSN 1932-6203, 2019, vol. 14, no. 6, pp., Registrované v: WOS
5. [1.1] ROSA, Roberto - TAGLIAPIETRA, Valentina - MANICA, Mattia - ARNOLDI, Daniele - HAUFFE, Heidi Christine - ROSSI, Chiara - ROSSO, Fausta - HENTTONEN, Heikki - RIZZOLI, Annapaola. Changes in host densities and co-feeding pattern efficiently predict tick-borne encephalitis hazard in an endemic focus in northern Italy. In *INTERNATIONAL JOURNAL FOR PARASITOLOGY*. ISSN 0020-7519, 2019, vol. 49, no. 10, pp. 779-787., Registrované v: WOS
6. [1.1] RUZEK, Daniel - ZUPANC, Tatjana Avsic - BORDE, Johannes - CHRDL, Ales - EYER, Ludek - KARGANOVA, Galina - KHOLODILOV, Ivan - KNAP, Natasa - KOZLOVSKAYA, Liubov - MATVEEV, Andrey - MILLER, Andrew D. - OSOLODKIN, Dmitry I. - OVERBY, Anna K. - TIKUNOVA, Nina - TKACHEV, Sergey - ZAJKOWSKA, Joanna. Tick-borne encephalitis in Europe and Russia: Review of pathogenesis, clinical features, therapy, and vaccines. In *ANTIVIRAL RESEARCH*. ISSN 0166-3542, 2019, vol. 164, no., pp. 23-51., Registrované v: WOS
7. [1.1] VELAY, Aurelie - PAZ, Magali - CESBRON, Marlene - GANTNER, Pierre - SOLIS, Morgane - SOULIER, Eric - ARGEMI, Xavier - MARTINOT, Martin - HANSMANN, Yves - FAFI-KREMER, Samira. Tick-borne encephalitis virus: molecular determinants of neuropathogenesis of an emerging pathogen. In *CRITICAL REVIEWS IN MICROBIOLOGY*. ISSN 1040-841X, 2019, vol. 45, no. 4, pp. 472-493., Registrované v: WOS

ADCA674

LABUDA, Milan - RADOLPH, S.E. Survival strategy of tick-borne encephalitis virus: Cellular basis and environmental determinants. In *Zentralblatt für Bakteriologie, Parasitenkunde, Infektionskrankheiten und Hygiene*, 1999, vol. 289, no. 5-7, p. 213-524.

Citácie:

1. [1.1] ANDERSEN, Nanna Skaarup - BESTEHORN, Malena - CHITIMIA-DOBLER, Lidia - KOLMOS, Hans Jorn - JENSEN, Per Moestrup - DOBLER, Gerhard - SKARPHEDINSSON, Sigurdur. Phylogenetic characterization of tick-borne encephalitis virus from Bornholm, Denmark. In *TICKS AND TICK-BORNE DISEASES*. ISSN 1877-959X, 2019, vol. 10, no. 3, pp. 533-539., Registrované v: WOS
2. [1.1] ESSER, Helen J. - MOGLING, Ramona - CLETON, Natalie B. - VAN DER JEUGD, Henk - SPRONG, Hein - STROO, Arjan - KOOPMANS, Marion P. G. - DE BOER, Willem F. - REUSKEN, Chantal B. E. M. Risk factors associated with sustained circulation of six zoonotic arboviruses: a systematic review for selection of surveillance sites in non-endemic areas. In *PARASITES & VECTORS*. ISSN 1756-3305, 2019, vol. 12, no., pp., Registrované v: WOS
3. [1.1] HELLENBRAND, Wiebke - KREUSCH, Teresa - BOEHMER, Merle M. - WAGNER-WIENING, Christiane - DOBLER, Gerhard - WICHMANN, Ole - ALTMANN, Doris. Epidemiology of Tick-Borne Encephalitis (TBE) in Germany, 2001-2018. In *PATHOGENS*. ISSN 2076-0817, 2019, vol. 8, no. 2, pp., Registrované v: WOS

4. [1.1] MICHELITSCH, Anna - WERNIKE, Kerstin - KLAUS, Christine - DOBLER, Gerhard - BEER, Martin. Exploring the Reservoir Hosts of Tick-Borne Encephalitis Virus. In VIRUSES-BASEL. ISSN 1999-4915, 2019, vol. 11, no. 7, pp., Registrované v: WOS
5. [1.1] PASCUCI, Ilaria - DI DOMENICO, Marco - DONDONA, Giulia Capobianco - DI GENNARO, Annapia - POLCI, Andrea - DONDONA, Andrea Capobianco - MANCUSO, Elisa - GAMMA, Cesare - SAVINI, Giovanni - CECERE, Jacopo G. - SPINA, Fernando - MONACO, Federica. Assessing the role of migratory birds in the introduction of ticks and tick-borne pathogens from African countries: An Italian experience. In TICKS AND TICK-BORNE DISEASES. ISSN 1877-959X, 2019, vol. 10, no. 6, pp., Registrované v: WOS

ADCA675

LABUDA, Milan - NUTTALL, Patricia A. - KOŽUCH, Otto - ELEČKOVÁ, Elena - WILLIAMS, T. - ŽUFFOVÁ, Eva - SABÓ, Alexander. Non-viraemic transmission of tick borne encephalitis virus: a mechanism for arbovirus survival in nature. In *Experientia : interdisciplinary journal of life sciences*, 1993, vol. 49, p. 802 - 805. (1992: 1.492 - IF). ISSN 0014-4754. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/BF01923553>

Citácie:

1. [1.1] HUANG, Yan-Jang S. - HIGGS, Stephen - VANLANDINGHAM, Dana L. Arbovirus-Mosquito Vector-Host Interactions and the Impact on Transmission and Disease Pathogenesis of Arboviruses. In FRONTIERS IN MICROBIOLOGY. ISSN 1664-302X, 2019, vol. 10, no., pp., Registrované v: WOS
2. [1.1] JANCAROVA, Magdalena - BICHAUD, Laurence - HLAVACOVA, Jana - PRIET, Stephane - AYHAN, Nazli - SPITZOVA, Tatiana - VOLF, Petr - CHARREL, Remi N. Experimental Infection of Sand Flies by Massilia Virus and Viral Transmission by Co-Feeding on Sugar Meal. In VIRUSES-BASEL. ISSN 1999-4915, 2019, vol. 11, no. 4, pp., Registrované v: WOS
3. [1.1] KEMENESI, Gabor - BANYAI, Krisztian. Tick-Borne Flaviviruses, with a Focus on Powassan Virus. In CLINICAL MICROBIOLOGY REVIEWS. ISSN 0893-8512, 2019, vol. 32, no. 1, pp., Registrované v: WOS
4. [1.1] MICHELITSCH, Anna - TEWS, Birke Andrea - KLAUS, Christine - BESTEHORN-WILLMANN, Malena - DOBLER, Gerhard - BEER, Martin - WERNIKE, Kerstin. In Vivo Characterization of Tick-Borne Encephalitis Virus in Bank Voles (*Myodes glareolus*). In VIRUSES-BASEL, 2019, vol. 11, no. 11, pp., Registrované v: WOS
5. [1.1] MICHELITSCH, Anna - WERNIKE, Kerstin - KLAUS, Christine - DOBLER, Gerhard - BEER, Martin. Exploring the Reservoir Hosts of Tick-Borne Encephalitis Virus. In VIRUSES-BASEL. ISSN 1999-4915, 2019, vol. 11, no. 7, pp., Registrované v: WOS
6. [1.1] PAULSEN, Katrine M. - GRANQUIST, Erik G. - OKSTAD, Wenche - VIKSE, Rose - STIASNY, Karin - ANDREASSEN, Ashild K. - STUEN, Snorre. Experimental infection of lambs with tickborne encephalitis virus and co-infection with *Anaplasma phagocytophilum*. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, 2019, vol. 14, no. 12, pp., Registrované v: WOS
7. [1.1] ROSA, Roberto - TAGLIAPIETRA, Valentina - MANICA, Mattia - ARNOLDI, Daniele - HAUFFE, Heidi Christine - ROSSI, Chiara - ROSSO, Fausta - HENTTONEN, Heikki - RIZZOLI, Annapaola. Changes in host densities and co-feeding pattern efficiently predict tick-borne encephalitis hazard in an endemic focus in northern Italy. In INTERNATIONAL JOURNAL FOR PARASITOLOGY. ISSN 0020-7519, 2019, vol. 49, no. 10, pp. 779-787., Registrované v: WOS
8. [1.1] SCHOENBAECHLER, K. - HATT, J-M - SILAGHI, C. - MERZ, N. - FRAEFEL, C. - BACHOFEN, C. Confirmation of Tick-borne encephalitis virus in an European hedgehog (*Erinaceus europaeus*). In SCHWEIZER ARCHIV FÜR TIERHEILKUNDE. ISSN 0036-7281, 2019, vol. 161, no. 1, pp. 23-31., Registrované v: WOS
9. [1.1] TEMMAM, Sarah - BIGOT, Thomas - CHRETIEN, Delphine - GONDARD, Mathilde - PEROT, Philippe - POMMELET, Virginie - DUFOUR, Evelyne - PETRES, Stephane - DEVILLERS, Elodie - HOEM, Thavry - PINARELLO, Valerie - HUL, Vibol - VONGPHAYLOTH, Khamsing - HERTZ, Jeffrey C. - LOISEAU, Irene - DUMAREST, Marine - DUONG, Veasna - VAYSSIER-TAUSSAT, Muriel - GRANDADAM, Marc - ALBINA, Emmanuel - DUSSART, Philippe - MOUTAILLER, Sara - CAPPELLE, Julien - BREY, Paul T. - ELOIT, Marc. Insights into the Host Range, Genetic Diversity, and Geographical Distribution of Jingmenviruses. In MSPHERE. ISSN 2379-5042, 2019, vol. 4, no. 6, pp., Registrované v: WOS
10. [3.2] SIROTKIN, M.B. - KORENBERG, E.I. The Influence of Abiotic Factors on Pathogens, Ecologically Associated with Ixodes Ticks (for Example, *Borrelia* and Encephalitis Virus). In *Biology Bulletin Reviews*. ISSN 0042-1324, 2019, vol. 139, no. 2, p. 126-146., Registrované v: Russian Science Citation Index

ADCA676

LABUDA, Milan - KOŽUCH, Otto - ŽUFFOVÁ, Eva - ELEČKOVÁ, Elena - HAILS, R.S. - NUTTALL, Patricia A. Tick-borne encephalitis virus transmission between ticks co-feeding on specific immune natural rodent hosts. In *Virology*, 1997, vol. 235, no. 1, p. 138-143. (1996: 3.612 - IF, karentované - CCC). (1997 - Current Contents). ISSN 0042-6822. Dostupné na: <https://doi.org/10.1006/viro.1997.8622>

Citácie:

1. [1.1] ANDERSEN, Nanna Skaarup - LARSEN, Sanne Lokkegaard - OLESEN, Carsten Riis - STIASNY, Karin - KOLMOS, Hans Jorn - JENSEN, Per Moestrup - SKARPHEDINSSON, Sigurdur. Continued expansion of tick-borne pathogens: Tick-borne encephalitis virus complex and *Anaplasma phagocytophilum* in Denmark. In *TICKS AND TICK-BORNE DISEASES*. ISSN 1877-959X, 2019, vol. 10, no. 1, pp. 115-123., Registrované v: WOS
2. [1.1] ESSER, Helen J. - MOGLING, Ramona - CLETON, Natalie B. - VAN DER JEUGD, Henk - SPRONG, Hein - STROO, Arjan - KOOPMANS, Marion P. G. - DE BOER, Willem F. - REUSKEN, Chantal B. E. M. Risk factors associated with sustained circulation of six zoonotic arboviruses: a systematic review for selection of surveillance sites in non-endemic areas. In *PARASITES & VECTORS*. ISSN 1756-3305, 2019, vol. 12, no., pp., Registrované v: WOS
3. [1.1] HUANG, Yan-Jang S. - HIGGS, Stephen - VANLANDINGHAM, Dana L. Arbovirus-Mosquito Vector-Host Interactions and the Impact on Transmission and Disease Pathogenesis of Arboviruses. In *FRONTIERS IN MICROBIOLOGY*. ISSN 1664-302X, 2019, vol. 10, no., pp., Registrované v: WOS
4. [1.1] KEMENESI, Gabor - BANYAI, Krisztian. Tick-Borne Flaviviruses, with a Focus on Powassan Virus. In *CLINICAL MICROBIOLOGY REVIEWS*. ISSN 0893-8512, 2019, vol. 32, no. 1, pp., Registrované v: WOS
5. [1.1] MICHELITSCH, Anna - TEWS, Birke Andrea - KLAUS, Christine - BESTEHORN-WILLMANN, Malena - DOBLER, Gerhard - BEER, Martin - WERNIKE, Kerstin. In Vivo Characterization of Tick-Borne Encephalitis Virus in Bank Voles (*Myodes glareolus*). In *VIRUSES-BASEL*, 2019, vol. 11, no. 11, pp., Registrované v: WOS
6. [1.1] MICHELITSCH, Anna - WERNIKE, Kerstin - KLAUS, Christine - DOBLER, Gerhard - BEER, Martin. Exploring the Reservoir Hosts of Tick-Borne Encephalitis Virus. In *VIRUSES-BASEL*. ISSN 1999-4915, 2019, vol. 11, no. 7, pp., Registrované v: WOS
7. [1.1] NICHOLSON, William L. - SONENSHINE, Daniel E. - NODEN, Bruce H. - BROWN, Richard N. Ticks (*Ixodida*). In *MEDICAL AND VETERINARY ENTOMOLOGY, 3RD EDITION*, 2019, vol., no., pp. 603-672., Registrované v: WOS
8. [1.1] PAULSEN, Katrine M. - GRANQUIST, Erik G. - OKSTAD, Wenche - VIKSE, Rose - STIASNY, Karin - ANDREASSEN, Ashild K. - STUEN, Snorre. Experimental infection of lambs with tickborne encephalitis virus and co-infection with *Anaplasma phagocytophilum*. In *PLOS ONE*. ISSN 1932-6203, 2019, vol. 14, no. 12, pp., Registrované v: WOS
9. [1.1] REGO, Ryan O. M. - TRENTLMAN, Jos J. A. - ANGUITA, Juan - NIJHOF, Ard M. - SPRONG, Hein - KLEMPA, Boris - HAJDUSEK, Ondrej - TOMAS-CORTAZAR, Julen - AZAGI, Tal - STRNAD, Martin - KNORR, Sarah - SIMA, Radek - JALOVECKA, Marie - HAVLIKOVA, Sabina Fumacova - LICKOVA, Martina - SLAVIKOVA, Monika - KOPACEK, Petr - GRUBHOFFER, Libor - HOVIUS, Joppe W. Counterattacking the tick bite: towards a rational design of anti-tick vaccines targeting pathogen transmission. In *PARASITES & VECTORS*. ISSN 1756-3305, 2019, vol. 12, no., pp., Registrované v: WOS
10. [1.1] RIZZOLI, Annapaola - TAGLIAPIETRA, Valentina - CAGNACCI, Francesca - MARINI, Giovanni - ARNOLDI, Daniele - ROSSO, Fausta - ROSA, Roberto. Parasites and wildlife in a changing world: The vector-host- pathogen interaction as a learning case. In *INTERNATIONAL JOURNAL FOR PARASITOLOGY-PARASITES AND WILDLIFE*. ISSN 2213-2244, 2019, vol. 9, no., pp. 394-401., Registrované v: WOS
11. [1.1] ROSA, Roberto - TAGLIAPIETRA, Valentina - MANICA, Mattia - ARNOLDI, Daniele - HAUFFE, Heidi Christine - ROSSI, Chiara - ROSSO, Fausta - HENTTONEN, Heikki - RIZZOLI, Annapaola. Changes in host densities and co-feeding pattern efficiently predict tick-borne encephalitis hazard in an endemic focus in northern Italy. In *INTERNATIONAL JOURNAL FOR PARASITOLOGY*. ISSN 0020-7519, 2019, vol. 49, no. 10, pp. 779-787., Registrované v: WOS

ADCA677

LABUDA, Milan - ELEČKOVÁ, Elena - LIČKOVÁ, Martina - SABÓ, Alexander. Tick-borne encephalitis virus foci in Slovakia. In *International Journal of Medical Microbiology*, 2002, vol. 291, suppl. 33, p. 43-47. (2001: 1.362 - IF, karentované - CCC). (2002 - Current Contents). ISSN 1438-4221. Dostupné na: [https://doi.org/10.1016/S1438-4221\(02\)80008-X](https://doi.org/10.1016/S1438-4221(02)80008-X)

Citácie:

1. [1.2] BOURNEZ, Laure - UMHANG, Gérald - FAURE, Eva - BOUCHER, Jean Marc - BOUÉ, Franck - JOURDAIN, Elsa - SARASA, Mathieu - LLORENTE, Francisco - JIMÉNEZ-CLAVERO, Miguel A. - MOUTAILLER, Sara - LACOUR, Sandrine A. - LECOLLINET, Sylvie - BECK, Cécile. Exposure of wild ungulates to the Usutu and tick-borne encephalitis viruses in France in 2009-2014: Evidence of undetected flavivirus circulation a decade ago. In *Viruses*, 2019-12-19, 12, 1, pp., Registrované v: SCOPUS

ADCA678

LACIKOVA, Lubica - JANCOVA, Marianna - MUSELIK, Jan - MASTEROVA, Irena - GRANCAI, Daniel - FICKOVÁ, Mária. Antiproliferative, Cytotoxic, Antioxidant Activity and Polyphenols Contents in Leaves of Four Staphylea L. Species. In *Molecules*, 2009, vol. 14, iss. 9, p. 3259-3267. (2008: 1.252 - IF, Q3 - JCR, 0.441 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2009 - Current Contents). ISSN 1420-3049. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/molecules14093259>

Citácie:

1. [1.1] KIM, Hyoung-Geun - OH, Hyun-Ji - KO, Jung-Hwan - SONG, Hae Seong - LEE, Yeong-Geun - KANG, Se Chan - LEE, Dae Young - BAEK, Nam-In. Lanceoleins A-G, hydroxychalcones, from the flowers of *Coreopsis lanceolata* and their chemopreventive effects against human colon cancer cells. In *BIOORGANIC CHEMISTRY*. ISSN 0045-2068, 2019, vol. 85, no., pp. 274-281., Registrované v: WOS

ADCA679

LAENEN, Lies** - VERGOTE, V. - KAFETZOPOULOU, L.E. - WAWINA, Tony Bokalanga - VASSOU, Despoina - COOK, Joseph A. - HUGOT, Jean-Pierre - DEBOUTTE, Ward - KANG, Hae Ji - WITKOWSKI, P.T. - KOPPEN-RUNG, P. - KRUGER, D.H. - LIČKOVÁ, Martina - STANG, A. - STRIEŠKOVÁ, Lucia - SZEMEŠ, T. - MARKOWSKI, Janusz - HEJDUK, Janusz - KAFETZOPOULOS, Dimitris - RANST, M. Van - YANAGIHARA, R. - KLEMPA, Boris - MAES, P.**. A Novel Hantavirus of the European Mole, Bruges Virus, Is Involved in Frequent Nova Virus Coinfections. In *Genome Biology and Evolution*, 2018, vol. 10, no. 1, p. 45-55. (2017: 3.940 - IF, Q1 - JCR, 2.578 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 1759-6653. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/gbe/evx268> (APVV-15-0232 : Využitie sekvenovania novej generácie pre analýzu virómu medicínsky a hospodársky významných organizmov)

Citácie:

1. [1.1] KANG, Hae Ji - GU, Se Hun - YASHINA, Liudmila N. - COOK, Joseph A. - YANAGIHARA, Richard. Highly Divergent Genetic Variants of Soricid-Borne Altai Virus (Hantaviridae) in Eurasia Suggest Ancient Host-Switching Events. In *VIRUSES-BASEL*, 2019, vol. 11, no. 9, pp., Registrované v: WOS
2. [1.1] YASHINA, Liudmila N. - KARTASHOV, Mikhail Yu - WANG, Wen - LI, Kun - ZDANOVSKAYA, Nina - IVANOV, Leonid I. - ZHANG, Yong-Zhen. Co-circulation of distinct shrew-borne hantaviruses in the far east of Russia. In *VIRUS RESEARCH*. ISSN 0168-1702, 2019, vol. 272, no., pp., Registrované v: WOS
3. [1.2] RISTESKA-NEJASHMIKJ, Valentina - RISTIKJ-STOMNAROSKA, Daniela - BOSEVSKA, Golubinka - PAPA, Anna - STOJKOVSKA, Snezhana. Facing of family doctor with hantavirus infection. In *Open Access Macedonian Journal of Medical Sciences*, 2019-05-15, 7, 10, pp. 1660-1664., Registrované v: SCOPUS

ADCA680

LAKOTA, Ján - VULIČ, Radivojka - DUBROVČÁKOVÁ, Mária - TYČIAKOVÁ, Silvia. Sera of patients with spontaneous tumour regression and elevated anti-CA I autoantibodies change the gene expression of ECM proteins. In *Journal of Cellular and Molecular Medicine*, 2017, vol. 21, no. 3, p. 543-551. (2016: 4.499 - IF, Q1 - JCR, 1.775 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 1582-1838. Dostupné na internete: <<https://onlinelibrary.wiley.com/doi/full/10.1111/jcmm.13000>>(APVV-0854-12 : Úloha mikroprostredia a B-bunkovej imunity v spontánnej regresii u MM pacientov po vysokodávkovej terapii a autológnej transplantácii krvotvorných buniek. RFL2009 : Cancer Research Foundation fund)

Citácie:

1. [1.1] SONG, Tengjiao - YANG, Pangshun - ZHOU, Jing - CHEN, Zhe - YUAN, Xiaofeng. A Review of the Mechanisms of Wnt7b in the Process of Malignant Tumor Invasion and Metastasis. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF PHARMACOLOGY*. ISSN 1811-7775, 2019, vol. 15, no. 5, pp. 523-532., Registrované v: WOS

ADCA681

LAMOŠOVÁ, Dalma - MÁČAJOVÁ, Mariana - ZEMAN, Michal - MOZEŠ, Štefan - JEŽOVÁ, Daniela. Effect of in ovo Leptin Administration on the Development of Japanese Quail. In *Physiological Research*, 2003, vol. 52, no. 2, p. 201-209. (2002: 0.984 - IF, karentované - CCC). (2003 - Current Contents). ISSN 0862-8408. Dostupné na: <https://doi.org/10.2141/jpsa.0130236>

Citácie:

1. [1.1] FRIEDMAN-EINAT, Miriam - SEROUSSI, Eyal. Avian Leptin: Bird's-Eye View of the Evolution of Vertebrate Energy-Balance Control. In *TRENDS IN ENDOCRINOLOGY AND METABOLISM*. ISSN 1043-2760, 2019, vol. 30, no. 11, pp. 819-832., Registrované v: WOS
2. [1.1] HAO, E. - CHEN, H. - GE, S. - HUANG, R. Effect of Feed Restriction and Photoperiod on Reproduction and LEPR, MELR mRNA Expression of Layers. In *BRAZILIAN JOURNAL OF POULTRY SCIENCE*. ISSN 1516-635X, 2019, vol. 21, no. 3, pp., Registrované v: WOS

ADCA682

LANGER, Pavel - TAJTÁKOVÁ, M. - GURETZKI, H. J. - KOCAN, A. - PETRÍK, Juraj - CHOVANCOVÁ, Jarmila - JURSA, Stanislav - PAVUK, M. - TRNOVEC, Tomáš - ŠEBŮKOVÁ, Elena - KLIMEŠ, Iwar. High prevalence of anti-glutamic acid decarboxylase (anti-GAD) antibodies in employees at a polychlorinated biphenyl production factory. In *Archives of Environmental Health*, 2002, vol. 57, no. 5, p. 412-415. ISSN 0003-9896. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/00039890209601429>

Citácie:

1. [1.1] SALO, Harri M. - KOPONEN, Jani - KIVIRANTA, Hannu - RANTAKOKKO, Panu - HONKANEN, Jarno - HARKONEN, Taina - ILONEN, Jorma - VIRTANEN, Suvi M. - TILLMANN, Vallo - KNIP, Mikael - VAARALA, Outi - KNIP, Mikael - KOSKI, Katriina - KOSKI, Matti - HARKONEN, Taina - RYHANEN, Samppa - HAMALAINEN, Anu-Maaria - ORMISSON, Anne - PEET, Aleksandr - TILLMANN, Vallo - ULICH, Valentina - KUZMICHEVA, Elena - MOKUROV, Sergei - MARKOVA, Svetlana - PYLOVA, Svetlana - ISAKOVA, Marina - SHAKUROVA, Elena - PETROV, Vladimir - DORSHAKOVA, Natalya V. - KARAPETYAN, Tatyana - VARLAMOVA, Tatyana - ILONEN, Jorma - KIVINIEMI, Minna - ALNEK, Kristi - JANSON, Helis - UIBO, Raivo - SALUM, Tiit - VON MUTIUS, Erika - WEBER, Juliane - AHLFORS, Helena - KALLIONPAA, Henna - LAJALA, Essi - LAHESMAA, Riitta - LAHDESMÄKI, Harri - MOLDER, Robert - NIEMINEN, Janne - RUOHTULA, Terhi - VAARALA, Outi - HONKANEN, Hanna - HYOTY, Heikki - KONDRASHOVA, Anita - OIKARINEN, Sami - HARMSSEN, Hermie J. M. - DE GOFFAU, Marcus C. - WELLING, Gjal - ALAHUHTA, Kirsi - VIRTANEN, Suvi M. No evidence of the role of early chemical exposure in the development of cell autoimmunity. In *ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH*. ISSN 0944-1344, 2019, vol. 26, no. 2, pp. 1370-1378., Registrované v: WOS
2. [1.1] SARKAR, Debarshi - JOSHI, Deepanshu - SINGH, Shio Kumar. Maternal BDE-209 exposure during lactation causes testicular and epididymal toxicity through increased oxidative stress in peripubertal mice offspring. In *TOXICOLOGY LETTERS*. ISSN 0378-4274, 2019, vol. 311, no., pp. 66-79., Registrované v: WOS

ADCA683

LANGER, Pavel - TAJTÁKOVÁ, M. - FODOR, Gyorgy - KOCAN, A. - BOHOV, Pavol - MICHÁLEK, J. - KREZE, A. S. Increased thyroid volume and prevalence of thyroid disorders in an area heavily polluted by polychlorinated biphenyls. In *European Journal of Endocrinology*, 1998, vol. 139, no. 4, p. 402-409. ISSN 0804-4643. Dostupné na: <https://doi.org/10.1530/eje.0.1390402>

Citácie:

1. [1.1] BERGHUIS, Sietske Annette - ROZE, Elise. Prenatal exposure to PCBs and neurological and sexual/pubertal development from birth to adolescence. In *CURRENT PROBLEMS IN PEDIATRIC AND ADOLESCENT HEALTH CARE*. ISSN 1538-5442, 2019, vol. 49, no. 6, pp. 133-159., Registrované v: WOS
2. [1.1] BOUWMAN, H. - YOHANNES, Y. B. - NAKAYAMA, S. M. M. - MOTOHIRA, K. - ISHIZUKA, M. - HUMPHRIES, M. S. - VAN DER SCHYFF, V. - DU PREEZ, M. - DINKELMANN, A. - IKENAKA, Y. Evidence of impacts from DDT in pelican, cormorant, stork, and egret eggs from KwaZulu-Natal, South Africa. In *CHEMOSPHERE*. ISSN 0045-6535, 2019, vol. 225, no., pp. 647-658., Registrované v: WOS
3. [1.1] ITOH, Sachiko - ARAKI, Atsuko - MIYASHITA, Chihiro - YAMAZAKI, Keiko - GOUDARZI, Houman - MINATOYA, Machiko - BAMAI, Yu Ait - KOBAYASHI, Sumitaka - OKADA, Emiko - KASHINO, Ikuko - YUASA, Motoyuki - BABA, Toshiaki - KISHI, Reiko. Association between perfluoroalkyl substance exposure and thyroid hormone/thyroid antibody levels in maternal and cord blood: The Hokkaido Study. In *ENVIRONMENT INTERNATIONAL*. ISSN 0160-4120, 2019, vol. 133, no., pp., Registrované v: WOS

4. [1.2] RISAL, Prabodh - ADHIKARI, B. - SHRESTHA, R. - MANANDHAR, S. - BHATT, R. D. - HADA, M. Analysis of factors associated with thyroid dysfunction: A hospital based study. In Kathmandu University Medical Journal. ISSN 18122027, 2019-04-01, 17, 66, pp. 88-92., Registrované v: SCOPUS

ADCA684

LANGER, Pavel - KOCAN, A. - TAJTÁKOVÁ, M. - PETRÍK, Juraj - CHOVANCOVÁ, Jarmila - DROBNÁ, Beata - JURSA, Stanislav - PAVUK, M. - KOŠKA, Ján - TRNOVEC, Tomáš - ŠEBŮKOVÁ, Elena - KLIMEŠ, Iwar. Possible effects of polychlorinated biphenyls and organochlorinated pesticides on the thyroid after long-term exposure to heavy environmental pollution. In Journal of Occupational and Environmental Medicine, 2003, vol. 45, no. 5, p. 526-532. ISSN 1076-2752. Dostupné na: <https://doi.org/10.1097/01.jom.0000058346.05741.b0>

Citácie:

1. [1.1] HABIBULLAH-AL-MAMUN, Md. - AHMED, Md. Kawser - ISLAM, Md. Saiful - HOSSAIN, Anwar - TOKUMURA, Masahiro - MASUNAGA, Shigeki. Polychlorinated biphenyls (PCBs) in commonly consumed seafood from the coastal area of Bangladesh: occurrence, distribution, and human health implications. In ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH. ISSN 0944-1344, 2019, vol. 26, no. 2, pp. 1355-1369., Registrované v: WOS
2. [1.2] WALSH, John J. Wind-borne illness from coastal seas : Present and future consequences of toxic marine aerosols. In Wind-Borne Illness from Coastal Seas: Present and Future Consequences of Toxic Marine Aerosols, 2019-01-01, pp. 1-543., Registrované v: SCOPUS

ADCA685

LANGER, Pavel. Antithyroid action in rats of small doses of some naturally occurring compounds. In Endocrinology, 1966, vol. 79, no. 6, p. 1117-1122. ISSN 0013-7227.

Citácie:

1. [1.1] PAUNKOV, Ana - CHARTOUMPEKIS, Dionysios - ZIROS, Panos G. - CHONDROGIANNI, Niki - KENSLER, Thomas W. - SYKIOTIS, Gerasimos P. Impact of Antioxidant Natural Compounds on the Thyroid Gland and Implication of the Keap1/Nrf2 Signaling Pathway. In CURRENT PHARMACEUTICAL DESIGN. ISSN 1381-6128, 2019, vol. 25, no. 16, pp. 1828-1846., Registrované v: WOS

ADCA686

LANGER, Pavel - KOCAN, A. - TAJTÁKOVÁ, M. - RÁDIKOVÁ, Žofia - PETRIK, J. - KOŠKA, Juraj - KSINANTOVÁ, L. - IMRICH, Richard - HUCKOVÁ, M. - CHOVANCOVÁ, Jana - DROBNÁ, Beata - JURSA, Stanislav - BERGMAN, A. - ATHANASIADOU, M. - HOVANDER, L. - GAŠPERÍKOVÁ, Daniela - TRNOVEC, Tomáš - ŠEBŮKOVÁ, Elena - KLIMEŠ, Iwar. Possible effects of persistent organochlorinated pollutants cocktail on thyroid hormone levels and pituitary-thyroid interrelations. In Chemosphere, 2007, vol. 70, no. 1, p. 110-118. (2006: 2.442 - IF, Q1 - JCR, 1.418 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0045-6535. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.chemosphere.2007.06.046>

Citácie:

1. [1.1] GAUM, Petra Maria - GUBE, Monika - ESSER, Andre - SCHETTGEN, Thomas - QUINETE, Natalia - BERTRAM, Jens - PUTSCHOEGL, Franziska Maria - KRAUS, Thomas - LANG, Jessica. Depressive Symptoms After PCB Exposure: Hypotheses for Underlying Pathomechanisms via the Thyroid and Dopamine System. In INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL RESEARCH AND PUBLIC HEALTH. ISSN 1661-7827, 2019, vol. 16, no. 6, pp., Registrované v: WOS

ADCA687

LANGER, Pavel - TAJTÁKOVÁ, M. - KOCAN, A. - PETRIK, J. - KOŠKA, Ján - KSINANTOVÁ, L. - RÁDIKOVÁ, Žofia - UKROPEC, Jozef - IMRICH, Richard - HUCKOVÁ, Miroslava - CHOVANCOVÁ, Jana - DROBNÁ, Beata - JURSA, Stanislav - VLČEK, Miroslav - BERGMAN, A. - ATHANASIADOU, Maria - HOVANDER, Lotta - SHISHIBA, Y. - TRNOVEC, Tomáš - ŠEBŮKOVÁ, Elena - KLIMEŠ, Iwar. Thyroid ultrasound volume, structure and function after long-term high exposure of large population to polychlorinated biphenyls, pesticides and dioxin. In Chemosphere, 2007, vol. 69, no. 1, p. 118-127. (2006: 2.442 - IF, Q1 - JCR, 1.418 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0045-6535. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.chemosphere.2007.04.039>

Citácie:

1. [1.1] KHAN, Khalid M. - PARVEZ, Faruque - ZOELLER, R. Thomas - HOCEVAR, Barbara A. - KAMENDULIS, Lisa M. - ROHLMAN, Diane - EUNUS, Mahbubul - GRAZIANO, Joseph. Thyroid hormones and neurobehavioral functions among adolescents chronically exposed to groundwater with geogenic arsenic in Bangladesh. In SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT. ISSN 0048-9697, 2019, vol. 678, no., pp. 278-287., Registrované v: WOS

2. [1.1] ZACCARELLI-MARINO, Maria Angela - ALESSI, Ruda - BALDERI, Thalles Zaccarelli - MARTINS, Marco Antonio Garcia. Association between the Occurrence of Primary Hypothyroidism and the Exposure of the Population Near to Industrial Pollutants in Sao Paulo State, Brazil. In INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL RESEARCH AND PUBLIC HEALTH. ISSN 1661-7827, 2019, vol. 16, no. 18, pp., Registrované v: WOS

ADCA688

LANGER, Pavel - KOCAN, A. - TAJTÁKOVÁ, M. - PETRIK, J. - CHOVANCOVÁ, Jana - DROBNÁ, Beata - JURSA, Stanislav - RÁDIKOVÁ, Žofia - KOŠKA, Juraj - KSINANTOVÁ, L. - HUCKOVÁ, M. - IMRICH, Richard - WIMMEROVÁ, Soňa - GAŠPERÍKOVÁ, Daniela - SHISHIBA, Y. - TRNOVEC, Tomáš - ŠEBŮKOVÁ, Elena - KLIMEŠ, Iwar. Fish from industrially polluted freshwater as the main source of organochlorinated pollutants and increased frequency of thyroid disorders and dysglycemia. In Chemosphere, 2007, vol. 67, no. 9, p. S379-S385. (2006: 2.442 - IF, Q1 - JCR, 1.418 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0045-6535. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.chemosphere.2006.05.132>

Citácie:

1. [1.1] KIM, Keewan - BROWNE, Richard W. - NOBLES, Carrie J. - RADIN, Rose G. - HOLLAND, Tiffany L. - OMOSIGHO, Ukpebo R. - CONNELL, Matthew T. - PLOWDEN, Torie C. - WILCOX, Brian D. - SILVER, Robert M. - PERKINS, Neil J. - SCHISTERMAN, Enrique F. - NICHOLS, Christina M. - KUHR, Daniel L. - SJAARDA, Lindsey A. - MUMFORD, Sunni L. Associations Between Preconception Plasma Fatty Acids and Pregnancy Outcomes. In EPIDEMIOLOGY. ISSN 1044-3983, 2019, vol. 30, no., pp. S37-S46., Registrované v: WOS

ADCA689

LANGER, Pavel. The impacts of organochlorines and other persistent pollutants on thyroid and metabolic health. In Frontiers in Neuroendocrinology, 2010, vol. 31, iss. 4, p. 497-518. (2009: 12.048 - IF, 4.511 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 0091-3022. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.yfrne.2010.08.001>

Citácie:

1. [1.1] FABELOVA, Lucia - LOFFREDO, Christopher A. - KLANOVA, Jana - HILSCHEROVA, Klara - HORVAT, Milena - TIHANYI, Juraj - RICHTEROVA, Denisa - MURINOVA, L'ubica Palkovicova - WIMMEROVA, Sona - SISTO, Renata - MOLETI, Arturo - TRNOVEC, Tomas. Environmental ototoxicants, a potential new class of chemical stressors. In ENVIRONMENTAL RESEARCH. ISSN 0013-9351, 2019, vol. 171, no., pp. 378-394., Registrované v: WOS

2. [1.1] LEEMANS, Michelle - COUDERQ, Stephan - DEMENEIX, Barbara - FINI, Jean-Baptiste. Pesticides With Potential Thyroid Hormone-Disrupting Effects: A Review of Recent Data. In FRONTIERS IN ENDOCRINOLOGY. ISSN 1664-2392, 2019, vol. 10, no., pp., Registrované v: WOS

3. [1.1] MUELLER, M. H. B. - POLDER, A. - BRYNILDSDRUD, O. B. - GRONNEDSTAD, R. - KARIMI, M. - LIE, E. - MANYILIZU, W. B. - MDEGELA, R. H. - MOKITI, F. - MURTADHA, M. - NONGA, H. E. - SKAARE, J. U. - SOLHAUG, A. - LYCHE, J. L. Prenatal exposure to persistent organic pollutants in Northern Tanzania and their distribution between breast milk, maternal blood, placenta and cord blood. In ENVIRONMENTAL RESEARCH. ISSN 0013-9351, 2019, vol. 170, no., pp. 433-442., Registrované v: WOS

ADCA690

LATINI, Paolo - FRONTINI, Mattia - CAPUTO, Manuela - GREGAN, Juraj - ČIPÁK, Ľuboš - FILIPPI, Silvia - KUMAR, Vivek - VÉLEZ-CRUZ, Renier - STEFANINI, Miria - PALITTI, Fabrizio - PROIETTI-DE-SANTIS, Luca. CSA and CSB proteins interact with p53 and regulate its Mdm2-dependent ubiquitination. In Cell Cycle, 2011, vol. 10, no. 21, p. 3719-3730. (2010: 4.999 - IF, Q2 - JCR, 3.223 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents). ISSN 1538-4101. Dostupné na: <https://doi.org/10.4161/cc.10.21.17905>

Citácie:

1. [1.1] CROCHEMORE, Clement - FERNANDEZ-MOLINA, Cristina - MONTAGNE, Benjamin - SALLES, Audrey - RICCHETTI, Miria. CSB promoter downregulation via histone H3 hypoacetylation is an early determinant of replicative senescence. In NATURE COMMUNICATIONS. ISSN 2041-1723, 2019, vol. 10, no., pp., Registrované v: WOS

2. [1.1] SASSA, Akira - FUKUDA, Takayuki - UKAI, Akiko - NAKAMURA, Maki - TAKABE, Michihito - TAKAMURA-ENYA, Takeji - HONMA, Masamitsu - YASUI, Manabu. Comparative study of cytotoxic effects induced by environmental genotoxins using XPC- and CSB-deficient human lymphoblastoid TK6 cells. In GENES AND ENVIRONMENT. ISSN 1880-7046, 2019, vol. 41, no., pp., Registrované v: WOS

- ADCA691** LAUKOVÁ, Marcela - VARGOVIČ, Peter - CSÁDEROVÁ, Lucia - CHOVANOVÁ, Lucia - VLČEK, Miroslav - IMRICH, Richard - KRIŽANOVÁ, Oľga - KVETŇANSKÝ, Richard. Acute stress differently modulates Beta 1, Beta 2 and Beta 3 adrenoceptors in T cells, but not in B cells, from the rat spleen. In *Neuroimmunomodulation*, 2012, vol.19, no. 2, p. 69-78. (2011: 2.383 - IF, Q3 - JCR, 0.907 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 1021-7401. Dostupné na: <https://doi.org/10.1159/000329002>
- Citácie:**
- [1.1] CALVANI, Maura - BRUNO, Gennaro - DAL MONTE, Massimo - NASSINI, Romina - FONTANI, Filippo - CASINI, Arianna - CAVALLINI, Lorenzo - BECATTI, Matteo - BIANCHINI, Francesca - DE LOGU, Francesco - FORNI, Giulia - LA MARCA, Giancarlo - CALORINI, Lido - BAGNOLI, Paola - CHIARUGI, Paola - PUPPI, Alberto - AZZARI, Chiara - GEPPETTI, Pierangelo - FAVRE, Claudio - FILIPPI, Luca. beta(3)-Adrenoceptor as a potential immuno-suppressor agent in melanoma. In *BRITISH JOURNAL OF PHARMACOLOGY*. ISSN 0007-1188, 2019, vol. 176, no. 14, pp. 2509-2524., Registrované v: WOS
- ADCA692** LAUKOVÁ, Marcela - TILLINGER, Andrej - NOVÁKOVÁ, M - KRIŽANOVÁ, Oľga - KVETŇANSKÝ, Richard - MYSLIVEČEK, Jaromír. Repeated Immobilization Stress Increases Expression of beta(3)-Adrenoceptor in the Left Ventricle and Atrium of the Rat Heart. In *Stress and health*, 2014, vol. 30, no. 4, p. 301-309. (2013: 1.336 - IF, Q3 - JCR, 0.654 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 1532-3005. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/smi.2515>
- Citácie:**
- [1.1] BALAGOVA, Lucia - GRABAN, Jan - PUHOVA, Agnesa - JEZOVA, Daniela. Opposite Effects of Voluntary Physical Exercise on beta 3-Adrenergic Receptors in the White and Brown Adipose Tissue. In *HORMONE AND METABOLIC RESEARCH*. ISSN 0018-5043, 2019, vol. 51, no. 9, pp. 608-617., Registrované v: WOS
 - [1.1] WILSON, Marlene A. - LIBERZON, Israel - LINDSEY, Merry L. - LOKSHINA, Yana - RISBROUGH, Victoria B. - SAH, Renu - WOOD, Susan K. - WILLIAMSON, John B. - SPINALE, Francis G. Common pathways and communication between the brain and heart: connecting post-traumatic stress disorder and heart failure. In *STRESS-THE INTERNATIONAL JOURNAL ON THE BIOLOGY OF STRESS*. ISSN 1025-3890, 2019, vol. 22, no. 5, pp. 530-547., Registrované v: WOS
- ADCA693** LAUKOVÁ, Marcela** - VARGOVIČ, Peter** - ROKYTOVÁ, Ivana - MANZ, Georg - KVETŇANSKÝ, Richard. Repeated Stress Exaggerates Lipopolysaccharide-Induced Inflammatory Response in the Rat Spleen. In *Cellular and Molecular Neurobiology*, 2018, vol. 38, no. 1, p. 195-208. (2017: 3.895 - IF, Q2 - JCR, 1.283 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 0272-4340. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10571-017-0546-5> (APVV-0088-10 : Je stres jedným z podstatných faktorov neurodegeneračného procesu pri Alzheimerovej chorobe?. VEGA č. 2/0067/14 : Úloha endogénnych catecholamínov v mezenterickom tukovom tkanive pri modulácii neuroimunoendokrinnej odpovede na stres. VEGA č. 2/0036/11 : Regulácia imunitného systému aktivitou sympatikoadrenálneho a adrenokortikálneho systému u cicavcov vystavených akútnemu a chronickému stresu)
- Citácie:**
- [1.1] JIANG, La-Mei - HE, Jun - XI, Xiao-Yan - HUANG, Chun-Mei. Effect of early restrictive fluid resuscitation on inflammatory and immune factors in patients with severe pelvic fracture. In *CHINESE JOURNAL OF TRAUMATOLOGY*. ISSN 1008-1275, 2019, vol. 22, no. 6, pp. 311-315., Registrované v: WOS
 - [1.1] MILLER, Elizabeth S. - APPLE, Camille G. - KANNAN, Kolenkode B. - FUNK, Zackary M. - PLAZAS, Jessica M. - EFRON, Philip A. - MOHR, Alicia M. Chronic stress induces persistent low-grade inflammation. In *AMERICAN JOURNAL OF SURGERY*. ISSN 0002-9610, 2019, vol. 218, no. 4, pp. 677-683., Registrované v: WOS
 - [1.1] TILLINGER, Andrej - PADOVA, Alexandra - MRAVEC, Boris - TOMOVA, Aleksandra. Stressors affect urocortin 1 and urocortin 2 gene expression in rat spleen: The role of glucocorticoids. In *JOURNAL OF NEUROIMMUNOLOGY*. ISSN 0165-5728, 2019, vol. 336, no., pp., Registrované v: WOS
- ADCA694** LEFEBVRE, L. - VANDERPLASSCHEN, A. - CIMINALE, V. - HEREMANS, H. - DANGOISSE, O. - JAUNIAUX, J.C. - TOUSSAINT, J.F. - ZELNÍK, Vladimír - BURNY, A. - KETTMANN, R. - WILLEMS, L. Oncoviral bovine

leukemia virus G4 and human T-cell leukemia virus type 1 p13(II) accessory proteins interact with farnesyl pyrophosphate synthetase. In *Journal of Virology*. - Washington : American Society for Microbiology, 2002, vol. 76, no. 3, p. 1400-1414. (2001: 5.622 - IF, karentované - CCC). (2002 - Current Contents). ISSN 0022-538X.

Citácie:

1. [1.1] HARROD, Robert. *Silencers of HTLV-1 and HTLV-2: the pX-encoded latency-maintenance factors*. In *RETROVIROLOGY*, 2019, vol. 16, no. 1, pp., Registrované v: WOS

ADCA695

LEHOCZKÝ, Peter - MCHUGH, Peter J. - CHOVANEC, Miroslav. DNA interstrand cross-link repair in *Saccharomyces cerevisiae*. In *FEMS Microbiology Reviews*, 2007, vol. 31, no. 2, p. 109-133. (2006: 8.691 - IF, Q1 - JCR, 5.625 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0168-6445. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/j.1574-6976.2006.00046.x>

Citácie:

1. [1.1] DATTANI, Ambika - WILKINSON, Shane R. *Deciphering the interstrand crosslink DNA repair network expressed by Trypanosoma brucei*. In *DNA REPAIR*. ISSN 1568-7864, 2019, vol. 78, no., pp. 154-166., Registrované v: WOS

ADCA696

LEHOTSKÝ, Ján - BURDA, Jozef - DANIELISOVÁ, Viera - GOTTLIEB, Miroslav - KAPLÁN, Peter - SANIOVÁ, Beata. Ischemic Tolerance: The Mechanisms of Neuroprotective Strategy. In *The Anatomical Record*, 2009, vol. 292, p. 2002-2012. (2008: 1.569 - IF, Q2 - JCR, 0.397 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2009 - Current Contents). ISSN 1932-8486. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/ar.20970>

Citácie:

1. [1.1] MENG, Xian-Liang - ZHANG, Dong-Lin - SUI, Shi-Hua. *Acute remote ischemic preconditioning alleviates free radical injury and inflammatory response in cerebral ischemia/reperfusion rats*. In *EXPERIMENTAL AND THERAPEUTIC MEDICINE*. ISSN 1792-0981, 2019, vol. 18, no. 3, pp. 1953-1960., Registrované v: WOS
2. [1.1] MENG, Xian-Liang - ZHANG, Dong-Lin - SUI, Shi-Hua. *Acute remote ischemic preconditioning alleviates free radical injury and inflammatory response in cerebral ischemia/reperfusion rats*. In *EXPERIMENTAL AND THERAPEUTIC MEDICINE*. ISSN 1792-0981, 2019, vol. 18, no. 3, pp. 1953-1960., Registrované v: WOS
3. [1.1] SHIN, Bich Na - KIM, Dae Won - KIM, In Hye - PARK, Joon Ha - AHN, Ji Hyeon - KANG, Il Jun - LEE, Yun Lyul - LEE, Choong-Hyun - HWANG, In Koo - KIM, Young-Myeong - RYOO, Sungwoo - LEE, Tae-Kyeong - WON, Moo-Ho - LEE, Jae-Chul. *Down-regulation of cyclin-dependent kinase 5 attenuates p53-dependent apoptosis of hippocampal CA1 pyramidal neurons following transient cerebral ischemia*. In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, 2019, vol. 9, no., pp., Registrované v: WOS
4. [1.1] SHIN, Bich Na - KIM, Dae Won - KIM, In Hye - PARK, Joon Ha - AHN, Ji Hyeon - KANG, Il Jun - LEE, Yun Lyul - LEE, Choong-Hyun - HWANG, In Koo - KIM, Young-Myeong - RYOO, Sungwoo - LEE, Tae-Kyeong - WON, Moo-Ho - LEE, Jae-Chul. *Down-regulation of cyclin-dependent kinase 5 attenuates p53-dependent apoptosis of hippocampal CA1 pyramidal neurons following transient cerebral ischemia*. In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, 2019, vol. 9, no., pp., Registrované v: WOS

ADCA697

LEISEGANG, Matthias S. - BÁBELOVÁ, Andrea - WONG, Michael Sze Ka - HELFINGER, Valeska - WEISSMANN, Norbert - BRANDES, Ralf P. - SCHRODER, Katrin. The NADPH oxidase nox2 mediates vitamin D-induced vascular regeneration in male mice. In *Endocrinology*, 2016, vol. 157, no. 10, p. 4032-4040. (2015: 4.159 - IF, Q1 - JCR, 2.383 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0013-7227. Dostupné na: <https://doi.org/10.1210/en.2016-1257>

Citácie:

1. [1.1] PETERS, Kia M. - ZHANG, Richard - PARK, Chanh - NONG, Zengxuan - YIN, Hao - WILSON, Rachel B. - SUTHERLAND, Brian G. - SAWYEZ, Cynthia G. - PICKERING, J. Geoffrey - BORRADAILE, Nica M. *Vitamin D intervention does not improve vascular regeneration in diet-induced obese male mice with peripheral ischemia*. In *JOURNAL OF NUTRITIONAL BIOCHEMISTRY*. ISSN 0955-2863, 2019, vol. 70, no., pp. 65-74., Registrované v: WOS

ADCA698

LEKEŠ, Denis - SZADVÁRI, Ivan - KRIŽANOVÁ, Oľga - LOPUŠNÁ, Katarína - REŽUCHOVÁ, Ingeborg - NOVÁKOVÁ, Marie - NOVÁKOVÁ, Zuzana - PARAK, T. - BABULA, P. Nilotinib induces ER stress and cell

death in H9c2 cells. In *Physiological Research*, 2016, vol. 65, suppl. 4, p. S505-S514. (2015: 1.643 - IF, Q3 - JCR, 0.749 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0862-8408. Dostupné na: <https://doi.org/10.33549/physiolres.933504>

Citácie:

1. [1.1] CHANG, Pan - ZHANG, Mingyang - ZHANG, Xiaomeng - LI, Guohua - HU, Haiyan - WU, Juan - WANG, Xihui - YANGG, Zihua - ZHANG, Jing - CHEN, Weiguo - REN, Minggang - LI, Xin - ZHU, Miaozhang - CHEN, Baoying - YU, Jun. B-type natriuretic peptide attenuates endoplasmic reticulum stress in H9c2 cardiomyocytes underwent hypoxia/reoxygenation injury under high glucose/high fat conditions. In *PEPTIDES*. ISSN 0196-9781, 2019, vol. 111, no., pp. 103-111., Registrované v: WOS
2. [1.1] HUSSAIN, Tariq - ZHAO, Deming - SHAH, Syed Zahid Ali - SABIR, Naveed - WANG, Jie - LIAO, Yi - SONG, Yinjuan - DONG, Haodi - MANGI, Mazhar Hussain - NI, Jiamin - YANG, Lifeng - ZHOU, Xiangmei. Nilotinib: A Tyrosine Kinase Inhibitor Mediates Resistance to Intracellular Mycobacterium Via Regulating Autophagy. In *CELLS*, 2019, vol. 8, no. 5, pp., Registrované v: WOS
3. [1.1] ZONG, Xingxing - YAN, Xiaojing - WU, Jian-Lin - LIU, Zhongqiu - ZHOU, Hua - LI, Na - LIU, Liang. Potentially Cardiotoxic Diterpenoid Alkaloids from the Roots of *Aconitum carmichaelii*. In *JOURNAL OF NATURAL PRODUCTS*. ISSN 0163-3864, 2019, vol. 82, no. 4, pp. 980-989., Registrované v: WOS

ADCA699

LENČEŠOVÁ, Ľubomíra - HUDECOVÁ, Soňa - CSÁDEROVÁ, Lucia - MARKOVÁ, Jana - ŠOLTÝSOVÁ, Andrea - PASTOREK, Michal - SEDLÁK, Ján - WOOD, M.E. - WHITEMAN, Mathew - ONDRIAŠ, Karol - KRIŽANOVÁ, Oľga. Sulphide signalling potentiates apoptosis through the up-regulation of IP3 receptor types 1 and 2. In *Acta Physiologica : official journal of the Federation of European Physiological Societies*, 2013, vol. 208, no. 4, p. 350-361. (2012: 4.382 - IF, Q1 - JCR, 1.531 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 1748-1708. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/apha.12105>

Citácie:

1. [1.1] TARAZONA, Sonia - BERNABEU, Elena - CARMONA, Hector - GOMEZ-GIMENEZ, Belen - GARCIA-PANES, Javier - LEONARDS, Pim E. G. - JUNG, Stephan - CONESA, Ana - FELIPO, Vicente - LLANSOLA, Marta. A Multiomics Study To Unravel the Effects of Developmental Exposure to Endosulfan in Rats: Molecular Explanation for Sex-Dependent Effects. In *ACS CHEMICAL NEUROSCIENCE*. ISSN 1948-7193, 2019, vol. 10, no. 10, pp. 4264-4279., Registrované v: WOS

ADCA700

LENČEŠOVÁ, Ľubomíra - VLČEK, Miroslav - KRIŽANOVÁ, Oľga - HUDECOVÁ, Soňa. Hypoxic conditions increases H2S-induced ER stress in A2870 cells. In *Molecular and Cellular Biochemistry : an international journal for chemical biology in health and disease*, 2016, vol. 414, no. 1-2, p. 67-76. (2015: 2.613 - IF, Q3 - JCR, 1.025 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0300-8177. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11010-016-2659-4>

Citácie:

1. [1.1] AKBARI, Masoud - SOGUTDELEN, Emrullah - JURIASINGANI, Smriti - SENER, Alp. Hydrogen Sulfide: Emerging Role in Bladder, Kidney, and Prostate Malignancies. In *OXIDATIVE MEDICINE AND CELLULAR LONGEVITY*. ISSN 1942-0900, 2019, vol. 2019, no., pp., Registrované v: WOS
2. [1.1] KIM, Jee Young - SARKAR, Swarbhana - BOBBA, Kondapa Naidu - PHUONG TU HUYNH - BHISE, Abhinav - YOO, Jeongsoo. Development of dansyl based copper(II) complex to detect hydrogen sulfide in hypoxia. In *ORGANIC & BIOMOLECULAR CHEMISTRY*. ISSN 1477-0520, 2019, vol. 17, no. 29, pp. 7088-7094., Registrované v: WOS

ADCA701

LENDVAI, N. - PAWLOSKY, R. - BULLOVÁ, Petra - EISENHOFER, G. - PATOCS, A. - VEECH, R.L. - PACAK, K. Succinate-to-fumarate ratio as a new metabolic marker to detect the presence of SDHB/D- related paraganglioma: initial experimental and ex vivo findings. In *Endocrinology*, 2014, vol 155, no 1, p. 27 - 32. (2013: 4.644 - IF, Q1 - JCR, 2.473 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 0013-7227. Dostupné na: <https://doi.org/10.1210/en.2013-1549>

Citácie:

1. [1.1] DWIGHT, Trisha - KIM, Edward - NOVOS, Talia - CLIFTON-BLIGH, Roderick J. Metabolomics in the Diagnosis of Pheochromocytoma and Paraganglioma. In *HORMONE AND METABOLIC RESEARCH*. ISSN 0018-5043, 2019, vol. 51, no. 7, pp. 443-450., Registrované v: WOS
2. [1.2] FARRUGIA, Frederick Anthony - CHARALAMPOPOULOS, Anestis. Pheochromocytoma. In *Endocrine Regulations*. ISSN 12100668, 2019-07-01, 53, 3, pp. 191-212., Registrované v: SCOPUS

ADCA702

LEPPILAMPI, M. - KOISTINEN, P. - SAVOLAINEN, E.R. - HANNUKSELA, J. - PARKKILA, A.K. - NIEMELA, O. - PASTOREKOVÁ, Silvia - PASTOREK, Jaromír - WAHEED, A. - SLY, W.S. - PARKKILA, S. - RAJANIEMI, H. The expression of carbonic anhydrase II in hematological malignancies. In *Clinical Cancer Research*, 2002, vol. 8, no. 7, p. 2240 - 2245. (2001: 5.076 - IF, karentované - CCC). (2002 - Current Contents).

Citácie:

1. [1.1] STRAVINSKIENE, Dovile - IMBRASAITĖ, Aiste - PETRIKAITE, Vilma - MATULIS, Daumantas - MATULIENE, Jurgita - ZVIRBLIENE, Aurelija. New Monoclonal Antibodies for a Selective Detection of Membrane-Associated and Soluble Forms of Carbonic Anhydrase IX in Human Cell Lines and Biological Samples. In *BIOMOLECULES*, 2019, vol. 9, no. 8, pp., Registrované v: WOS

ADCA703

LEPPILAMPI, M. - SAARNIO, J. - KARTTUNEN, T.J. - KIVELÄ, J. - PASTOREKOVÁ, Silvia - PASTOREK, Jaromír - WAHEED, A. - SLY, W.S. - PARKKILA, S. Carbonic anhydrase isozymes IX and XII in gastric tumors. In *World Journal of Gastroenterology*. - Beijing : W. J. G. Press, 2003, vol.9, p.1398 - 1403. (2002: 2.532 - IF, karentované - CCC). (2003 - Current Contents). ISSN 1007-9327.

Citácie:

1. [1.1] GU, Xue-Feng - SHI, Chuan-Bing - ZHAO, Wei. Prognostic value of carbonic anhydrase XII (CA XII) overexpression in hepatocellular carcinoma. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF CLINICAL AND EXPERIMENTAL PATHOLOGY*. ISSN 1936-2625, 2019, vol. 12, no. 6, pp. 2173-2183., Registrované v: WOS
2. [1.1] SHEN, Qiuji - POLOM, Karol - WILLIAMS, Coralie - DE OLIVEIRA, Felipe Marques Souza - GUERGOVA-KURAS, Mariana - LISACEK, Frederique - KARLSSON, Niclas G. - ROVIELLO, Franco - KAMALI-MOGHADDAM, Masood. A targeted proteomics approach reveals a serum protein signature as diagnostic biomarker for resectable gastric cancer. In *EBIOMEDICINE*. ISSN 2352-3964, 2019, vol. 44, no., pp. 322-333., Registrované v: WOS
3. [1.1] STRAVINSKIENE, Dovile - IMBRASAITĖ, Aiste - PETRIKAITE, Vilma - MATULIS, Daumantas - MATULIENE, Jurgita - ZVIRBLIENE, Aurelija. New Monoclonal Antibodies for a Selective Detection of Membrane-Associated and Soluble Forms of Carbonic Anhydrase IX in Human Cell Lines and Biological Samples. In *BIOMOLECULES*, 2019, vol. 9, no. 8, pp., Registrované v: WOS
4. [1.1] UDA, Narasimha Rao - STENNER, Frank - SEIBERT, Volker - HERZIG, Petra - MARKULY, Norbert - VAN DIJK, Marc - ZIPPELIUS, Alfred - RENNER, Christoph. Humanized Monoclonal Antibody Blocking Carbonic Anhydrase 12 Enzymatic Activity Leads to Reduced Tumor Growth In Vitro. In *ANTICANCER RESEARCH*. ISSN 0250-7005, 2019, vol. 39, no. 8, pp. 4117-4128., Registrované v: WOS

ADCA704

LETAŠIOVÁ, Silvia - JANTOVÁ, Soňa - ČIPÁK, Ľuboš - MÚČKOVÁ, Marta. Berberine - antiproliferative activity in vitro and induction of apoptosis/necrosis of the U937 and B16 cells. In *Cancer Letters*. - Elsevier Science Ireland, 2006, vol. 239, no. 2, p. 254-262. (2005: 3.049 - IF, Q2 - JCR, 1.391 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0304-3835. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.canlet.2005.08.024>

Citácie:

1. [1.1] DE SARKAR, Sritama - SARKAR, Deblina - SARKAR, Avijit - DIGHAL, Aishwarya - STANIEK, Katrin - GILLE, Lars - CHATTERJEE, Mitali. Berberine chloride mediates its antileishmanial activity by inhibiting Leishmania mitochondria. In *PARASITOLOGY RESEARCH*. ISSN 0932-0113, 2019, vol. 118, no. 1, pp. 335-345., Registrované v: WOS
2. [1.1] FONTANA, Fabrizio - RAIMONDI, Michela - DI DOMIZIO, Alessandro - MORETTI, Roberta M. - MARELLI, Marina Montagnani - LIMONTA, Patrizia. Unraveling the molecular mechanisms and the potential chemopreventive/therapeutic properties of natural compounds in melanoma. In *SEMINARS IN CANCER BIOLOGY*. ISSN 1044-579X, 2019, vol. 59, no., pp. 266-282., Registrované v: WOS
3. [1.1] HU, Huanrong - DONG, Zhen - WANG, Xianxing - BAI, Longchang - LEI, Qian - YANG, Jie - LI, Lin - LI, Qian - LIU, Lichao - ZHANG, Yanli - JI, Yacong - GUO, Leiyang - LIU, Yaling - CUI, Hongjuan. Dehydrocorydaline inhibits cell proliferation, migration and invasion via suppressing MEK1/2-ERK1/2 cascade in melanoma. In *ONCOTARGETS AND THERAPY*. ISSN 1178-6930, 2019, vol. 12, no., pp. 5163-5175., Registrované v: WOS
4. [1.1] JIN, De - HUANG, Wen-Jing - MENG, Xiang - YANG, Fan - BAO, Qi - ZHANG, Mei-zhen - YANG, Ya-nan - NI, Qing - LIAN, Feng-Mei - TONG, Xiao-Lin. Chinese herbal medicine Tangshen Formula treatment for type 2 diabetic kidney disease in the early stage: study protocol for a randomized controlled trial. In *TRIALS*, 2019, vol. 20, no. 1, pp., Registrované v: WOS
5. [1.1] POPIOLEK, Iwona - NIZIOLEK, Anna - KAMINSKI, Kamil - KWOLEK, Urszula -

NOWAKOWSKA, Maria - SZCZUBIALKA, Krzysztof. Cellular delivery and enhanced anticancer activity of berberine complexed with a cationic derivative of gamma-cyclodextrin. In *BIOORGANIC & MEDICINAL CHEMISTRY*. ISSN 0968-0896, 2019, vol. 27, no. 7, pp. 1414-1420., Registrované v: WOS

6. [1.1] THAWABTEH, Amin - JUMA, Salma - BADER, Mariam - KARAMAN, Donia - SCRANO, Laura - BUFO, Sabino A. - KARAMAN, Rafik. The Biological Activity of Natural Alkaloids against Herbivores, Cancerous Cells and Pathogens. In *TOXINS*, 2019, vol. 11, no. 11, pp., Registrované v: WOS

ADCA705

LETAVAYOVÁ, Lucia - VLČKOVÁ, Viera - BROZMANOVÁ, Jela. Selenium: From cancer prevention to DNA damage : review. In *Toxicology*. - Amsterdam : Elsevier, 2006, vol. 227, no. 1-2, p. 1-14. (2005: 2.584 - IF, Q1 - JCR, 1.018 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0300-483X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.tox.2006.07.017> (VEGA 2/6082/26 : Podiel homologickej a nehomologickej rekombinácie na oprave dvojvláknových zlomov DNA indukovaných oxidačným stresom v kvasinkách *Saccharomyces cerevisiae*)

Citácie:

1. [1.1] AHMED, C. M. Sabbir - CUI, Yumeng - FRIE, Alexander L. - BURR, Abigail - KAMATH, Rohan - CHEN, Jin Y. - RAHMAN, Arafat - NORDGREN, Tara M. - LIN, Ying-Hsuan - BAHREINI, Roya. Exposure to Dimethyl Selenide (DMSe)-Derived Secondary Organic Aerosol Alters Transcriptomic Profiles in Human Airway Epithelial Cells. In *ENVIRONMENTAL SCIENCE & TECHNOLOGY*. ISSN 0013-936X, 2019, vol. 53, no. 24, pp. 14660-14669., Registrované v: WOS
2. [1.1] CHUNG, Stanley - ROY, Amit K. - WEBSTER, Thomas J. Selenium Nanoparticle Protection of Fibroblast Stress: Activation of ATF4 and Bcl-xL Expression. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF NANOMEDICINE*. ISSN 1178-2013, 2019, vol. 14, no., pp. 9995-10007., Registrované v: WOS
3. [1.1] EREGOWDA, Tejaswini. Selenate and thiosulfate reduction using methanol as electron donor. In *ANAEROBIC TREATMENT AND RESOURCE RECOVERY FROM METHANOL RICH WASTE GASES AND WASTEWATERS*, 2019, vol., no., pp. 43-60., Registrované v: WOS
4. [1.1] FANG, Yingguo - WANG, Junxing - LIU, Yuhong - YAN, Jie. An environmentally benign and efficient synthesis of 4-Selanylpyrazoles catalyzed by haloid salts in water. In *APPLIED ORGANOMETALLIC CHEMISTRY*. ISSN 0268-2605, 2019, vol. 33, no. 6, pp., Registrované v: WOS
5. [1.1] GAN, Xinyu - HUANG, Jung-Chen - ZHOU, Chuanqi - HE, Shengbing - ZHOU, Weili. Relationship between selenium removal efficiency and production of lipid and hydrogen by *Chlorella vulgaris*. In *CHEMOSPHERE*. ISSN 0045-6535, 2019, vol. 217, no., pp. 825-832., Registrované v: WOS
6. [1.1] JI, Yuxia - WANG, Yi-tin. Selenium reduction by a defined co-culture of *Shigella fergusonii* strain TB42616 and *Pantoea vagans* strain EWB32213-2. In *BIOPROCESS AND BIOSYSTEMS ENGINEERING*. ISSN 1615-7591, 2019, vol. 42, no. 8, pp. 1343-1351., Registrované v: WOS
7. [1.1] MAYNAR, M. - BARTOLOME, I. - ALVES, J. - BARRIENTOS, G. - GRIJOTA, F. J. - ROBLES, M. C. - MUNOZ, D. Influence of a 6-month physical training program on serum and urinary concentrations of trace metals in middle distance elite runners. In *JOURNAL OF THE INTERNATIONAL SOCIETY OF SPORTS NUTRITION*, 2019, vol. 16, no. 1, pp., Registrované v: WOS
8. [1.1] QAZI, Izhar Hyder - ANGEL, Christiana - YANG, Haoxuan - ZOIDIS, Evangelos - PAN, Bo - WU, Zhenzheng - MING, Zhang - ZENG, Chang-Jun - MENG, Qingyong - HAN, Hongbing - ZHOU, Guangbin. Role of Selenium and Selenoproteins in Male Reproductive Function: A Review of Past and Present Evidences. In *ANTIOXIDANTS*, 2019, vol. 8, no. 8, pp., Registrované v: WOS
9. [1.1] ROHN, Isabelle - RASCHKE, Stefanie - ASCHNER, Michael - TUCK, Simon - KUEHNELT, Doris - KIPP, Anna - SCHWERDTLE, Tanja - BORNHORST, Julia. Treatment of *Caenorhabditis elegans* with Small Selenium Species Enhances Antioxidant Defense Systems. In *MOLECULAR NUTRITION & FOOD RESEARCH*. ISSN 1613-4125, 2019, vol. 63, no. 9, pp., Registrované v: WOS
10. [1.1] ROMERO, Ivan - DE FRANCISCO, Patricia - GUTIERREZ, Juan Carlos - MARTIN-GONZALEZ, Ana. Selenium cytotoxicity in *Tetrahymena thermophila*: New clues about its biological effects and cellular resistance mechanisms. In *SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT*. ISSN 0048-9697, 2019, vol. 671, no., pp. 850-865., Registrované v: WOS
11. [1.1] SAFARZAD, Mahdiah - BESHARAT, Sima - SALIMI, Saeedeh - AZARHOUSH, Ramin - BEHNAMPOUR, Naser - JOSHAGHANI, Hamid Reza. Association between selenium, cadmium, and arsenic levels and genetic polymorphisms in DNA repair genes (XRCC5, XRCC6) in gastric cancerous and non-cancerous tissue. In *JOURNAL OF TRACE ELEMENTS IN MEDICINE AND BIOLOGY*. ISSN 0946-672X, 2019, vol. 55, no., pp. 89-95., Registrované v: WOS

12. [1.1] SOUKUPOVA, K. - RUDOLF, E. Suppression of proliferation and activation of cell death by sodium selenite involves mitochondria and lysosomes in chemoresistant bladder cancer cells. In JOURNAL OF TRACE ELEMENTS IN MEDICINE AND BIOLOGY. ISSN 0946-672X, 2019, vol. 52, no., pp. 58-67., Registrované v: WOS
13. [1.1] SZULC-MUSIOL, Beata - DOLINSKA, Barbara - RYSZKA, Florian. EFFECT OF CULTURE PARAMETERS ON SELENIUM ACCUMULATION IN SACCHAROMYCES CEREVISIAE CELLS. In JOURNAL OF ELEMENTOLOGY. ISSN 1644-2296, 2019, vol. 24, no. 1, pp. 155-164., Registrované v: WOS
14. [1.1] TEHRANI, Sadra Samavarchi - HOSSEINI, Hamideh Mahmoodzadeh - YOUSEFI, Tooba - ABOLGHASEMI, Maryam - QUJEQ, Durdi - MANIATI, Mahmood - AMANI, Jafar. The crosstalk between trace elements with DNA damage response, repair, and oxidative stress in cancer. In JOURNAL OF CELLULAR BIOCHEMISTRY. ISSN 0730-2312, 2019, vol. 120, no. 2, pp. 1080-1105., Registrované v: WOS
15. [1.1] TIAN, Yong - XIN, Fangyun - JING, Jing - ZHANG, Xiaoling. Fluorescence imaging of lysosomal hydrogen selenide under oxygen-controlled conditions. In JOURNAL OF MATERIALS CHEMISTRY B. ISSN 2050-750X, 2019, vol. 7, no. 17, pp. 2829-2834., Registrované v: WOS
16. [1.1] WOJTUNIK-KULESZA, Karolina - ONISZCZUK, Anna - WAKSMUNDZKA-HAJNOS, Monika. An attempt to elucidate the role of iron and zinc ions in development of Alzheimer's and Parkinson's diseases. In BIOMEDICINE & PHARMACOTHERAPY. ISSN 0753-3322, 2019, vol. 111, no., pp. 1277-1289., Registrované v: WOS
17. [1.1] ZHAO, Xiaoli - ZHAO, Qiang - CHEN, Hongbing - XIONG, Hua. Distribution and effects of natural selenium in soybean proteins and its protective role in soybean beta-conglycinin (7S globulins) under AAPH-induced oxidative stress. In FOOD CHEMISTRY. ISSN 0308-8146, 2019, vol. 272, no., pp. 201-209., Registrované v: WOS
18. [1.1] ZHU, Song - DU, Chaodong - YU, Tian - CONG, Xin - LIU, Yuanfa - CHEN, Shangwei - LI, Yue. Antioxidant Activity of Selenium-Enriched Peptides from the Protein Hydrolysate of Cardamine violifolia. In JOURNAL OF FOOD SCIENCE. ISSN 0022-1147, 2019, vol. 84, no. 12, pp. 3504-3511., Registrované v: WOS
19. [1.2] JI, Yuxia - LI, Lin - YITIN, Wang. Selenium removal with adsorption by activated alumina packed continuous-flow reactor. In 91st Annual Water Environment Federation Technical Exhibition and Conference, WEFTEC 2018, 2019-01-01, pp. 5053-5059., Registrované v: SCOPUS
20. [1.2] JI, Yuxia - WANG, Yi Tin. Selenium removal using a bacteria cultured reactor packed with alum-impregnated activated alumina. In World Congress on Civil, Structural, and Environmental Engineering, 2019-01-01, pp., Registrované v: SCOPUS

ADCA706

LIAO, S.Y. - AURELIO, O.N. - JAN, K. - ZÁVADA, Ján - STANBRIDGE, E.J. Identification of the MN/CA9 protein as a reliable diagnostic biomarker of clear cell carcinoma of the kidney. In Cancer Research, 1997, vol. 57, no. 14, p. 2827 - 2831. (1996: 8.958 - IF, karentované - CCC). (1997 - Current Contents). ISSN 0008-5472.

Citácie:

1. [1.1] CHEN, Kuo-Ting - NGUYEN, Kevin - IERITANO, Christian - GAO, Feng - SEIMBILLE, Yann. A Flexible Synthesis of Ga-68-Labeled Carbonic Anhydrase IX (CAIX)-Targeted Molecules via CBT/1,2-Aminothiol Click Reaction. In MOLECULES. ISSN 1420-3049, 2019, vol. 24, no. 1, pp., Registrované v: WOS

ADCA707

LÍBIKOVÁ, Helena - HEINZ, F. - UJHÁZYOVÁ, D. - STUNZNER, D. Orbiviruses of Kemerovo complex and neurological diseases. In Medical Microbiology and Immunology, 1978, vol. 166, no. 1-4, p. 255-263. ISSN 0300-8584.

Citácie:

1. [1.1] FAGRE, Anna C. - LEE, Justin S. - KITYO, Robert M. - BERGREN, Nicholas A. - MOSSEL, Eric C. - NAKAYIKI, Teddy - NALIKKA, Betty - NYAKARAHUKA, Luke - GILBERT, Amy T. - PETERHANS, Julian Kerbis - CRABTREE, Mary B. - TOWNER, Jonathan S. - AMMAN, Brian R. - SEALY, Tara K. - SCHUH, Amy J. - NICHOL, Stuart T. - LUTWAMA, Julius J. - MILLER, Barry R. - KADING, Rebekah C. Discovery and Characterization of Bukakata orbivirus (Reoviridae:Orbivirus), a Novel Virus from a Ugandan Bat. In VIRUSES-BASEL. ISSN 1999-4915, 2019, vol. 11, no. 3, pp., Registrované v: WOS
2. [1.1] TANGUDU, Chandra S. - CHARLES, Jermilia - HURT, Stefanie L. - DUNPHY, Brendan M. - SMITH, Ryan C. - BARTHOLOMAY, Lyric C. - BLITVICH, Bradley J. Skunk River virus, a novel orbivirus isolated from Aedes trivittatus in the United States. In JOURNAL OF GENERAL VIROLOGY. ISSN 0022-1317, 2019, vol. 100, no. 2, pp. 295-300., Registrované v: WOS

- ADCA708** LICHARDUS, Branislav - ŠEBŮKOVÁ, Elena - JEŽOVÁ, Daniela - MITKOVÁ, Alica - ZEMANKOVÁ, A. - FÖLDES, O. - VRÁNA, A. - KLIMEŠ, Iwar. Effect of a low salt diet on blood pressure and vasoactive hormones in the hereditary hypertriglyceridemic rat. In *Annals of the New York Academy of Sciences*, 1993, vol. 683, no., p. 289-284. ISSN 0077-8923. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/j.1749-6632.1993.tb35719.x>
- Citácie:**
- [1.1] WANG, Jialiang - DENG, Yi - ZOU, Xue - LUO, Hao - JOSE, Pedro A. - FU, Chunjiang - YANG, Jian - ZENG, Chunyu. Long-term low salt diet increases blood pressure by activation of the renin-angiotensin and sympathetic nervous systems. In *CLINICAL AND EXPERIMENTAL HYPERTENSION*. ISSN 1064-1963, 2019, vol. 41, no. 8, pp. 739-746., Registrované v: WOS
- ADCA709** LIPS, J. - DE HAAN, P. - BODEWITS, P. - VANICKÝ, Ivo - DZOLJIC, M. - JACOBS, MJ. - KALKMAN, CJ. Neuroprotective effects of riluzole and ketamine during transient spinal cord ischemia in the rabbit. In *Anesthesiology*, 2000, vol. 93, iss. 5, p. 1303-1311. ISSN 0003-3022.
- Citácie:**
- [1.1] PEKER, Kevser - OKESLI, Selmin - KIYICI, Aysel - DEYISLI, Cemile. The effects of ketamine and lidocaine on free radical production after tourniquet-induced ischemia-reperfusion injury in adults. In *ULUSAL TRAVMA VE ACIL CERRAHI DERGISI-TURKISH JOURNAL OF TRAUMA & EMERGENCY SURGERY*. ISSN 1306-696X, 2019, vol. 25, no. 2, pp. 111-117., Registrované v: WOS
 - [1.1] SRINIVAS, Shanmukha - WALL, Arvin R. - PHAM, Martin H. Efficacy of riluzole in the treatment of spinal cord injury: a systematic review of the literature. In *NEUROSURGICAL FOCUS*. ISSN 1092-0684, 2019, vol. 46, no. 3, pp., Registrované v: WOS
 - [1.1] TETREULT, Lindsay A. - ZHU, Mary P. - WILSON, Jefferson R. - KARADIMAS, Spyridon K. - FEHLINGS, Michael G. The Impact of Riluzole on Neurobehavioral Outcomes in Preclinical Models of Traumatic and Nontraumatic Spinal Cord Injury: Results From a Systematic Review of the Literature. In *GLOBAL SPINE JOURNAL*. ISSN 2192-5682, 2019, vol., no., pp., Registrované v: WOS
- ADCA710** LI, Ronggui - LUCIAKOVÁ, Katarína - BARÁTH, Peter - NELSON, Dean B. - HODNÝ, Z. Sp1 activates and inhibits transcription from separate elements in the proximal promoter of the human adenine nucleotide translocase 2 (ANT2) gene. In *Journal of Biological Chemistry*, 1996, vol. 271, p. 18925-18930. (1995: 7.385 - IF, karentované - CCC). (1996 - Current Contents). ISSN 0021-9258. Dostupné na: <https://doi.org/10.1074/jbc.271.31.18925>
- Citácie:**
- [1.1] BANERJEE, Avisek - MAHATA, Barun - DHIR, Arjun - MANDAL, Tapan Kumar - BISWAS, Kaushik. Elevated histone H3 acetylation and loss of the Sp1-HDAC1 complex de-repress the GM2-synthase gene in renal cell carcinoma. In *JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY*. ISSN 0021-9258, 2019, vol. 294, no. 3, pp. 1005-1018., Registrované v: WOS
- ADCA711** LÍŠKA, Ján - BRTKO, Július - DUBOVICKÝ, Michal - MACEJOVÁ, Dana - KISSOVÁ, V. - POLÁK, Štefan - UJHÁZY, Eduard. Relationship between histology, development and tumorigenesis of mammary gland in female rat. In *Experimental Animals*, 2016, vol. 65, no. 1, p. 1-9. (2015: 1.247 - IF, Q2 - JCR, 0.538 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 1341-1357. Dostupné na: <https://doi.org/10.1538/expanim.15-0055> (APVV-0160-11 : Protinádorový účinok biologicky aktívnych ligandov heterodimérov nukleárných retinoid X receptorov v tkanivových kultúrach nádorových buniek. VEGA č. 2/0168/15 : Štúdium dôsledkov materskej depresie a podávania antidepresíva venlafaxínu na funkčný vývin mozgu a správanie potomstva potkanov. VEGA č. 2/0129/15 : Mechanizmy, skorá detekcia a terapia asfyktického poškodenia v perinatálnom období - porovnanie experimentálnych údajov s klinickým obrazom asfyktického novorodenca. VEGA č. 2/0171/14 : Protinádorové versus disruptívne účinky biologicky aktívnych triaryl-/trialkyl-organokovových ligandov retinoid x receptorov v tkanivových kultúrach nádorových buniek. VEGA č. 2/0081/11 : Štúdium mechanizmov a možností skoršej detekcie embryofetálneho poškodenia v dôsledku intrauterinnej a perinatálnej hypoxie)
- Citácie:**
- [1.1] EL-TAHAWY, N.F.G. - RIFAAI, R.A. Immunohistochemical and ultrastructural evidence for telocytes in the different physiological stages of the female rat mammary gland. In *LIFE SCIENCES*. ISSN 0024-3205, 2019, vol. 231, art. no. 116521., Registrované v: WOS

ADCA712

LITERÁK, I. - KOCIANOVÁ, Elena - DUSBABEK, F. - MARTINU, J. - PODZEMNY, P. - SYCHRA, O. Winter infestation of wild birds by ticks and chiggers (Acari: Ixodidae, Trombiculidae) in the Czech Republic. In *Parasitology Research*, 2007, vol. 101, p. 1709-1711. (2006: 1.140 - IF, Q3 - JCR, 0.589 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2007 - Current Contents). ISSN 0932-0113.

Citácie:

1. [1.1] FRACASSO, Gerardo - MATTHYSEN, Erik - DHONDT, Andre A. - HEYLEN, Dieter. *Experimental study of micro-habitat selection by ixodid ticks feeding on avian hosts. In INTERNATIONAL JOURNAL FOR PARASITOLOGY. ISSN 0020-7519, 2019, vol. 49, no. 13-14, pp. 1005-1014., Registrované v: WOS*

ADCA713

LIU, X. - ZACHAR, Vladimír - LAURITSEN-NORSKOV, N. - MATHIESEN-ABOAGYE, G. - ZDRAVKOVIC, M. - MOSBORG-PETERSEN, P. - DALSGAARD, A.M. - HAGER, H. - EBBESEN, P. Cell-mediated transmission of human T cell lymphotropic virus type 1 to human malignant trophoblastic cells results in long-term persistent infection. In *Journal of General Virology*, 1995, vol. 76, p. 167 - 173. (1994: 3.478 - IF, karentované - CCC). (1995 - Current Contents). ISSN 0022-1317.

Citácie:

1. [1.2] ROSADAS, Carolina - TAYLOR, Graham P. *Mother-to-child HTLV-1 transmission: Unmet research needs. In Frontiers in Microbiology, 2019-01-01, 10, MAY, pp., Registrované v: SCOPUS*

ADCA714

LONCASTER, J.A. - HARRIS, Adrian L. - DAVIDSON, S.E. - LOGUE, J.P. - HUNTER, R.D. - WYKOFF, Charles C. - PASTOREK, Jaromír - RATCLIFFE, Peter J. - STRATFORD, I.J. - WEST, C.M. Carbonic anhydrase /CA IX/ expression, a potential new intrinsic marker of hypoxia: correlations with tumor oxygen measurements and prognosis in locally advanced carcinoma of the cervix. In *Cancer Research. - Birmingham : Amer.Assoc.Cancer Research*, 2001, vol. 61, p. 6394-6399. (2000: 8.460 - IF, karentované - CCC). (2001 - Current Contents). ISSN 0008-5472.

Citácie:

1. [1.1] CHEN, Xiao-Jing - DENG, Yuan-Run - WANG, Zi-Ci - WEI, Wen-Fei - ZHOU, Chen-Fei - ZHANG, Yan-Mei - YAN, Rui-Ming - LIANG, Luo-Jiao - ZHONG, Mei - LIANG, Li - WU, Sha - WANG, Wei. *Hypoxia-induced ZEB1 promotes cervical cancer progression via CCL8-dependent tumour-associated macrophage recruitment. In CELL DEATH & DISEASE. ISSN 2041-4889, 2019, vol. 10, no., pp., Registrované v: WOS*
2. [1.1] CHEN, Xiao-Jing - WU, Sha - YAN, Rui-Ming - FAN, Liang-Sheng - YU, Lan - ZHANG, Yan-Mei - WEI, Wen-Fei - ZHOU, Chen-Fei - WU, Xiang-Guang - ZHONG, Mei - YU, Yan-Hong - LIANG, Li - WANG, Wei. *The role of the hypoxia-Nrp-1 axis in the activation of M2-like tumor-associated macrophages in the tumor microenvironment of cervical cancer. In MOLECULAR CARCINOGENESIS. ISSN 0899-1987, 2019, vol. 58, no. 3, pp. 388-397., Registrované v: WOS*
3. [1.1] GAROUSI, Javad - HUIZING, Fokko J. - VOROBYEVA, Anzhelika - MITRAN, Bogdan - ANDERSSON, Ken G. - LEITAO, Charles Dahlsson - FREJD, Fredrik Y. - LOFBLOM, John - BUSSINK, Johan - ORLOVA, Anna - HESKAMP, Sandra - TOLMACHEV, Vladimir. *Comparative evaluation of affibody- and antibody fragments-based CAIX imaging probes in mice bearing renal cell carcinoma xenografts. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, 2019, vol. 9, no., pp., Registrované v: WOS*
4. [1.1] JIA, Lina - LI, Xiao - CHENG, Dengfeng - ZHANG, Lan. *Fluorine-18 click radiosynthesis and microPET/CT evaluation of a small peptide-a potential PET probe for carbonic anhydrase IX. In BIOORGANIC & MEDICINAL CHEMISTRY. ISSN 0968-0896, 2019, vol. 27, no. 5, pp. 785-789., Registrované v: WOS*
5. [1.1] LI, Sheng - ZHU, Liangjun - CHENG, Xianfeng - WANG, Qianyu - FENG, Jifeng - ZHOU, Jianwei. *The significance of CO2 combining power in predicting prognosis of patients with stage II and III colorectal cancer. In BIOMARKERS IN MEDICINE. ISSN 1752-0363, 2019, vol. 13, no. 13, pp. 1071-1080., Registrované v: WOS*
6. [1.1] LUKOVIC, Jelena - HAN, Kathy - PINTILIE, Melania - CHAUDARY, Naz - HILL, Richard P. - FYLES, Anthony - MILOSEVIC, Michael. *Intratumoral heterogeneity and hypoxia gene expression signatures: Is a single biopsy adequate? In CLINICAL AND TRANSLATIONAL RADIATION ONCOLOGY, 2019, vol. 19, no., pp. 110-115., Registrované v: WOS*
7. [1.1] POSPISILOVA, Klara - KNEDLIK, Tomas - SACHA, Pavel - KOSTKA, Libor - SCHIMER, Jiri - BRYNDA, Jiri - KRAL, Vlastimil - CIGLER, Petr - NAVRATIL, Vaclav - ETRYCH, Tomas - SUBR, Vladimir - KUGLER, Michael - FABRY, Milan - REZACOVA, Pavlina - KONVALINKA, Jan. *Inhibitor-Polymer Conjugates as a Versatile Tool for Detection and Visualization of Cancer-Associated Carbonic*

Anhydrase Isoforms. In ACS OMEGA. ISSN 2470-1343, 2019, vol. 4, no. 4, pp. 6746-6756., Registrované v: WOS

8. [1.2] OHTAKI, Yoichi - SHIMIZU, Kimihiro - KAWABATA-IWAKAWA, Reika - GOMBODORI, Navchaa - ALTAN, Bolag - ROKUDAI, Susumu - YAMANE, Arito - KAIRA, Kyoichi - YOKOBORI, Takehiko - NAGASHIMA, Toshiteru - OBAYASHI, Kai - NAKAZAWA, Seshiru - IJIMA, Misaki - KOSAKA, Takayuki - YAJIMA, Toshiki - MOGI, Akira - KUWANO, Hiroyuki - SHIRABE, Ken - NISHIYAMA, Masahiko. Carbonic anhydrase 9 expression is associated with poor prognosis, tumor proliferation, and radiosensitivity of thymic carcinomas. In *Oncotarget*, 2019-02-01, 10, 13, pp. 1306-1319., Registrované v: SCOPUS

ADCA715

LOPUŠNÁ, Katarína - BENKÓCZKA, Tímea - LUPTÁK, J. - MATÚŠKOVÁ, Radka - LUKÁČIKOVÁ, Ľubomíra - OVEČKOVÁ, Ingrid - REŽUCHOVÁ, Ingeborg. Murine gammaherpesvirus targets type I IFN receptor but not type III IFN receptor early in infection. In *Cytokine*, 2016, vol. 83, p. 158-170. (2015: 2.940 - IF, Q2 - JCR, 1.356 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 1043-4666. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.cyto.2016.04.013>

Citácie:

1. [1.1] JACOBS, Sophie - ZEIPPEN, Caroline - WAVREIL, Fanny - GILLET, Laurent - MICHIELS, Thomas. IFN-lambda Decreases Murid Herpesvirus-4 Infection of the Olfactory Epithelium but Fails to Prevent Virus Reactivation in the Vaginal Mucosa. In *VIRUSES-BASEL*, 2019, vol. 11, no. 8, pp., Registrované v: WOS

ADCA716

LOURENCO, C. F. - FERREIRA, N. R. - SANTOS-REIS, M. - LUKÁČOVÁ, Nadežda - BARBOSA, R. M. - LARANJINHA, J. The pattern of glutamate-induced nitric oxide dynamics in vivo and its correlation with nNOS expression in rat hippocampus. cerebral cortex and striatum. In *Brain Research*, 2014, vol. 1554, p. 1-11. (2013: 2.828 - IF, Q3 - JCR, 1.562 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 0006-8993. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.brainres.2014.01.030>

Citácie:

1. [1.2] GISSLEN, Tate - SINGH, Garima - GEORGIEFF, Michael K. Fetal inflammation is associated with persistent systemic and hippocampal inflammation and dysregulation of hippocampal glutamatergic homeostasis. In *Pediatric Research. ISSN 00313998*, 2019-04-01, 85, 5, pp. 703-710., Registrované v: SCOPUS

2. [1.2] GADEK-MICHALSKA, Anna - TADEUSZ, Joanna - BUGAJSKI, Andrzej - BUGAJSKI, Jan. Chronic Isolation Stress Affects Subsequent Crowding Stress-Induced Brain Nitric Oxide Synthase (NOS) Isoforms and Hypothalamic-Pituitary-Adrenal (HPA) Axis Responses. In *Neurotoxicity Research. ISSN 10298428*, 2019-10-01, 36, 3, pp. 523-539., Registrované v: SCOPUS

ADCA717

LOVASOVA, Kvetuse - ŠULLA, Igor - BOLEKOVÁ, Adriana - ŠULLA, Igor jr. - KLUCHOVÁ, Darina. Anatomical study of the roots of cranial parasympathetic ganglia: A contribution to medical education. In *Annals of Anatomy*, 2013, vol. 195, no. 3, p. 205-211. (2012: 1.960 - IF, Q2 - JCR, 0.625 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 0940-9602. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.aanat.2013.01.011>

Citácie:

1. [1.2] BANDKE, Dave - EBAUER, Konstantin - EBAUER, Alexander - WEIS, Serge. Pre- and postnatal development of the otic ganglion in humans. In *Journal of Anatomy. ISSN 00218782*, 2019-01-01, 234, 1, pp. 33-42., Registrované v: SCOPUS

ADCA718

LOW, D. - FRECER, Vladimír - LE SAUX, A. - SRINIVASAN, G. - HO, B. - CHEN, J. - DING, J. Molecular interfaces of the galactose-binding protein tectonin domains in host-pathogen interaction. In *Journal of Biological Chemistry*, 2010, vol. 285, no. 13, p. 9898-9907. (2009: 5.328 - IF, 4.235 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 0021-9258. Dostupné na: <https://doi.org/10.1074/jbc.M109.059774>

Citácie:

1. [1.1] NGWA, Donald N. - AGRAWAL, Alok. Structure-Function Relationships of C-Reactive Protein in Bacterial Infection. In *FRONTIERS IN IMMUNOLOGY. ISSN 1664-3224*, 2019, vol. 10, no., pp., Registrované v: WOS

2. [1.1] WANG, Yan - YOUSSEF, Noha H. - COUGER, Matthew Brian - HANAFY, Radwa A. - ELSHAHED, Mostafa S. - STAJICH, Jason E. Molecular Dating of the Emergence of Anaerobic Rumen Fungi and the Impact of Laterally Acquired Genes. In *MSYSTEMS. ISSN 2379-5077*, 2019, vol. 4, no. 4, pp., Registrované v: WOS

3. [1.1] YAMAZAKI, Kohei - KASHIMOTO, Takashige - MORITA, Mio - KADO, Takehiro - MATSUDA, Kaho - YAMASAKI, Moeko - UENO, Shunji. Identification of in vivo Essential Genes of *Vibrio vulnificus* for Establishment of Wound Infection by Signature-Tagged Mutagenesis. In *FRONTIERS IN MICROBIOLOGY*. ISSN 1664-302X, 2019, vol. 10, no., pp., Registrované v: WOS

ADCA719 LUCIAKOVÁ, Katarína - BARÁTH, Peter - NELSON, B D - LI, R - ZAID, A. Activity of the human cytochrome c(1) promoter is modulated by E2F. In *Biochemical Journal*, 2000, vol. 351, p. 251-256. ISSN 0264-6021.

Citácie:

1. [1.1] PEREIRA, Sofia S. - MONTEIRO, Mariana P. - ANTONIN, Sonir R. - PIGNATELLI, Duarte. Apoptosis regulation in adrenocortical carcinoma. In *ENDOCRINE CONNECTIONS*. ISSN 2049-3614, 2019, vol. 8, no. 5, pp. R91-R104., Registrované v: WOS

ADCA720 LUCIAKOVÁ, Katarína - SOKOLÍKOVÁ, Barbora - NELSON, B Dean - CHLOUPKOVÁ, Mária. Enhanced mitochondrial biogenesis is associated with increased expression of the mitochondrial ATP-dependent Lon protease. In *FEBS Letters*, 1999, vol. 444, p. 186-188. ISSN 1873-3468.

Citácie:

1. [1.1] KIM, Ji-Eun - PARK, Hana - CHOI, Seo-Hyeon - KONG, Min-Jeong - KANG, Tae-Cheon. TRPC6-Mediated ERK1/2 Activation Increases Dentate Granule Cell Resistance to Status Epilepticus via Regulating Lon Protease-1 Expression and Mitochondrial Dynamics. In *CELLS*, 2019, vol. 8, no. 11, pp., Registrované v: WOS

ADCA721 LUCIAKOVÁ, Katarína - KUŽELA, S. Increased steady-state levels of several mitochondrial and nuclear gene transcripts in rat hepatoma with a low content of mitochondria. In *European Journal of Biochemistry*, 1992, vol. 205, p. 1187-1193. ISSN 0014-2956.

Citácie:

1. [1.1] ITO, Yuko - NAKAJIMA, Kota - MASUBUCHI, Yasunori - KIKUCHI, Satomi - SAITO, Fumiyo - AKAHORI, Yumi - JIN, Meilan - YOSHIDA, Toshinori - SHIBUTANI, Makoto. Differential responses on energy metabolic pathway reprogramming between genotoxic and non-genotoxic hepatocarcinogens in rat liver cells. In *JOURNAL OF TOXICOLOGIC PATHOLOGY*. ISSN 0914-9198, 2019, vol. 32, no. 4, pp. 261-274., Registrované v: WOS
2. [1.1] TYAGI, Anudishi - PRAMANIK, Raja - BAKHSHI, Radhika - SINGH, Archana - VISHNUBHATLA, Sreenivas - BAKHSHI, Sameer. Expression of mitochondrial genes predicts survival in pediatric acute myeloid leukemia. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF HEMATOLOGY*. ISSN 0925-5710, 2019, vol. 110, no. 2, pp. 205-212., Registrované v: WOS

ADCA722 LUCIAKOVÁ, Katarína - BARÁTH, Peter - NELSON, B D - KOLLÁROVIČ, Gabriel. Growth-dependent repression of human adenine nucleotide translocator-2 (ANT2) transcription: evidence for the participation of Smad and Sp family proteins in the NF1-dependent repressor complex. In *Biochemical Journal*, 2008, vol. 412, no. 1, p. 123-130. (2007: 4.009 - IF, Q2 - JCR, 2.719 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2008 - Current Contents). ISSN 0264-6021. Dostupné na: <https://doi.org/10.1042/BJ20071440>

Citácie:

1. [1.1] CABEZAS, Felipe - FARFAN, Pamela - MARZOLO, Maria-Paz. Participation of the SMAD2/3 signalling pathway in the down regulation of megalin/LRP2 by transforming growth factor beta (TGF-ss1). In *PLOS ONE*. ISSN 1932-6203, 2019, vol. 14, no. 5, pp., Registrované v: WOS

ADCA723 LUCIAKOVÁ, Katarína - KOLLÁROVIČ, Gabriel - KRETOVÁ, Miroslava - ŠABOVÁ, Ľudmila - NELSON, Dean B. TGF-beta signals the formation of a unique NF1/Smad4-dependent transcription repressor-complex in human diploid fibroblasts. In *Biochemical and biophysical research communications*, 2011, vol. 411, no. 3, p. 648-653. (2010: 2.595 - IF, Q3 - JCR, 1.397 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents). ISSN 0006-291X.

Citácie:

1. [1.1] HUBACKOVA, Sona - DAVIDOVA, Eliska - ROHLENOVA, Katerina - STURSA, Jan - WERNER, Lukas - ANDERA, Ladislav - DONG, LanFeng - TERP, Mikkel G. - HODNY, Zdenek - DITZEL, Henrik J. - ROHLENA, Jakub - NEUZIL, Jiri. Selective elimination of senescent cells by mitochondrial targeting is regulated by ANT2. In *CELL DEATH AND DIFFERENTIATION*. ISSN 1350-9047, 2019, vol. 26, no. 2, pp. 276-290., Registrované v: WOS

- ADCA724** LUKÁČOVÁ BUJŇÁKOVÁ, Zdenka - BALÁŽ, Matej - ZDURIENČIKOVÁ, Martina - SEDLÁK, Ján - ČAPLOVIČOVÁ, Mária - ČAPLOVIČ, Ľubomír - DUTKOVÁ, Erika - ZORKOVSKÁ, Anna - TÓTHOVÁ, Erika - BALÁŽ, Peter - SHPOTYUK, Oleh - ANDREJKO, S. Preparation, properties and anticancer effects of mixed As₄S₄/ZnS nanoparticles capped by Poloxamer 407. In *Materials Science and Engineering C: Materials for Biological Applications*, 2017, vol. 71, p. 541-551. (2016: 4.164 - IF, Q2 - JCR, 0.961 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 0928-4931. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.msec.2016.10.041> (APVV-14-0103 : Mechanochémia polovodičových nanokryštálov: od minerálov k materiálom a liekom. VEGA č. 2/0027/14 : Mechanochémia tuhých látok pre využitie v nanotechnológiach)
- Citácie:**
- [1.1] BOULKROUNE, R. - SEBAIS, M. - MESSAI, Y. - BOURZAMI, R. - SCHMUTZ, M. - BLANCK, C. - HALIMI, O. - BOUDINE, B. Hydrothermal synthesis of strontium-doped ZnS nanoparticles: structural, electronic and photocatalytic investigations. In *BULLETIN OF MATERIALS SCIENCE*. ISSN 0250-4707, 2019, vol. 42, no. 5, pp., Registrované v: WOS
 - [1.1] GEZGIN, Yuksel - KAZAN, Aslihan - ULUCANA, Fulden - YESIL-CELIK TAS, Ozlem. Antimicrobial activity of propolis and gentamycin against methicillin-resistant *Staphylococcus aureus* in a 3D thermo-sensitive hydrogel. In *INDUSTRIAL CROPS AND PRODUCTS*. ISSN 0926-6690, 2019, vol. 139, no., pp., Registrované v: WOS
 - [1.1] YANG, Yongxia - YANG, Hailun - CAO, Hongbin - WANG, Zhonghang - LIU, Chunwei - SUN, Yong - ZHAO, He - ZHANG, Yi - SUN, Zhi. Direct preparation of efficient catalyst for oxygen evolution reaction and high-purity Li₂CO₃ from spent LiNi_{0.5}Mn_{0.3}Co_{0.2}O₂ batteries. In *JOURNAL OF CLEANER PRODUCTION*. ISSN 0959-6526, 2019, vol. 236, no., pp., Registrované v: WOS
 - [1.2] LEI, Yajuan - XIONG, Yerong - ZHU, Yanyue - DUAN, Mengru - SUN, Chunmeng - HE, Dongsheng - TU, Jiasheng. Determination of ethylene glycol, diethylene glycol and triethylene glycol in poloxamer 188 by gas chromatography. In *Journal of China Pharmaceutical University*. ISSN 10005048, 2019-01-01, 50, 6, pp. 694-698., Registrované v: SCOPUS
- ADCA725** LUKÁČOVÁ, Magdaléna - MELNIČÁKOVÁ, Jana - KAZÁR, Ján. Cross-reactivity between *Coxiella burnetii* and Chlamydiae. In *Folia Microbiologica : International Journal for general Environmental and Applied Microbiology, and Immunology*, 1999, vol. 44, no. 5, p. 579-584. (1998: 0.518 - IF, karentované - CCC). (1999 - Current Contents). ISSN 0015-5632.
- Citácie:**
- [1.1] HWANG, Joo-Hee - JEON, Mir - KIM, Cheon-Hyeon - LEE, Chang-Seop. High Seroprevalence of *Mycoplasma pneumoniae* and *Chlamydia pneumoniae* among Scrub Typhus Patients in South Korea. In *AMERICAN JOURNAL OF TROPICAL MEDICINE AND HYGIENE*. ISSN 0002-9637, 2019, vol. 101, no. 4, pp. 859-862., Registrované v: WOS
- ADCA726** LUKÁČOVÁ, Magdaléna - BARÁK, Imrich - KAZÁR, Ján. Role of structural variations of polysaccharide antigens in the pathogenicity of Gram-negative bacteria. In *Clinical Microbiology and Infection*, 2008, vol. 14, p. 200-206. (2007: 2.980 - IF, Q2 - JCR, 1.436 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2008 - Current Contents). ISSN 1198-743X.
- Citácie:**
- [1.1] KUTSCHERA, Alexander - SCHOMBEL, Ursula - WROEBEL, Michelle - GISCH, Nicolas - RANF, Stefanie. Loss of *wbpL* disrupts O-polysaccharide synthesis and impairs virulence of plant-associated *Pseudomonas* strains. In *MOLECULAR PLANT PATHOLOGY*. ISSN 1464-6722, 2019, vol. 20, no. 11, pp. 1535-1549., Registrované v: WOS
 - [1.1] MAI PHUONG NGUYEN - LE VIET HA TRAN - NAMGOONG, Hyun - KIM, Yong-Hak. Applications of different solvents and conditions for differential extraction of lipopolysaccharide in Gram-negative bacteria. In *JOURNAL OF MICROBIOLOGY*. ISSN 1225-8873, 2019, vol. 57, no. 8, pp. 644-654., Registrované v: WOS
- ADCA727** LUKÁČOVÁ, Nadežda - ČÍŽKOVÁ, Dáša - MARŠALA, Martin - JALČ, Pavol - MARŠALA, Jozef. Segmental and laminar distribution of nicotinamide adenine dinucleotide phosphate-diaphorase-expressing and neuronal nitric oxide synthase-immunoreactive neurons versus radioassay detection of catalytic nitric oxide activity in the rabbit spinal cord. In *Neuroscience*, 1999, vol. 94, no. 1, p. 229-237. (1999 - Current Contents, SCOPUS). ISSN 0306-4522.

Citácie:

1. [1.2] HUANG, Hao - WANG, Mei - HONG, Yanguo. Intrathecal administration of adrenomedullin induces mechanical allodynia and neurochemical changes in spinal cord and DRG. In *Neuroscience Letters*. ISSN 03043940, 2019-01-18, 690, pp. 196-201., Registrované v: SCOPUS

ADCA728

LUKÁČOVÁ, Nadežda - HALÁT, Gabriel - CHAVKO, Mikuláš - MARŠALA, Jozef. Ischemia-reperfusion injury in the spinal cord of rabbits strongly enhances lipid peroxidation and modifies phospholipid profiles. In *Neurochemical Research*, 1996, vol. 21, no. 8, p. 869-873. ISSN 0364-3190. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/BF02532334>

Citácie:

1. [1.1] KWON, Jung Woo - HONG, Seung Eun - KANG, So Ra - PARK, Bo Young. Effect of Human Placental Extract Treatment on Random-Pattern Skin Flap Survival in Rats. In *JOURNAL OF INVESTIGATIVE SURGERY*. ISSN 0894-1939, 2019, vol. 32, no. 4, pp. 304-313., Registrované v: WOS
2. [1.1] ZHU, Feng-Chen - JIANG, Dian-Ming - ZHANG, Ming-Hua - ZHAO, Bo - HE, Chao - YANG, Jian. Adenovirus vector-mediated in vivo gene transfer of nuclear factor erythroid-2p45-related factor 2 promotes functional recovery following spinal cord contusion. In *MOLECULAR MEDICINE REPORTS*. ISSN 1791-2997, 2019, vol. 20, no. 5, pp. 4285-4292., Registrované v: WOS

ADCA729

LUKÁČOVÁ, Nadežda - ČÍŽKOVÁ, Dáša - MARŠALA, Martin - LUKÁČ, I. - MARŠALA, Jozef. The regional distribution of nitric oxide synthase activity in the spinal cord of the dog. In *Brain research bulletin*, 2002, vol. 58, no. 2, p. 173-178. ISSN 0361-9230. Dostupné na: [https://doi.org/10.1016/S0361-9230\(02\)00774-8](https://doi.org/10.1016/S0361-9230(02)00774-8)

Citácie:

1. [1.1] LOPEZ, Jesus M. - MORONA, Ruth - GONZALEZ, Agustin. Pattern of nitrergic cells and fibers organization in the central nervous system of the Australian lungfish, *Neoceratodus forsteri* (Sarcopterygii: Dipnoi). In *JOURNAL OF COMPARATIVE NEUROLOGY*. ISSN 0021-9967, 2019, vol. 527, no. 11, pp. 1771-1800., Registrované v: WOS

ADCA730

LUO, ZD - CHAPLAN, SR - SCOTT, BP - ČÍŽKOVÁ, Dáša - CALCUTT, NA - YAKSH, TL. Neuronal nitric oxide synthase mRNA upregulation in rat sensory neurons after spinal nerve ligation: Lack of a role in allodynia development. In *The Journal of neuroscience*, 1999, vol. 19, no. 21, p. 9201-9208. (1998: 8.403 - IF, karentované - CCC). (1999 - Current Contents). ISSN 0270-6474.

Citácie:

1. [1.2] BELZER, Vitali - HANANI, Menachem. Nitric oxide as a messenger between neurons and satellite glial cells in dorsal root ganglia. In *GLIA*. ISSN 08941491, 2019-07-01, 67, 7, pp. 1296-1307., Registrované v: SCOPUS

ADCA731

MACEJOVÁ, Dana - RÁDIKOVÁ, Žofia - MACHO, Ladislav - LÍŠKA, Ján - BRŤKO, Július. MNU-induced carcinogenesis of rat mammary gland: Effect of thyroid hormone on expression of retinoic acid receptors in tumours of mammary gland. In *MOLECULAR AND CELLULAR ENDOCRINOLOGY*, 2005, vol. 244, no. 1-2, p. 47-56. ISSN 0303-7207. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.mce.2005.01.014>

Citácie:

1. [1.1] KRASHIN, Eilon - PIEKIELKO-WITKOWSKA, Agnieszka - ELLIS, Martin - ASHUR-FABIAN, Osnat. Thyroid Hormones and Cancer: A Comprehensive Review of Preclinical and Clinical Studies. In *FRONTIERS IN ENDOCRINOLOGY*. ISSN 1664-2392, 2019, vol. 10, no., pp., Registrované v: WOS

ADCA732

MADIREDDI, S. - EUN, S.Y. - MEHTA, A. - NEMČOVIČOVÁ, Ivana - LEE, S.W. - ZAJONC, D.M. - NIKI, T. - HIRASHIMA, M. - CROFT, M. Galectin-9 controls the therapeutic activity of 4-1BB-targeting antibodies. In *Journal of Experimental Medicine*, 2014, vol. 211, no. 7, p. 1433-1448. (2013: 13.912 - IF, Q1 - JCR, 12.387 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 0022-1007. Dostupné na: <https://doi.org/10.1084/jem.20132687>

Citácie:

1. [1.1] COLOMB, Florent - GIRON, Leila B. - PREMEAUX, Thomas A. - MITCHELL, Brooks - NIKI, Toshiro - PAPASAWAS, Emmanouil - MONTANER, Luis J. - NDHLOVU, Lishomwa C. - ABDEL-MOHSEN, Mohamed. Galectin-9 Mediates HIV Transcription by Inducing TCR-Dependent ERK Signaling. In *FRONTIERS IN IMMUNOLOGY*. ISSN 1664-3224, 2019, vol. 10, no., pp., Registrované v: WOS

2. [1.1] DINH-TOI CHU - NGUYEN DUY BAC - KHANH-HOANG NGUYEN - NGUYEN LE BAO TIEN - VO VAN THANH - VU THI NGA - VO TRUONG NHU NGOC - DUONG THI ANH DAO - LE NGOC HOAN - NGUYEN PHUC HUNG - NGUYEN THI TRUNG THU - VAN-HUY PHAM - LE NGUYEN VU - THUY ANH VU PHAM - RAJ, Deepak B. Thimiri Govinda. An Update on Anti-CD137 Antibodies in Immunotherapies for Cancer. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*, 2019, vol. 20, no. 8, pp., Registrované v: WOS
3. [1.1] HE, Yayi - JIA, Keyi - DZIADZIUSZKO, Rafal - ZHAO, Sha - ZHANG, Xiaoshen - DENG, Juan - WANG, Hao - HIRSCH, Fred R. - ZHOU, Caicun. Galectin-9 in non-small cell lung cancer. In *LUNG CANCER*. ISSN 0169-5002, 2019, vol. 136, no., pp. 80-85., Registrované v: WOS
4. [1.1] O'NEILL, Rachel E. - CAO, Xuefang. Co-stimulatory and co-inhibitory pathways in cancer immunotherapy. In *IMMUNOTHERAPY OF CANCER*. ISSN 0065-230X, 2019, vol. 143, no., pp. 145-194., Registrované v: WOS
5. [1.1] SUN, Chao - HE, Dongyang - MA, Chao - GAO, Zhenyue - CHEN, Yijun - WANG, Shuzhen. Bifunctional Fusion Proteins Derived from Tumstatin and 4-1BBL for Targeted Cancer Therapy. In *MOLECULAR PHARMACEUTICS*. ISSN 1543-8384, 2019, vol. 16, no. 2, pp. 867-876., Registrované v: WOS
6. [1.2] WINGREN, Anette Gjörloff - NYESIGA, Barnabas. TNFRSF9 (TNF receptor superfamily member 9). In *Atlas of Genetics and Cytogenetics in Oncology and Haematology*. ISSN 17683262, 2019-01-01, 23, 9, pp. 269-273., Registrované v: SCOPUS

ADCA733

MAES, P. - KLEMPA, Boris - CLEMENT, J. - MATTHIJNSSENS, J. - GAJDUŠEK, D.C. - KRÜGER, D.H. - VAN RANST, M. A proposal for new criteria for the classification of hantaviruses, based on S and M segment protein sequences. In *Infection Genetics and Evolution*, 2009, vol. 9, no. 5, p. 813 -820. (2008: 2.792 - IF, Q2 - JCR, 1.099 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2009 - Current Contents). ISSN 1567-1348.

Citácie:

1. [1.1] GUTERRES, Alexandro - DE OLIVEIRA, Renata Carvalho - FERNANDES, Jorlan - SAMPAIO DE LEMOS, Elba Regina. The mystery of the phylogeographic structural pattern in rodent-borne hantaviruses. In *MOLECULAR PHYLOGENETICS AND EVOLUTION*. ISSN 1055-7903, 2019, vol. 136, no., pp. 35-43., Registrované v: WOS
2. [1.1] OSCAR ALONSO, Daniel - IGLESIAS, Ayelen - COELHO, Rocio - PERIOLO, Natalia - BRUNO, Agostina - TERESA CORDOBA, Maria - FILOMARINO, Noemi - QUIPILDOR, Marcelo - BIONDO, Emiliano - FORTUNATO, Eduardo - BELLOMO, Carla - PAULA MARTINEZ, Valeria. Epidemiological description, case-fatality rate, and trends of Hantavirus Pulmonary Syndrome: 9 years of surveillance in Argentina. In *JOURNAL OF MEDICAL VIROLOGY*. ISSN 0146-6615, 2019, vol. 91, no. 7, pp. 1173-1181., Registrované v: WOS

ADCA734

MAES, P. - ADKINS, Scott - ALKHOVSKY, S. V. - AVŠIČ-ŽUPANC, T. - BALLINGER, M. J. - BENTE, D. A. - BEER, M. - BERGERON, E. - BLAIR, C. D. - BRIESE, T. - BUCHMEIER, M. J. - KLEMPA, Boris - KUHN, J. H.**. Taxonomy of the order Bunyavirales: second update 2018. In *Archives of Virology*, 2019, vol. 164, no. 3, p. 927-941. (2018: 2.261 - IF, Q3 - JCR, 0.912 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 0304-8608. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00705-018-04127-3>

Citácie:

1. [1.1] ARAI, Satoru - AOKI, Keita - NGUYEN TRU'ONG SON - VU'ONG TAN TU - KIKUCHI, Fuka - KINOSHITA, Gohta - FUKUI, Dai - HOANG TRUNG THANH - GU, Se Hun - YOSHIKAWA, Yasuhiro - TANAKA-TAYA, Keiko - MORIKAWA, Shigeru - YANAGIHARA, Richard - OISHI, Kazunori. Dakrong virus, a novel mobatvirus (Hantaviridae) harbored by the Stoliczka's Asian trident bat (*Aselliscus stoliczkanus*) in Vietnam. In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, JUL 15 2019, vol. 9., Registrované v: WOS
2. [1.1] ARAI, Satoru - KIKUCHI, Fuka - BAWM, Saw - NGUYEN TRUONG SON - LIN, Kyaw San - VUONG TAN TU - AOKI, Keita - TSUCHIYA, Kimiyuki - TANAKA-TAYA, Keiko - MORIKAWA, Shigeru - OISHI, Kazunori - YANAGIHARA, Richard. Molecular Phylogeny of Mobatviruses (Hantaviridae) in Myanmar and Vietnam. In *VIRUSES-BASEL*. ISSN 1999-4915, MAR 7 2019, vol. 11, no. 3., Registrované v: WOS
3. [1.1] BAILLET, Nicolas - KRIEGER, Sophie - JOURNEAUX, Alexandra - CARO, Valerie - TANGY, Frederic - VIDALAIN, Pierre-Olivier - BAIZE, Sylvain. Autophagy Promotes Infectious Particle Production of Mopeia and Lassa Viruses. In *VIRUSES-BASEL*. ISSN 1999-4915, MAR 23 2019, vol. 11, no. 3., Registrované v: WOS

4. [1.1] BOJKO, Jamie - SUBRAMANIAM, Kuttichantran - WALTZEK, Thomas B. - STENTIFORD, Grant D. - BEHRINGER, Donald C. Genomic and developmental characterisation of a novel bunyavirus infecting the crustacean *Carcinus maenas*. In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, SEP 10 2019, vol. 9., Registrované v: WOS
5. [1.1] GARRY, Courtney E. - GARRY, Robert F. Proteomics Computational Analyses Suggest that the Antennavirus Glycoprotein Complex Includes a Class I Viral Fusion Protein (alpha-Penetrene) with an Internal Zinc-Binding Domain and a Stable Signal Peptide. In *VIRUSES-BASEL*. AUG 2019, vol. 11, no. 8., Registrované v: WOS
6. [1.1] JONES, Rhian - LESSOUED, Sana - MEIER, Kristina - DEVIGNOT, Stephanie - BARATA-GARCIA, Sergio - MATE, Maria - BRAGAGNOLO, Gabriel - WEBER, Friedemann - ROSENTHAL, Maria - REGUERA, Juan. Structure and function of the Toscana virus cap-snatching endonuclease. In *NUCLEIC ACIDS RESEARCH*. ISSN 0305-1048, NOV 18 2019, vol. 47, no. 20, p. 10914-10930., Registrované v: WOS
7. [1.1] JUAN, Ernesto - LEVIS, Silvana - PINI, Noemi - POLOP, Jaime - STEINMANN, Andrea R. - PROVENSA, Maria Cecilia. Mechanisms of Hantavirus Transmission in *Oligoryzomys longicaudatus*. In *ECOHEALTH*. ISSN 1612-9202, DEC 2019, vol. 16, no. 4, p. 671-681., Registrované v: WOS
8. [1.1] KARAVAS, Erdal - KARAKECILI, Faruk. Evaluation of Portal Vein Doppler Findings in Patients with Crimean-Congo Hemorrhagic Fever. In *MEDICINA-LITHUANIA*. ISSN 1010-660X, MAY 2019, vol. 55, no. 5., Registrované v: WOS
9. [1.1] KWAK, Jeong-Eun - KIM, Young-Il - PARK, Su-Jin - YU, Min-Ah - KWON, Hyeok-Il - EO, Sukyeong - KIM, Tae-Shin - SEOK, Joon - CHOI, Won-Suk - JEONG, Ju Hwan - LEE, Hyojin - CHO, Youngran - KWON, Jin Ah - JEONG, Moon-sup - MASLOW, Joel N. - KIM, Yong-Eun - JEON, Haili - KIM, Kee K. - SHIN, Eui-Cheol - SONG, Min-Suk - JUNG, Jae U. - CHOI, Young Ki - PARK, Su-Hyung. Development of a SFTSV DNA vaccine that confers complete protection against lethal infection in ferrets. In *NATURE COMMUNICATIONS*. ISSN 2041-1723, AUG 23 2019, vol. 10., Registrované v: WOS
10. [1.1] LIPHARDT, Schuyler W. - KANG, Hae Ji - DIZNEY, Laurie J. - RUEDAS, Luis A. - COOK, Joseph A. - YANAGIHARA, Richard. Complex History of Codiversification and Host Switching of a Newfound Soricid-Borne Orthohantavirus in North America. In *VIRUSES-BASEL*. ISSN 1999-4915, JUL 2019, vol. 11, no. 7., Registrované v: WOS
11. [1.1] MANTLO, Emily - PAESSLER, Slobodan - HUANG, Cheng. Differential Immune Responses to Hemorrhagic Fever-Causing Arenaviruses. In *VACCINES*. DEC 2019, vol. 7, no. 4., Registrované v: WOS
12. [1.1] MEAD, Dylan J. T. - LUNAGOMEZ, Simon - GATHERER, Derek. Visualization of protein sequence space with force-directed graphs, and their application to the choice of target-template pairs for homology modelling. In *JOURNAL OF MOLECULAR GRAPHICS & MODELLING*. ISSN 1093-3263, NOV 2019, vol. 92, p. 180-191., Registrované v: WOS
13. [1.1] RA, Sang Hyun - KIM, Ji Yeun - CHA, Hye Hee - KWON, Ji-Soo - LEE, Hyun-Jung - JEON, Na Young - KIM, Min Jae - CHONG, Yong Pil - LEE, Sang-Oh - CHOI, Sang-Ho - KIM, Yang Soo - WOO, Jun Hee - KIM, Sung-Han. Coinfection of Severe Fever with Thrombocytopenia Syndrome and Scrub Typhus in Patients with Tick-Borne Illness. In *AMERICAN JOURNAL OF TROPICAL MEDICINE AND HYGIENE*. ISSN 0002-9637, 2019, vol. 101, no. 6, p. 1259-1262., Registrované v: WOS
14. [1.1] TAKAMATSU, Yuki - KAJIKAWA, Junichi - MURAMOTO, Yukiko - NAKANO, Masahiro - NODA, Takeshi. Microtubule-dependent transport of arenavirus matrix protein demonstrated using live-cell imaging microscopy. In *MICROSCOPY*. ISSN 2050-5698, DEC 3 2019, vol. 68, no. 6, p. 450-456., Registrované v: WOS
15. [1.1] UCKELEY, Zina M. - KOCH, Jana - TISCHLER, Nicole D. - LEGER, Psylvia - LOZACH, Pierre-Yves. Cell biology of phlebovirus entry. In *VIROLOGIE*. ISSN 1267-8694, MAY-JUN 2019, vol. 23, no. 3, p. 176-187., Registrované v: WOS
16. [1.1] VANDEGRIFT, Kurt J. - KAPOOR, Amit. The Ecology of New Constituents of the Tick Virome and Their Relevance to Public Health. In *VIRUSES-BASEL*. JUN 2019, vol. 11, no. 6., Registrované v: WOS
17. [1.1] WINDBICHLER, Katharina - MICHALOPOULOU, Eleni - PALAMIDES, Pia - PESCH, Theresa - JELINEK, Christine - VAPALAHTI, Olli - KIPAR, Anja - HETZEL, Udo - HEPOJOKI, Jussi. Antibody response in snakes with boid inclusion body disease. In *PLOS ONE*. ISSN 1932-6203, SEP 9 2019, vol. 14, no. 9., Registrované v: WOS

18. [1.1] YANG, Caixia - ZHANG, Song - HAN, Tong - FU, Jingjing - DI SERIO, Francesco - CAO, Mengji. Identification and Characterization of a Novel Emaravirus Associated With Jujube (*Ziziphus jujuba* Mill.) Yellow Mottle Disease. In *FRONTIERS IN MICROBIOLOGY*. ISSN 1664-302X, JUN 25 2019, vol. 10., Registrované v: WOS
19. [1.2] YASHINA, L. N. - SMETANNIKOVA, N. A. - KOMPANETS, G. G. - ZDANOVSKAYA, N. I. - IVANOV, L. I. Molecular epidemiology of pathogenic hantaviruses in the Far East of Russia, 2015-2018. In *Problemy Osobo Opasnykh Infektsii*. ISSN 03701069, 2019-01-01, 2019, 4, pp. 102-108., Registrované v: SCOPUS
20. [1.2] ZHU, Liying - YIN, Feifei - MOMING, Abulimiti - ZHANG, Jingyuan - WANG, Bo - GAO, Lijuan - RUAN, Jianwen - WU, Qiaoli - WU, Na - WANG, Hualin - DENG, Fei - LU, Gang - SHEN, Shu. First case of laboratory-confirmed severe fever with thrombocytopenia syndrome disease revealed the risk of SFTSV infection in Xinjiang, China. In *Emerging Microbes and Infections*, 2019-01-01, 8, 1, pp. 1122-1125., Registrované v: SCOPUS

ADCA735

MAGDOLENOVA, Z. - DRLIČKOVÁ, M. - HENJUM, K. - RUNDÉN-PRAN, E. - TULINSKÁ, J. - BILANICOVÁ, D. - POJANA, G. - KAZIMÍROVÁ, A. - BARANCOKOVÁ, M. - KURICOVÁ, M. - LSKOVA, A. - STARUCHOVÁ, M. - ČIAMPOR, Fedor - VÁVRA, Ivo - LORENZO, Y. - RINNA, A. - FJELLSBO, L. - VOLKOVOVÁ, K. - MARCOMINI, A. - AMIRY-MOGHADDAM, M. - DUŠINSKÁ, Mária. Coating-dependent induction of cytotoxicity and genotoxicity of iron oxide nanoparticles. In *Nanotoxicology*, 2015, vol. 9, no. S1, p. 44-56. (2014: 6.411 - IF, Q1 - JCR, 1.714 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 1743-5390. Dostupné na: <https://doi.org/10.3109/17435390.2013.847505>

Citácie:

1. [1.1] GHOSH, Shyamasree. Nanoparticles and genotoxicity. In *NANOMATERIALS SAFETY: TOXICITY AND HEALTH HAZARDS*, 2019, vol., no., pp. 171-196., Registrované v: WOS
2. [1.1] HUANG, Zhenyao - XU, Bo - HUANG, Xiaomin - ZHANG, Yuqing - YU, Mingming - HAN, Xiumei - SONG, Ling - XIA, Yankai - ZHOU, Zhu - WANG, Xinru - CHEN, Minjian - LU, Chunheng. Metabolomics reveals the role of acetyl-L-carnitine metabolism in gamma-Fe2O3 NP-induced embryonic development toxicity via mitochondria damage. In *NANOTOXICOLOGY*. ISSN 1743-5390, 2019, vol. 13, no. 2, pp. 204-220., Registrované v: WOS
3. [1.1] SRAMKOVA, Monika - KOZICS, Katarina - MASANOVA, Vlasta - UHNAKOVA, Iveta - RAZGA, Filip - NEMETHOVA, Veronika - MAZANCOVA, Petra - KAPKA-SKRZYPCZAK, Lucyna - KRUSZEWSKI, Marcin - NOVOTOVA, Marta - PUNTES, Victor F. - GABELOVA, Alena. Kidney nanotoxicity studied in human renal proximal tubule epithelial cell line TH1. In *MUTATION RESEARCH-GENETIC TOXICOLOGY AND ENVIRONMENTAL MUTAGENESIS*. ISSN 1383-5718, 2019, vol. 845, no., pp., Registrované v: WOS
4. [1.1] VERKHOVSKII, Roman - KOZLOVA, Anastasiia - ATKIN, Vsevolod - KAMYSHINSKY, Roman - SHULGINA, Tatyana - NECHAEVA, Olga. Physical properties and cytotoxicity of silver nanoparticles under different polymeric stabilizers. In *HELIYON*. ISSN 2405-8440, 2019, vol. 5, no. 3, pp., Registrované v: WOS
5. [3.2] TAN, Sonia Abad - ZOIDL, Georg - GHAFAR-ZADEH, Ebrahim. A Multidisciplinary Approach toward High Throughput Label-Free Cytotoxicity Monitoring of Superparamagnetic Iron Oxide Nanoparticles. In *Bioengineering-Basel*. ISSN 2306-5354, JUN 2019, vol. 6, no. 2., Registrované v: BIOSIS Citation Index

ADCA736

MACHO, Ladislav - FICKOVÁ, Mária - JEŽOVÁ, Daniela - ZORAD, Štefan. Late effects of postnatal administration of monosodium glutamate on insulin action in adult rats. In *Physiological Research*, 2000, vol. 49, suppl. 1, p. S79-S85. (1999: 0.521 - IF, karentované - CCC). (2000 - Current Contents). ISSN 0862-8408.

Citácie:

1. [1.1] GUARESCHI, Zoe M. - VALCANAIA, Ana C. - CEGLAREK, Vanessa M. - HOTZ, Pamela - AMARAL, Bruna K. - DE SOUZA, Domwesley W. - DE SOUZA, Thainan A. - NARDELLI, Tarlliza - FERREIRA, Thiago R. - LEITE, Nayara C. - LUBACKZEUSKI, Camila - EMILIO, Henriette R. de O. - GRASSIOLLI, Sabrina. The effect of chronic oral vitamin D supplementation on adiposity and insulin secretion in hypothalamic obese rats. In *BRITISH JOURNAL OF NUTRITION*. ISSN 0007-1145, 2019, vol. 121, no. 12, pp. 1334-1344., Registrované v: WOS

2. [1.1] PIMENTA, Fabio da Silva - TOSE, Hadnan - WAICHERT, Elio - HOLANDA DA CUNHA, Marcia Regina - CAMPOS, Fabiana Vasconcelos - VASQUEZ, Elisardo Corral - MAUAD, Helder. *Lipectomy associated to obesity produces greater fat accumulation in the visceral white adipose tissue of female compared to male rats. In LIPIDS IN HEALTH AND DISEASE. ISSN 1476-511X, 2019, vol. 18, no., pp., Registrované v: WOS*

ADCA737

MACHO, Ladislav - KVETŇANSKÝ, Richard - NÉMETH, S. - FICKOVÁ, Mária - POPOVA, I. A. - SEROVÁ, L. - GRIGORIEV, A. L. Effects of space flight on endocrine system function in experimental animals. In *Environmental medicine : annual report of the Research Institute of Environmental Medicine, Nagoya University, 1996, vol. 40, no. 2, p. 95-111.*

Citácie:

- [1.2] CHEN, Yongjie - ZHANG, Hongyu - XU, Ji - YANG, Chao - WU, Feng - LU, Xin - CHEN, Jian - LI, Kai - WANG, Hailong - ZHONG, Yue - NIE, Huan - LI, Yu - LI, Yinghui - DAI, Zhongquan. *Simulated microgravity led to increased brown adipose tissue activity in rats. In Acta Astronautica. ISSN 00945765, 2019-07-01, 160, pp. 538-551., Registrované v: SCOPUS*
- [1.2] LEI, Xiaohua - CAO, Yujing - ZHANG, Ying - DUAN, Enkui. *Advances of Mammalian Reproduction and Embryonic Development Under Microgravity. In Research for Development. ISSN 21987300, 2019-01-01, pp. 281-315., Registrované v: SCOPUS*

ADCA738

MACHO, Ladislav - KOŠKA, Ján - KSINANTOVÁ, L. - PACÁK, Karel - HOFF, T. - NOSKOV, V. B. - GRIGORIEV, A. L. - VIGAŠ, Milan - KVETŇANSKÝ, Richard. The response of endocrine system to stress loads during space flight in human subject. In *Advances in Space Research, 2003, vol. 31, no. 6, p. 1605-1610. (2002: 0.448 - IF). (2003 - WOS, SCOPUS). ISSN 0273-1177. Dostupné na: [https://doi.org/10.1016/S0273-1177\(03\)00097-8](https://doi.org/10.1016/S0273-1177(03)00097-8)*

Citácie:

- [1.1] GAO, Ruirui - DUFF, Whitney - CHIZEN, Donna - ZELLO, Gordon A. - CHILIBECK, Philip D. *The Effect of a Low Glycemic Index Pulse-Based Diet on Insulin Sensitivity, Insulin Resistance, Bone Resorption and Cardiovascular Risk Factors during Bed Rest. In NUTRIENTS, 2019, vol. 11, no. 9, pp., Registrované v: WOS*
- [1.1] WANG, Yifan - ZHAO, Weijia - SHI, Junxiu - WANG, Jiachi - HAO, Jie - PANG, Xuewen - HUANG, Xiaojun - CHEN, Xiaoping - LI, Yongzhi - JIN, Rong - GE, Qing. *Intestinal microbiota contributes to altered glucose metabolism in simulated microgravity mouse model. In FASEB JOURNAL. ISSN 0892-6638, 2019, vol. 33, no. 9, pp. 10140-10151., Registrované v: WOS*

ADCA739

MACHO, Ladislav - NÉMETH, Štefan - KVETŇANSKÝ, Richard - FICKOVÁ, Mária - TIGRANIAN, R.A. - SEROVA, Ljubov. Metabolic changes in the animals subjected to space flight. In *Acta Astronautica, 1982, vol. 9, no. 6-7, p. 385-389. ISSN 0094-5765. Dostupné na: [https://doi.org/10.1016/0094-5765\(82\)90066-2](https://doi.org/10.1016/0094-5765(82)90066-2)*

Citácie:

- [1.1] CHEN, Yongjie - ZHANG, Hongyu - XU, Ji - YANG, Chao - WU, Feng - LU, Xin - CHEN, Jian - LI, Kai - WANG, Hailong - ZHONG, Yue - NIE, Huan - LI, Yu - LI, Yinghui - DAI, Zhongquan. *Simulated microgravity led to increased brown adipose tissue activity in rats. In ACTA ASTRONAUTICA. ISSN 0094-5765, 2019, vol. 160, no., pp. 538-551., Registrované v: WOS*

ADCA740

MAJERČÍKOVÁ, Zuzana - HORVÁTHOVÁ, Ľubica - OSACKÁ, Jana - PEČEŇÁK, Ján - KISS, Alexander. Impact of repeated asenapine treatment on FosB/Delta FosB expression in the forebrain structures under normal conditions and mild stress preconditioning in the rat. In *Brain Research Bulletin, 2016, vol. 127, p. 29-37. (2015: 2.572 - IF, Q3 - JCR, 1.390 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0361-9230. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.brainresbull.2016.08.008>*

Citácie:

- [1.1] REYAD, Ayman Antoun - MISHRIKY, Raafat. *ASENAPINE: PHARMACOLOGICAL ASPECTS AND ROLE IN PSYCHIATRIC DISORDERS. In PSYCHIATRIA DANUBINA. ISSN 0353-5053, 2019, vol. 31, no. 2, pp. 157-161., Registrované v: WOS*

ADCA741

MAJTÁN, Juraj - KOGAN, Grigorij - KOVÁČOVÁ, Elena - BÍLIKOVÁ, Katarína - SIMUTH, Jozef. Stimulation of TNF-alpha release by fungal cell wall polysaccharides. In *Zeitschrift fur Naturforschung C-A Journal of Biosciences, 2005, vol. 60, p. 921-926.*

Citácie:

1. [1.1] AUNG, Min - OHTSUKA, Hiromichi - IZUMI, Kenichi. Effect of yeast cell wall supplementation on production performances and blood biochemical indices of dairy cows in different lactation periods. In VETERINARY WORLD. ISSN 0972-8988, 2019, vol. 12, no. 6, pp. 796-801., Registrované v: WOS
2. [1.1] AWAIS, Mian Muhammad - JAMAL, Muhammad Asif - AKHTAR, Masood - HAMEED, Muhammad Raza - ANWAR, Muhammad Irfan - ULLAH, Muhammad Irfan. Immunomodulatory and ameliorative effects of Lactobacillus and Saccharomyces based probiotics on pathological effects of eimeriasis in broilers. In MICROBIAL PATHOGENESIS. ISSN 0882-4010, 2019, vol. 126, no., pp. 101-108., Registrované v: WOS
3. [1.1] JAHANIAN, E. - MAHDAVI, A. H. - ASGARY, S. - JAHANIAN, R. - TAJADINI, M. H. Effect of dietary supplementation of mannanoligosaccharides on hepatic gene expressions and humoral and cellular immune responses in aflatoxin-contaminated broiler chicks. In PREVENTIVE VETERINARY MEDICINE. ISSN 0167-5877, 2019, vol. 168, no., pp. 9-18., Registrované v: WOS

ADCA742

MAJTÁN, Juraj - KOVÁČOVÁ, Elena - BÍLIKOVÁ, Katarína - SIMUTH, Jozef. The immunostimulatory effect of the recombinant apalbumin 1-major honeybee royal jelly protein-on TNF alpha release. In International Immunopharmacology, 2006, vol. 6, no. 2, p. 269-278. (2005: 2.008 - IF, Q2 - JCR, 0.784 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1567-5769.

Citácie:

1. [1.1] MAGHSOUDLOU, Atefe - MAHOONAK, Alireza Sadeghi - MOHEBODINI, Hossein - TOLDRA, Fidel. ROYAL JELLY: CHEMISTRY, STORAGE AND BIOACTIVITIES. In JOURNAL OF APICULTURAL SCIENCE. ISSN 1643-4439, 2019, vol. 63, no. 1, pp. 17-40., Registrované v: WOS

ADCA743

MAKATSORI, A. - DUNČKO, Roman - SCHWENDT, Marek - MONČEK, Fedor - JOHANSSON, B.B. - JEŽOVÁ, Daniela. Voluntary wheel running modulates glutamate receptor subunit gene expression and stress hormone release in Lewis rats. In Psychoneuroendocrinology, 2003, vol. 28, p. 702-714. ISSN 0306-4530. Dostupné na: [https://doi.org/10.1016/S0306-4530\(02\)00062-8](https://doi.org/10.1016/S0306-4530(02)00062-8)

Citácie:

1. [1.1] ABEL, Jean M. - NESIL, Tanseli - BAKHTI-SUROOSH, Anousheh - GRANT, Patrick A. - LYNCH, Wendy J. Mechanisms underlying the efficacy of exercise as an intervention for cocaine relapse: a focus on mGlu5 in the dorsal medial prefrontal cortex. In PSYCHOPHARMACOLOGY. ISSN 0033-3158, 2019, vol. 236, no. 7, pp. 2155-2171., Registrované v: WOS
2. [1.1] AHL, Matilda - AVDIC, Una - STRANDBERG, Maria Compagno - CHUGH, Deepti - ANDERSSON, Emelie - HALLMARKER, Ulf - JAMES, Stefan - DEIERBORG, Tomas - EKDAHL, Christine T. Physical Activity Reduces Epilepsy Incidence: a Retrospective Cohort Study in Swedish Cross-Country Skiers and an Experimental Study in Seizure-Prone Synapsin II Knockout Mice. In SPORTS MEDICINE-OPEN. ISSN 2199-1170, 2019, vol. 5, no. 1, pp., Registrované v: WOS
3. [1.1] KEYAN, Dharani - BRYANT, Richard A. Acute exercise-induced enhancement of fear inhibition is moderated by BDNF Val66Met polymorphism. In TRANSLATIONAL PSYCHIATRY. ISSN 2158-3188, 2019, vol. 9, no., pp., Registrované v: WOS
4. [1.1] LI, Ang - YAU, Suk-yu - MACHADO, Sergio - WANG, Pingjie - YUAN, Ti-Fei - SO, Kwok-Fai. Enhancement of Hippocampal Plasticity by Physical Exercise as a Polypill for Stress and Depression: A Review. In CNS & NEUROLOGICAL DISORDERS-DRUG TARGETS. ISSN 1871-5273, 2019, vol. 18, no. 4, pp. 294-306., Registrované v: WOS
5. [1.1] THACKER, Jonathan S. - YEUNG, Derrick - CHAMBERS, Paige J. - TUPLING, A. Russell - STAINES, W. Richard - MIELKE, John G. Single session, high-intensity aerobic exercise fails to affect plasticity-related protein expression in the rat sensorimotor cortex. In BEHAVIOURAL BRAIN RESEARCH. ISSN 0166-4328, 2019, vol. 359, no., pp. 853-860., Registrované v: WOS

ADCA744

MAKATSORI, A. - DUNČKO, Roman - MONČEK, Fedor - LODER, I. - KATINA, S. - JEŽOVÁ, Daniela. Modulation of neuroendocrine response and non-verbal behavior during psychosocial stress in healthy volunteers by the glutamate release-inhibiting drug lamotrigine. In Neuroendocrinology, 2004, vol. 79, no. 1, p. 34-42. ISSN 0028-3835. Dostupné na: <https://doi.org/10.1159/000076045>

Citácie:

1. [1.1] CANO-LOPEZ, Irene - GONZALEZ-BONO, Esperanza. Cortisol levels and seizures in adults with epilepsy: A systematic review. In NEUROSCIENCE AND BIOBEHAVIORAL REVIEWS. ISSN 0149-7634, 2019, vol. 103, no., pp. 216-229., Registrované v: WOS

2. [1.1] RONAY, Richard - OOSTROM, Janneke K. - LEHMANN-WILLENBROCK, Nale - MAYORAL, Samuel - RUSCH, Hannes. *Playing the trump card: Why we select overconfident leaders and why it matters*. In *LEADERSHIP QUARTERLY*. ISSN 1048-9843, 2019, vol. 30, no. 6, pp., Registrované v: WOS

ADCA745

MAKINISTIAN, Leonardo** - MUEHSAM, David J. - BERSANI, Ferdinando - BELYAEV, Igor. Some recommendations for experimental work in magnetobiology, revisited. In *Bioelectromagnetics*, 2018, vol. 39, p. 556-564. (2017: 2.000 - IF, Q2 - JCR, 0.584 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 0197-8462. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/bem.22144> (APVV-15-0250 : Odpoveď na poškodenia DNA a preleukemické klony v hematopoetických kmeňových bunkách v diagnostike, v stanovení rizika a v liečbe detskej leukémie. VEGA 2/0089/18 : Mechanizmy účinkov nízkoúrovňového elektromagnetického žiarenia na priebeh onkologických ochorení)

Citácie:

1. [1.1] BODEWEIN, Lambert - SCHMIEDCHEN, Kristina - DECHENT, Dagmar - STUNDER, Dominik - GRAEFERATH, David - WINTER, Lukas - KRAUS, Thomas - DRIESSEN, Sarah. *Systematic review on the biological effects of electric, magnetic and electromagnetic fields in the intermediate frequency range (300 Hz to 1 MHz)*. In *ENVIRONMENTAL RESEARCH*. ISSN 0013-9351, 2019, vol. 171, no., pp. 247-259., Registrované v: WOS
2. [1.1] VANBERGEN, Adam J. - POTTS, Simon G. - VIAN, Alain - MALKEMPER, E. Pascal - YOUNG, Juliette - TSCHULIN, Thomas. *Risk to pollinators from anthropogenic electro-magnetic radiation (EMR): Evidence and knowledge gaps*. In *SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT*. ISSN 0048-9697, 2019, vol. 695, no., pp., Registrované v: WOS

ADCA746

MAKINISTIAN, Leonardo* - MARKOVÁ, Eva* - BELYAEV, Igor**. A high throughput screening system of coils for ELF magnetic fields experiments: proof of concept on the proliferation of cancer cell lines. In *BMC Cancer*, 2019, vol. 19, art. no. 188. (2018: 2.933 - IF, Q3 - JCR, 1.336 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 1471-2407. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s12885-019-5376-z> (ITMS 26220220129 : Implementácia rádiobiologického výskumu protónovej terapie s modulovanou intenzitou do klinickej onkologickej praxe. APVV-15-0250 : Odpoveď na poškodenia DNA a preleukemické klony v hematopoetických kmeňových bunkách v diagnostike, v stanovení rizika a v liečbe detskej leukémie. VEGA 2/0089/18 : Mechanizmy účinkov nízkoúrovňového elektromagnetického žiarenia na priebeh onkologických ochorení)

Citácie:

1. [1.1] LAI, Henry. *Exposure to Static and Extremely-Low Frequency Electromagnetic Fields and Cellular Free Radicals*. In *ELECTROMAGNETIC BIOLOGY AND MEDICINE*. ISSN 1536-8378, 2019, vol. 38, no. 4, pp. 231-248., Registrované v: WOS

ADCA747

MÁLEKOVÁ, Ľubica - TOMÁŠKOVÁ, Jana - NOVÁKOVÁ, Martina - ŠTEFÁNIK, Peter - KOPÁČEK, Juraj - LAKATOŠ, Boris - PASTOREKOVÁ, Silvia - KRIŽANOVÁ, Oľga - BREIER, Albert - ONDRIAŠ, Karol. Inhibitory effect of DIDS, NPPB, and phloretin on intracellular chloride channels. In *Pflügers Archiv-European Journal of Physiology*, 2007, vol. 455, no. 2, p. 349-357. (2006: 4.807 - IF, Q1 - JCR, 2.184 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2007 - Current Contents). ISSN 0031-6768.

Citácie:

1. [1.1] MARIADOSS, Arokia V. A. - VINYAGAM, Ramachandran - RAJAMANICKAM, Vinothkumar - SANKARAN, Vijayalakshmi - VENKATESAN, Sathish - DAVID, Ernest. *Pharmacological Aspects and Potential Use of Phloretin: A Systemic Review*. In *MINI-REVIEWS IN MEDICINAL CHEMISTRY*. ISSN 1389-5575, 2019, vol. 19, no. 13, pp. 1060-1067., Registrované v: WOS

ADCA748

MALENTACCHI, F. - SIMI, L. - NANNELLI, C. - ANDREANI, M. - JANNI, A. - PASTOREKOVÁ, Silvia - ORLANDO, C. Alternative splicing variants of carbonic anhydrase IX in human non-small cell lung cancer. In *Lung Cancer*, 2009, vol. 64, no. 3, p. 271 - 276. (2008: 2.970 - IF, Q2 - JCR, 1.282 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0169-5002.

Citácie:

1. [1.1] BOWLER, Elizabeth - LADOMERY, Michael R. *Working with Hypoxia*. In *REDOX-MEDIATED SIGNAL TRANSDUCTION: METHODS AND PROTOCOLS, 2ND EDITION*. ISSN 1064-3745, 2019, vol. 1990, no., pp. 109-133., Registrované v: WOS
2. [1.1] KOH, Young Wha - LEE, Su Jin - HAN, Jae-Ho - HAAM, Seokjin - JUNG, Joonho - LEE, Hyun Woo. *PD-L1 protein expression in non-small-cell lung cancer and its relationship with the hypoxia-*

related signaling pathways: A study based on immunohistochemistry and RNA sequencing data. In LUNG CANCER. ISSN 0169-5002, 2019, vol. 129, no., pp. 41-47., Registrované v: WOS

ADCA749

MALETÍNSKÁ, Lenka - MAIXNEROVÁ, J. - MATYSKOVÁ, R. - HAUGVICOVÁ, R. - PIRNÍK, Zdenko - KISS, Alexander - ŽELEZNÁ, Blanka. Synergistic effect of CART (cocaine- and amphetamine-regulated transcript) peptide and cholecystokinin on food intake regulation in lean mice. In BMC Neuroscience, 2008, vol. 9, no. 1, p. 101-111. (2007: 2.987 - IF, Q2 - JCR, 1.719 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1471-2202. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/1471-2202-9-101>

Citácie:

1. [1.1] DE MOURA, Fernando B. - KOHUT, Stephen J. - BERGMAN, Jack. Medications development for food-based and drug use disorders. In NEUROPSYCHOTHERAPEUTICS. ISSN 1054-3589, 2019, vol. 86, no., pp. 197-236., Registrované v: WOS
2. [1.1] TANG, Ni - ZHANG, Xin - WANG, Shuyao - QI, Jinwen - TIAN, Zhengzhi - WANG, Bin - CHEN, Hu - WU, Yuanbing - WANG, Mei - XU, Shaoqi - CHEN, Defang - LI, Zhiqiong. UCN3 suppresses food intake in coordination with CCK and the CCK2R in Siberian sturgeon (*Acipenser baerii*). In COMPARATIVE BIOCHEMISTRY AND PHYSIOLOGY A-MOLECULAR & INTEGRATIVE PHYSIOLOGY. ISSN 1095-6433, 2019, vol. 234, no., pp. 106-113., Registrované v: WOS

ADCA750

MALETÍNSKÁ, Lenka - TOMA, R. S. - PIRNÍK, Zdenko - KISS, Alexander - SLANINOVÁ, J. - HALUZÍK, Martin - ŽELEZNÁ, Blanka. Effect of cholecystokinin on feeding is attenuated in monosodium glutamate obese mice. In Regulatory peptides, 2006, vol. 136, no. 1-3, p. 58-63. (2005: 2.272 - IF, Q2 - JCR, 0.797 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 0167-0115. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.regpep.2006.04.020>

Citácie:

1. [1.1] HASSAAN, Passainte S. - DIEF, Abeer E. - ZEITOUN, Teshreen M. - BARAKA, Azza M. - DEACON, Robert M. J. - ELSHORBAGY, Amany. Cortical tau burden and behavioural dysfunctions in mice exposed to monosodium glutamate in early life. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, 2019, vol. 14, no. 8, pp., Registrované v: WOS

ADCA751

MALETÍNSKÁ, Lenka - NAGELOVÁ, Veronika - TICHÁ, Anežka - ZEMENOVÁ, Jana - PIRNÍK, Zdenko - HOLUBOVÁ, Martina - ŠPOLCOVÁ, Andrea - MIKULÁŠKOVÁ, Barbora - BLECHOVÁ, Miroslava - SÝKORA, David - LACINOVÁ, Zdena - HALUZÍK, Martin - ŽELEZNÁ, Blanka - KUNEŠ, Jaroslav. Novel lipidized analogs of prolactin-releasing peptide have prolonged half-lives and exert anti-obesity effects after peripheral administration. In International Journal of Obesity, 2015, vol. 39, no. 6, p. 986-993. (2014: 5.004 - IF, Q1 - JCR, 2.810 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 0307-0565. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/ijo.2015.28>

Citácie:

1. [1.1] HOFMANN, Sven - BELLMANN-SICKERT, Kathrin - BECK-SICKINGER, Annette G. Chemical modification of neuropeptide Y for human Y-1 receptor targeting in health and disease. In BIOLOGICAL CHEMISTRY. ISSN 1431-6730, 2019, vol. 400, no. 3, pp. 299-311., Registrované v: WOS
2. [1.1] PFLIMLIN, Elsa - LEAR, Sam - LEE, Candy - YU, Shan - ZOU, Huafei - TO, Andrew - JOSEPH, Sean - VAN NGUYEN-TRAN - TREMBLAY, Matthew S. - SHENG, Weijun. Design of a Long-Acting and Selective MEG-Fatty Acid Stapled Prolactin-Releasing Peptide Analog. In ACS MEDICINAL CHEMISTRY LETTERS. ISSN 1948-5875, 2019, vol. 10, no. 8, pp. 1166-1172., Registrované v: WOS

ADCA752

MALOVESKA, M. - DANKO, J. - PETROVOVA, E. - KRESAKOVA, L. - VDOVIKOVA, K. - POLČÍK MICHALICOVÁ, Alena - KOVÁČ, Andrej - CUBÍNKOVÁ, Veronika - ČÍŽKOVÁ, Dáša**. Dynamics of Evans blue clearance from cerebrospinal fluid into meningeal lymphatic vessels and deep cervical lymph nodes. In Neurological Research, 2018, vol. 40, no. 5, p. 372-380. (2017: 1.449 - IF, Q4 - JCR, 0.592 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 0161-6412. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/01616412.2018.1446282>

Citácie:

1. [1.1] BOTHWELL, S.W. - JANIGRO, D. - PATABENDIGE, A. Cerebrospinal fluid dynamics and intracranial pressure elevation in neurological diseases. In FLUIDS AND BARRIERS OF THE CNS. ISSN 2045-8118, APR 10 2019, vol. 16., Registrované v: WOS
2. [1.1] EMMERT, A.S. - IWASAWA, E. - SHULA, C. - SCHULTZ, P. - LINDQUIST, D. - DUNN, R.S. - FUGATE, E.M. - HU, Y.C. - MANGANO, F.T. - GOTO, J. Impaired neural differentiation and

glymphatic CSF flow in the Ccdc39 rat model of neonatal hydrocephalus: genetic interaction with L1cam. In DISEASE MODELS & MECHANISMS. ISSN 1754-8403, NOV 2019, vol. 12, no. 11., Registrované v: WOS

3. [1.1] HERSHENHOUSE, K.S. - SHAULY, O. - GOULD, D.J. - PATEL, K.M. Meningeal Lymphatics: A Review and Future Directions From a Clinical Perspective. In NEUROSCIENCE INSIGHTS. NOV-DEC 2019, vol. 14., Registrované v: WOS

4. [1.1] JAGUSIAK, A. - PANCZYK, T. Interaction of Congo Red, Evans Blue and Titan Yellow with doxorubicin in aqueous solutions. A molecular dynamics study. In JOURNAL OF MOLECULAR LIQUIDS. ISSN 0167-7322, APR 1 2019, vol. 279, p. 640-648., Registrované v: WOS

5. [1.1] NORWOOD, J.N. - ZHANG, Q.G. - CARD, D. - CRAINE, A. - RYAN, T.M. - DREW, P.J. Anatomical basis and physiological role of cerebrospinal fluid transport through the murine cribriform plate. In ELIFE. ISSN 2050-084X, MAY 7 2019, vol. 8., Registrované v: WOS

6. [1.1] TSUTSUMI, S. - ONO, H. - ISHII, H. - YASUMOTO, Y. Interdural high signal on CISS sequence: an alternative CSF pathway?. In CHILDS NERVOUS SYSTEM. ISSN 0256-7040, MAR 2019, vol. 35, no. 3, p. 487-491., Registrované v: WOS

7. [1.1] YANG, W. - JIN, B.H. - CHEN, Y.J. - CAO, C. - ZHU, J.Z. - ZHAO, Y.Z. - YU, X.C. - LI, F.Z. The involvement of perivascular spaces or tissues in the facial intradermal brain-targeted delivery. In DRUG DELIVERY. ISSN 1071-7544, JAN 1 2019, vol. 26, no. 1, p. 393-403., Registrované v: WOS

ADCA753

MÁNIKOVÁ, Dominika - VLASÁKOVÁ, Danuša - LETAVAYOVÁ, Lucia - KLOBUČNÍKOVÁ, Vlasta - GRIAC, Peter - CHOVANEK, Miroslav. Selenium toxicity toward yeast as assessed by microarray analysis and deletion mutant library screen: a role for DNA repair. In Chemical Research in Toxicology, 2012, vol. 25, no. 8, p. 1598-1608. (2011: 3.779 - IF, Q1 - JCR, 1.608 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 0893-228X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/tx300061n> (VEGA 2/0077/10 : Transport a turnover lipidov: príspevok k poznaniu mechanizmov rezistencie kvasiniek na antifungálne látky a stres. APVV-VVCE-0064-07 : Biomembrány: štruktúra a dynamika membrán vo vzťahu k bunkovým štruktúram. TRANSMED 1 e.č. 26240120008 : Centrum excelentnosti pre translačný výskum v molekulárnej medicíne (TRANSMED1). VEGA 2/6082/26 : Podiel homologickej a nehomologickej rekombinácie na oprave dvojvláknových zlomov DNA indukovaných oxidačným stresom v kvasinkách Saccharomyces cerevisiae)

Citácie:

1. [1.1] CHEN, Xin - HU, Lingling - WANG, Yuan - SUN, Weijun - YANG, Chao. Single Cell Gene Co-Expression Network Reveals FECH/CROT Signature as a Prognostic Marker. In CELLS, 2019, vol. 8, no. 7, pp., Registrované v: WOS

2. [1.1] ZHANG, Gaochuan - YAO, Xingyun - WANG, Chonglong - WANG, Dahui - WEI, Gongyuan. Transcriptome analysis reveals the mechanism underlying improved glutathione biosynthesis and secretion in Candida utilis during selenium enrichment. In JOURNAL OF BIOTECHNOLOGY. ISSN 0168-1656, 2019, vol. 304, no., pp. 89-96., Registrované v: WOS

ADCA754

MÁNIKOVÁ, Dominika - VLASÁKOVÁ, Danuša - LODUHOVÁ, Jana - LETAVAYOVÁ, Lucia - VIGAŠOVÁ, Dana - KRASCENITSOVÁ, Eva - VLČKOVÁ, Viera - BROZMANOVÁ, Jela - CHOVANEK, Miroslav. Investigations on the role of base excision repair and non-homologous end-joining pathways in sodium selenite-induced toxicity and mutagenicity in Saccharomyces cerevisiae. In Mutagenesis, 2010, vol. 25, no. 2, p. 155-162. (2009: 3.541 - IF, Q2 - JCR, 1.169 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 0267-8357. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/mutage/geb056>

Citácie:

1. [1.1] ZALEPKINA, S. A. - SMIRNOV, V. F. - BORISOV, A. V. - MATSULEVICH, Zh. V. Genomic Profiling of the Response of Aspergillus oryzae to the Treatment with Bis(2-Pyridine-1-Oxide) Diselenide. In RUSSIAN JOURNAL OF GENETICS. ISSN 1022-7954, 2019, vol. 55, no. 3, pp. 301-308., Registrované v: WOS

2. [3.2] ZALEPKINA, S.A. - SMIRNOV, V.F. - BORISOV, A.V. - MATSULEVICH, Zh. V. Genomic Profiling of the Response of Aspergillus oryzae to Bis(2-Pyridine-1-Oxide)diselenide Treatment. In Russian Journal of Genetics. ISSN 0016-6758, 2019, vol. 55, no. 3, p. 280-289., Registrované v: Russian Science Citation Index

ADCA755

MÁNIKOVÁ, Dominika - LETAVAYOVÁ, Lucia - VLASÁKOVÁ, Danuša - KOŠÍK, Pavol - ESTEVAM, Ethiene Castellucci - NASIM, Muhammad Jawad - GRUHLKE, Martin - SLUSARENKO, Alan - BURKHOLZ, Torsten - JACOB, Claus - CHOVANEK, Miroslav. Intracellular diagnostics: hunting for the

mode of action of redox-modulating selenium compounds in selected model systems. In *Molecules*, 2014, vol. 19, no. 8, p. 12258 - 12279. (2013: 2.095 - IF, Q3 - JCR, 0.707 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 1420-3049. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/molecules190812258> (TRANSMED 1 e.č. 26240120008 : Centrum excelentnosti pre translačný výskum v molekulárnej medicíne (TRANSMED1). VEGA 2/6082/26 : Podiel homologickej a nehomologickej rekombinácie na oprave dvojlákových zlomov DNA indukovaných oxidačným stresom v kvasinkách *Saccharomyces cerevisiae*)

Citácie:

- [1.1] BARTOLINI, D. - TORQUATO, P. - PIRODDI, M. - GALLI, F. Targeting glutathione S-transferase P and its interactome with selenium compounds in cancer therapy. In *BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-GENERAL SUBJECTS*. ISSN 0304-4165, 2019, vol. 1863, no. 1, pp. 130-143., Registrované v: WOS
- [1.1] GALSTYAN, Armen S. - GHOSHIKYAN, Taniel - SAMVELYAN, Melanya A. - FRANGYAN, Vardges R. - SARFRAZ, Muhammad. Synthesis, Study of the Biological Activity of New 1,2,4-Triazole Derivatives and Characteristics of the Relationship of the Structure and Biological Activity in a Series of the Latter. In *CHEMISTRYSELECT*. ISSN 2365-6549, 2019, vol. 4, no. 42, pp. 12386-12390., Registrované v: WOS
- [1.1] KUMAR, Abhishek - YADAV, Mantesh K. - SINGH, Jagriti - SINGH, Jai Deo - BUTCHER, Ray J. Facile synthesis of mixed O, S or Se bearing hexasubstituted benzenes and their potential as Cu(II) ion probe. In *DALTON TRANSACTIONS*. ISSN 1477-9226, 2019, vol. 48, no. 17, pp. 5627-5636., Registrované v: WOS

ADCA756

MÁNIKOVÁ, Dominika** - ŠESTÁKOVÁ, Zuzana - RENDEKOVÁ, Jana - VLASÁKOVÁ, Danuša - LUKÁČOVÁ, Patrícia - PAEGLE, Edgars - ARSENYAN, Pavel** - CHOVANEC, Miroslav**. Resveratrol-inspired benzo[b]selenophenes act as anti-oxidants in yeast. In *Molecules*, 2018, vol. 23, no. 2, p. 507. (2017: 3.098 - IF, Q2 - JCR, 0.855 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 1420-3049. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/molecules23020507> (APVV-14-0783 : Chemoterapiou indukované poškodenia DNA a štúdium ich opravy v modelovom organizme *Saccharomyces cerevisiae*. VEGA 2/0056/14 : Regulácia ligačného kroku spájania nehomologických koncov DNA)

Citácie:

- [1.1] CAI, Zhonglin - ZHANG, Jianzhong - LI, Hongjun. Selenium, aging and aging-related diseases. In *AGING CLINICAL AND EXPERIMENTAL RESEARCH*. ISSN 1594-0667, 2019, vol. 31, no. 8, pp. 1035-1047., Registrované v: WOS
- [1.1] LI, Qing-Shan - LI, Yao - DEORA, Girdhar Singh - RUAN, Ban-Feng. Derivatives and Analogues of Resveratrol: Recent Advances in Structural Modification. In *MINI-REVIEWS IN MEDICINAL CHEMISTRY*. ISSN 1389-5575, 2019, vol. 19, no. 10, pp. 809-825., Registrované v: WOS
- [1.1] MA, Yulu - ZHENG, Xi - ZHU, Ping - LIU, Bei - GAO, Hui - MAO, Zewei - ZHANG, Lijun - WAN, Chunping. Novel Resveratrol-chalcone Derivatives: Synthesis and Biological Evaluation. In *MINI-REVIEWS IN MEDICINAL CHEMISTRY*. ISSN 1389-5575, 2019, vol. 19, no. 5, pp. 424-436., Registrované v: WOS
- [1.1] MARTINS, Guilherme M. - DO CARMO, Gabriele - MOREL, Ademir F. - KAUFMAN, Teodoro S. - SILVEIRA, Claudio C. A Convenient and Atom-Economic One-Pot Selenium-Chloride-Mediated Synthesis of 2-Arylselenopheno[2,3-b]indoles and Their Antifungal Activity. In *ASIAN JOURNAL OF ORGANIC CHEMISTRY*. ISSN 2193-5807, 2019, vol. 8, no. 3, pp. 369-375., Registrované v: WOS

ADCA757

MANTKE, O.D. - ABERLE, S. W. - LABUDA, Milan - NIEDRIG, M. Quality control assessment for the PCR diagnosis of tick-borne encephalitis virus infections. In *Journal of Clinical Virology*, 2007, vol. 38, no. 1, p. 73-77. (2006: 2.630 - IF, Q3 - JCR, 1.152 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1386-6532. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jcv.2006.09.001>

Citácie:

- [1.1] ANDERSEN, Nanna Skaarup - BESTEHORN, Malena - CHITIMIA-DOBLER, Lidia - KOLMOS, Hans Jorn - JENSEN, Per Moestrup - DOBLER, Gerhard - SKARPHEDINSSON, Sigurdur. Phylogenetic characterization of tick-borne encephalitis virus from Bornholm, Denmark. In *TICKS AND TICK-BORNE DISEASES*. ISSN 1877-959X, 2019, vol. 10, no. 3, pp. 533-539., Registrované v: WOS
- [1.1] DEKKER, Margriet - LAVERMAN, Gozewijn Dirk - DE VRIES, Ankje - REIMERINK, Johan - GEERAEDTS, Felix. Emergence of tick-borne encephalitis (TBE) in the Netherlands. In *TICKS AND TICK-BORNE DISEASES*. ISSN 1877-959X, 2019, vol. 10, no. 1, pp. 176-179., Registrované v: WOS

3. [1.2] REUSKEN, Chantal - BARONTI, Cecile - MOGLING, Ramona - PAPA, Anna - LEITMEYER, Katrin - CHARREL, Remi N. Toscana, West Nile, Usutu and tick-borne encephalitis viruses: External quality assessment for molecular detection of emerging neurotropic viruses in Europe, 2017. In *Eurosurveillance*. ISSN 1025496X, 2019-12-12, 24, 50, pp., Registrované v: SCOPUS

ADCA758

MARKOVÁ, Eva - HILLERT, Lena - MALMGREN, Lars - PERSSON, Bertil R. R. - BELYAEV, Igor. Microwaves from GSM mobile telephones affect 53BP1 and gamma-H2AX foci in human lymphocytes from hypersensitive and healthy persons. In *Environmental health perspectives*. - Research Triangle Park, N. C. : National Institute of Environmental Health Sciences, 2005, vol. 113, no. 9, p. 1172-1177. ISSN 0091-6765. Dostupné na: <https://doi.org/10.1289/ehp.7561>

Citácie:

1. [1.1] PANAGOPOULOS, Dimitris J. Comparing DNA damage induced by mobile telephony and other types of man-made electromagnetic fields. In *MUTATION RESEARCH-REVIEWS IN MUTATION RESEARCH*. ISSN 1383-5742, 2019, vol. 781, no., pp. 53-62., Registrované v: WOS
2. [2.1] PANAGOPOULOS, Dimitris J. Chromosome damage in human cells induced by UMTS mobile telephony radiation. In *GENERAL PHYSIOLOGY AND BIOPHYSICS*. ISSN 0231-5882, 2019, vol. 38, no. 5, pp. 445-454., Registrované v: WOS

ADCA759

MARKOVÁ, Eva - MALMGREN, Lars O. G. - BELYAEV, Igor. Microwaves from mobile phones inhibit 53BP1 focus formation in human stem cells more strongly than in differentiated cells : possible mechanistic link to cancer risk. In *Environmental health perspectives*, 2010, vol. 118, no. 3, p. 394-399. (2009: 6.191 - IF, 2.613 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 0091-6765. Dostupné na: <https://doi.org/10.1289/ehp.0900781>

Citácie:

1. [1.1] GARCIA-MINGUILLAN LOPEZ, Olga - JIMENEZ VALBUENA, Ana - MAESTU UNTURBE, Ceferino. Significant Cellular Viability Dependence on Time Exposition at ELF-EMF and RF-EMF In Vitro Studies. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL RESEARCH AND PUBLIC HEALTH*, 2019, vol. 16, no. 12, pp., Registrované v: WOS
2. [1.1] KOPPEL, Tarmo - AHONEN, Mikko - CARLBERG, Michael - HEDENDAHL, Lena K. - HARDELL, Lennart. Radiofrequency radiation from nearby mobile phone base stations-a case comparison of one low and one high exposure apartment. In *ONCOLOGY LETTERS*. ISSN 1792-1074, 2019, vol. 18, no. 5, pp. 5383-5391., Registrované v: WOS
3. [1.1] SAGHEZCHI, Shaghayegh Amandokht - AZAD, Nahid - HEIDARI, Reihane - JAJARMI, Vahid - ABDI, Shabnam - ABASZADEH, Hojjat-Allah - SADJADPOUR, Seyedeh Susan - NEIKOEI, Naheid - HEIDARI, Mohammad Hassan - ABDOLLAHIFAR, Mohammad-Amin. The Effect of Prenatal Exposure to 2.4 GHz Radio Frequency on the Histology and Expression of the osteocalcin and RUNX2 Gene of the Forelimb in an NMRI Mouse. In *JOURNAL OF LASERS IN MEDICAL SCIENCES*. ISSN 2008-9783, 2019, vol. 10, no. 4, pp. 283-289., Registrované v: WOS

ADCA760

MARKOVÁ, Eva - BELYAEV, Igor - SCHULTZ, Niklas. Kinetics and dose-response of residual 53BP1/gamma-H2AX foci: co-localization, relationship with DSB repair and clonogenic survival. In *International Journal of Radiation Biology*, 2007, vol. 83, no. 5, p. 319-329. (2006: 1.312 - IF, Q1 - JCR, 0.710 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 0955-3002. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/09553000601170469>

Citácie:

1. [1.1] BERTHEL, Elise - FERLAZZO, Melanie L. - DEVIC, Clement - BOURGUIGNON, Michel - FORAY, Nicolas. What Does the History of Research on the Repair of DNA Double-Strand Breaks Tell Us?-A Comprehensive Review of Human Radiosensitivity. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*, 2019, vol. 20, no. 21, pp., Registrované v: WOS
2. [1.1] BERTHEL, Elise - FORAY, Nicolas - FERLAZZO, Melanie L. The Nucleoshuttling of the ATM Protein: A Unified Model to Describe the Individual Response to High- and Low-Dose of Radiation? In *CANCERS*, 2019, vol. 11, no. 7, pp., Registrované v: WOS
3. [1.1] FU, Qibin - WANG, Jing - HUANG, Tuchen. Characterizing the DNA damage response in fibrosarcoma stem cells by in-situ cell tracking. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF RADIATION BIOLOGY*. ISSN 0955-3002, 2019, vol. 95, no. 2, pp. 99-106., Registrované v: WOS
4. [1.1] LIN, Shu - YU, Lifeng - SONG, Xinyue - BI, Jia - JIANG, Longyang - WANG, Yan - HE, Miao - XIAO, Qinghuan - SUN, Mingli - OLOPADE, Olufunmilayo I. - ZHAO, Lin - WEI, Minjie. Intrinsic adriamycin resistance in p53-mutated breast cancer is related to the miR-30c/FANCF/REV1-mediated DNA damage response. In *CELL DEATH & DISEASE*. ISSN 2041-4889, 2019, vol. 10, no., pp., Registrované v: WOS

5. [1.1] PANDYA, Pinakin - BRAIMAN, Alex - ISAKOV, Noah. *PICOT (GLRX3) is a positive regulator of stress-induced DNA-damage response*. In *CELLULAR SIGNALLING*. ISSN 0898-6568, 2019, vol. 62, no., pp., Registrované v: WOS
6. [1.1] RUPRECHT, Nico - HUNGERBUHLER, Martin N. - BOHM, Ingrid B. - HEVERHAGEN, Johannes T. *Improved identification of DNA double strand breaks:-H2AX-epitope visualization by confocal microscopy and 3D reconstructed images*. In *RADIATION AND ENVIRONMENTAL BIOPHYSICS*. ISSN 0301-634X, 2019, vol. 58, no. 2, pp. 295-302., Registrované v: WOS

ADCA761

MARKOVÁ, Eva - TORUDD, Jesper - BELYAEV, Igor. Long time persistence of residual 53BP1/gamma-H2AX foci in human lymphocytes in relationship to apoptosis, chromatin condensation and biological dosimetry. In *International Journal of Radiation Biology*, 2011, vol. 87, no. 7, p. 736-745. (2010: 1.861 - IF, Q1 - JCR, 0.782 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents). ISSN 0955-3002. Dostupné na: <https://doi.org/10.3109/09553002.2011.577504>

Citácie:

1. [1.1] CHANG, Shimin - HU, Liang - XU, Yipu - LI, Xiangchun - MA, Linsha - FENG, Xiaoyu - WANG, Jingsong - ZHANG, Chunmei - WANG, Songlin. *Inorganic Nitrate Alleviates Total Body Irradiation-Induced Systemic Damage by Decreasing Reactive Oxygen Species Levels*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF RADIATION ONCOLOGY BIOLOGY PHYSICS*. ISSN 0360-3016, 2019, vol. 103, no. 4, pp. 945-957., Registrované v: WOS
2. [1.1] SCHWARZ, Benjamin - FRIEDL, Anna A. - GIRST, Stefanie - DOLLINGER, Guenther - REINDL, Judith. *Nanoscopic analysis of 53BP1, BRCA1 and Rad51 reveals new insights in temporal progression of DNA-repair and pathway choice*. In *MUTATION RESEARCH-FUNDAMENTAL AND MOLECULAR MECHANISMS OF MUTAGENESIS*. ISSN 1386-1964, 2019, vol. 816, no., pp., Registrované v: WOS

ADCA762

MARKOVÁ, Eva - SOMSEDIKOVÁ, Alexandra - VASILYEV, Stanislav - POBIJAKOVÁ, M. - LACKOVÁ, A. - LUKAČKO, P. - BELYAEV, Igor. DNA repair foci and late apoptosis/necrosis in peripheral blood lymphocytes of breast cancer patients undergoing radiotherapy. In *International Journal of Radiation Biology*, 2015, vol. 91, no. 12, p. 934-945. (2014: 1.687 - IF, Q1 - JCR, 0.588 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 0955-3002. Dostupné na: <https://doi.org/10.3109/09553002.2015.1101498> (VEGA 2/0178/11 : Molekulárne markery DNA opravy v onkologickej liečbe)

Citácie:

1. [1.1] YIN, Xiaoyu - MASON, Joel - LOBACHEVSKY, Pavel N. - MUNFORTE, Laura - SELBIE, Lisa - BALL, David L. - MARTIN, Roger F. - LEONG, Trevor - SIVA, Shankar - MARTIN, Olga A. *Radiation Therapy Modulates DNA Repair Efficiency in Peripheral Blood Mononuclear Cells of Patients With Non-Small Cell Lung Cancer*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF RADIATION ONCOLOGY BIOLOGY PHYSICS*. ISSN 0360-3016, 2019, vol. 103, no. 2, pp. 521-531., Registrované v: WOS

ADCA763

MARKOVÁ, Jana - HUDECOVÁ, Soňa - ŠOLTÝSOVÁ, Andrea - ŠÍROVÁ, Marta - CSÁDEROVÁ, Lucia - LENČEŠOVÁ, Lubomíra - ONDRIŠ, Karol - KRIŽANOVÁ, Oľga. Sodium/calcium exchanger is upregulated by sulfide signaling, forms complex with the beta 1 and beta 3 but not beta 2 adrenergic receptors, and induces apoptosis. In *Pflugers Archiv-European Journal of Physiology*, 2014, vol. 466, no. 7, p. 1329-1342. (2013: 3.073 - IF, Q2 - JCR, 2.068 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 0031-6768. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00424-013-1366-1>

Citácie:

1. [1.1] AKBARI, Masoud - SOGUTDELEN, Emrullah - JURIASINGANI, Smriti - SENER, Alp. *Hydrogen Sulfide: Emerging Role in Bladder, Kidney, and Prostate Malignancies*. In *OXIDATIVE MEDICINE AND CELLULAR LONGEVITY*. ISSN 1942-0900, 2019, vol. 2019, no., pp., Registrované v: WOS

ADCA764

MARŠALA, Jozef - MARŠALA, Martin - VANICKÝ, Ivo - GÁLIK, Ján - ORENDÁČOVÁ, Judita. Post cardiac-arrest hyperoxic resuscitation enhances neuronal vulnerability of the respiratory rhythm generator and some brain-stem and spinal-cord neuronal pools in the dog. In *Neuroscience Letters*, 1992, vol. 146, no. 2, p. 121-124. ISSN 0304-3940.

Citácie:

1. [1.2] BERNOCHE, Claudia - TIMERMAN, Sergio - POLASTRI, Thatiane Facholi - GIANNETTI, Natali Schiavo - SIQUEIRA, Adailson Wagner Da Silva - PISCOPO, Agnaldo - SOEIRO, Alexandre De Matos

- REIS, Amélia Gorete Afonso Da Costa - TANAKA, Ana Cristina Sayuri - THOMAZ, Ana Maria - QUILICI, Ana Paula - CATARINO, Andrei Hilário - RIBEIRO, Anna Christina De Lima - BARRETO, Antonio Carlos Pereira - FILHO, Antonio Fernando Barros De Azevedo - FILHO, Antonio Pazin - TIMERMAN, Ari - SCARPA, Bruna Romanelli - TIMERMAN, Bruno - TAVARES, Caio De Assis Moura - MARTINS, Cantidio Soares Lemos - JUNIOR, Carlos Vicente Serrano - MALAQUE, Ceila Maria Sant'Ana - PISANI, Cristiano Faria - BATISTA, Daniel Valente - LEANDRO, Daniela Luana Fernandes - SZPILMAN, David - GONÇALVES, Diego Manoel - PAIVA, Edison Ferreira De - OSAWA, Eduardo Atsushi - LIMA, Eduardo Gomes - ADAM, Eduardo Leal - PEIXOTO, Elaine - EVARISTO, Eli Faria - AZEKA, Estela - SILVA, Fabio Bruno Da - WEN, Fan Hui - FERREIRA, Fatima Gil - LIMA, Felipe G, Registrované v: SCOPUS

ADCA765

MARŠALA, Jozef - KAFKA, J. - LUKÁČOVÁ, Nadežda - ČÍŽKOVÁ, Dáša - MARŠALA, Martin - KATSUBE, N. Cauda equina syndrome and nitric oxide synthase immunoreactivity in the spinal cord of the dog. In *Physiological Research*, 2003, vol. 52, no. 4, p. 481-496. (2002: 0.984 - IF, karentované - CCC). (2003 - Current Contents). ISSN 0862-8408.

Citácie:

1. [1.2] UÇKUN, Özhan M. - ALAGÖZ, Fatih - POLAT, Ömer - DIVANLIOĞLU, Denizhan - DAĞLIOĞLU, Ergun - DENİZ BELEN, A. - DALGIÇ, Ali. Urgent operation improves weakness in cauda equina syndrome due to lumbar disc herniation. In *Turkish Journal of Physical Medicine and Rehabilitation*. ISSN 25870823, 2019-01-01, 65, 3, pp. 222-227., Registrované v: SCOPUS

ADCA766

MARŠALA, Jozef - ORENDÁČOVÁ, Judita - LUKÁČOVÁ, Nadežda - VANICKÝ, Ivo. Traumatic injury of the spinal cord and nitric oxide. In *Progress in brain research*, 2007, vol. 161, p. 171-83. (2006: 2.872 - IF, Q2 - JCR, 1.556 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0079-6123. Dostupné na: [https://doi.org/10.1016/S0079-6123\(06\)61011-X](https://doi.org/10.1016/S0079-6123(06)61011-X)

Citácie:

1. [1.2] XU, Heng - YUE, Chengjin - CHEN, Lin - GUO, Yong. Post-Transcriptional Regulation of Soluble Guanylate Cyclase that Governs Neuropathic Pain in Alzheimer's Disease. In *Journal of Alzheimer's Disease*. ISSN 13872877, 2019-01-01, 71, 4, pp. 1331-1338., Registrované v: SCOPUS

ADCA767

MARŠALA, Martin - YAKSH, Tony L. Transient spinal ischemia in the rat - characterization of behavioral and histopathological consequences as a function of the duration of aortic occlusion. In *Journal of Cerebral Blood Flow and Metabolism*, 1994, vol. 14, iss. 3, p. 526-535. ISSN 0271-678X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/jcbfm.1994.65>

Citácie:

1. [1.1] LEE, Jae-Chul - TAE, Hyun-Jin - CHO, Jeong Hwi - KIM, In-Shik - LEE, Tae-Kyeong - PARK, Cheol Woo - PARK, Young Eun - AHN, Ji Hyeon - PARK, Joon Ha - YAN, Bing Chun - LEE, Hyang-Ah - HONG, Seongkweon - WON, Moo-Ho. Therapeutic hypothermia attenuates paraplegia and neuronal damage in the lumbar spinal cord in a rat model of asphyxial cardiac arrest. In *JOURNAL OF THERMAL BIOLOGY*. ISSN 0306-4565, 2019, vol. 83, no., pp. 1-7., Registrované v: WOS
2. [1.2] DIOGO, Camila Cardoso - DA COSTA, Luís Maltez - PEREIRA, José Eduardo - FILIPE, Vítor - COUTO, Pedro Alexandre - GEUNA, Stefano - ARMADA-DA-SILVA, Paulo A. - MAURÍCIO, Ana Colette - VAREJÃO, Artur S.P. Kinematic and kinetic gait analysis to evaluate functional recovery in thoracic spinal cord injured rats. In *Neuroscience and Biobehavioral Reviews*. ISSN 01497634, 2019-03-01, 98, pp. 18-28., Registrované v: SCOPUS
3. [1.2] DRENGER, Benjamin - BLANCK, Thomas J.J. - PISKOUN, Boris - JAFFREY, E. - RECIO-PINTO, Esperanza - SIDERIS, Alexandra. Minocycline Before Aortic Occlusion Reduces Hindlimb Motor Impairment, Attenuates Spinal Cord Damage and Spinal Astrocytosis, and Preserve Neuronal Cytoarchitecture in the Rat. In *Journal of Cardiothoracic and Vascular Anesthesia*. ISSN 10530770, 2019-04-01, 33, 4, pp. 1003-1011., Registrované v: SCOPUS
4. [1.2] MORSY, Mohamed Darwesh - BASHIR, Salah Omar - AL AGAMY, Dalia Fathy - DIAA, Hesham Ahmed. Protective effect of combined melatonin and α -tocopherol administration in spinal cord ischemia-reperfusion injury in rat. In *International Journal of Morphology*. ISSN 07179367, 2019-06-01, 37, 2, pp. 428-437., Registrované v: SCOPUS

ADCA768

MARŠALA, Martin - HEFFERAN, Michael P. - KAKINOHANA, Osamu - NAKAMURA, Seiya - MARŠALA, Jozef - TOMORI, Zoltán. Measurement of peripheral muscle resistance in rats with chronic ischemia-induced paraplegia or morphine-induced rigidity using a semi-automated computer-controlled

muscle resistance meter. In *Journal of Neurotrauma*, 2005, vol. 22, no. 11, p. 1348-1361. (2004: 2.866 - IF, karentované - CCC). (2005 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0897-7151. Dostupné na: <https://doi.org/10.1089/neu.2005.22.1348>

Citácie:

1. [1.1] MEKHAEL, Wagdy - BEGUM, Sultana - SAMADDAR, Sreyashi - HASSAN, Mazen - TORUNO, Pedro - AHMED, Malik - GORIN, Alexis - MAISANO, Michael - AYAD, Mark - AHMED, Zaghoul. *Repeated anodal trans-spinal direct current stimulation results in long-term reduction of spasticity in mice with spinal cord injury*. In *JOURNAL OF PHYSIOLOGY-LONDON*. ISSN 0022-3751, 2019, vol. 597, no. 8, pp. 2201-2223., Registrované v: WOS

ADCA769

MARTINIOVÁ, L. - SCHIMEL, Daniel - LAI, Edwin W. - LIMPUANGTHIP, A. - KVETŇANSKÝ, Richard - PACÁK, Karel. In vivo micro-CT imaging of liver lesions in small animal models. In *Methods*, 2010, vol. 50, no. 1, p. 20-25. (2009: 3.763 - IF, Q2 - JCR, 2.109 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 1046-2023. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ymeth.2009.05.016>

Citácie:

1. [1.1] CASSOL, Franca - PORTAL, Loriane - RICHELME, Sylvie - DUPONT, Mathieu - BOURSIER, Yannick - ARECHEDERRA, Maria - AUPHAN-ANEZIN, Nathalie - CHASSON, Lionel - LAPRIE, Caroline - FERNANDEZ, Samantha - BALASSE, Laure - LAMBALLE, Fabienne - DONO, Rosanna - GUILLET, Benjamin - LAWRENCE, Toby - MOREL, Christian - MAINA, Flavio. *Tracking Dynamics of Spontaneous Tumors in Mice Using Photon-Counting Computed Tomography*. In *ISCIENCE*, 2019, vol. 21, no., pp. 68-+, Registrované v: WOS
2. [1.1] LIU, Chang-Ning - MORIN, Jeffrey - DOKMANOVICH, Melba - BLUETTE, Crystal T. - GOLDSTEIN, Richard - MANICKAM, Balasubramanian - BAGI, Cedo M. *Nanoparticle contrast-enhanced micro-CT: A preclinical tool for the 3D imaging of liver and spleen in longitudinal mouse studies*. In *JOURNAL OF PHARMACOLOGICAL AND TOXICOLOGICAL METHODS*. ISSN 1056-8719, 2019, vol. 96, no., pp. 67-77., Registrované v: WOS
3. [1.1] ZHU, Guanglang - SUN, Huiying - WANG, Jiannan - ZHAO, Zhiqing - BAO, Junmin - FENG, Rui - ZHOU, Jian - JING, Zaiping. *In Vivo Detection and Measurement of Aortic Aneurysm and Dissection in Mouse Models Using Microcomputed Tomography with Contrast Agent*. In *CONTRAST MEDIA & MOLECULAR IMAGING*. ISSN 1555-4309, 2019, vol., no., pp., Registrované v: WOS

ADCA770

MARTINIOVÁ, L. - PERERA, S.M. - BROUWERS, F.M. - ALESCI, S. - ABU-ASAB, M. - MARVELLE, A.F. - KIESEWETTER, D.O. - THOMASSON, D. - MORRIS, J.C. - KVETŇANSKÝ, Richard - TISCHLER, A. S. - REYNOLDS, J.C. - FOJO, A.T. - PACÁK, Karel. Increased uptake of [I-123]meta-iodobenzylguanidine, [F-18]fluorodopamine, and [H-3]norepinephrine in mouse pheochromocytoma cells and tumors after treatment with the histone deacetylase inhibitors. In *Endocrine-Related Cancer*, 2011, vol. 18, no. 1, p. 143-157. (2010: 4.432 - IF, Q1 - JCR, 1.989 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents). ISSN 1351-0088. Dostupné na: <https://doi.org/10.1677/ERC-10-0090>

Citácie:

1. [1.1] JIMENEZ, Camilo - ERWIN, William - CHASEN, Beth. *Targeted Radionuclide Therapy for Patients with Metastatic Pheochromocytoma and Paraganglioma: From Low-Specific-Activity to High-Specific-Activity Iodine-131 Metaiodobenzylguanidine*. In *CANCERS*, 2019, vol. 11, no. 7, pp., Registrované v: WOS

ADCA771

MARTINIOVÁ, Lucia - KOTYS, Melanie S. - THOMASSON, David - SCHIMEL, Daniel - LAI, Edwin W. - BERNARDO, Marcelino - MERINO, Maria J. - POWERS, James F. - RUZICKA, Jan - KVETŇANSKÝ, Richard - CHOYKE, Peter L. - PACÁK, Karel. Noninvasive Monitoring of a Murine Model of Metastatic Pheochromocytoma: A Comparison of Contrast-Enhanced MicroCT and Nonenhanced MRI. In *Journal of Magnetic Resonance Imaging*, 2009, vol. 29, no. 3, p. 685-691. (2008: 2.658 - IF, Q2 - JCR, 1.785 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2009 - Current Contents). ISSN 1053-1807. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/jmri.21654>

Citácie:

1. [1.1] SWEENEY, Nathan - MARCHANT, Stephen - MARTINEZ, Jesse D. *Intraperitoneal injections as an alternative method for micro-CT contrast enhanced detection of murine liver tumors*. In *BIOTECHNIQUES*. ISSN 0736-6205, 2019, vol. 66, no. 5, pp. 214-217., Registrované v: WOS

- ADCA772** MARTIN, J. - KABÁT, Peter - HERNIOU, E. - TRISTEM, M. Characterization and complete nucleotide sequence of an unusual reptilian retrovirus recovered from the order crocodylia. In Journal of Virology, 2002, vol. 76, no. 9, p. 4651 - 4654. (2001: 5.622 - IF, karentované - CCC). (2002 - Current Contents). ISSN 0022-538X.
- Citácie:**
1. [1.1] JOHNSON, Welkin E. *Origins and evolutionary consequences of ancient endogenous retroviruses. In NATURE REVIEWS MICROBIOLOGY. ISSN 1740-1526, 2019, vol. 17, no. 6, pp. 355-370., Registrované v: WOS*
- ADCA773** MARTONČÍKOVÁ, Marcela - FABIANOVÁ, Kamila - ORENDÁČOVÁ, Judita - BLAŠKO, Juraj - RAČEKOVÁ, Eniko. Odor enrichment influences neurogenesis in the rostral migratory stream of young rats. In Acta Histochemica : Zeitschrift für histologische Topochemie, 2011, vol. 113, no. 3, p. 326-332. (2010: 1.735 - IF, Q4 - JCR, 0.524 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents). ISSN 0065-1281. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.acthis.2010.01.002>
- Citácie:**
1. [1.2] MARIN, Concepció - LAXE, Sara - LANGDON, Cristobal - ALOBID, Isam - BERENGUER, Joan - FUENTES, Mireya - BERNABEU, Montserrat - MULLOL, Joaquim. *Olfactory Training Prevents Olfactory Dysfunction Induced by Bulbar Excitotoxic Lesions: Role of Neurogenesis and Dopaminergic Interneurons. In Molecular Neurobiology. ISSN 08937648, 2019-12-01, 56, 12, pp. 8063-8075., Registrované v: SCOPUS*
- ADCA774** MARTONČÍKOVÁ, Marcela - FABIANOVÁ, Kamila - SCHREIBEROVÁ, Andrea - BLAŠKO, Juraj - ALMAŠIOVÁ, V. - RAČEKOVÁ, Eniko. Astrocytic and Vascular Scaffolding for Neuroblast Migration in the Rostral Migratory Stream. In Current Neurovascular Research, 2014, vol. 11, p. 321-329, doi: 10.2174/1567202611666140903121253. (2013: 2.735 - IF, Q2 - JCR, 1.083 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 1567-2026. Dostupné na: <https://doi.org/10.2174/1567202611666140903121253>
- Citácie:**
1. [1.1] ZARCO, Natanael - NORTON, Emily - QUINONES-HINOJOSA, Alfredo - GUERRERO-CAZARES, Hugo. *Overlapping migratory mechanisms between neural progenitor cells and brain tumor stem cells. In CELLULAR AND MOLECULAR LIFE SCIENCES. ISSN 1420-682X, 2019, vol. 76, no. 18, pp. 3553-3570., Registrované v: WOS*
- ADCA775** MAŤOŠKA, Jozef - BIZIK, Jozef - GRÓFOVÁ, Marta - VAHERI, A - WAHLSTROM, T. Tumor-associated alpha-2-macroglobulin in human melanomas. In International journal of cancer, 1988, vol. 41, no. 3, p. 359-363. ISSN 0020-7136.
- Citácie:**
1. [1.1] SUNDERIC, Milos - KRIZAKOVA, Martina - MALENKOVIC, Vesna - CUJIC, Danica - KATRLIK, Jaroslav - NEDIC, Olgica. *Changes Due to Ageing in the Glycan Structure of Alpha-2-Macroglobulin and Its Reactivity with Ligands. In PROTEIN JOURNAL. ISSN 1572-3887, 2019, vol. 38, no. 1, pp. 23-29., Registrované v: WOS*
- ADCA776** MATÚŠKOVÁ, Miroslava - HLUBINOVÁ, Kristína - PASTORÁKOVÁ, Andrea - HUNÁKOVÁ, Ľuba - ALTANEROVÁ, Veronika - ALTANER, Čestmír - KUČEROVÁ, Lucia. HSV-tk expressing mesenchymal stem cells exert bystander effect on human glioblastoma cells. In Cancer Letters, 2010, vol. 290, p. 58-67. (2009: 3.741 - IF, Q2 - JCR, 1.611 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 0304-3835. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.canlet.2009.08.028> (VEGA no. 2/7060/27 : Interakcia ľudských mezenchýmových kmeňových buniek odvodených z tukového tkaniva s ľudským i nádorovými bunkami. APVV-0260-07 : Terapia prostredníctvom ľudských mezenchýmových kmeňových buniek zacielená na metastázy)
- Citácie:**
1. [1.1] MAROFI, Farooq - VAHEDI, Ghasem - HASANZADEH, Ali - SALARINASAB, Sadegh - ARZHANGA, Pishva - KHADEMI, Bahareh - HAGH, Majid Farshdousti. *Mesenchymal stem cells as the game-changing tools in the treatment of various organs disorders: Mirage or reality? In JOURNAL OF CELLULAR PHYSIOLOGY. ISSN 0021-9541, 2019, vol. 234, no. 2, pp. 1268-1288., Registrované v: WOS*

2. [1.1] SCIOLI, Maria Giovanna - STORTI, Gabriele - D'AMICO, Federico - GENTILE, Pietro - KIM, Bong-Sung - CERVELLI, Valerio - ORLANDI, Augusto. Adipose-Derived Stem Cells in Cancer Progression: New Perspectives and Opportunities. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. ISSN 1422-0067, 2019, vol. 20, no. 13, pp., Registrované v: WOS
3. [1.1] TAMURA, Ryota - MIYOSHI, Hiroyuki - YOSHIDA, Kazunari - OKANO, Hideyuki - TODA, Masahiro. Recent progress in the research of suicide gene therapy for malignant glioma. In *NEUROSURGICAL REVIEW*. ISSN 0344-5607, 2019, vol., no., pp., Registrované v: WOS
4. [1.1] WEI, Dan - HOU, JiaLi - ZHENG, Ke - JIN, Xin - XIE, Qi - CHENG, Lamei - SUN, Xuan. Suicide Gene Therapy Against Malignant Gliomas by the Local Delivery of Genetically Engineered Umbilical Cord Mesenchymal Stem Cells as Cellular Vehicles. In *CURRENT GENE THERAPY*. ISSN 1566-5232, 2019, vol. 19, no. 5, pp. 330-341., Registrované v: WOS
5. [1.2] DÜHRSEN, Lasse - HARTFUß, Sophie - HIRSCH, Daniela - GEIGER, Sabine - MAIR, Cecile L. - SEDLACIK, Jan - GUENTHER, Christine - WESTPHAL, Manfred - LAMSZUS, Katrin - HERMANN, Felix G. - SCHMIDT, Nils Ole. Preclinical analysis of human mesenchymal stem cells: Tumor tropism and therapeutic efficiency of local HSV-TK suicide gene therapy in glioblastoma. In *Oncotarget*, 2019-01-01, 10, 58, pp. 6049-6061., Registrované v: SCOPUS
6. [1.2] HOLVOET, Bryan - LETEN, Cindy - DEROOSE, Christophe M. - HIMMELREICH, Uwe. Noninvasive monitoring of suicide gene therapy by using multimodal molecular imaging. In *Methods in Molecular Biology*. ISSN 10643745, 2019-01-01, 1895, pp. 123-134., Registrované v: SCOPUS

ADCA777

MATÚŠKOVÁ, Miroslava - KOZOVSKÁ, Zuzana - TORO, Lenka - ĎURINÍKOVÁ, Erika - TYČIAKOVÁ, Silvia - ČIERNA, Zuzana - BOHOVIČ, Roman - KUČEROVÁ, Lucia. Combined enzyme/prodrug treatment by genetically engineered AT-MSC exerts synergy and inhibits growth of MDA-MB-231 induced lung metastases. In *Journal of Experimental & Clinical Cancer Research*, 2015, vol. 34, no. 1, 33 p. 1-11. (2014: 4.429 - IF, Q1 - JCR, 1.653 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 1756-9966. Dostupné na internete: <<http://www.jeccr.com/content/34/1/33>>(APVV-0052-12 : Mechanizmy interakcií a účinku terapie pomocou mezenchýmových stromálnych buniek exprimujúcich gény konvertujúce predliečivo na nádorové kmeňové bunky. APVV-0230-11 : Nasmerovaná bunková terapia so zvýšenou účinnosťou voči chemorezistentným bunkám iniciujúcim nádory. VEGA 2/0171/13 : Cytotoxický efekt geneticky modifikovaných mezenchýmových stromálnych buniek na ľudské chemorezistentné nádorové bunky a na bunky so znakmi nádorových kmeňových buniek. VEGA 2/0088/11 : Molekulárne mechanizmy diferenciácie mezenchýmových stromálnych buniek v nádoroch. VEGA 2/0087/15 : Úloha stresovej odpovede mezenchýmových stromálnych buniek v rezistencii ľudských nádorových buniek na liečbu. VEGA 2/0130/13 : Reversia chemorezistencie ľudských nádorových kmeňových buniek. ITMS 26240120044 : TRANSMED 2)

Citácie:

1. [1.1] MALINA, Tomas - POLAKOVA, Katerina - SKOPALIK, Josef - MILOTOVA, Vera - HOLA, Katerina - HAVRDOVA, Marketa - TOMANKOVA, Katerina Barton - CMIEL, Vratislav - SEFC, Ludek - ZBORIL, Radek. Carbon dots for in vivo fluorescence imaging of adipose tissue-derived mesenchymal stromal cells. In *CARBON*. ISSN 0008-6223, 2019, vol. 152, no., pp. 434-443., Registrované v: WOS
2. [1.1] SEGALINY, Aude I. - CHENG, Jason L. - FARHOODI, Henry P. - TOLEDANO, Michael - YU, Chih Chun - TIERRA, Beatrice - HILDEBRAND, Leanne - LIU, Linan - LIAO, Michael J. - CHO, Jaedu - LIU, Dongxu - SUN, Lizhi - GULSEN, Gultekin - SU, Min-Ying - SAH, Robert L. - ZHAO, Weian. Combinatorial targeting of cancer bone metastasis using mRNA engineered stem cells. In *EBIOMEDICINE*. ISSN 2352-3964, 2019, vol. 45, no., pp. 39-57., Registrované v: WOS
3. [1.1] SHERMAN, Lauren S. - ROMAGANO, Matthew P. - WILLIAMS, Shauna F. - RAMESHWAR, Pranela. Mesenchymal stem cell therapies in brain disease. In *SEMINARS IN CELL & DEVELOPMENTAL BIOLOGY*. ISSN 1084-9521, 2019, vol. 95, no., pp. 111-119., Registrované v: WOS

ADCA778

MATYSKOVÁ, R. - MALETÍNSKÁ, Lenka - MAIXNEROVÁ, J. - PIRNÍK, Zdenko - KISS, Alexander - ŽELEZNÁ, Blanka. Comparison of the obesity phenotypes related to monosodium glutamate effect on arcuate nucleus and/or the high fat diet feeding in C57BL/6 and NMRI mice. In *Physiological Research*, 2008, vol. 57, no. 5, p. 727-734. (2007: 1.505 - IF, Q3 - JCR, 0.762 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2008 - Current Contents). ISSN 0862-8408.

Citácie:

1. [1.1] SKURIKHIN, Evgenii Germanovich - PERSHINA, Olga Victorovna - PAKHOMOVA, Angelina Vladimirovna - PAN, Edgar Sergeevich - KRUPIN, Vyacheslav Andreevich - ERMAKOVA, Natalia Nicolaevna - VAIZOVA, Olga Evgenevna - POZDEEVA, Anna Sergeevna - ZHUKOVA, Mariia Andreevna - SKURIKHINA, Viktoriia Evgenevna - GRIMM, Wolf-Dieter - DYGA, Alexander Mikhaylovich. *Endothelial Progenitor Cells as Pathogenetic and Diagnostic Factors, and Potential Targets for GLP-1 in Combination with Metabolic Syndrome and Chronic Obstructive Pulmonary Disease*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. ISSN 1422-0067, 2019, vol. 20, no. 5, pp., Registrované v: WOS
2. [3.2] PAKHOMOVA, A.V. - PERSHINA, O.V. - ERMAKOVA, N.N. - KRUPIN, V.A. - PAN, E.S. - PUTROVA, O.D. - KHMELEVSKAIA, E.S. - VAIZOVA, O.E. - POZDEEVA, A.S. - DYGA, A.M. - SKURIKHIN, E.G. *Circulating in the Blood Pericytes and Smooth Muscle Cells as Markers of Angiogenesis Disorders at the Combination of Metabolic Disorders with Pulmonary Emphysema*. In *Bulletin of Experimental Biology and Medicine*. ISSN 0365-9615, 2019, vol. 168, no. 9, p. 301-307., Registrované v: Russian Science Citation Index

ADCA779

MEDIANNIKOV, O. - SEKEYOVÁ, Zuzana - BIRG, M. - L. - RAOULT, D. A novel obligate intracellular gamma-proteobacterium associated with ixodid ticks, *Diplorickettsia massiliensis*, Gen. Nov., Sp. Nov. In *PLoS ONE*, 2010, vol. 5, no. 7, p. 1-8. (2009: 4.351 - IF, 2.614 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents, MEDLINE). ISSN 1932-6203. Názov z titulnej obrazovky. Požaduje sa Adobe Reader. Dostupné na internete: <<http://www.plosone.org>>

Citácie:

1. [1.1] LOO, Wesley T. - GARCIA-LOOR, Jefferson - DUDANIEC, Rachael Y. - KLEINDORFER, Sonia - CAVANAUGH, Colleen M. *Host phylogeny, diet, and habitat differentiate the gut microbiomes of Darwin's finches on Santa Cruz Island*. In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, 2019, vol. 9, no., pp., Registrované v: WOS
2. [1.1] PALOMAR, Ana M. - PREMCHAND-BRANKER, Shonnette - ALBERDI, Pilar - BELOVA, Oxana A. - MONIUSZKO-MALINOWSKA, Anna - KAHL, Olaf - BELL-SAKYI, Lesley. *Isolation of known and potentially pathogenic tick-borne microorganisms from European ixodid ticks using tick cell lines*. In *TICKS AND TICK-BORNE DISEASES*. ISSN 1877-959X, 2019, vol. 10, no. 3, pp. 628-638., Registrované v: WOS
3. [1.1] ST JOHN, Emily - LIU, Yitai - PODAR, Mircea - STOTT, Matthew B. - MENEHIN, Jennifer - CHEN, Zhiqiang - LAGUTIN, Kirill - MITCHELL, Kevin - REYSENBAACH, Anna-Louise. *A new symbiotic nanoarchaeote (Candidatus Nanoclepta minutus) and its host (Zestosphaera tikiterensis gen. nov., sp. nov.) from a New Zealand hot spring*. In *SYSTEMATIC AND APPLIED MICROBIOLOGY*. ISSN 0723-2020, 2019, vol. 42, no. 1, pp. 94-106., Registrované v: WOS
4. [1.1] WHITE, Richard C. - CIANCOTTO, Nicholas P. *Assessing the impact, genomics and evolution of type II secretion across a large, medically important genus: the Legionella type II secretion paradigm*. In *MICROBIAL GENOMICS*. ISSN 2057-5858, 2019, vol. 5, no. 6, pp., Registrované v: WOS

ADCA780

MEGO, M. - MÁJEK, J. - KONČEKOVÁ, R. - EBRINGER, L. - ČIERNIKOVÁ, Soňa - RAUKO, Peter - KOVÁČ, Michal - TRUPL, J. - SLEZÁK, P. - ZAJAC, Vladimír. *Intramucosal bacteria in colon cancer and their elimination by probiotic strain Enterococcus faecium M-74 with organic selenium*. In *Folia microbiologica*. - Prague : Institute of Microbiology, Academy of Sciences of the Czech Republic, 2005, vol. 50, no. 5, p. 443-447. (2004: 1.034 - IF, karentované - CCC). (2005 - Current Contents). ISSN 0015-5632. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/BF02931427>

Citácie:

1. [1.1] LOLOU, Vasiliki - PANAYIOTIDIS, Mihalís. *Functional Role of Probiotics and Prebiotics on Skin Health and Disease*. In *FERMENTATION-BASEL*, 2019, vol. 5, no. 2, pp., Registrované v: WOS

ADCA781

MEGO, Michal - HOLEC, Vladimír - DRGONA, Luboš - HAINOVÁ, Katarína - ČIERNIKOVÁ, Soňa - ZAJAC, Vladimír. *Probiotic bacteria in cancer patients undergoing chemotherapy and radiation therapy*. In *Complementary Therapies in Medicine*, 2013, vol. 21, no. 6, p. 712-723. (2012: 2.093 - IF, Q2 - JCR, 0.607 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 0965-2299. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ctim.2013.08.018> (APVV-0646-11 : Úloha baktérií v procese karcinogenézy a syndromu získanej imunodeficiencie)

Citácie:

1. [1.1] ANTONIO PICO-MONLLOR, Jose - MANUEL MINGOT-ASCENCAO, Jose. *Search and Selection of Probiotics That Improve Mucositis Symptoms in Oncologic Patients. A Systematic Review.* In *NUTRIENTS*, 2019, vol. 11, no. 10, pp., Registrované v: WOS
2. [1.1] CHEN, Lihua - ABULIZI, Abudumijiti - LI, Min. *Protective Effect of Ganoderma (Lingzhi) on Radiation and Chemotherapy.* In *GANODERMA AND HEALTH: PHARMACOLOGY AND CLINICAL APPLICATION*. ISSN 0065-2598, 2019, vol. 1182, no., pp. 119-142., Registrované v: WOS
3. [1.1] DE ALMEIDA, Carolina Vieira - DE CAMARGO, Marcela Rodrigues - RUSSO, Edda - AMEDEI, Amedeo. *Role of diet and gut microbiota on colorectal cancer immunomodulation.* In *WORLD JOURNAL OF GASTROENTEROLOGY*. ISSN 1007-9327, 2019, vol. 25, no. 2, pp. 151-162., Registrované v: WOS
4. [1.1] HELMINK, Beth A. - KHAN, M. A. Wadud - HERMANN, Amanda - GOPALAKRISHNAN, Vancheswaran - WARGO, Jennifer A. *The microbiome, cancer, and cancer therapy.* In *NATURE MEDICINE*. ISSN 1078-8956, 2019, vol. 25, no. 3, pp. 377-388., Registrované v: WOS
5. [1.1] REYNA-FIGUEROA, Jesus - BARRON-CALVILLO, Elsa - GARCIA-PARRA, Cecilia - GALINDO-DELGADO, Patricia - CONTRERAS-OCHOA, Carla - LAGUNAS-MARTINEZ, Alfredo - CAMPOS-ROMERO, Freya H. - SILVA-ESTRADA, Jorge A. - LIMON-ROJAS, Ana E. *Probiotic Supplementation Decreases Chemotherapy-induced Gastrointestinal Side Effects in Patients With Acute Leukemia.* In *JOURNAL OF PEDIATRIC HEMATOLOGY ONCOLOGY*. ISSN 1077-4114, 2019, vol. 41, no. 6, pp. 468-472., Registrované v: WOS
6. [1.1] SEDIGHI, Mansour - BIALVAEI, Abed Zahedi - HAMBLIN, Michael R. - OHADI, Elnaz - ASADI, Arezoo - HALAJZADEH, Masoumeh - LOHRASBI, Vahid - MOHAMMADZADEH, Nima - AMIRIANI, Taghi - KRUTOVA, Marcela - AMINI, Abolfazl - KOUHSARI, Ebrahim. *Therapeutic bacteria to combat cancer; current advances, challenges, and opportunities.* In *CANCER MEDICINE*. ISSN 2045-7634, 2019, vol. 8, no. 6, pp. 3167-3181., Registrované v: WOS
7. [1.1] TIAN, Yang - LI, Ming - SONG, Wei - JIANG, Rui - LI, Yan Qing. *Effects of probiotics on chemotherapy in patients with lung cancer.* In *ONCOLOGY LETTERS*. ISSN 1792-1074, 2019, vol. 17, no. 3, pp. 2836-2848., Registrované v: WOS
8. [1.1] VIVARELLI, Silvia - SALEMI, Rossella - CANDIDO, Saverio - FALZONE, Luca - SANTAGATI, Maria - STEFANI, Stefania - TORINO, Francesco - BANNA, Giuseppe Luigi - TONINI, Giuseppe - LIBRA, Massimo. *Gut Microbiota and Cancer: From Pathogenesis to Therapy.* In *CANCERS*, 2019, vol. 11, no. 1, pp., Registrované v: WOS

ADCA782

MEGO, Michal - CHOLUJOVÁ, Dana - MINÁRIK, Gabriel - SEDLÁČKOVÁ, Tatiana - GRONESOVÁ, Paulína - KARABA, Marián - BENCAT, Jan - CINGELOVÁ, S. - ČIERNA, Zuzana - MANASOVÁ, Denisa - PINDAK, D. - ŠUFLIARSKY, Juraj - CRISTOFANILLI, M. - REUBEN, J.M. - MARDIAK, Jozef. CXCR4-SDF-1 interaction potentially mediates trafficking of circulating tumor cells in primary breast cancer. In *BMC Cancer*, 2016, vol. 16, no. 127, p. 16:127. (2015: 3.265 - IF, Q2 - JCR, 1.652 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 1471-2407. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s12885-016-2143-2>

Citácie:

1. [1.1] GU, Xixi - ZHANG, Qiqi - ZHANG, Wei - ZHU, Liang. *Curcumin inhibits liver metastasis of gastric cancer through reducing circulating tumor cells.* In *AGING-US*. ISSN 1945-4589, 2019, vol. 11, no. 5, pp. 1501-1509., Registrované v: WOS
2. [1.1] KALLERGI, Galatea - TSINTARI, Vasileia - SFAKIANAKIS, Stelios - BEI, Ekaterini - LAGOUDAKI, Eleni - KOUTSOPOULOS, Anastasios - ZACHAROPOULOU, Nefeli - ALKAHTANI, Saad - ALARIFI, Saud - STOURNARAS, Christos - ZERVAKIS, Michalis - GEORGOULIAS, Vassilis. *The prognostic value of JUNB-positive CTCs in metastatic breast cancer: from bioinformatics to phenotypic characterization.* In *BREAST CANCER RESEARCH*. ISSN 1465-5411, 2019, vol. 21, no. 1, pp., Registrované v: WOS
3. [1.1] MOHAMMED, Sulma I. - TORRES-LUQUIS, Odalys - WALLS, Elwood - LLOYD, Frank. *Lymph-circulating tumor cells show distinct properties to blood-circulating tumor cells and are efficient metastatic precursors.* In *MOLECULAR ONCOLOGY*. ISSN 1574-7891, 2019, vol. 13, no. 6, pp. 1400-1418., Registrované v: WOS
4. [1.1] VICENTE, Diego - LEE, Andrew J. - HALL, Carolyn S. - LUCCHI, Anthony - LEE, Jeffrey E. - KIM, Michael P. - KATZ, Matthew H. G. - HURD, Mark W. - MAITRA, Anirban - RHIM, Andrew D. - TZENG, Ching-Wei D. *Circulating Tumor Cells and Transforming Growth Factor Beta in Resected Pancreatic Adenocarcinoma.* In *JOURNAL OF SURGICAL RESEARCH*. ISSN 0022-4804, 2019, vol. 243, no., pp. 90-99., Registrované v: WOS

5. [1.1] YANG, Fan - TAKAGAKI, Yuta - YOSHITOMI, Yasuo - IKEDA, Takayuki - LI, Jinpeng - KITADA, Munehiro - KUMAGAI, Asako - KAWAKITA, Emi - SHI, Sen - KANASAKI, Keizo - KOYA, Daisuke. *Inhibition of Dipeptidyl Peptidase-4 Accelerates Epithelial-Mesenchymal Transition and Breast Cancer Metastasis via the CXCL12/CXCR4/mTOR Axis*. In *CANCER RESEARCH*. ISSN 0008-5472, 2019, vol. 79, no. 4, pp. 735-746., Registrované v: WOS
6. [1.1] YOSHIDA, Go J. - AZUMA, Arata - MIURA, Yukiko - ORIMO, Akira. *Activated Fibroblast Program Orchestrates Tumor Initiation and Progression; Molecular Mechanisms and the Associated Therapeutic Strategies*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. ISSN 1661-6596, 2019, vol. 20, no. 9, pp., Registrované v: WOS
7. [1.2] ANGLADA, Teresa - REPULLÉS, Joan - ESPINAL, Anna - LABARGE, Mark A. - STAMPFER, Martha R. - GENESCÀ, Anna - MARTÍN, Marta. *Delayed γ H2AX foci disappearance in mammary epithelial cells from aged women reveals an age-associated DNA repair defect*. In *Aging*. ISSN 19454589, 2019-03-15, 11, 5, pp. 1501-1509., Registrované v: SCOPUS

ADCA783

MEGO, Michal - AGTHOVEN, Ton van - GRONESOVÁ, Paulína - CHOVANEC, Michal - MIŠKOVSKÁ, V. - MARDIAK, Jozef - LOOIJENGA, Leendert H.J. **. Clinical utility of plasma miR-371a-3p in germ cell tumors. In *Journal of cellular and molecular medicine*, 2019, vol. 23, no. 2, p. 1128-1136. (2018: 4.658 - IF, Q1 - JCR, 1.439 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 1582-1838. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/jcmm.14013>

Citácie:

1. [1.1] DIECKMANN, Klaus-Peter - RADTKE, Arlo - GECZI, Lajos - MATTHIES, Cord - ANHEUSER, Petra - ECKARDT, Ulrike - SOMMER, Joerg - ZENGERLING, Friedemann - TRENTI, Emanuela - PICHLER, Renate - BELZ, Hanjo - ZASTROW, Stefan - WINTER, Alexander - MELCHIOR, Sebastian - HAMMEL, Johannes - KRANZ, Jennifer - BOLTEN, Marius - KREGGE, Susanne - HABEN, Bjoern - LOIDL, Wolfgang - RUF, Christian Guido - HEINZELBECKER, Julia - HEIDENREICH, Axel - CREMERS, Jann Frederik - OING, Christoph - HERMANN, Thomas - FANKHAUSER, Christian Daniel - GILLESSEN, Silke - REICHEGGER, Hermann - CATHOMAS, Richard - PICHLER, Martin - HENTRICH, Marcus - EREDICS, Klaus - LORCH, Anja - WUELFING, Christian - PEINE, Sven - WOSNIOK, Werner - BOKEMEYER, Carsten - BELGE, Gazanfer. *Serum Levels of MicroRNA-371a-3p (M371 Test) as a New Biomarker of Testicular Germ Cell Tumors: Results of a Prospective Multicentric Study*. In *JOURNAL OF CLINICAL ONCOLOGY*. ISSN 0732-183X, 2019, vol. 37, no. 16, pp. 1412-+, Registrované v: WOS
2. [1.1] DIECKMANN, Klaus-Peter - SIMONSEN-RICHTER, Hanna - KULEJEWSKI, Magdalena - ANHEUSER, Petra - ZECHA, Henrik - ISBARN, Hendrik - PICHLMEIER, Uwe. *Serum Tumour Markers in Testicular Germ Cell Tumours: Frequencies of Elevated Levels and Extents of Marker Elevation Are Significantly Associated with Clinical Parameters and with Response to Treatment*. In *BIOMED RESEARCH INTERNATIONAL*. ISSN 2314-6133, 2019, vol. 2019, no., pp., Registrované v: WOS

ADCA784

MEGO, Michal - ČIERNA, Zuzana - JANEGA, Pavol - KARABA, M. - MINÁRIK, G. - BENCAT, Jan - SEDLÁČKOVÁ, T. - SIEBEROVÁ, G. - GRONESOVÁ, Paulína - MANASOVÁ, D. - PINDAK, D. - ŠUFLIARSKY, Juraj - DANIHEL, Ľudovít - RUBEN, J.M. - MARDIAK, Jozef. Relationship between circulating tumor cells and epithelial to mesenchymal transition in early breast cancer. In *BMC Cancer*, 2015, vol. 15, no.533, p. 1-9. (2014: 3.362 - IF, Q2 - JCR, 1.719 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 1471-2407. Dostupné na internete: <<http://www.biomedcentral.com/1471-2407/15/533>>

Citácie:

1. [1.1] BRAUN, M. - MARKIEWICZ, A. - KORDEK, R. - SADEJ, R. - ROMANSKA, H. *Profiling of Invasive Breast Carcinoma Circulating Tumour Cells-Are We Ready for the "Liquid"; Revolution?*. In *CANCERS*. ISSN 2072-6694, FEB 2019, vol. 11, no. 2, art. no. 143., Registrované v: WOS
2. [1.1] THERY, L. - MEDDIS, A. - CABEL, L. - PROUDHON, C. - LATOUCHE, A. - PIERGA, J.Y. - BIDARD, F.C. *Circulating Tumor Cells in Early Breast Cancer*. In *JNCI CANCER SPECTRUM*. JUN 2019, vol. 3, no. 2, art. no. UNSP pkz026., Registrované v: WOS
3. [1.1] ZHAO, X.H. - WANG, Z.R. - CHEN, C.L. - DI, L. - BI, Z.F. - LI, Z.H. - LIU, Y.M. *Molecular detection of epithelial-mesenchymal transition markers in circulating tumor cells from pancreatic cancer patients: Potential role in clinical practice*. In *WORLD JOURNAL OF GASTROENTEROLOGY*. ISSN 1007-9327, JAN 7 2019, vol. 25, no. 1, p. 138-150., Registrované v: WOS

ADCA785

MEGO, Michal - KARABA, Marian - MINÁRIK, Gabriel - BENCA, Juraj - SEDLÁČKOVÁ, Tatiana - TOTHOVÁ, Lubomira - VLKOVÁ, B. - ČIERNA, Zuzana - JANEGA, Pavol - LUHA, Ján - GRONESOVÁ, Paulína - PINDAK, Daniel - FRIDRICHOVÁ, Ivana - CELEC, Peter - REUBEN, James M. - CRISTOFANILLI, Massimo - MARDIAK, Jozef. Relationship between circulating tumor cells, blood, coagulation, and urokinase-plasminogen-activator system in early breast cancer patients. In *Breast Journal*, 2015, vol. 21, no. 2, p. 155-160. (2014: 1.411 - IF, Q3 - JCR, 0.773 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 1075-122X.(APVV-0076-10 : Identifikácia prediktívnych epigenetických biomarkerov pre karcinómy prsníka. Vedúca projektu Ivana Fridrichová. ITMS 26240220058 : Diagnostika spoločensky závažných ochorení na Slovensku, založená na moderných biotechnológiách)

Citácie:

1. [1.1] BANYSPALUCHOWSKI, M. - WITZEL, I. - AKTAS, B. - FASCHING, P.A. - HARTKOPF, A. - JANNI, W. - KASIMIR-BAUER, S. - PANTEL, K. - SCHON, G. - RACK, B. - RIETHDORF, S. - SOLOMAYER, E.F. - FEHM, T. - MULLER, V. The prognostic relevance of urokinase-type plasminogen activator (uPA) in the blood of patients with metastatic breast cancer. In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, FEB 19 2019, vol. 9., Registrované v: WOS
2. [1.1] CHEN, X.J. - CHANG, Z.H. - LIU, Z.Y. D-dimer increase: an unfavorable factor for patients with primary liver cancer treated with TACE. In *CANCER CHEMOTHERAPY AND PHARMACOLOGY*. ISSN 0344-5704, APR 2019, vol. 83, no. 4, p. 797-802., Registrované v: WOS
3. [1.1] KWAAN, H.C. - LINDHOLM, P.F. Fibrin and Fibrinolysis in Cancer. In *SEMINARS IN THROMBOSIS AND HEMOSTASIS*. ISSN 0094-6176, JUN 2019, vol. 45, no. 4, 1, p. 413-422., Registrované v: WOS
4. [1.1] MARKL, B. - KAZIK, M. - HARBECK, N. - JAKUBOWICZ, E. - HOFFMANN, R. - JUNG, T. - STEINFELD, D. - SCHENKIRSCH, G. - SCHLIMOK, G. - ORUZIO, D. Impact of uPA/PAI-1 and disseminated cytokeratin-positive cells in breast cancer. In *BMC CANCER*. ISSN 1471-2407, JUL 15 2019, vol. 19, art. no. 692., Registrované v: WOS
5. [1.1] WEN, L. - GUO, L.P. - ZHANG, W. - LI, Y.J. - JIANG, W.X. - DI, X.B. - MA, J.H. - FENG, L. - ZHANG, K.T. - SHOU, J.Z. Cooperation Between the Inflammation and Coagulation Systems Promotes the Survival of Circulating Tumor Cells in Renal Cell Carcinoma Patients. In *FRONTIERS IN ONCOLOGY*. ISSN 2234-943X, JUN 17 2019, vol. 9., Registrované v: WOS

ADCA786

MECHÍROVÁ, E. - DOMORÁKOVÁ, I. - DANKOVÁ, M. - DANIELISOVÁ, Viera - BURDA, Jozef. Effect of Noradrenalin and EGb 761 Pretreatment on the Ischemia-Reperfusion Injured Spinal Cord Neurons in Rabbits. In *Cellular and Molecular Neurobiology*, 2009, vol. 29, no. 6-7, p. 991-998. (2008: 2.550 - IF, Q3 - JCR, 1.331 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2009 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0272-4340. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10571-009-9386-2>

Citácie:

1. [1.1] COYOY-SALGADO, Angelica - SEGURA-URIBE, Julia J. - GUERRA-ARAIZA, Christian - OROZCO-SUAREZ, Sandra - SALGADO-CEBALLOS, Hermelinda - FERIA-ROMERO, Iris A. - GALLARDO, Juan Manuel - OROZCO-BARRIOS, Carlos E. The Importance of Natural Antioxidants in the Treatment of Spinal Cord Injury in Animal Models: An Overview. In *OXIDATIVE MEDICINE AND CELLULAR LONGEVITY*. ISSN 1942-0900, 2019, vol. 2019, no., pp., Registrované v: WOS

ADCA787

MECHÍROVÁ, Eva - DANIELISOVÁ, Viera - DOMORÁKOVÁ, Iveta - DANKOVÁ, M - STEBNICKÝ, M - MIČKOVÁ, H - BURDA, Jozef. Bradykinin preconditioning affects the number of degenerated neurons and the level of antioxidant enzymes in spinal cord ischemia in rabbits. In *Acta Histochemica : Zeitschrift für histologische Topochemie*, 2014, vol. 116, p. 252-257. (2013: 1.760 - IF, Q4 - JCR, 0.635 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents, SCOPUS). ISSN 0065-1281. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.acthis.2013.07.010>

Citácie:

1. [1.1] LEE, Jae-Chul - TAE, Hyun-Jin - CHO, Jeong Hwi - KIM, In-Shik - LEE, Tae-Kyeong - PARK, Cheol Woo - PARK, Young Eun - AHN, Ji Hyeon - PARK, Joon Ha - YAN, Bing Chun - LEE, Hyang-Ah - HONG, Seongkweon - WON, Moo-Ho. Therapeutic hypothermia attenuates paraplegia and neuronal damage in the lumbar spinal cord in a rat model of asphyxial cardiac arrest. In *JOURNAL OF THERMAL BIOLOGY*. ISSN 0306-4565, 2019, vol. 83, no., pp. 1-7., Registrované v: WOS
2. [1.1] MA, Zheng - DONG, Quan - LYU, Boqiang - WANG, Jubo - QUAN, Yu - GONG, Shouping. The expression of bradykinin and its receptors in spinal cord ischemia-reperfusion injury rat model. In *LIFE SCIENCES*. ISSN 0024-3205, 2019, vol. 218, no., pp. 340-345., Registrované v: WOS

ADCA788

MENA, R. - WISCHIK, C.M. - NOVÁK, Michal - MILSTEIN, C. - CUELLO, A.C. A progressive deposition of paired helical filaments /PHF/ in the brain characterizes the evolution of dementia in Alzheimer's diseases. In *Journal of Neuropathology & Experimental Neurology*, 1991, vol. 50, no.4, p. 474 - 490. (1990: 4.147 - IF). ISSN 0022-3069.

Citácie:

1. [1.1] WANG, Lina - LIU, Xiaoyun - FU, Jiqiang - NING, Xinyu - ZHANG, Mengxin - JIANG, Ziyun - CHENG, Guosheng - ZHU, Yimin - ZHANG, Zhijun. Release of methylene blue from graphene oxide-coated electrospun nanofibrous scaffolds to modulate functions of neural progenitor cells. In *ACTA BIOMATERIALIA*. ISSN 1742-7061, 2019, vol. 88, no., pp. 346-356., Registrované v: WOS

ADCA789

MESÁROŠOVÁ, Monika - KOZICS, Katarína - BÁBELOVÁ, Andrea - SEDLÁČKOVÁ, Eva - PASTOREK, Michal - VNUKOVÁ, Dominika - SVITKOVÁ, Barbora - RÁZGA, Filip - GÁBELOVÁ, Alena. The role of reactive oxygen species in the genotoxicity of surface-modified magnetite nanoparticles. In *Toxicology Letters : official journal of EUROTOX*, 2014, vol. 226, p. 303 - 313. (2013: 3.355 - IF, Q1 - JCR, 1.106 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 0378-4274. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.toxlet.2014.02.025>

Citácie:

1. [1.1] CASSET, Anne - JOUHANNAUD, Julien - GAROFALO, Antonio - SPIEGELHALTER, Coralie - DINH-VU NGUYEN - FELDER-FLESCH, Delphine - POURROY, Genevieve - PONS, Françoise. Macrophage functionality and homeostasis in response to oligoethyleneglycol-coated IONPs: Impact of a dendritic architecture. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF PHARMACEUTICS*. ISSN 0378-5173, 2019, vol. 556, no., pp. 287-300., Registrované v: WOS
2. [1.1] FERNANDEZ-BERTELEZ, Natalia - COSTA, Carla - BESSA, Maria Joao - PARK, Margriet - CARRIERE, Marie - DUSSERT, Fanny - TEIXEIRA, Joao Paulo - PASARO, Eduardo - LAFFON, Blanca - VALDIGLESIAS, Vanessa. Assessment of oxidative damage induced by iron oxide nanoparticles on different nervous system cells. In *MUTATION RESEARCH-GENETIC TOXICOLOGY AND ENVIRONMENTAL MUTAGENESIS*. ISSN 1383-5718, 2019, vol. 845, no., pp., Registrované v: WOS
3. [1.1] GHOSH, Shyamasree. Nanoparticles and genotoxicity. In *NANOMATERIALS SAFETY: TOXICITY AND HEALTH HAZARDS*, 2019, vol., no., pp. 171-196., Registrované v: WOS
4. [1.1] KERMANIZADEH, Ali - JANTZEN, Kim - BROWN, David M. - MOLLER, Peter - LOFT, Steffen. A Flow Cytometry-based Method for the Screening of Nanomaterial-induced Reactive Oxygen Species Production in Leukocytes Subpopulations in Whole Blood. In *BASIC & CLINICAL PHARMACOLOGY & TOXICOLOGY*. ISSN 1742-7835, 2018, vol. 122, no. 1, pp. 149-156., Registrované v: WOS
5. [1.1] KORNBERG, Tiffany G. - STUECKLE, Todd A. - COYLE, Jayme - DERK, Raymond - DEMOKRITOU, Philip - ROJANASAKUL, Yon - ROJANASAKUL, Liying W. Iron Oxide Nanoparticle-Induced Neoplastic-Like Cell Transformation in Vitro Is Reduced with a Protective Amorphous Silica Coating. In *CHEMICAL RESEARCH IN TOXICOLOGY*. ISSN 0893-228X, 2019, vol. 32, no. 12, pp. 2382-2397., Registrované v: WOS
6. [1.1] KRALOVEC, Karel - HAVELEK, Radim - KRACOVA, Eliska - KUCIRKOVA, Lucie - HAUSCHKE, Martina - BARTACEK, Jan - PALARCIK, Jiri - SEDLAK, Milos. Silica coated iron oxide nanoparticles-induced cytotoxicity, genotoxicity and its underlying mechanism in human HK-2 renal proximal tubule epithelial cells. In *MUTATION RESEARCH-GENETIC TOXICOLOGY AND ENVIRONMENTAL MUTAGENESIS*. ISSN 1383-5718, 2019, vol. 844, no., pp. 35-45., Registrované v: WOS
7. [1.1] MISHRA, Sushanta Kumar - KHUSHU, Subash - GANGENAHALLI, Gurudutta. Effects of iron oxide contrast agent in combination with various transfection agents during mesenchymal stem cells labelling: An in vitro toxicological evaluation. In *TOXICOLOGY IN VITRO*. ISSN 0887-2333, 2018, vol. 50, no., pp. 179-189., Registrované v: WOS
8. [1.1] RAFIEEPOUR, Athena - AZARI, Mansour R. - KHODAGHOLI, Fariba - JAKTAJI, Jalal Pourahmad - MEHRABI, Yadollah - PEIROVI, Habibollah. The effect of single and combined exposures to magnetite and polymorphous silicon dioxide nanoparticles on the human A(549) cell line: in vitro study. In *ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH*. ISSN 0944-1344, 2019, vol. 26, no. 31, pp. 31752-31762., Registrované v: WOS
9. [1.1] SALAHELDIN, Taher A. - LOUTFY, Samah A. - RAMADAN, Marwa A. - YOUSSEF, Tareq - MOUSA, Shaker A. IR-enhanced photothermal therapeutic effect of graphene magnetite nanocomposite on human liver cancer HepG2 cell model. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF NANOMEDICINE*. ISSN 1178-2013, 2019, vol. 14, no., pp. 4397-4412., Registrované v: WOS

10. [1.1] YOUSEF, Mokhtar Ibrahim - ABUZREDA, Abdelsalam Abdalla - KAMEL, Maher Abd EL-Nabi. Neurotoxicity and inflammation induced by individual and combined exposure to iron oxide nanoparticles and silver nanoparticles. In JOURNAL OF TAIBAH UNIVERSITY FOR SCIENCE. ISSN 1658-3655, 2019, vol. 13, no. 1, pp. 570-578., Registrované v: WOS
11. [1.1] ZHANG, Yixian - ZHANG, Wenjing - FEDUTIK, Yuri - MAO, Zhengwei - GAO, Changyou. Nanodiamonds of Different Surface Chemistry Influence the Toxicity and Differentiation of Rat Bone Mesenchymal Stem Cells In Vitro. In JOURNAL OF NANOSCIENCE AND NANOTECHNOLOGY. ISSN 1533-4880, 2019, vol. 19, no. 9, pp. 5426-5434., Registrované v: WOS

ADCA790

MÉTIVIER, R. - GALLAIS, R. - TIFFOCHE, C. - LE PÉRON, C. - JURKOWSKA, R.Z. - CARMOUCHE, R.P. - IBBERTSON, D. - BARÁTH, Peter - DEMAY, F. - REID, G. - BENES, V. - JELTSCH, A. - GANNON, F. - SALBERT, G. Cyclical DNA methylation of a transcriptionally active promoter. In Nature, 2008, vol. 452, no. 7183, p. 45-50. (2007: 28.751 - IF, Q1 - JCR, 10.344 - SJR, Q1 - SJR). (2008 - SCOPUS). ISSN 0028-0836. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/nature06544>

Citácie:

1. [1.1] AKEMANN, Camille - MEYER, Danielle N. - GURDZIEL, Katherine - BAKER, Tracie R. Developmental Dioxin Exposure Alters the Methylome of Adult Male Zebrafish Gonads. In FRONTIERS IN GENETICS. ISSN 1664-8021, 2019, vol. 9, no., pp., Registrované v: WOS
2. [1.1] AYAZ, Gamze - YASAR, Pelin - OLGUN, Cagla Ece - KARAKAYA, Burcu - KARS, Gizem - RAZIZADEH, Negin - YAVUZL, Kerim - TURAN, Gizem - MUYAN, Mesut. Dynamic transcriptional events mediated by estrogen receptor alpha. In FRONTIERS IN BIOSCIENCE-LANDMARK. ISSN 1093-9946, 2019, vol. 24, no., pp. 245-276., Registrované v: WOS
3. [1.1] COLLIN, Lindsay J. - MCCULLOUGH, Lauren E. - CONWAY, Kathleen - WHITE, Alexandra J. - XU, Xinran - CHO, Yoon Hee - SHANTAKUMAR, Sumitra - TEITELBAUM, Susan L. - NEUGUT, Alfred I. - SANTELLA, Regina M. - CHEN, Jia - GAMMON, Marilie D. Reproductive characteristics modify the association between global DNA methylation and breast cancer risk in a population-based sample of women. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, 2019, vol. 14, no. 2, pp., Registrované v: WOS
4. [1.1] HA PHUONG NGUYEN - STEWART, Sabrina - KUKWIKILA, Mikiembo N. - JONES, Sioned Fon - OFFENBARTL-STIEGERT, Daniel - MAO, Shiqing - BALASUBRAMANIAN, Shankar - BECK, Stephan - HOWORKA, Stefan. A Photo-responsive Small-Molecule Approach for the Opto-epigenetic Modulation of DNA Methylation. In ANGEWANDTE CHEMIE-INTERNATIONAL EDITION. ISSN 1433-7851, 2019, vol. 58, no. 20, pp. 6620-6624., Registrované v: WOS
5. [1.1] HONG, Jieyun - WANG, Xiaoyu - MEI, Chugang - WANG, Hongbao - ZAN, Linsen. DNA Methylation and Transcription Factors Competitively Regulate SIRT4 Promoter Activity in Bovine Adipocytes: Roles of NRF1 and CMYB. In DNA AND CELL BIOLOGY. ISSN 1044-5498, 2019, vol. 38, no. 1, pp. 63-75., Registrované v: WOS
6. [1.1] HUMPHRIES, Brock - WANG, Zhishan - YANG, Chengfeng. MicroRNA Regulation of Epigenetic Modifiers in Breast Cancer. In CANCERS, 2019, vol. 11, no. 7, pp., Registrované v: WOS
7. [1.1] KALLENBERGER, Lia - ERB, Rachel - KRALICKOVA, Lucie - PATRIGNANI, Andrea - STOCKLI, Esther - JIRICNY, Josef. Ectopic Methylation of a Single Persistently Unmethylated CpG in the Promoter of the Vitellogenin Gene Abolishes Its Inducibility by Estrogen through Attenuation of Upstream Stimulating Factor Binding. In MOLECULAR AND CELLULAR BIOLOGY. ISSN 0270-7306, 2019, vol. 39, no. 23, pp., Registrované v: WOS
8. [1.1] KONG, Shuangbo - ZHOU, Chan - BAO, Haili - NI, Zhangli - LIU, Mengying - HE, Bo - HUANG, Lin - SUN, Yang - WANG, Haibin - LU, Jinhua. Epigenetic control of embryo-uterine crosstalk at peri-implantation. In CELLULAR AND MOLECULAR LIFE SCIENCES. ISSN 1420-682X, 2019, vol. 76, no. 24, pp. 4813-4828., Registrované v: WOS
9. [1.1] KYRIAKOPOULOS, Charalampos - GIEHR, Pascal - LUECK, Alexander - WALTER, Joern - WOLF, Verena. A Hybrid HMM Approach for the Dynamics of DNA Methylation. In HYBRID SYSTEMS BIOLOGY (HSB 2019). ISSN 0302-9743, 2019, vol. 11705, no., pp. 117-131., Registrované v: WOS
10. [1.1] LIU, Yue - MA, Sanyuan - CHANG, Jiasong - ZHANG, Tong - CHEN, Xiaoxu - LIANG, Yan - XIA, Qingyou. Programmable targeted epigenetic editing using CRISPR system in Bombyx mori. In INSECT BIOCHEMISTRY AND MOLECULAR BIOLOGY. ISSN 0965-1748, 2019, vol. 110, no., pp. 105-111., Registrované v: WOS
11. [1.1] NOROUZITALLAB, Parisa - BARUAH, Kartik - BOSSIER, Peter - VANROMPAY, Daisy. Nonmammalian model organisms in epigenetic research: an overview. In TRANSGENERATIONAL EPIGENETICS, 2ND EDITION, 2019, vol. 13, no., pp. 251-261., Registrované v: WOS

12. [1.1] NOROUZITALLAB, Parisa - BARUAH, Kartik - VANROMPAY, Daisy - BOSSIER, Peter. Can epigenetics translate environmental cues into phenotypes? In *SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT*. ISSN 0048-9697, 2019, vol. 647, no., pp. 1281-1293., Registrované v: WOS
13. [1.1] OLMEDA-GOMEZ, Carlos - ROMA-MATEO, Carlos - OVALLE-PERANDONES, Maria-Antonia. Overview of trends in global epigenetic research (2009-2017). In *SCIENTOMETRICS*. ISSN 0138-9130, 2019, vol. 119, no. 3, pp. 1545-1574., Registrované v: WOS
14. [1.1] PARINE, Narasimha Reddy - ALANAZI, Ibrahim O. - SHAIK, Jilani Purusottapatnam - ALDHAIAN, Sooad - ALJEBREEN, Abdulrahman M. - ALHARBI, Othman - ALMADI, Majid A. - AZZAM, Nahla A. - ALANAZI, Mohammad. TDG Gene Polymorphisms and Their Possible Association with Colorectal Cancer: A Case Control Study. In *JOURNAL OF ONCOLOGY*. ISSN 1687-8450, 2019, vol. 2019, no., pp., Registrované v: WOS
15. [1.1] ROATSCH, Martin - ROBAA, Dina - LUEBBERT, Michael - SIPPL, Wolfgang - JUNG, Manfred. DNA-modifying Enzymes. In *EPIGENETIC DRUG DISCOVERY*, 2019, vol., no., pp. 421-455., Registrované v: WOS
16. [1.1] SARABI, Mostafa Moradi - KHORRAMABADI, Reza Mohammadrezaei - ZARE, Zohre - EFTEKHAR, Ebrahim. Polyunsaturated fatty acids and DNA methylation in colorectal cancer. In *WORLD JOURNAL OF CLINICAL CASES*. ISSN 2307-8960, 2019, vol. 7, no. 24, pp. 4172-4185., Registrované v: WOS
17. [1.1] SHAN, Ming - ZHANG, Lei - LIU, Yang - GAO, Chunyang - KANG, Wenli - YANG, Weiwei - HE, Yan - ZHANG, Guoqiang. DNA Methylation Profiles and Their Diagnostic Utility in BC. In *DISEASE MARKERS*. ISSN 0278-0240, 2019, vol., no., pp., Registrované v: WOS
18. [1.1] TOEPFER, Philipp - O'DONNELL, Kieran J. - ENTRINGER, Sonja - GARG, Erika - HEIM, Christine M. - LIN, David T. S. - MACISAAC, Julia L. - KOBOR, Michael S. - MEANEY, Michael J. - PROVENCAL, Nadine - BINDER, Elisabeth B. - WADHWA, Pathik D. - BUSS, Claudia. Dynamic DNA methylation changes in the maternal oxytocin gene locus (OXT) during pregnancy predict postpartum maternal intrusiveness. In *PSYCHONEUROENDOCRINOLOGY*. ISSN 0306-4530, 2019, vol. 103, no., pp. 156-162., Registrované v: WOS
19. [1.1] WIECHMANN, Tobias - ROEH, Simone - SAUER, Susann - CZAMARA, Darina - ARLOTH, Janine - KOEDEL, Maik - BEINTNER, Madita - KNOP, Lisanne - MENKE, Andreas - BINDER, Elisabeth B. - PROVENCAL, Nadine. Identification of dynamic glucocorticoid-induced methylation changes at the FKBP5 locus. In *CLINICAL EPIGENETICS*. ISSN 1868-7075, 2019, vol. 11, no., pp., Registrované v: WOS
20. [1.1] XIN, Cuihua - CHI, Junling - ZHAO, Yibo - HE, Yindi - GUO, Jiangbo. Cadmium stress alters cytosine methylation status and expression of a select set of genes in *Nicotiana benthamiana*. In *PLANT SCIENCE*. ISSN 0168-9452, 2019, vol. 284, no., pp. 16-24., Registrované v: WOS
21. [3.2] DERGACHEVA, Natalia I. - PATKIN, Eugene L. - SUCHKOVA, Irina O. - SOFRONOV, Henrich A. Bisphenol a and human diseases. Mechanisms of action. In *Ekologicheskaya genetika*. ISSN 1811-0932, 2019, vol. 17, no. 3, p. 87-98., Registrované v: Russian Science Citation Index

ADCA791

MCHUGH, Peter J. - WARD, Thomas A. - CHOVANEC, Miroslav. A prototypical Fanconi anemia pathway in lower eukaryotes? In *Cell Cycle*, 2012, vol. 11, no. 20, p. 3739-3744. (2011: 5.359 - IF, Q1 - JCR, 2.762 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 1538-4101.(VEGA 2/0165/09 : Molekulárne mechanizmy opravy nedzireťazcových krížnych väzieb DNA v *Saccharomyces cerevisiae*)

Citácie:

1. [1.1] DATTA, Arindam - BROSH, Robert M. Holding All the Cards-How Fanconi Anemia Proteins Deal with Replication Stress and Preserve Genomic Stability. In *GENES*. ISSN 2073-4425, 2019, vol. 10, no. 2, pp., Registrované v: WOS
2. [1.1] DATTANI, Ambika - WILKINSON, Shane R. Deciphering the interstrand crosslink DNA repair network expressed by *Trypanosoma brucei*. In *DNA REPAIR*. ISSN 1568-7864, 2019, vol. 78, no., pp. 154-166., Registrované v: WOS

ADCA792

MIADOKOVÁ, Eva - RAUKO, Peter - KOGAN, Grigorij - VLČKOVÁ, Eva - SVIDOVÁ, Soňa - DÚHOVÁ, Viola - NAĐOVÁ, S. Diverse biomodulatory effects of glucomannan from *Candida utilis*. In *Toxicology in vitro*, 2006, vol. 20, p. 649-657. (2005: 1.754 - IF, Q2 - JCR, 0.644 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0887-2333. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.tiv.2005.12.001>

Citácie:

1. [1.1] LI, Jun-yi - SUN, Fei - ZHOU, Hai-feng - YANG, Jia - HUANG, Cong - FAN, Heng. A Systematic Review Exploring the Anticancer Activity and Mechanisms of Glucomannan. In *FRONTIERS IN*

PHARMACOLOGY. ISSN 1663-9812, 2019, vol. 10, no., pp., Registrované v: WOS

2. [1.1] MADRIGAL-SANTILLAN, Eduardo - MADRIGAL-BUJADAR, Eduardo - REYES-ARELLANO, Alicia - ANTONIO MORALES-GONZALEZ, Jose - ALVAREZ-GONZALEZ, Isela - SANCHEZ-GUTIERREZ, Manuel - IZQUIERDO-VEGA, Jeannett A. - CALZADA-MENDOZA, Claudia C. - ANGUIANO-ROBLEDO, Liliana - MORALES-GONZALEZ, Angel. Supramolecular complex formation, a possible antigenotoxic mechanism of glucomannan against aflatoxin B-1. In TOXICOLOGICAL AND ENVIRONMENTAL CHEMISTRY. ISSN 0277-2248, 2019, vol. 101, no. 7-8, pp. 369-388., Registrované v: WOS

3. [1.1] REVECO-URZUA, Felipe Eduardo - HOFSSAETER, Mette - KOVI, Mallikarjuna Rao - MYDLAND, Liv Torunn - ANESTAD, Ragnhild - SORBY, Randi - PRESS, Charles McLean - LAGOS, Leidy - OVERLAND, Margareth. Candida utilis yeast as a functional protein source for Atlantic salmon (*Salmo solar* L.): Local intestinal tissue and plasma proteome responses. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, 2019, vol. 14, no. 12, pp., Registrované v: WOS

ADCA793

MIADOKOVÁ, Eva - ČIPÁK, Ľuboš - RAUKO, Peter - VLČKOVÁ, Viera - MUČAJI, Pavel - GRANČAI, Daniel - DÚHOVÁ, V. - NAĐOVÁ, S. - KOPÁSKOVÁ, M. Antigenotoxic effect of extract from *Cynara cardunculus* L. In Phytotherapy Research, 2008, vol. 22, no. 1, p. 77-81. (2007: 1.430 - IF, Q3 - JCR, 0.578 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2008 - Current Contents). ISSN 0951-418X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/ptr.2268>

Citácie:

1. [1.1] ALI, Ahmed Qasem - FARAH, Mohammad Abul - ABOU-TARBOUSH, Faisal M. - AL-ANAZI, Khalid M. - ALI, M. Ajmal - LEE, Joongku - HAILAN, Waleed A. Q. - MAHMOUD, Ahmed Hossam. Cytogenotoxic effects of *Adenium obesum* seeds extracts on breast cancer cells. In SAUDI JOURNAL OF BIOLOGICAL SCIENCES. ISSN 1319-562X, 2019, vol. 26, no. 3, pp. 547-553., Registrované v: WOS

2. [1.1] ERIKEL, Esra - YUZBASIOGLU, Deniz - UNAL, Fatma. In vitro genotoxic and antigenotoxic effects of cynarin. In JOURNAL OF ETHNOPHARMACOLOGY. ISSN 0378-8741, 2019, vol. 237, no., pp. 171-181., Registrované v: WOS

ADCA794

MIADOKOVÁ, Eva - CHALUPA, Ivan - VLČKOVÁ, Viera - ŠEVČOVIČOVÁ, Andrea - NAĐOVÁ, Slavomíra - KOPÁSKOVÁ, Marcela - HERCEGOVÁ, Alena - GASPEROVÁ, Patrícia - ALFOLDIOVÁ, Lubica - KOMJATIOVÁ, Monika - CSANYIOVÁ, Zuzana - GALOVÁ, Eliška - CELLAROVÁ, Eva - VLČEK, Daniel. Genotoxicity and antigenotoxicity evaluation of non-photoactivated hypericin. In Phytotherapy Research, 2010, vol. 24, p. 90-95. (2009: 1.746 - IF, Q3 - JCR, 0.696 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 0951-418X.

Citácie:

1. [1.1] LIANG, Chen - HAO, Fang - YAO, Xinlei - QIU, Ye - LIU, Lei - WANG, Shuyue - YU, Chunlei - SONG, Zhenbo - BAO, Yongli - YI, Jingwen - HUANG, Yanxin - WU, Yin - ZHENG, Lihua - SUN, Ying - WANG, Guannan - YANG, Xiaoguang - YANG, Shaonian - SUN, Luguo - LI, Yuxin. Hypericin maintains PDX1 expression via the Erk pathway and protects islet beta-cells against glucotoxicity and lipotoxicity. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL SCIENCES. ISSN 1449-2288, 2019, vol. 15, no. 7, pp. 1472-1487., Registrované v: WOS

2. [1.1] MAJERNIK, Martin - JENDZELOVSKY, Rastislav - BABINCAK, Marian - KOSUTH, Jan - SEVC, Juraj - GOMBALOVA, Zuzana Tonelli - JENDZELOVSKA, Zuzana - BURIKOVA, Monika - FEDOROCKO, Peter. Novel Insights into the Effect of Hyperforin and Photodynamic Therapy with Hypericin on Chosen Angiogenic Factors in Colorectal Micro-Tumors Created on Chorioallantoic Membrane. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. ISSN 1422-0067, 2019, vol. 20, no. 12, pp., Registrované v: WOS

ADCA795

MICHAJLOVSKIJ, N. - LANGER, Pavel. Studies on relations between thiocyanate formation and goitrogenic properties of foods. I. Preformed thiocyanate content of some foods. = Studien über Beziehungen zwischen Rhodanbildung und kropfbildender Eigenschaft von Nahrungsmitteln, I: Gehalt einiger Nahrungsmittel an präformiertem Rhodanid. In Hoppe-Seyler's Zeitschrift für physiologische Chemie, 1958, vol. 312, no. 1-3, pp. 26-30.

Citácie:

1. [1.1] BHATTACHARYA, Udayan - CHANDRA, Amar K. Assessment of Iodine Nutritional Status of School-Age Children in Kolkata District of West Bengal State in Post-Iodination Scenario. In JOURNAL OF TROPICAL PEDIATRICS. ISSN 0142-6338, 2019, vol. 65, no. 1, pp. 55-62., Registrované v: WOS

2. [1.1] BHATTACHARYA, Udayan - CHANDRA, Amar K. Socioeconomic status of the population a prime determinant in evaluating iodine nutritional status even in a post salt iodization scenario. In JOURNAL OF PEDIATRIC ENDOCRINOLOGY & METABOLISM. ISSN 0334-018X, 2019, vol. 32, no. 2, pp. 143-149., Registrované v: WOS

3. [1.1] MONDAL, Chiranjit - CHANDRA, Amar Kumar. Goitrogenic/antithyroidal potential of moringa leaves (*Moringa oleifera*) and spinach (*Spinacia oleracea*) of Indian origin on thyroid status in male albino rats. In BRAZILIAN JOURNAL OF PHARMACEUTICAL SCIENCES. ISSN 1984-8250, 2019, vol. 55, no., pp., Registrované v: WOS

ADCA796

MICHEL, A. - COEBERGH, J. - MUGNO, E. - MASSIMILIANI, E. - SANT, M. - OBERAIGNER, W. - HOLUB, J. - STORM, H. - FORMAN, D. - QUINN, M. - AARELEID, T. - SANKILA, R. - HAKULINEN, T. - FAIVRE, J. - ZIEGLER, H. - TRYGGVADOTTIR, L. - ZANETTI, R. - DALMAS, M. - VISSER, O. - LANGMARK, F. - BIELSKA-LASOTA, M. - WRONKOWSKI, Z. - PINHEIRO, P. - BREWSTER, D. - PLEŠKO, Ivan - POMPE-KIRN, V. - MARTINEZ-GARCIA, C. - BARLOW, L. - MOLLER, T. - LUTZ, J. - ANDRE, M. - STEWARD, J. European health systems and cancer care. In Annals of oncology. - London : Oxford University Press, 2003, vol. 14, suppl. 5, p. 41-60. ISSN 0923-7534. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/annonc/mdg753>

Citácie:

1. [1.1] ATRI, Shirin Barzanjeh - HOSSEINZADEH, Mina - JAFARABADI, Mohamad Asghari - SAHEBIHAGH, Mohammad Hasan - EBADI, Leila. Predictive Factors for Participation in Colorectal Cancer Screening: A Systematic Review. In JOURNAL OF RESEARCH IN MEDICAL AND DENTAL SCIENCE. ISSN 2347-2545, 2019, vol. 7, no. 2, pp. 109-115., Registrované v: WOS

2. [1.1] ZAMUDIO SANCHEZ, Antonio - ROMERO RUIZ, Adolfo - ROMERO-ARANA, Adolfo - IGLESIAS PARRA, M. Rosa. Care plan in the psychoemotional needs of cancer survivors. In REVISTA ROL DE ENFERMERIA. ISSN 0210-5020, 2019, vol. 42, no. 11-12, pp. 770-774., Registrované v: WOS

ADCA797

MIKKELSEN, J.D. - HAY-SCHMIDT, A. - KISS, Alexander. Serotonergic stimulation of the rat hypothalamo-pituitary-adrenal (HPA) axis: interaction between 5-HT1a and 5-HT2a receptors. In Annals of the New York Academy of Sciences, 2004, vol. 1018, p. 65-70. (2003: 1.892 - IF). ISSN 0077-8923. Dostupné na: <https://doi.org/10.1196/annals.1296.007>

Citácie:

1. [1.1] VAN DEN BUUSE, Maarten - HALE, Matthew W. Serotonin in Stress. In STRESS: PHYSIOLOGY, BIOCHEMISTRY, AND PATHOLOGY, 2019, vol. 3, no., pp. 115-123., Registrované v: WOS

ADCA798

MIKKELSEN, J.D. - BUNDŽÍKOVÁ, Jana - LARSEN, M. H. - HANSEN, H. H. - KISS, Alexander. GABA Regulates the Rat Hypothalamic-Pituitary-Adrenocortical Axis via Different GABA-A Receptor alpha-Subtypes. In Annals of the New York Academy of Sciences, 2008, vol. 1148, p. 384-392. (2007: 1.731 - IF, Q1 - JCR, 0.890 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2008 - Current Contents). ISSN 0077-8923. Dostupné na: <https://doi.org/10.1196/annals.1410.044>

Citácie:

1. [1.1] CANZIAN, Julia - MULLER, Talise E. - FRANCESCON, Francini - MICHELOTTI, Paula - FONTANA, Barbara D. - COSTA, Fabiano - ROSEMBERG, Denis B. Modeling psychiatric comorbid symptoms of epileptic seizures in zebrafish. In JOURNAL OF PSYCHIATRIC RESEARCH. ISSN 0022-3956, 2019, vol. 119, no., pp. 14-22., Registrované v: WOS

ADCA799

MIKOLÁŠKOVÁ, Barbora - JURČÍK, Matúš - ČIPÁKOVÁ, Ingrid - KRETOVÁ, Miroslava - CHOVANEK, Miroslav - ČIPÁK, Ľuboš**. Maintenance of genome stability: the unifying role of interconnections between the DNA damage response and RNA-processing pathways. In Current genetics, 2018, vol. 64, no. 5, p. 971-983. (2017: 3.574 - IF, Q2 - JCR, 1.555 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 0172-8083. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00294-018-0819-7> (FP7-PEOPLE-2013-COFUND-609427-SASPRO: No.1298/03/01 : Bifunctional silica and magnetite spherical particles with tailored porosity and surface chemistry for complex water treatment. SASPRO 0032/01/02 : Identifikácia substrátov esenciálnych proteínkináz využitím shokat mutantov. VEGA 2/0026/18 : Úloha proteínkináz v procesoch zúčastnených udržiavania stability genómu. VEGA 2/0014/14 : Úloha proteínkináz v regulácii segregácie chromozómov. APVV-16-0120 : Objasnenie mechanizmov posttranslačnej regulácie faktorov zotrhu RNA pri udržiavaní stability genómu. APVV-0111-12 : Úloha esenciálnych proteínkináz v regulácii segregácie chromozómov počas meiózy.

APVV-14-0783 : Chemoterapiou indukované poškodenia DNA a štúdium ich opravy v modelovom organizme *Saccharomyces cerevisiae*)

Citácie:

1. [1.1] CORCOLES-SAEZ, Isaac - DONG, Kangzhen - CHA, Rita S. Versatility of the Mec1(ATM/ATR) signaling network in mediating resistance to replication, genotoxic, and proteotoxic stresses. In *CURRENT GENETICS*. ISSN 0172-8083, 2019, vol. 65, no. 3, pp. 657-661., Registrované v: WOS
2. [1.1] KNIGHTON, Laura E. - DELGADO, Lena E. - TRUMAN, Andrew W. Novel insights into molecular chaperone regulation of ribonucleotide reductase. In *CURRENT GENETICS*. ISSN 0172-8083, 2019, vol. 65, no. 2, pp. 477-482., Registrované v: WOS
3. [1.1] LI, Shuqi - DONG, Ziqi - YANG, Shuangshuang - FENG, Jianxun - LI, Qing. Chaperoning RPA during DNA metabolism. In *CURRENT GENETICS*. ISSN 0172-8083, 2019, vol. 65, no. 4, pp. 857-864., Registrované v: WOS
4. [1.1] MORIEL-CARRETERO, Maria - PASERO, Philippe - PARDO, Benjamin. DDR Inc., one business, two associates. In *CURRENT GENETICS*. ISSN 0172-8083, 2019, vol. 65, no. 2, pp. 445-451., Registrované v: WOS
5. [1.1] MYKA, Kamila K. - GOTTESMAN, Max E. DksA and DNA double-strand break repair. In *CURRENT GENETICS*. ISSN 0172-8083, 2019, vol. 65, no. 6, pp. 1297-1300., Registrované v: WOS
6. [1.1] OWITI, Norah - STOKDYK, Kasey - KIM, Nayun. The etiology of uracil residues in the *Saccharomyces cerevisiae* genomic DNA. In *CURRENT GENETICS*. ISSN 0172-8083, 2019, vol. 65, no. 2, pp. 393-399., Registrované v: WOS
7. [1.1] PILLON, Monica C. - LO, Yu-Hua - STANLEY, Robin E. IT'S 2 for the price of 1: Multifaceted ITS2 processing machines in RNA and DNA maintenance. In *DNA REPAIR*. ISSN 1568-7864, 2019, vol. 81, no., pp., Registrované v: WOS
8. [1.1] SAU, Soumitra - LIEFSHITZ, Batia - KUPIEC, Martin. The Yeast PCNA Unloader Elg1 RFC-Like Complex Plays a Role in Eliciting the DNA Damage Checkpoint. In *MBIO*. ISSN 2150-7511, 2019, vol. 10, no. 3, pp., Registrované v: WOS
9. [1.1] SINGH, Balveer - WU, Pei-Yun Jenny. Linking the organization of DNA replication with genome maintenance. In *CURRENT GENETICS*. ISSN 0172-8083, 2019, vol. 65, no. 3, pp. 677-683., Registrované v: WOS
10. [1.1] TAM, Annie S. - STIRLING, Peter C. Splicing, genome stability and disease: splice like your genome depends on it! In *CURRENT GENETICS*. ISSN 0172-8083, 2019, vol. 65, no. 4, pp. 905-912., Registrované v: WOS
11. [1.1] TUDEK, Agnieszka - SCHMID, Manfred - JENSEN, Torben Heick. Escaping nuclear decay: the significance of mRNA export for gene expression. In *CURRENT GENETICS*. ISSN 0172-8083, 2019, vol. 65, no. 2, pp. 473-476., Registrované v: WOS
12. [1.1] TUTAJ, Hanna - POGODA, Elzbieta - TOMALA, Katarzyna - KORONA, Ryszard. Gene overexpression screen for chromosome instability in yeast primarily identifies cell cycle progression genes. In *CURRENT GENETICS*. ISSN 0172-8083, 2019, vol. 65, no. 2, pp. 483-492., Registrované v: WOS
13. [1.1] XU, Lingfan - CHEN, Junyi - LIU, Weipeng - LIANG, Chaozhao - HU, Hailiang - HUANG, Jiaoti. Targeting androgen receptor-independent pathways in therapy-resistant prostate cancer. In *ASIAN JOURNAL OF UROLOGY*. ISSN 2214-3882, 2019, vol. 6, no. 1, pp. 91-98., Registrované v: WOS

ADCA800

MIKULÁŠKOVÁ, Barbora - ZEMENOVÁ, Jana - PIRNÍK, Zdenko - PRAŽIENKOVÁ, Veronika - BEDNÁROVÁ, Lucie - ŽELEZNÁ, Blanka - MALETÍNSKÁ, Lenka - KUNEŠ, Jaroslav. Effect of palmitoylated prolactin-releasing peptide on food intake and neural activation after different routes of peripheral administration in rats. In *Peptides*, 2016, vol. 75, p. 109-117. (2015: 2.535 - IF, Q2 - JCR, 1.103 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0196-9781. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.peptides.2015.11.005>

Citácie:

1. [1.1] PFLIMLIN, Elsa - LEAR, Sam - LEE, Candy - YU, Shan - ZOU, Huafei - TO, Andrew - JOSEPH, Sean - VAN NGUYEN-TRAN - TREMBLAY, Matthew S. - SHENG, Weijun. Design of a Long-Acting and Selective MEG-Fatty Acid Stapled Prolactin-Releasing Peptide Analog. In *ACS MEDICINAL CHEMISTRY LETTERS*. ISSN 1948-5875, 2019, vol. 10, no. 8, pp. 1166-1172., Registrované v: WOS

ADCA801

MIKUŠKA, Livia - VRABCOVÁ, Michaela - TILLINGER, Andrej - BALÁŽ, Miroslav - UKROPEC, Jozef - MRAVEC, Boris. Chronic liquid nutrition intake induces obesity and considerable but reversible

metabolic alterations in Wistar rats. In *Journal of Physiology & Biochemistry*, 2016, vol. 72, no. 2, p. 225-243. (2015: 2.054 - IF, Q3 - JCR, 0.884 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 1138-7548. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s13105-016-0472-x>

Citácie:

1. [1.1] EL-ASHMAWY, Nahla E. - AL-ASHMAWY, Ghada M. - KAMEL, Asmaa A. Docosahexaenoic acid-flurbiprofen combination ameliorates metaflammation in rats fed on high-carbohydrate high-fat diet. In *BIOMEDICINE & PHARMACOTHERAPY*. ISSN 0753-3322, 2019, vol. 109, no., pp. 233-241., Registrované v: WOS

ADCA802

FISLOVÁ, Tatiana - GOCNÍK, Michal - SLÁDKOVÁ, Tatiana - ĎURMANOVÁ, Vladimíra - RAJČÁNI, Július - VAREČKOVÁ, Eva - MUCHA, Vojtech - KOSTOLANSKÝ, František. Multiorgan distribution of human influenza A virus strains observed in a mouse model. In *Archives of Virology*, 2009, vol. 154, no. 3, p. 409 - 419. (2008: 2.020 - IF, Q3 - JCR, 0.892 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2009 - Current Contents). ISSN 0304-8608.

Citácie:

1. [1.1] BAGHDASARYAN, Nune - AYVAZYAN, Gohar - GRIGORYAN, Murad - AVETISYAN, Lilit - ASATRYAN, Olya - MNATSAKANYAN, Nane - PERIKHANYAN, Anush. Liver involvement in the process of acute respiratory infections in pediatric patients. In *JOURNAL OF INFECTION IN DEVELOPING COUNTRIES*. ISSN 1972-2680, 2019, vol. 13, no. 5, pp. 63-68., Registrované v: WOS
2. [1.1] BURSHAID, Dalal - ALMUTAWEA, Lateefa - ABDULA, Yosra - ELDESSOUKY, Hala. A Rare Presentation of Maternal H1N1 in the Second Trimester Resulting in Neonatal Cholestasis in a Twin Pregnancy. In *BAHRAIN MEDICAL BULLETIN*. ISSN 1012-8298, 2019, vol. 41, no. 4, pp. 258-259., Registrované v: WOS
3. [1.1] CHEN, Quan - ZHU, Jun. Detecting virus-specific effects on post-infection temporal gene expression. In *BMC BIOINFORMATICS*. ISSN 1471-2105, 2019, vol. 20, no., pp., Registrované v: WOS
4. [1.1] KENNEY, Adam D. - MCMICHAEL, Temet M. - IMAS, Alexander - CHESARINO, Nicholas M. - ZHANG, Lizhi - DORN, Lisa E. - WU, Qian - ALFAOUR, Omar - AMARI, Foued - CHEN, Min - ZANI, Ashley - CHEMUDUPATI, Mahesh - ACCORNERO, Federica - COPPOLA, Vincenzo - RAJARAM, Murugesan V. S. - YOUNT, Jacob S. IFITM3 protects the heart during influenza virus infection. In *PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE UNITED STATES OF AMERICA*. ISSN 0027-8424, 2019, vol. 116, no. 37, pp. 18607-18612., Registrované v: WOS
5. [1.1] PREMKUMAR, Madhumita - DEVURGOWDA, Devaraja - DUDHA, Shivani - MAIWALL, Rakhi - BIHARI, Chhagan - GROVER, Shruti - GUPTA, Ekta - KUMAR, Sachin - SARIN, Shiv K. A/H1N1/09 Influenza is Associated With High Mortality in Liver Cirrhosis. In *JOURNAL OF CLINICAL AND EXPERIMENTAL HEPATOLOGY*. ISSN 0973-6883, 2019, vol. 9, no. 2, pp. 162-170., Registrované v: WOS

ADCA803

FISLOVÁ, Tatiana - THOMAS, Brian - GRAEF, K.M. - FODOR, Ervín. Association of the influenza virus RNA polymerase subunit PB2 with the host chaperonin CCT. In *Journal of Virology*, 2010, vol. 84, no. 17, p. 8691 - 8699. (2009: 5.150 - IF, 3.631 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 0022-538X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1128/JVI.00813-10>

Citácie:

1. [1.1] GAO, Junfeng - ZHAO, Mingliang - DUAN, Xueyan - WANG, Yongqiang - CAO, Hong - LI, Xiaoqi - ZHENG, Shijun J. Requirement of Cellular Protein CCT7 for the Replication of Fowl Adenovirus Serotype 4 (FAdV-4) in Leghorn Male Hepatocellular Cells Via Interaction with the Viral Hexon Protein. In *VIRUSES-BASEL*. ISSN 1999-4915, 2019, vol. 11, no. 2, pp., Registrované v: WOS
2. [1.1] HAO, Xiaoli - WANG, Xiaoquan - HU, Jiao - GU, Min - WANG, Jiongjiong - DENG, Yonghuan - JIANG, Daxiu - HE, Dongchang - XU, Haixu - YANG, Yi - HU, Zenglei - CHEN, Sujuan - HUA, Shunlin - LIU, Xiaowen - SHANG, Shaobin - PENG, Daxin - JIAO, Xinan - LIU, Xiufan. The PB2 and M genes of genotype S H9N2 virus contribute to the enhanced fitness of H5Nx and H7N9 avian influenza viruses in chickens. In *VIROLOGY*. ISSN 0042-6822, 2019, vol. 535, no., pp. 218-226., Registrované v: WOS
3. [1.1] PEACOCK, Thomas P. - SHEPPARD, Carol M. - STALLER, Ecco - BARCLAY, Wendy S. Host Determinants of Influenza RNA Synthesis. In *ANNUAL REVIEW OF VIROLOGY*, VOL 6, 2019. ISSN 2327-056X, 2019, vol. 6, no., pp. 215-233., Registrované v: WOS

4. [1.1] WANG, Qiao - LIU, Ranran - LI, Qinghe - WANG, Fei - ZHU, Bo - ZHENG, Maiqing - CUI, Huanxian - WEN, Jie - ZHAO, Guiping. Host cell interactome of PB1 N40 protein of H5N1 influenza A virus in chicken cells. In JOURNAL OF PROTEOMICS. ISSN 1874-3919, 2019, vol. 197, no., pp. 34-41., Registrované v: WOS

ADCA804

BERTHOVÁ, Lenka - SLOBODNÍK, V. - SLOBODNÍK, R. - OLEKŠÁK, M. - SEKEYOVÁ, Zuzana - SVITÁLKOVÁ, Zuzana - KAZIMÍROVÁ, Mária - ŠPITÁLSKA, Eva. The natural infection of birds and ticks feeding on birds with Rickettsia spp. and Coxiella burnetii in Slovakia. In Experimental & Applied Acarology, 2016, vol. 68, no. 3, p. 299-314. (2015: 1.812 - IF, Q1 - JCR, 0.831 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0168-8162. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10493-015-9975-3> (ITMS 26240220044 : Development of the diagnostic methods for the detection of tick-borne pathogens and the techniques for the preparation of the vaccine development. FP7-261504 EDENext : Biology and Control of Vector-borne Infections in Europe. VEGA 2/0061/13 : Úloha vtákov a cicavcov v cirkulácii vektormi prenášaných baktérií a krvných parazitov v urbánnych a silvatických ohniskách. Projekt: APVV-0280-12 : Identifikácia biomarkerov na diagnostiku rickettsií, Coxiella burnetii a im príbuzných organizmov imunoproteomickými a molekulárne biologickými metódami)

Citácie:

- [1.1] CSANK, Tomas - KORYTAR, Lubos - POSIVAKOVA, Terezia - BAKONYI, Tamas - PISTL, Juraj - CSANADY, Alexander. Surveillance on antibodies against West Nile virus, Usutu virus, tick-borne encephalitis virus and TBE virus in wild birds in Drienovska wetland, Slovakia. In BIOLOGIA. ISSN 0006-3088, 2019, vol. 74, no. 7, pp. 813-820., Registrované v: WOS
- [1.1] MACIAS-RIOSECO, Melissa - RIET-CORREA, Franklin - MILLER, Myrna M. - SONDEGROTH, Kerry - FRAGA, Martin - SILVEIRA, Caroline - UZAL, Francisco A. - GIANNITTI, Federico. Bovine abortion caused by Coxiella burnetii: report of a cluster of cases in Uruguay and review of the literature. In JOURNAL OF VETERINARY DIAGNOSTIC INVESTIGATION. ISSN 1040-6387, 2019, vol. 31, no. 4, pp. 634-639., Registrované v: WOS
- [1.1] PASCUCCHI, Ilaria - DI DOMENICO, Marco - DONDONA, Giulia Capobianco - DI GENNARO, Annapia - POLCI, Andrea - DONDONA, Andrea Capobianco - MANCUSO, Elisa - GAMMA, Cesare - SAVINI, Giovanni - CECERE, Jacopo G. - SPINA, Fernando - MONACO, Federica. Assessing the role of migratory birds in the introduction of ticks and tick-borne pathogens from African countries: An Italian experience. In TICKS AND TICK-BORNE DISEASES. ISSN 1877-959X, 2019, vol. 10, no. 6, pp., Registrované v: WOS
- [1.1] TOKAREVICH, N. K. - PANFEROVA, Yu. A. - FREYLIKHMANN, O. A. - BLINOVA, O. V. - MEDVEDEV, S. G. - MIRONOV, S. V. - GRIGORYEVA, L. A. - TRETYAKOV, K. A. - DIMOVA, T. - ZAHARIEVA, M. M. - NIKOLOV, B. - ZEHTINDJIEV, P. - NAJDENSKI, H. Coxiella burnetii in ticks and wild birds. In TICKS AND TICK-BORNE DISEASES. ISSN 1877-959X, 2019, vol. 10, no. 2, pp. 377-385., Registrované v: WOS

ADCA805

MISEK, J. ** - BELYAEV, Igor - JAKUSOVA, Viera - TONHAJZEROVÁ, Ingrid - JAKUS, Jan. Heart rate variability affected by radiofrequency electromagnetic field in adolescent students. In Bioelectromagnetics, 2018, vol. 39, no. 4, p. 277-288. (2017: 2.000 - IF, Q2 - JCR, 0.584 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 0197-8462. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/bem.22115>

Citácie:

- [1.1] DANG, Baokang - CHEN, Yipeng - SHEN, Xiaoping - JIN, Chunde - SUN, Qingfeng - LI, Xiurong. Fabrication of Fe₃O₄-modified lignocellulose composite for microwave absorption via a sol-gel-assisted hot-pressing process. In CELLULOSE. ISSN 0969-0239, 2019, vol. 26, no. 9, pp. 5455-5466., Registrované v: WOS

ADCA806

MIŠÁK, Anton* - GRMAN, Marián* - BAČOVÁ, Zuzana - REŽUCHOVÁ, Ingeborg - HUDECOVÁ, Soňa - ONDRIAŠOVÁ, Elena - KRIŽANOVÁ, Oľga - BREZOVÁ, Vlasta - CHOVANEC, Miroslav* - ONDRIAŠ, Karol**. Polysulfides and products of H₂S/S-nitrosoglutathione in comparison to H₂S, glutathione and antioxidant Trolox are potent scavengers of superoxide anion radical and produce hydroxyl radical by decomposition of H₂O₂. In Nitric Oxide : Biology and Chemistry, 2018, vol. 76, p. 136-151. (2017: 4.367 - IF, Q1 - JCR, 1.278 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 1089-8603. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.niox.2017.09.006> (APVV-15-0371 : Štúdium biologických účinkov produktov H₂S/NO interakcie a molekulárne mechanizmy ich pôsobenia. APVV-14-0783 : Chemoterapiou indukované poškodenia DNA a štúdium ich opravy v modelovom

organizme *Saccharomyces cerevisiae*. VEGA č. 2/0146/16 : Úloha polysulfidov v regulácii chloridových kanálov a dýchania mitochondrií. VEGA 2/0144/16 : Úloha vitamínu D a interferónov tretieho typu v gamaherpesvírusovej onkogenéze. VEGA 2/0056/14 : Regulácia liganého kroku spájania nehomologických koncov DNA. VEGA 2/0014/17 : Štúdium účinkov produktov interakcie H₂S/oxidovaný glutatión na membránové kanály a molekulárny mechanizmus ich pôsobenia)

Citácie:

1. [1.1] AKBARI, Masoud - SOGUTDELEN, Emrullah - JURIASINGANI, Smriti - SENER, Alp. Hydrogen Sulfide: Emerging Role in Bladder, Kidney, and Prostate Malignancies. In *OXIDATIVE MEDICINE AND CELLULAR LONGEVITY*. ISSN 1942-0900, 2019, vol. 2019, no., pp., Registrované v: WOS
2. [1.1] IVANOVIC-BURMAZOVIC, Ivana - FILIPOVIC, Milos R. Saying NO to H₂S: A Story of HNO, HSNO, and SSNO-. In *INORGANIC CHEMISTRY*. ISSN 0020-1669, 2019, vol. 58, no. 7, pp. 4039-4051., Registrované v: WOS
3. [1.1] LI, Feng - CUI, Lixin - YU, Dawei - HAO, Haisheng - LIU, Yan - ZHAO, Xueming - PANG, Yunwei - ZHU, Huabin - DU, Weihua. Exogenous glutathione improves intracellular glutathione synthesis via the gamma-glutamyl cycle in bovine zygotes and cleavage embryos. In *JOURNAL OF CELLULAR PHYSIOLOGY*. ISSN 0021-9541, 2019, vol. 234, no. 5, pp. 7384-7394., Registrované v: WOS

ADCA807

MIŤKOVÁ, K - BERTHOVÁ, Lenka - KALÚZ, Stanislav - KAZIMÍROVÁ, Mária - BURDOVÁ, L - KOCIANOVÁ, Elena. First detections of *Rickettsia helvetica* and *R. monacensis* in ectoparasitic mites (Laelapidae and Trombiculidae) infesting rodents in south-western Slovakia. In *Parasitology Research*, 2015, vol. 114, no. 7, p. 2465–2472. (2014: 2.098 - IF, Q2 - JCR, 0.984 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 0932-0113. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00436-015-4443-x> (VEGA 2/0142/10 : Význam ektoparazitických článkonožcov (roztáčov a kliešťov) v cirkulácii intracelulárnych proteobaktérií (*rickettsie*, *anaplasmy*, *Francisella tularensis*) v prírodných ohniskách nákaz.. grant č. DO7RP-0014-11 : Biology and control of vector-borne infections in Europe. FP7-261504 EDENext : Biology and Control of Vector-borne Infections in Europe)

Citácie:

1. [1.1] ARESO APESTEGUIA, M. - ARESO PORTELL, J. B. - HALAIHEL KASSAB, N. - GRACIA SALINAS, M. J. Severe Trombiculiasis in Hunting Dogs Infested With *Neotrombicula inopinata* (Acari: Trombiculidae). In *JOURNAL OF MEDICAL ENTOMOLOGY*. ISSN 0022-2585, 2019, vol. 56, no. 5, pp. 1389-1394., Registrované v: WOS
2. [1.1] JACINAVICIUS, Fernando de Castro - BASSINI-SILVA, Ricardo - MUNOZ-LEAL, Sebastian - WELBOURN, Cal - OCHOA, Ronald - LABRUNA, Marcelo Bahia - BARROS-BATTESTI, Darci Moraes. Molecular detection of *Rickettsia* genus in chigger mites (Trombidiformes: Trombiculidae) collected on small mammals in southeastern brazilian. In *REVISTA BRASILEIRA DE PARASITOLOGIA VETERINARIA*. ISSN 1984-2961, 2019, vol. 28, no. 4, pp. 563-568., Registrované v: WOS
3. [1.1] KIM, Seok Won - KIM, Choon-Mee - KIM, Dong-Min - YUN, Na Ra. Case Report: Coinfection with *Rickettsia monacensis* and *Orientia tsutsugamushi*. In *AMERICAN JOURNAL OF TROPICAL MEDICINE AND HYGIENE*. ISSN 0002-9637, 2019, vol. 101, no. 2, pp. 332-335., Registrované v: WOS

ADCA808

MLYNÁRIK, M. - JOHANSSON, B.B. - JEŽOVÁ, Daniela. Enriched environment influences adrenocortical response to immune challenge and glutamate receptor gene expression in rat hippocampus. In *Annals of the New York Academy of Sciences*, 2004, vol. 1018, p. 273-280. (2003: 1.892 - IF). ISSN 0077-8923. Dostupné na: <https://doi.org/10.1196/annals.1296.032>

Citácie:

1. [1.1] COPE, Elise C. - OPENDAK, Maya - LAMARCA, Elizabeth A. - MURTHY, Sahana - PARK, Christin Y. - OLSON, Lyra B. - MARTINEZ, Susana - LEUNG, Jacqueline M. - GRAHAM, Andrea L. - GOULD, Elizabeth. The effects of living in an outdoor enclosure on hippocampal plasticity and anxiety-like behavior in response to nematode infection. In *HIPPOCAMPUS*. ISSN 1050-9631, 2019, vol. 29, no. 4, pp. 366-377., Registrované v: WOS
2. [1.1] SCHOEMAKER, Dorothee - BUSS, Claudia - PIETRANTONIO, Sandra - MAUNDER, Larah - FREIESLEBEN, Silka Dawn - HARTMANN, Johanna - COLLINS, D. Louis - LUPIEN, Sonia - PRUESSNER, Jens C. The hippocampal-to-ventricle ratio (HVR): Presentation of a manual segmentation protocol and preliminary evidence. In *NEUROIMAGE*. ISSN 1053-8119, 2019, vol. 203, no., pp., Registrované v: WOS

3. [1.1] SINGHAL, Gaurav - MORGAN, Julie - JAWAHAR, Magdalene C. - CORRIGAN, Frances - JAEHNE, Emily J. - TOBEN, Catherine - BREEN, James - PEDERSON, Stephen M. - HANNAN, Anthony J. - BAUNE, Bernhard T. Short-term environmental enrichment, and not physical exercise, alleviate cognitive decline and anxiety from middle age onwards without affecting hippocampal gene expression. In *COGNITIVE AFFECTIVE & BEHAVIORAL NEUROSCIENCE*. ISSN 1530-7026, 2019, vol. 19, no. 5, pp. 1143-1169., Registrované v: WOS

ADCA809

MONČEK, Fedor - DUNČKO, Roman - JOHANSSON, B.B. - JEŽOVÁ, Daniela. Effect of environmental enrichment on stress related systems in rats. In *Journal of neuroendocrinology*, 2004, vol. 16, p. 423-431. ISSN 0953-8194. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/j.1365-2826.2004.01173.x>

Citácie:

1. [1.1] ALSHAMMARI, Tahani K. - ALGHAMDI, Hajar - GREEN, Thomas A. - NIAZY, Abdurahman - ALKAHDAR, Lama - ALRASHEED, Nouf - ALHOSAINI, Khalid - ALSWAYYED, Mohammed - ELANGO, Ramesh - LAEZZA, Fernanda - ALSHAMMARI, Musaad A. - YACOB, Hazar. Assessing the role of toll-like receptor in isolated, standard and enriched housing conditions. In *PLOS ONE*. ISSN 1932-6203, 2019, vol. 14, no. 10, pp., Registrované v: WOS
2. [1.1] GONZALEZ-PARDO, Hector - ARIAS, Jorge L. - VALLEJO, Guillermo - CONEJO, Nelida M. Environmental enrichment effects after early stress on behavior and functional brain networks in adult rats. In *PLOS ONE*. ISSN 1932-6203, 2019, vol. 14, no. 12, pp., Registrované v: WOS
3. [1.1] MERCEDES ODEON, Maria - BEATRIZ ACOSTA, Gabriela. Repeated maternal separation: Alcohol consumption, anxious behavior and corticosterone were reversed by a non-pharmacological treatment. In *PROGRESS IN NEURO-PSYCHOPHARMACOLOGY & BIOLOGICAL PSYCHIATRY*. ISSN 0278-5846, 2019, vol. 95, no., pp., Registrované v: WOS
4. [1.1] MOHAMMADIAN, Javad - NAJAFI, Mahmoud - MILADI-GORJI, Hossein. Effect of enriched environment during adolescence on spatial learning and memory, and voluntary consumption of morphine in maternally separated rats in adulthood. In *DEVELOPMENTAL PSYCHOBIOLOGY*. ISSN 0012-1630, 2019, vol. 61, no. 4, pp. 615-625., Registrované v: WOS
5. [1.1] ROWLAND, Neil E. - TOTH, Linda A. Analytic and Interpretational Pitfalls to Measuring Fecal Corticosterone Metabolites in Laboratory Rats and Mice. In *COMPARATIVE MEDICINE*. ISSN 1532-0820, 2019, vol. 69, no. 5, pp. 337-349., Registrované v: WOS
6. [1.1] THAMIZHOVIYA, Gangadharan - VANISREE, Arambakkam Janardhanam. Enriched environment modulates behavior, myelination and augments molecules governing the plasticity in the forebrain region of rats exposed to chronic immobilization stress. In *METABOLIC BRAIN DISEASE*. ISSN 0885-7490, 2019, vol. 34, no. 3, pp. 875-887., Registrované v: WOS

ADCA810

MONČEK, Fedor - DUNČKO, Roman - JEŽOVÁ, Daniela. Repeated citalopram treatment but not stress exposure attenuates hypothalamic-pituitary-adrenocortical axis response to acute citalopram injection. In *Life Sciences*, 2003, vol. 72, no. 12, p. 1353-1356. (2002: 1.824 - IF, karentované - CCC). (2003 - Current Contents). ISSN 0024-3205. Dostupné na: [https://doi.org/10.1016/S0024-3205\(02\)02409-8](https://doi.org/10.1016/S0024-3205(02)02409-8)

Citácie:

1. [1.1] VAN DEN BUUSE, Maarten - HALE, Matthew W. Serotonin in Stress. In *STRESS: PHYSIOLOGY, BIOCHEMISTRY, AND PATHOLOGY*, 2019, vol. 3, no., pp. 115-123., Registrované v: WOS

ADCA811

MORGAN, P.E. - PASTOREKOVÁ, Silvia - STUART-TILLEY, A. - ALPER, S. - CASEY, J.R. Interactions of transmembrane carbonic anhydrase, CAIX, with bicarbonate transporters. In *American Journal of Physiology-Cell Physiology*, 2007, vol. 293, no. 2, p. 738-748. (2006: 4.334 - IF, Q1 - JCR, 2.459 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2007 - Current Contents).

Citácie:

1. [1.1] HIREMATH, Sandesh Athni - SURULESCU, Christina - JAMALI, Somayeh - AMES, Samantha - DEITMER, Joachim W. - BECKER, Holger M. Modeling of pH regulation in tumor cells: Direct interaction between proton-coupled lactate transporters and cancer-associated carbonic anhydrase. In *MATHEMATICAL BIOSCIENCES AND ENGINEERING*. ISSN 1547-1063, 2019, vol. 16, no. 1, pp. 320-337., Registrované v: WOS
2. [1.1] UDA, Narasimha Rao - STENNER, Frank - SEIBERT, Volker - HERZIG, Petra - MARKULY, Norbert - VAN DIJK, Marc - ZIPPELIUS, Alfred - RENNEN, Christoph. Humanized Monoclonal Antibody Blocking Carbonic Anhydrase 12 Enzymatic Activity Leads to Reduced Tumor Growth In

Vitro. In *ANTICANCER RESEARCH*. ISSN 0250-7005, 2019, vol. 39, no. 8, pp. 4117-4128., Registrované v: WOS

ADCA812

MRAVEC, Boris. Salsolinol, a derivate of dopamine, is a possible modulator of catecholaminergic transmission: a review of recent developments. In *Physiological Research*, 2006, vol. 55, no. 4, p. 353-364. (2005: 1.806 - IF, Q3 - JCR, 0.863 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2006 - Current Contents). ISSN 0862-8408.

Citácie:

1. [1.1] ACQUAS, Elio - SCHEGGI, Simona - PEANA, Alessandra T. *Neurobiological Aspects of Ethanol-Derived Salsolinol*. In *NEUROSCIENCE OF ALCOHOL: MECHANISMS AND TREATMENT*, 2019, vol., no., pp. 227-235., Registrované v: WOS
2. [1.1] MERINO, Pedro. *Metabolism of Neurotransmitters*. In *CHEMICAL BIOLOGY OF NEURODEGENERATION: A MOLECULAR APPROACH*, 2019, vol., no., pp. 229-247., Registrované v: WOS
3. [1.2] HAMED, Manal A. - MOHAMMED, Mona A. - ABOUL NASER, Asmaa F. - MATLOUB, Azaa A. - FAYED, Dalia B. - ALI, Sanaa A. - KHALIL, Wagdy K.B. *Optimization of Curcuminoids Extraction for Evaluation Against Parkinson's Disease in Rats*. In *Journal of Biologically Active Products from Nature*. ISSN 22311866, 2019-09-03, 9, 5, pp. 335-351., Registrované v: SCOPUS

ADCA813

MRAVEC, Boris. The role of the vagus nerve in stroke. In *Autonomic Neuroscience - Basic and Clinical*, 2010, vol. 158, p. 8-12. (2009: 1.815 - IF, Q3 - JCR, 0.907 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 1566-0702. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.autneu.2010.08.009>

Citácie:

1. [1.1] MA, Jingxi - QIAO, Peifeng - LI, Qin - WANG, Yangyang - ZHANG, Lan - YAN, Liang-Jun - CAI, Zhiyou. *Vagus nerve stimulation as a promising adjunctive treatment for ischemic stroke*. In *NEUROCHEMISTRY INTERNATIONAL*. ISSN 0197-0186, 2019, vol. 131, no., pp., Registrované v: WOS

ADCA814

MRAVEC, Boris** - HORVÁTHOVÁ, Ľubica - PADOVÁ, Alexandra. Brain under stress and Alzheimer's disease. In *Cellular and Molecular Neurobiology*, 2018, vol. 38, no. 1, p. 73-84. (2017: 3.895 - IF, Q2 - JCR, 1.283 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 0272-4340. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10571-017-0521-1> (APVV-0088-10 : Je stres jedným z podstatných faktorov neurodegeneračného procesu pri Alzheimerovej chorobe?)

Citácie:

1. [1.1] ABAD, Sonia - RAMON-DUASO, Carla - LOPEZ-ARNAU, Raul - FOLCH, Jaume - PUBILL, David - CAMARASA, Jordi - CAMINS, Antoni - ESCUBEDO, Elena. *Effects of MDMA on neuroplasticity, amyloid burden and phospho-tau expression in APPswe/PS1dE9 mice*. In *JOURNAL OF PSYCHOPHARMACOLOGY*. ISSN 0269-8811, 2019, vol. 33, no. 9, pp. 1170-1182., Registrované v: WOS
2. [1.1] JONES, Michael K. - NAIR, Archana - GUPTA, Mihir. *Mast Cells in Neurodegenerative Disease*. In *FRONTIERS IN CELLULAR NEUROSCIENCE*. ISSN 1662-5102, 2019, vol. 13, no., pp., Registrované v: WOS
3. [1.1] MORENO-RIUS, Josep. *The cerebellum under stress*. In *FRONTIERS IN NEUROENDOCRINOLOGY*. ISSN 0091-3022, 2019, vol. 54, no., pp., Registrované v: WOS
4. [1.1] PHAN, Trongha X. - MALKANI, Roneil G. *Sleep and circadian rhythm disruption and stress intersect in Alzheimer's disease*. In *NEUROBIOLOGY OF STRESS*. ISSN 2352-2895, 2019, vol. 10, no., pp., Registrované v: WOS
5. [1.1] WESTFALL, Susan - IQBAL, Umar - SEBASTIAN, Maria - PASINETTI, Giulio Maria. *Gut microbiota mediated allostasis prevents stress-induced neuroinflammatory risk factors of Alzheimer's disease*. In *MOLECULAR BIOLOGY OF NEURODEGENERATIVE DISEASES: VISIONS FOR THE FUTURE*, PT A. ISSN 1877-1173, 2019, vol. 168, no., pp. 147-181., Registrované v: WOS

ADCA815

MRAVEC, Boris** - HORVÁTHOVÁ, Ľubica - ČERNÁČKOVÁ, Alena. Hypothalamic inflammation at a crossroad of somatic diseases. In *Cellular and Molecular Neurobiology*, 2019, vol. 39, no. 1, p. 11-29. (2018: 3.811 - IF, Q2 - JCR, 1.098 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 0272-4340. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10571-018-0631-4> (VEGA 2/0028/16 : Úloha nervového systému v etiopatogenéze experimentálneho melanómu. APVV-17-0090 :

Neurobiologický výskum nádorových chorôb: Skúmanie obojsmerných interakcií medzi nervovým systémom a nádorom)

Citácie:

1. [1.1] MACEDO, Felipe - DOS SANTOS, Lucas Souza - GLEZER, Isaías - DA CUNHA, Fernanda Marques. Brain Innate Immune Response in Diet-Induced Obesity as a Paradigm for Metabolic Influence on Inflammatory Signaling. In *FRONTIERS IN NEUROSCIENCE*. ISSN 1662-453X, 2019, vol. 13, no., pp., Registrované v: WOS

ADCA816

MRAVEC, Boris - ONDIČOVÁ, Katarína - TILLINGER, Andrej - PEČEŇÁK, Ján. Subdiaphragmatic vagotomy enhances stress-induced epinephrine release in rats. In *Autonomic Neuroscience - Basic and Clinical*, 2015, vol. 190, p. 20-25. (2014: 1.562 - IF, Q4 - JCR, 0.665 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 1566-0702. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.autneu.2015.04.003>

Citácie:

1. [1.1] CRYAN, John F. - O';RIORDAN, Kenneth J. - COWAN, Caitlin S. M. - SANDHU, Kiran V. - BASTIAANSEN, Thomaz F. S. - BOEHME, Marcus - CODAGNONE, Martin G. - CUSSOTTO, Sofia - FULLING, Christine - GOLUBEVA, Anna V. - GUZZETTA, Katherine E. - JAGGAR, Minal - LONG-SMITH, Caitriona M. - LYTE, Joshua M. - MARTIN, Jason A. - MOLINERO-PEREZ, Alicia - MOLONEY, Gerard - MORELLI, Emanuela - MORILLAS, Enrique - O';CONNOR, Rory - CRUZ-PEREIRA, Joana S. - PETERSON, Veronica L. - REA, Kieran - RITZ, Nathaniel L. - SHERWIN, Eoin - SPICHAK, Simon - TEICHMAN, Emily M. - VAN DE WOUW, Marcel - VENTURA-SILVA, Ana Paula - WALLACE-FITZSIMONS, Shauna E. - HYLAND, Niall - CLARKE, Gerard - DINAN, Timothy G. THE MICROBIOTA-GUT-BRAIN AXIS. In *PHYSIOLOGICAL REVIEWS*. ISSN 0031-9333, 2019, vol. 99, no. 4, pp. 1877-2013., Registrované v: WOS
2. [1.1] WANG, Zhijuan - GAI, Yedan - ZHOU, Jinlian - LIU, Jiali - CUI, Sheng. miR-375 mediates the CRF signaling pathway to regulate catecholamine biosynthesis by targeting Sp1 in porcine adrenal gland. In *STRESS-THE INTERNATIONAL JOURNAL ON THE BIOLOGY OF STRESS*. ISSN 1025-3890, 2019, vol. 22, no. 3, pp. 332-346., Registrované v: WOS

ADCA817

MRAVEC, Boris - LEJAVOVÁ, Katarína - VARGOVIČ, Peter - ONDIČOVÁ, Katarína - HORVÁTHOVÁ, Ľubica - NOVÁK, Petr - MANZ, Georg - FILIPČÍK, Peter - NOVÁK, Michal - KVETŇANSKÝ, Richard. Tauopathy in transgenic (SHR72) rats impairs function of central noradrenergic system and promotes neuroinflammation. In *Journal of Neuroinflammation*, 2016, vol. 13, art. no. 15. (2015: 4.667 - IF, Q1 - JCR, 2.515 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 1742-2094. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s12974-016-0482-1>

Citácie:

1. [1.1] CAO, Song - FISHER, Daniel W. - YU, Tain - DONG, Hongxin. The link between chronic pain and Alzheimer's disease. In *JOURNAL OF NEUROINFLAMMATION*, 2019, vol. 16, no. 1, pp., Registrované v: WOS

ADCA818

MRÁZOVÁ, Veronika - KÚDELOVÁ, Marcela - SMOLINSKÁ, Miroslava - NOVÁKOVÁ, Eva - ŠUPOLÍKOVÁ, Miroslava - VRBOVÁ, Michaela - GOLAIS, František. Transformation of cells by photoinactivated murine gamma herpesvirus 68 during nonproductive and quiescent infection. In *Intervirology*, 2017, vol. 60, no. 1-2, p. 61-68. (2016: 1.292 - IF, Q4 - JCR, 0.797 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 0300-5526. Dostupné na: <https://doi.org/10.1159/000479373> (APVV-0621-12 : Myší herpetický vírus, producent látok s imunomodulačnými a antiproliferatívnymi vlastnosťami. VEGA 2/0087/17 : Imunomodulačné vlastnosti M3 proteínu Myšieho herpetického vírusu a úloha kliešťov v cirkulácii herpesvírusu v prírode)

Citácie:

1. [1.1] WIEHE, Arno - O';BRIEN, Jessica M. - SENGE, Mathias O. Trends and targets in antiviral phototherapy. In *PHOTOCHEMICAL & PHOTOBIOLOGICAL SCIENCES*. ISSN 1474-905X, 2019, vol. 18, no. 11, pp. 2565-2612., Registrované v: WOS

ADCA819

MUČAJI, Pavel - ATANASOV, Atanas G. - BAK, Andrzej - KOZIK, Violetta - SIERON, Karolina - OLSEN, Mark - PAN, Weidong - LIU, Yazhou - HU, Shengchao - LAN, Junjie - HAIDER, Norbert - MUSIOL, Robert - VANCO, Jan - DIEDERICH, Marc - JI, Seungwon - ZITKO, Jan - WANG, Dongdong - AGBABA, Danica - NIKOLIC, Katarina - OLIJACIC, Slavica - VUCICEVIC, Jelica - JEŽOVÁ, Daniela - TSANTILI-

KAKOULIDOU, Anna - TOSPELAS, Fotios - GIAGINIS, Costantinos - KOWALSKA, Teresa - SAJEWICZ, Mieczyslaw - SILBERRING, Jerzy - MIELCZAREK, Przemyslaw - SMOLUCH, Marek - JENDRZEJEWSKA, Izabela - POLANSKI, Jaroslaw - JAMPILEK, Josef. The forty-sixth euro congress on drug synthesis and analysis: snapshot. In *Molecules*, 2017, vol. 22, no. 11, p. 1848. (2016: 2.861 - IF, Q2 - JCR, 0.825 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 1420-3049. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/molecules22111848> (APVV-14-0840 : Interakcia nitregickej, neurotrofickej a endokrinnej signalizácie v etiopatogenéze schizofrenie. VEGA 2/0057/15 : Klinický význam vzťahu aldosterónu k depresii a zúčastnené regulačné mechanizmy)

Citácie:

1. [1.1] GIAGINIS, Constantinos. *Current Advances in Food Science & Health Promotion (Part II)*. In *CURRENT PHARMACEUTICAL BIOTECHNOLOGY*. ISSN 1389-2010, 2019, vol. 20, no. 10, pp. 774-775., Registrované v: WOS

ADCA820

OROSZOVÁ, Zuzana - HRICOVÁ, Ľudmila - STROPKOVSKÁ, Andrea - LUKÁČOVÁ, Nadežda - PAVEL, Jaroslav*. The Characterization of AT(1) Expression in the Dorsal Root Ganglia After Chronic Constriction Injury. In *Cellular and Molecular Neurobiology*, 2016, vol. 37, p. 545-554. (2015: 2.328 - IF, Q3 - JCR, 1.040 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0272-4340. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10571-016-0396-6> (Vega č. 2/0160/16 : Neuroprotektívne mechanizmy zahrnuté v stimulácii AT2 receptora po traumatickom poškodení miechy. Vega č. 2/0173/14 : Endogénna stimulácia a exogénna aplikácia neurotrofických faktorov na potlačenie sekundárnych zmien v modeli kompresného poškodenia miechy)

Citácie:

1. [1.1] CHEN, Yuan - WANG, Yongyue - LIAN, Yajun - ZHANG, Haifeng - XIE, Nanchang. PLASMA CONCENTRATION CHANGE OF VIP, B-EP, ENK, AND PGE2 IN CLASSICAL TRIGEMINAL NEURALGIA PATIENTS AFTER BTX-A TREATMENT. In *ACTA MEDICA MEDITERRANEA*. ISSN 0393-6384, 2019, vol. 35, no. 2, pp. 803-812., Registrované v: WOS
2. [1.1] KIM, Eunsoo - HWANG, Seon-Hee - KIM, Hae-Kyu - ABDI, Salahadin - KIM, Hee Kee. Losartan, an Angiotensin II Type 1 Receptor Antagonist, Alleviates Mechanical Hyperalgesia in a Rat Model of Chemotherapy-Induced Neuropathic Pain by Inhibiting Inflammatory Cytokines in the Dorsal Root Ganglia. In *MOLECULAR NEUROBIOLOGY*. ISSN 0893-7648, 2019, vol. 56, no. 11, pp. 7408-7419., Registrované v: WOS

ADCA821

MUELLER, Sebastian - BALÁŽ, Miroslav - ŠTEFANIČKA, Patrik - VARGA, Lukáš - AMRI, Ez-Zoubir - UKROPEC, Jozef - WOLLSCHIED, Bernd - WOLFRUM, Christian. Proteomic Analysis of Human Brown Adipose Tissue Reveals Utilization of Coupled and Uncoupled Energy Expenditure Pathways. In *Scientific Reports*, 2016, vol. 6, art. no. 30030. (2015: 5.228 - IF, Q1 - JCR, 2.034 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 2045-2322. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/srep30030>

Citácie:

1. [1.1] CARRIERE, Audrey - CASTEILLA, Louis. Role of Mitochondria in Adipose Tissues Metabolism and Plasticity. In *MITOCHONDRIA IN OBESITY AND TYPE 2 DIABETES: COMPREHENSIVE REVIEW ON MITOCHONDRIAL FUNCTIONING AND INVOLVEMENT IN METABOLIC DISEASES*, 2019, vol., no., pp. 173-194., Registrované v: WOS
2. [1.1] CHOUGHANI, Edward T. - KAZAK, Lawrence - SPIEGELMAN, Bruce M. New Advances in Adaptive Thermogenesis: UCP1 and Beyond. In *CELL METABOLISM*. ISSN 1550-4131, 2019, vol. 29, no. 1, pp. 27-37., Registrované v: WOS
3. [1.1] DESHMUKH, Atul S. - PEIJS, Lone - BEAUDRY, Jacqueline L. - JESPERSEN, Naja Z. - NIELSEN, Carsten H. - MA, Tao - BRUNNER, Andreas D. - LARSEN, Therese J. - BAYARRI-OLMOS, Rafael - PRABHAKAR, Bhargav S. - HELGSTRAND, Charlotte - SEVERINSEN, Mai C. K. - HOLST, Birgitte - KJAER, Andreas - TANG-CHRISTENSEN, Mads - SANFRIDSON, Annika - GARRED, Peter - PRIVE, Gilbert G. - PEDERSEN, Bente K. - GERHART-HINES, Zachary - NIELSEN, Soren - DRUCKER, Daniel J. - MANN, Matthias - SCHEELE, Camilla. Proteomics-Based Comparative Mapping of the Secretomes of Human Brown and White Adipocytes Reveals EPDR1 as a Novel Adipokine. In *CELL METABOLISM*. ISSN 1550-4131, 2019, vol. 30, no. 5, pp. 963-+, Registrované v: WOS
4. [1.1] JESPERSEN, Naja Z. - FEIZI, Amir - ANDERSEN, Eline S. - HEYWOOD, Sarah - HATTEL, Helle B. - DAUGAARD, Soren - PEIJS, Lone - BAGI, Per - FELDT-RASMUSSEN, Bo - SCHULTZ, Heidi S. - HANSEN, Ninna S. - KROGH-MADSEN, Rikke - PEDERSEN, Bente K. - PETROVIC, Natasa - NIELSEN, Soren - SCHEELE, Camilla. Heterogeneity in the perirenal region of humans suggests presence of

- dormant brown adipose tissue that contains brown fat precursor cells. In MOLECULAR METABOLISM. ISSN 2212-8778, 2019, vol. 24, no., pp. 30-43., Registrované v: WOS*
5. [1.1] KAZAK, Lawrence - RAHBANI, Janane F. - SAMBORSKA, Bozena - LU, Gina Z. - JEDRYCHOWSKI, Mark P. - LAJOIE, Mathieu - ZHANG, Song - RAMSAY, LeeAnn - DOU, Florence Y. - TENEN, Danielle - CHOUCANI, Edward T. - DZEJA, Petras - WATSON, Ian R. - TSAI, Linus - ROSEN, Evan D. - SPIEGELMAN, Bruce M. Ablation of adipocyte creatine transport impairs thermogenesis and causes diet-induced obesity. In NATURE METABOLISM, 2019, vol. 1, no. 3, pp. 360-370., Registrované v: WOS
6. [1.1] LEE, Sun Young - PARK, Sung Bum - KIM, Young Eun - YOO, Hee Min - HONG, Jongki - CHOI, Kyoung-Jin - KIM, Ki Young - KANG, Dukjin. iTRAQ-Based Quantitative Proteomic Comparison of 2D and 3D Adipocyte Cell Models Co-cultured with Macrophages Using Online 2D-nanoLC-ESI-MS/MS. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, 2019, vol. 9, no., pp., Registrované v: WOS
7. [1.1] LETTIERI-BARBATO, Daniele. Redox control of non-shivering thermogenesis. In MOLECULAR METABOLISM. ISSN 2212-8778, 2019, vol. 25, no., pp. 11-19., Registrované v: WOS
8. [1.1] LI, Li - LI, Baoguo - LI, Min - SPEAKMAN, John R. Switching on the furnace: Regulation of heat production in brown adipose tissue. In MOLECULAR ASPECTS OF MEDICINE. ISSN 0098-2997, 2019, vol. 68, no., pp. 60-73., Registrované v: WOS
9. [1.1] STEENSELS, Sandra - ERSOY, Baran A. Fatty acid activation in thermogenic adipose tissue. In BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-MOLECULAR AND CELL BIOLOGY OF LIPIDS. ISSN 1388-1981, 2019, vol. 1864, no. 1, pp. 79-90., Registrované v: WOS
10. [1.2] CARRIÈRE, Audrey - CASTEILLA, Louis. Role of mitochondria in adipose tissues metabolism and plasticity. In Mitochondria in Obesity and Type 2 Diabetes: Comprehensive Review on Mitochondrial Functioning and Involvement in Metabolic Diseases, 2019-01-01, pp. 173-194., Registrované v: SCOPUS

ADCA822

MUFTUOGLU, M. - SOUZA-PINTO, N. de - DOGAN, A. - AAMANN, M. - STEVNSNER, T. - RYBANSKÁ, Ivana - KIRKALI, G. - DIZDAROGLU, M. - BOHR, V. Cockayne syndrome group B protein stimulates repair of formamidopyrimidines by NEIL1 DNA glycosylase. In Journal of Biological Chemistry, 2009, vol. 284, no. 14, p. 9270-9279. (2008: 5.520 - IF, Q1 - JCR, 4.375 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2009 - Current Contents). ISSN 0021-9258. Dostupné na: <https://doi.org/10.1074/jbc.M807006200>

Citácie:

- [1.1] LERNER, Leticia K. - MORENO, Natalia C. - ROCHA, Clarissa R. R. - MUNFORD, Veridiana - SANTOS, Valquiria - SOLTYS, Daniela T. - GARCIA, Camila C. M. - SARASIN, Alain - MENCK, Carlos F. M. XPD/ERCC2 mutations interfere in cellular responses to oxidative stress. In MUTAGENESIS. ISSN 0267-8357, 2019, vol. 34, no. 4, pp. 341-354., Registrované v: WOS
- [1.1] LI, Chuxuan - DELANEY, Sarah. Challenges for base excision repair enzymes: Acquiring access to damaged DNA in chromatin. In DNA REPAIR. ISSN 1874-6047, 2019, vol. 45, no., pp. 27-57., Registrované v: WOS
- [1.1] VIEIRA-DA-ROCHA, J. P. - PASSOS-SILVA, D. G. - MENDES, I. C. - ROCHA, E. A. - GOMES, D. A. - MACHADO, C. R. - MCCULLOCH, R. The DNA damage response is developmentally regulated in the African trypanosome. In DNA REPAIR. ISSN 1568-7864, 2019, vol. 73, no., pp. 78-90., Registrované v: WOS

ADCA823

MUHAMMAD, Abbas - CHAMPEIMONT, Jonathan - MAYR, Ulrike Beate - LUBITZ, Werner - KÚDELA, Pavol. Bacterial ghosts as carriers of protein subunit and DNA-encoded antigens for vaccine applications. In Expert review of vaccines, 2012, vol. 11, no. 1, p. 97-116. (2011: 4.251 - IF, Q1 - JCR, 1.405 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 1476-0584. Dostupné na: <https://doi.org/10.1586/ERV.11.149>

Citácie:

- [1.1] CHEN, Dan-Dan - YAO, Yuan-Yuan - CUI, Zheng-Wei - ZHANG, Xiang-Yang - GUO, Xia - ZHOU, Yuan-Yuan - ZHANG, Yong-An. Comparative study of the immunoprotective effect of two grass carp-sourced *Bacillus subtilis* spore-based vaccines against grass carp reovirus. In AQUACULTURE. ISSN 0044-8486, 2019, vol. 504, no., pp. 88-95., Registrované v: WOS
- [1.1] JIN, Zheng - GAO, Shuang - CUI, Xianlan - SUN, Dejun - ZHAO, Kai. Adjuvants and delivery systems based on polymeric nanoparticles for mucosal vaccines. In INTERNATIONAL JOURNAL OF PHARMACEUTICS. ISSN 0378-5173, 2019, vol. 572, no., pp., Registrované v: WOS
- [1.1] ZHANG, Chen - ZHAO, Zhao - LI, Jian - SONG, Kai-Ge - HAO, Kai - WANG, Jin - WANG, Gao-Xue - ZHU, Bin. Bacterial ghost as delivery vehicles loaded with DNA vaccine induce significant and

specific immune responses in common carp against spring viremia of carp virus. In AQUACULTURE. ISSN 0044-8486, 2019, vol. 504, no., pp. 361-368., Registrované v: WOS
 4. [1.1] ZHOU, Peng - WU, Haiying - CHEN, Shenghua - BAI, Qinqin - CHEN, Xi - CHEN, Li - ZENG, Xindian - LIU, Luyao - CHEN, Lili. MOMP and MIP DNA-loaded bacterial ghosts reduce the severity of lung lesions in mice after *Chlamydia psittaci* respiratory tract infection. In IMMUNOBIOLOGY. ISSN 0171-2985, 2019, vol. 224, no. 6, pp. 739-746., Registrované v: WOS

ADCA824

MURCK, Harald** - BRAUNISCH, M. - KONRAD, Carsten - JEŽOVÁ, Daniela - KIRCHER, Tilo. Markers of mineralocorticoid receptor function: changes over time and relationship to response in patients with major depression. In International Clinical Psychopharmacology, 2019, vol. 34, no. 1, p. 18-26. (2018: 1.638 - IF, Q3 - JCR, 0.834 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 0268-1315. Dostupné na: <https://doi.org/10.1097/YIC.0000000000000239> (VEGA 2/0057/15 : Klinický význam vzťahu aldosterónu k depresii a zúčastnené regulačné mechanizmy)

Citácie:

1. [1.1] DE KLOET, Edo R. - DE KLOET, Sybren F. - DE KLOET, Carien S. - DE KLOET, Annette D. Top-down and bottom-up control of stress-coping. In JOURNAL OF NEUROENDOCRINOLOGY. ISSN 0953-8194, 2019, vol. 31, no. 3, pp., Registrované v: WOS
2. [1.1] ENGLER, Lukas - HEINRICH, Daniel A. - ADOLF, Christian - RIESTER, Anna - FRANKE, Anna - PAWLOWSKI, Marcel - BEUSCHLEIN, Felix - REINCKE, Martin - STEIGER, Axel - KUENZEL, Heike. Sleep-EEG in patients with primary aldosteronism in comparison to healthy controls and patients with depression. In JOURNAL OF PSYCHIATRIC RESEARCH. ISSN 0022-3956, 2019, vol. 112, no., pp. 52-60., Registrované v: WOS
3. [1.1] LIU, Jianyang - ZHANG, Lijun - LIU, Meiyang. Mechanisms supporting potential use of bone marrow-derived mesenchymal stem cells in psychocardiology. In AMERICAN JOURNAL OF TRANSLATIONAL RESEARCH. ISSN 1943-8141, 2019, vol. 11, no. 11, pp. 6717-6738., Registrované v: WOS
4. [1.1] VAN BUEL, Erin M. - MEDDENS, Marcus J. M. - ARNOLDUSSEN, Eduard A. - VAN DEN HEUVEL, Edwin R. - BOHLMMEIJER, Willem C. - DEN BOER, Johan A. - KOBOLD, Anna Muller - BOONMAN-DE WINTER, Leandra J. M. - VAN RUMPT, Dirk - TIMMERS, Lambertus F. J. - VEERMAN, Mattheus F. A. - KAMPHUIS, Johannes S. - GLADKEVICH, Anatoliy V. - SCHOEVEERS, Robert A. - LUITEN, Paul G. M. - EISEL, Ulrich L. M. - BOSKER, Fokko J. - KLEIN, Hans C. Major depressive disorder is associated with changes in a cluster of serum and urine biomarkers. In JOURNAL OF PSYCHOSOMATIC RESEARCH. ISSN 0022-3999, 2019, vol. 125, no., pp., Registrované v: WOS

ADCA825

MUSILOVÁ, Ivana - TÓTHOVÁ, Ľubomíra - MENON, Ramkumar - VLKOVÁ, Barbora - CELEC, Peter - HORNYCHOVÁ, Helena - KUTOVÁ, Radka - ANDRYS, Ctirad - ŠTEPÁN, M. - KACEROVSKÝ, Marian. Umbilical cord blood markers of oxidative stress in pregnancies complicated by preterm prelabor rupture of membranes. In Journal of Maternal-Fetal and Neonatal Medicine, 2016, vol. 29, no. 12, p. 1900-1910. (2015: 1.674 - IF, Q3 - JCR, 0.863 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 1476-7058. Dostupné na: <https://doi.org/10.3109/14767058.2015.1074997>

Citácie:

1. [1.1] PENA-BAUTISTA, Carmen - DURAND, Thierry - VIGOR, Claire - OGER, Camille - GALANO, Jean-Marie - CHAFER-PERICAS, Consuelo. Non-invasive assessment of oxidative stress in preterm infants. In FREE RADICAL BIOLOGY AND MEDICINE. ISSN 0891-5849, 2019, vol. 142, no., pp. 73-81., Registrované v: WOS

ADCA826

MYSLIVEČEK, Jaromír - KVETŇANSKÝ, Richard. The effects of stress on muscarinic receptors. Heterologous receptor regulation: yes or no? In Autonomic & autacoid pharmacology, 2006, vol. 26, no. 3, p. 235-251. ISSN 1474-8665. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/j.1474-8673.2006.00359.x>

Citácie:

1. [1.2] SEKI, Masaya - ZHA, Xin Min - INAMURA, So - TAGA, Minekatsu - MATSUTA, Yosuke - AOKI, Yoshitaka - ITO, Hideaki - YOKOYAMA, Osamu. Role of corticotropin-releasing factor on bladder function in rats with psychological stress. In Scientific Reports, 2019-12-01, 9, 1, pp., Registrované v: SCOPUS

- ADCA827** MYSLIVEČEK, Jaromír - TILLINGER, Andrej - NOVÁKOVÁ, Martina - KVETŇANSKÝ, Richard. Regulation of Adrenoceptor and Muscarinic Receptor Gene Expression after Single and Repeated Stress. In *Annals of the New York Academy of Sciences*, 2008, vol. 1148, p. 367-376. (2007: 1.731 - IF, Q1 - JCR, 0.890 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2008 - Current Contents). ISSN 0077-8923. Dostupné na: <https://doi.org/10.1196/annals.1410.028>
- Citácie:**
- [1.1] SEKI, Masaya - ZHA, Xin-Min - INAMURA, So - TAGA, Minekatsu - MATSUTA, Yosuke - AOKI, Yoshitaka - ITO, Hideaki - YOKOYAMA, Osamu. Role of corticotropin-releasing factor on bladder function in rats with psychological stress. In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, 2019, vol. 9, no., pp., Registrované v: WOS
- ADCA828** MYSLIVEČEK, Jaromír - NOVÁKOVÁ, Mária - PALKOVITS, M. - KRIŽANOVÁ, Oľga - KVETŇANSKÝ, Richard. Distribution of mRNA and binding sites of adrenoceptors and muscarinic receptors in the rat heart. In *Life Sciences*, 2006, vol. 79, no. 2, p. 112-120. (2005: 2.512 - IF, Q2 - JCR, 0.894 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2006 - Current Contents). ISSN 0024-3205. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.lfs.2005.12.026>
- Citácie:**
- [1.1] BALAGOVA, Lucia - GRABAN, Jan - PUHOVA, Agnesa - JEZOVA, Daniela. Opposite Effects of Voluntary Physical Exercise on beta 3-Adrenergic Receptors in the White and Brown Adipose Tissue. In *HORMONE AND METABOLIC RESEARCH*. ISSN 0018-5043, 2019, vol. 51, no. 9, pp. 608-617., Registrované v: WOS
- ADCA829** NAĐOVÁ, S. - MIADOKOVÁ, Eva - ALFOLDIOVA, L. - KOPÁSKOVÁ, M. - HASPLOVÁ, K. - HUDECOVÁ, A. - VACULCIKOVÁ, D. - GRAGAN, F. - ČIPÁK, Ľuboš. Potential antioxidant activity, cytotoxic and apoptosis-inducing effects of Chelidonium majus L. extract on leukemia cells. In *Neuroendocrinology Letters*, 2008, vol. 29, no. 5, s. 649-652. (2007: 1.443 - IF, Q3 - JCR, 0.442 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 0172-780X.
- Citácie:**
- [1.1] ESTEBAN-BALLESTEROS, Myriam - SANCHIS, Jaime - GUTIERREZ-CORBO, Camino - BALANA-FOUCE, Rafael - ROJO-VAZQUEZ, Francisco A. - GONZALEZ-LANZA, Camino - MARTINEZ-VALLADARES, Maria. In vitro anthelmintic activity and safety of different plant species against the ovine gastrointestinal nematode *Teladorsagia circumcincta*. In *RESEARCH IN VETERINARY SCIENCE*. ISSN 0034-5288, 2019, vol. 123, no., pp. 153-158., Registrované v: WOS
 - [1.1] OCH, Anna - ZALEWSKI, Daniel - KOMSTA, Lukasz - KOŁODZIEJ, Przemysław - KOCKI, Janusz - BOGUĆKA-KOCKA, Anna. Cytotoxic and Proapoptotic Activity of Sanguinarine, Berberine, and Extracts of *Chelidonium majus* L. and *Berberis thunbergii* DC. toward Hematopoietic Cancer Cell Lines. In *TOXINS*, 2019, vol. 11, no. 9, pp., Registrované v: WOS
 - [1.1] XIAO, Xinzhe - CHEN, Zehui - WU, Zengrui - WANG, Tianduanyi - LI, Weihua - LIU, Guixia - ZHANG, Bo - TANG, Yun. Insights into the antineoplastic mechanism of *Chelidonium majus* via systems pharmacology approach. In *QUANTITATIVE BIOLOGY*. ISSN 2095-4689, 2019, vol. 7, no. 1, pp. 42-53., Registrované v: WOS
 - [1.1] ZOU, ChuanShan - WANG, YaJun - ZOU, Hang - DING, Nan - GENG, NanNan - CAO, ChuanWang - ZHANG, GuoCai. Sanguinarine in *Chelidonium majus* induced antifeeding and larval lethality by suppressing food intake and digestive enzymes in *Lymantria dispar*. In *PESTICIDE BIOCHEMISTRY AND PHYSIOLOGY*. ISSN 0048-3575, 2019, vol. 153, no., pp. 9-16., Registrované v: WOS
- ADCA830** NAGELOVÁ, Veronika - PIRNÍK, Zdenko - ŽELEZNÁ, Blanka - MALETÍNSKÁ, Lenka. CART (cocaine- and amphetamine-regulated transcript) peptide specific binding sites in PC12 cells have characteristics of CART peptide receptors. In *Brain Research*, 2014, vol. 1547, p. 16-24. (2013: 2.828 - IF, Q3 - JCR, 1.562 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 0006-8993. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.brainres.2013.12.024>
- Citácie:**
- [1.1] CHEN, Shaw-Ji - LIAO, Ding-Lieh - CHEN, Chia-Hsiang - WANG, Tse-Yi - CHEN, Kuang-Chi. Construction and Analysis of Protein-Protein Interaction Network of Heroin Use Disorder. In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, 2019, vol. 9, no., pp., Registrované v: WOS
 - [1.1] LAI, Chih-Chia - YUAN, Zung Fan - CHU, Ling-Ying - CHUANG, Kai-Tung - LIN, Hsun-Hsun. Roles of cocaine- and amphetamine-regulated transcript peptide in the rostral ventrolateral

medulla in cardiovascular regulation in rats. In BRAIN RESEARCH. ISSN 0006-8993, 2019, vol. 1710, no., pp. 117-124., Registrované v: WOS

ADCA831

NAGYOVÁ, Eva - SCSUKOVÁ, Soňa - KALOUS, Jaroslav - MLYNARČÍKOVÁ, Alžbeta. Effects of RU486 and indomethacin on meiotic maturation, formation of extracellular matrix, and progesterone production by porcine oocyte-cumulus complexes. In Domestic animal endocrinology, 2014, vol. 48, no. 1, p. 7-14. (2013: 1.783 - IF, Q1 - JCR, 0.896 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 0739-7240. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.domaniend.2014.01.003>

Citácie:

1. [1.1] ZHANG, Jianrui - GUAN, Yichun - SHEN, Chunyan - ZHANG, Luwen - WANG, Xingling. MicroRNA-375 regulates oocyte in vitro maturation by targeting ADAMTS1 and PGR in bovine cumulus cells. In BIOMEDICINE & PHARMACOTHERAPY. ISSN 0753-3322, 2019, vol. 118, no., pp., Registrované v: WOS

ADCA832

NAGYOVÁ, Eva** - NEMCOVÁ, L. - BUJŇÁKOVÁ MLYNARČÍKOVÁ, Alžbeta - BLAHA, M. - PROCHÁZKA, R. - SCSUKOVÁ, Soňa. Effect of bone morphogenetic protein-15 on gonadotropin-stimulated synthesis of hyaluronan and progesterone in porcine ovarian follicle. In Journal of Physiology and Pharmacology : formerly Acta Physiologica Polonica, 2017, vol. 68, no. 5, p. 683-691. (2016: 2.883 - IF, Q2 - JCR, 1.003 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 0867-5910. Dostupné na internete:

<http://jpp.krakow.pl/journal/archive/10_17/pdf/683_10_17_article.pdf>(APVV-15-0296 :

Potenciálne riziko nanočastíc kovov a oxidov kovov používaných v nanomedicíne: vplyv na reprodukčný a imunitný systém a mozog. VEGA 2/0198/15 : Štúdium interakcií vybraných endokrinných disruptorov s fytochemikáliami na in vitro modeloch ovariálnych intrafolikulárnych procesov a hormón-senzitívnych nádorových bunkových línii. VEGA 2/0187/17 : Charakteristika účinkov neonatálneho podania nanočastíc vo vybraných oblastiach mozgu a reprodukčných orgánoch u infantilných a dospelých samíc potkana)

Citácie:

1. [1.1] DAWID, M. - MLYCZYNSKA, E. - KUROWSKA, P. - SIERPOWSKI, M. - RAK, A. APELIN DECREASED PLACENTAL HORMONE SECRETION BY HUMAN TROPHOBLAST BEWO CELLS VIA APELIN RECEPTOR, PROTEIN KINASE A AND EXTRACELLULAR SIGNAL-REGULATED KINASES 1/2 ACTIVATION. In JOURNAL OF PHYSIOLOGY AND PHARMACOLOGY. ISSN 0867-5910, 2019, vol. 70, no. 6, pp. 895-907., Registrované v: WOS

2. [1.1] GORCZYCA, G. - WARTALSKI, K. - TABAROWSKI, Z. - DUDA, M. EFFECTS OF VINCLOZOLIN EXPOSURE ON THE EXPRESSION AND ACTIVITY OF SIRT1 AND SIRT6 IN THE PORCINE OVARY. In JOURNAL OF PHYSIOLOGY AND PHARMACOLOGY. ISSN 0867-5910, 2019, vol. 70, no. 1, pp. 153-165., Registrované v: WOS

3. [1.1] LI, Xinyu - DU, Xing - YAO, Wang - PAN, Zengxiang - LI, Qifa. TGF-beta/SMAD4 signaling pathway activates the HAS2-HA system to regulate granulosa cell state. In JOURNAL OF CELLULAR PHYSIOLOGY. ISSN 0021-9541, 2019, vol., no., pp., Registrované v: WOS

ADCA833

NAGYOVÁ, Miriam - SLOVINSKÁ, Lucia - BLÁŠKO, Juraj - GRUŇOVÁ, Ivana - KURICOVÁ, M. - CIGÁNKOVÁ, V. - HAVRANOVÁ, Denisa - ČÍŽKOVÁ, Dáša. A comparative study of PKH67, Dil, and BrdU labeling techniques for tracing rat mesenchymal stem cells. In In vitro cellular & developmental biology. Animal, 2014, vol. 7, p.656-663. (2013: 1.000 - IF, Q4 - JCR, 0.610 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 1071-2690. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11626-014-9750-5>

Citácie:

1. [1.1] ANILKUMAR, Shweta - ALLEN, Shane C. - TASNIM, Nishat - AKTER, Tahmina - PARK, Shinye - KUMAR, Alok - CHATTOPADHYAY, Munmun - ITO, Yoshihiro - SUGGS, Laura J. - JODDAR, Binata. The applicability of furfuryl-gelatin as a novel bioink for tissue engineering applications. In JOURNAL OF BIOMEDICAL MATERIALS RESEARCH PART B-APPLIED BIOMATERIALS. ISSN 1552-4973, 2019, vol. 107, no. 2, pp. 314-323., Registrované v: WOS

2. [1.1] DRELA, Katarzyna - STANASZEK, Luiza - NOWAKOWSKI, Adam - KUCZYNSKA, Zuzanna - LUKOMSKA, Barbara. Experimental Strategies of Mesenchymal Stem Cell Propagation: Adverse Events and Potential Risk of Functional Changes. In STEM CELLS INTERNATIONAL. ISSN 1687-966X, 2019, vol., no., pp., Registrované v: WOS

3. [1.1] MOUSSEAU, Fanny - BERRET, Jean-Francois - OIKONOMOU, Evdokia K. Design and Applications of a Fluorescent Labeling Technique for Lipid and Surfactant Preformed Vesicles. In ACS OMEGA. ISSN 2470-1343, 2019, vol. 4, no. 6, pp. 10485-10493., Registrované v: WOS

ADCA834

NANJO, Y. - ŠKULTÉTY, Ľudovít - UVÁČKOVÁ, Ľubica - KLUBICOVÁ, Katarína - HAJDUCH, Martin - KOMATSU, S. Mass spectrometry-based analysis of proteomic changes in the root tips of flooded soybean seedlings. In Journal of Proteome Research, 2012, vol. 11, no.1, p. 372-385. (2011: 5.113 - IF, Q1 - JCR, 2.137 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 1535-3893. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/pr200701y>

Citácie:

1. [1.1] ALMEIDA, Felipe Astolpho - VALE, Ellen Moura - REIS, Ricardo Souza - SANTA-CATARINA, Claudete - SILVEIRA, Vanildo. LED lamps enhance somatic embryo maturation in association with the differential accumulation of proteins in the *Carica papaya* L. 'Golden'; embryogenic callus. In PLANT PHYSIOLOGY AND BIOCHEMISTRY. ISSN 0981-9428, 2019, vol. 143, no., pp. 109-118., Registrované v: WOS
2. [1.1] BURRIEZA, Hernan P. - RIZZO, Axel J. - VALE, Ellen Moura - SILVEIRA, Vanildo - MALDONADO, Sara. Shotgun proteomic analysis of quinoa seeds reveals novel lysine-rich seed storage globulins. In FOOD CHEMISTRY. ISSN 0308-8146, 2019, vol. 293, no., pp. 299-306., Registrované v: WOS
3. [1.1] CARVALHO, Beatriz Murizini - VIANA, Alexandre Pio - DIAS DOS SANTOS, Pedro Henrique - GENEROSO, Andressa Leal - GUEDES CORREA, Caio Cezar - SILVEIRA, Vanildo - EIRAS, Marcelo - SANTOS, Eileen Azevedo. Proteome of resistant and susceptible *Passiflora* species in the interaction with cowpea aphid-borne mosaic virus reveals distinct responses to pathogenesis. In EUPHYTICA. ISSN 0014-2336, 2019, vol. 215, no. 10, pp., Registrované v: WOS
4. [1.1] DOUETTS-PERES, Jackellinne Caetano - MESQUITA ARAGAO, Victor Paulo - LOPES CRUZ, Marco Antonio - REIS, Ricardo Souza - ELBL, Paula - WENDT DOS SANTOS, Andre Luis - SEGAL FLOH, Eny lochevet - SILVEIRA, Vanildo - SANTA-CATARINA, Claudete. AaMps1 protein inhibition regulates the protein profile, nitric oxide, carbohydrate and polyamine contents in embryogenic suspension cultures of *Araucaria angustifolia* (Bertol.) Kuntze (Araucariaceae). In PLANT CELL TISSUE AND ORGAN CULTURE. ISSN 0167-6857, 2019, vol. 138, no. 2, pp. 273-286., Registrované v: WOS
5. [1.1] LERIN, Joviana - MESQUITA ARAGAO, Victor Paulo - REIS, Ricardo Souza - SILVEIRA, Vanildo - SANTA-CATARINA, Claudete. Proteomic profile and polyamine contents are modulated by light source to promote in vitro shoot development in *Cariniana legalis* (Martius) O.Kuntze (Lecythidaceae). In PLANT CELL TISSUE AND ORGAN CULTURE. ISSN 0167-6857, 2019, vol. 137, no. 2, pp. 329-342., Registrované v: WOS
6. [1.1] LIN, Yanhui - LI, Wei - ZHANG, Yanwei - XIA, Changjian - LIU, Yun - WANG, Caijie - XU, Ran - ZHANG, Lifeng. Identification of Genes/Proteins Related to Submergence Tolerance by Transcriptome and Proteome Analyses in Soybean. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, 2019, vol. 9, no., pp., Registrované v: WOS

ADCA835

NANJO, Y. - ŠKULTÉTY, Ľudovít - ASHRAF, Y. - KOMATSU, S. Comparative proteomic analysis of early-stage soybean seedlings responses to flooding by using gel and gel-free techniques. In Journal of Proteome Research, 2010, vol. 6, no. 8, p. 3989 - 4002. (2009: 5.132 - IF, 2.001 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 1535-3893. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/pr100179f>

Citácie:

1. [1.1] DE ANDRADE JUNIOR, Waldemar Viana - DOS SANTOS FILHO, Benedito Gomes - DE OLIVEIRA NETO, Candid Ferreira - CRUZ, Eniel David - OKUMURA, Ricardo Shigueru - DO NASCIMENTO, Vitor Resende - DA SILVA MARTINS, Jessica Taynara - MACHADO, Liliane Correa - PALHETA DE SOUSA, Diana Jhulia - SILVA TEIXEIRA, Jessica Suellen. Tolerance to waterlogging in *Parkia gigantocarpa* Ducke saplings. In BOIS ET FORETS DES TROPIQUES. ISSN 0006-579X, 2019, vol., no. 341, pp. 79-86., Registrované v: WOS
2. [1.1] LIN, Yanhui - LI, Wei - ZHANG, Yanwei - XIA, Changjian - LIU, Yun - WANG, Caijie - XU, Ran - ZHANG, Lifeng. Identification of Genes/Proteins Related to Submergence Tolerance by Transcriptome and Proteome Analyses in Soybean. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, 2019, vol. 9, no., pp., Registrované v: WOS

3. [1.1] MORI, Kentaro - BEAUVOIT, Bertrand P. - BIAIS, Benoit - CHABANE, Maxime - ALLWOOD, J. William - DEBORDE, Catherine - MAUCOURT, Mickael - GOODACRE, Royston - CABASSON, Cecile - MOING, Annick - ROLIN, Dominique - GIBON, Yves. *Central Metabolism Is Tuned to the Availability of Oxygen in Developing Melon Fruit*. In *FRONTIERS IN PLANT SCIENCE*. ISSN 1664-462X, 2019, vol. 10, no., pp., Registrované v: WOS
4. [1.1] PAN, Rui - HE, Dongli - XU, Le - ZHOU, Meixue - LI, Chengdao - WU, Chu - XU, Yanhao - ZHANG, Wenying. *Proteomic analysis reveals response of differential wheat (Triticum aestivum L.) genotypes to oxygen deficiency stress*. In *BMC GENOMICS*. ISSN 1471-2164, 2019, vol. 20, no., pp., Registrované v: WOS

ADCA836

NANKOVÁ, B. B. - KVETŇANSKÝ, Richard - SABBAN, E. L. Adrenocorticotrophic hormone (MC-2) receptor mRNA is expressed in rat sympathetic ganglia and up-regulated by stress. In *Neuroscience Letters*, 2003, vol. 344, no. 3, p. 149-152. (2002: 2.100 - IF, karentované - CCC). (2003 - Current Contents). ISSN 0304-3940. Dostupné na: [https://doi.org/10.1016/S0304-3940\(03\)00361-6](https://doi.org/10.1016/S0304-3940(03)00361-6)

Citácie:

1. [1.1] GULFO, Jose - CASTEL, Ricard - LEDDA, Angelo - DEL MAR ROMERO, Maria - ESTEVE, Montserrat - GRASA, Mar. *Corticosteroid-Binding Globulin is expressed in the adrenal gland and its absence impairs corticosterone synthesis and secretion in a sex-dependent manner*. In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, 2019, vol. 9, no., pp., Registrované v: WOS

ADCA837

NANKOVÁ, B. B. - KVETŇANSKÝ, Richard - HIREMAGALUR, B. - SABBAN, B. - RUSNÁK, Martin - SABBAN, E. L. Immobilization stress elevates gene expression for catecholamine biosynthetic enzymes and some neuropeptides in rat sympathetic ganglia: Effects of adrenocorticotropin and glucocorticoids. In *Endocrinology*, 1996, vol. 137, no. 12, p. 5597-5604. ISSN 0013-7227. Dostupné na: <https://doi.org/10.1210/en.137.12.5597>

Citácie:

1. [1.1] GHASEMI, Mehdi - CLaunch, Joshua - NIU, Kathy. *Pathologic role of nitrenergic neurotransmission in mood disorders*. In *PROGRESS IN NEUROBIOLOGY*. ISSN 0301-0082, 2019, vol. 173, no., pp. 54-87., Registrované v: WOS
2. [1.1] GULFO, Jose - CASTEL, Ricard - LEDDA, Angelo - DEL MAR ROMERO, Maria - ESTEVE, Montserrat - GRASA, Mar. *Corticosteroid-Binding Globulin is expressed in the adrenal gland and its absence impairs corticosterone synthesis and secretion in a sex-dependent manner*. In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, 2019, vol. 9, no., pp., Registrované v: WOS

ADCA838

NAYAK, Gowri - VARGA, Lukáš - TRINCOT, Claire - SHAHZAD, Mohsin - FRIEDMAN, Penelope L. - KLIMEŠ, Iwar - GREINWALD, John H., Jr. - RIAZUDDIN, S. Amer - MAŠINDOVÁ, Ivica - PROFANT, Milan - KHAN, Shaheen N. - FRIEDMAN, Thomas B. - AHMED, Zubair M. - GAŠPERÍKOVÁ, Daniela - RIAZUDDIN, Sheikh - RIAZUDDIN, Saima. Molecular genetics of MARVELD2 and clinical phenotype in Pakistani and Slovak families segregating DFNB49 hearing loss. In *Human Genetics*, 2015, vol. 134, no. 4, p. 423-437. (2014: 4.824 - IF, Q1 - JCR, 2.743 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 0340-6717. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00439-015-1532-y>

Citácie:

1. [1.1] TAGHIPOUR-SHESHDEH, Afsaneh - NEMATI-ZARGARAN, Fatemeh - ZAREPOUR, Narges - TAHMASEBI, Parisa - SAKI, Nader - TABATABAIEFAR, Mohammad Amin - MOHAMMADI-ASL, Javad - HASHEMZADEH-CHALESHTORI, Morteza. *A novel pathogenic variant in the MARVELD2 gene causes autosomal recessive non-syndromic hearing loss in an Iranian family*. In *GENOMICS*. ISSN 0888-7543, 2019, vol. 111, no. 4, pp. 840-848., Registrované v: WOS
2. [1.1] ZHENG, Jing - MENG, Wen-fang - ZHANG, Chao-fan - LIU, Han-qing - YAO, Juan - WANG, Hui - CHEN, Ye - GUAN, Min-xin. *New SNP variants of MARVELD2 (DFNB49) associated with non-syndromic hearing loss in Chinese population*. In *JOURNAL OF ZHEJIANG UNIVERSITY-SCIENCE B*. ISSN 1673-1581, 2019, vol. 20, no. 2, pp. 164-169., Registrované v: WOS

ADCA839

NÉMETHOVÁ, Miroslava - DANIELISOVÁ, Viera - GOTTLIEB, Miroslav - BONOVÁ, Petra - BURDA, Jozef. Ischemic postconditioning in the rat hippocampus: mapping of proteins involved in reversal of delayed neuronal death. In *Archives Italiennes de Biologie*, 2010, vol.148, p. 23-32. (2009: 0.972 - IF, Q4 - JCR, 0.346 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 0003-9829.

Citácie:

1. [1.1] VETROVOY, Oleg - SARIEVA, Kseniia - GALKINA, Olga - ESCHENKO, Natalia - LYANGUZOV, Andrey - GLUSCHENKO, Tatjana - TYULKOVA, Ekaterina - RYBNIKOVA, Elena. Neuroprotective Mechanism of Hypoxic Post-conditioning Involves HIF1-Associated Regulation of the Pentose Phosphate Pathway in Rat Brain. In NEUROCHEMICAL RESEARCH. ISSN 0364-3190, 2019, vol. 44, no. 6, pp. 1425-1436., Registrované v: WOS

ADCA840

NÉMETHOVÁ, Miroslava** - TALIAN, I - DANIELISOVÁ, Viera - TKÁČIKOVÁ, S - BONOVÁ, Petra - BOBER, P - MATIAŠOVÁ, Milina - SABO, J - BURDA, Jozef. Delayed bradykinin postconditioning modulates intrinsic neuroprotective enzyme expression in the rat CA1 region after cerebral ischemia: a proteomic study. In Metabolic Brain Disease, 2016, vol. 31, no. 6, p. 1391-1403. (2015: 2.603 - IF, Q3 - JCR, 0.991 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0885-7490. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11011-016-9859-1> (Vega č. 2/0012/15 : Krv ako médium sprostredkujúce toleranciu v mozgu po globálnom a fokálnom ischemickom zásahu. Vega č. 2/0045/15 : Odpoveď ischemicky poškodeného mozgového tkaniva na aplikáciu postkondicionára: štúdium mechanizmov získania ischemickej tolerancie MALDI bottom up proteomickým prístupom. ITMS 26220220043 : Nové možnosti záchrany neurónov v procese oneskorenej smrti použitím nešpecifických stresorov)

Citácie:

1. [1.1] WANG, Jieke - JI, Encheng - LIN, Chen - WANG, Long - DAI, Li - GAO, Weiyang. Effects of bradykinin on the survival of multiterritory perforator flaps in rats. In WORLD JOURNAL OF SURGICAL ONCOLOGY. ISSN 1477-7819, 2019, vol. 17, no., pp., Registrované v: WOS

ADCA841

NIEDRIG, M. - ABERLE, S. W. - FERENCZI, E. - LABUDA, Milan - ROZENTALE, B. - DONOSO-MANTKE, O. Quality control assessment for the serological diagnosis of tick borne encephalitis virus infections. In Journal of Clinical Virology, 2007, vol. 38, p. 260-264. (2006: 2.630 - IF, Q3 - JCR, 1.152 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1386-6532. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jcv.2006.12.013>

Citácie:

1. [1.1] AGERGAARD, Charlotte N. - ROSENSTIERNE, Maiken W. - BODKER, Rene - RASMUSSEN, Morten - ANDERSEN, Peter H. S. - FOMSGAARD, Anders. New tick-borne encephalitis virus hot spot in Northern Zealand, Denmark, October 2019. In EUROSURVEILLANCE. ISSN 1560-7917, 2019, vol. 24, no. 43, pp. 2-7., Registrované v: WOS

ADCA842

NIEMELA, A.M. - HYNINEN, P. - MECKLIN, J.P. - KUOPIO, T. - KOKKA, A. - AALTONEN, L. - PARKKILA, A. - PASTOREKOVÁ, Silvia - PASTOREK, Jaromír - WAHEED, A. - SLY, W. - OMTOLT, T. - KRUIHOFFER, M. - HAAPASALO, K. - PARKKILA, S. - KIVELA, A. Carbonic anhydrase IX is highly expressed in hereditary nonpolyposis colorectal cancer. In Cancer Epidemiology, Biomarkers & Prevention, 2007, vol.16, no. 9, p. 1760-1766. (2006: 4.289 - IF, Q1 - JCR, 1.939 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1055-9965.

Citácie:

1. [1.1] TURKOGLU, Sumeyye Aydogan - OKUYAN, Derya - KOCKAR, Feray. TGF-beta downregulates CAIII expression via MAPK and PI3K signaling pathways in colon carcinoma and osteosarcoma cells. In ARCHIVES OF BIOLOGICAL SCIENCES. ISSN 0354-4664, 2019, vol. 71, no. 3, pp. 393-401., Registrované v: WOS

ADCA843

NOELTING, S. - GIUBELLINO, Ab. - TAYEM, Y. - YOUNG, K.E. - LAUSEKER, M. - BULLOVÁ, Petra - SCHOVANEC, J. - ANVER, M. - FLIEDNER, S.M. - KORBONITS, M. - GOKE, B. - VLOTIDES, G. - GROSSMAN, A. - PACAK, K. Combination of 13-Cis retinoic acid and lovastatin: Marked antitumor potential in vivo in a pheochromocytoma allograft model in female athymic nude mice. In Endocrinology, 2014, vol 155, no 7, p. 2399-2390. (2013: 4.644 - IF, Q1 - JCR, 2.473 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 0013-7227. Dostupné na: <https://doi.org/10.1210/en.2014-1027>

Citácie:

1. [1.1] LIU, Yalin - LIU, Longfei - ZHU, Feizhou. Therapies targeting the signal pathways of pheochromocytoma and paraganglioma. In ONCOTARGETS AND THERAPY. ISSN 1178-6930, 2019, vol. 12, no., pp. 7227-7241., Registrované v: WOS

ADCA844

NORDER, H. - LUNDSTROM, J.O. - KOŽUCH, Otto - MAGNIS, L.O. Genetic relatedness of Sindbis virus strains from Europe, Middle East, and Africa. In Virology, 1996, vol. 222, no. 2, p. 440 - 445. (1995: 3.901 - IF, karentované - CCC). (1996 - Current Contents). ISSN 0042-6822.

Citácie:

1. [1.1] LING, Jiaxin - SMURA, Teemu - LUNDSTROM, Jan O. - PETTERSSON, John H-O - SIRONEN, Tarja - VAPALAHTI, Olli - LUNDKVIST, Ake - HESSON, Jenny C. Introduction and Dispersal of Sindbis Virus from Central Africa to Europe. In JOURNAL OF VIROLOGY. ISSN 0022-538X, 2019, vol. 93, no. 16, pp., Registrované v: WOS

ADCA845

NORDFORS, K. - HAAPASALO, J. - KORJA, M. - NIEMELÄ, A. - LAINE, J. - PARKKILA, A.K. - PASTOREKOVÁ, Silvia - PASTOREK, Jaromír - WAHEED, A. - SLY, W.S. - PARKKILA, S. - HAAPASALO, H. The tumour-associated carbonic anhydrases CA II, CA IX and CA XII in a group of medulloblastomas and supratentorial primitive neuroectodermal tumours: an association of CA IX with poor prognosis. In BMC Cancer, 2010, vol. 10, no., p. 148. (2009: 2.736 - IF, Q2 - JCR, 1.437 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 1471-2407.

Citácie:

1. [1.1] COWMAN, Sophie - FAN, Yuen Ngan - PIZER, Barry - SEE, Violaine. Decrease of Nibrin expression in chronic hypoxia is associated with hypoxia-induced chemoresistance in some brain tumour cells. In BMC CANCER. ISSN 1471-2407, 2019, vol. 19, no., pp., Registrované v: WOS
2. [1.1] HANNEN, Ricarda - SELMANSBERGER, Martin - HAUSWALD, Maria - PAGENSTECHE, Axel - NIST, Andrea - STIEWE, Thorsten - ACKER, Till - CARL, Barbara - NIMSKY, Christopher - BARTSCH, Joerg Walter. Comparative Transcriptomic Analysis of Temozolomide Resistant Primary GBM Stem-Like Cells and Recurrent GBM Identifies Up-Regulation of the Carbonic Anhydrase CA2 Gene as Resistance Factor. In CANCERS, 2019, vol. 11, no. 7, pp., Registrované v: WOS
3. [1.1] KALININ, Stanislav - NOCENTINI, Alessio - KOVALENKO, Alexander - SHAROYKO, Vladimir - BONARDI, Alessandro - ANGELI, Andrea - GRATTERI, Paola - TENNIKOVA, Tatiana B. - SUPURAN, Claudiu T. - KRASAVIN, Mikhail. From random to rational: A discovery approach to selective subnanomolar inhibitors of human carbonic anhydrase IV based on the Castagnoli-Cushman multicomponent reaction. In EUROPEAN JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY. ISSN 0223-5234, 2019, vol. 182, no., pp., Registrované v: WOS
4. [1.1] VALENCIA-CERVANTES, Jesus - HUERTA-YEPEZ, Sara - AQUINO-JARQUIN, Guillermo - RODRIGUEZ-ENRIQUEZ, Sara - MARTINEZ-FONG, Daniel - ARIAS-MONTANO, Jose-Antonio - DAVILA-BORJA, Victor Manuel. Hypoxia increases chemoresistance in human medulloblastoma DAOY cells via hypoxia-inducible factor 1-mediated downregulation of the CYP2B6, CYP3A4 and CYP3A5 enzymes and inhibition of cell proliferation. In ONCOLOGY REPORTS. ISSN 1021-335X, 2019, vol. 41, no. 1, pp. 178-190., Registrované v: WOS

ADCA846

NOSTRAMO, R. - TILLINGER, Andrej - SAAVEDRA, J. M. - KUMAR, A. - PANDEY, V. - SEROVA, N.L. - KVETŇANSKÝ, Richard - SABBAN, E. L. Regulation of angiotensin ii type 2 receptor gene expression in the adrenal medulla by acute and repeated immobilization stress. In Journal of Endocrinology, 2012, vol. 215, no. 2, p. 291-301. (2011: 3.548 - IF, Q2 - JCR, 1.566 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 0022-0795. Dostupné na: <https://doi.org/10.1530/JOE-12-0181>

Citácie:

1. [1.1] YU, Zhe - SWIERCZ, Adam P. - MOSHFEGH, Cassandra M. - HOPKINS, Lauren - WIADERKIEWICZ, Jan - SPETH, Robert C. - PARK, Jeanie - MARVAR, Paul J. Angiotensin II Type 2 Receptor-Expressing Neurons in the Central Amygdala Influence Fear-Related Behavior. In BIOLOGICAL PSYCHIATRY. ISSN 0006-3223, 2019, vol. 86, no. 12, pp. 899-909., Registrované v: WOS

ADCA847

NOVÁK, Michal - KABÁT, Juraj - WISCHIK, C.M. Molecular characterization of the minimal protease resistant tau-unit of the alzheimers-disease paired helical filament. In EMBO journal : European Molecular Biology Organization, 1993, vol.12, p. 365-370. (1992: 12.634 - IF). ISSN 0261-4189.

Citácie:

1. [1.1] DESPRES, Clement - DI, Jing - CANTRELLE, Francois-Xavier - LI, Zizheng - HUVENT, Isabelle - CHAMBRAUD, Beatrice - ZHAO, Jing - CHEN, Jianle - CHEN, Shiguo - LIPPENS, Guy - ZHANG, Fuming - LINHARDT, Robert - WANG, Chunyu - KLAERNER, Frank-Gerrit - SCHRADER, Thomas - LANDRIEU, Isabelle - BITAN, Gal - SMET-NOCCA, Caroline. Major Differences between the Self-Assembly and Seeding Behavior of Heparin-Induced and in Vitro Phosphorylated Tau and Their Modulation by Potential Inhibitors. In ACS CHEMICAL BIOLOGY. ISSN 1554-8929, 2019, vol. 14, no. 6, pp. 1363-1379., Registrované v: WOS

2. [1.1] FICHOY, Yann - AL-HILALY, Youssra K. - DEVRED, Francois - SMET-NOCCA, Caroline - TSVETKOV, Philipp O. - VERELST, Joke - WINDERICKX, Joris - GEUKENS, Nick - VANMECHELEN, Eugene - PERROTIN, Audrey - SERPELL, Louise - HANSEEUW, Bernard J. - MEDINA, Miguel - BUEE, Luc - LANDRIEU, Isabelle. The elusive tau molecular structures: can we translate the recent breakthroughs into new targets for intervention? In ACTA NEUROPATHOLOGICA COMMUNICATIONS. ISSN 2051-5960, 2019, vol. 7, no., pp., Registrované v: WOS
3. [1.1] GANESHPURKAR, Ankit - SWETHA, Rayala - KUMAR, Devendra - GANGARAM, Gore P. - SINGH, Ravi - GUTTI, Gopichand - JANA, Srabanti - KUMAR, Dileep - KUMAR, Ashok - SINGH, Sushil K. Protein-Protein Interactions and Aggregation Inhibitors in Alzheimer's Disease. In CURRENT TOPICS IN MEDICINAL CHEMISTRY. ISSN 1568-0266, 2019, vol. 19, no. 7, pp. 501-533., Registrované v: WOS
4. [1.1] HUSEBY, Carol J. - HOFFMAN, Claire N. - COOPER, Grace L. - COCUNON, Jean-Christophe - ALONSO, Ana P. - THOMAS, Stefani N. - YANG, Austin J. - KURET, Jeff. Quantification of Tau Protein Lysine Methylation in Aging and Alzheimer's Disease. In JOURNAL OF ALZHEIMERS DISEASE. ISSN 1387-2877, 2019, vol. 71, no. 3, pp. 979-991., Registrované v: WOS
5. [1.1] JADHAV, Santosh - AVILA, Jesus - SCHOLL, Michael - KOVACS, Gabor G. - KOVARI, Eniko - SKRABANA, Rostislav - EVANS, Lewis D. - KONTSEKOVA, Eva - MALAWSKA, Barbara - DE SILVA, Rohan - BUEE, Luc - ZILKA, Norbert. A walk through tau therapeutic strategies. In ACTA NEUROPATHOLOGICA COMMUNICATIONS. ISSN 2051-5960, 2019, vol. 7, no., pp., Registrované v: WOS
6. [1.1] JEBARUPA, Benita - MATHEW, Bobby - SRINIVASU, Bindu Y. - SASIKUMARAN, Aiswarya - JOSEPH, Smitha - MANDAL, Amit K. - THOMAS, Tinku - MITRA, Gopa. Understanding molecular features of aggregation-resistant tau conformer using oxidized monomer. In BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-GENERAL SUBJECTS. ISSN 0304-4165, 2019, vol. 1863, no. 6, pp. 993-1005., Registrované v: WOS
7. [1.1] NAM, Won-Hee - CHOI, Young Pyo. In vitro generation of tau aggregates conformationally distinct from parent tau seeds of Alzheimer's brain. In PRION. ISSN 1933-6896, 2019, vol. 13, no. 1, pp. 1-12., Registrované v: WOS

ADCA848

NOVÁKOVÁ, Slavomíra - KOLLEROVÁ, Edita - KLAUDINY, Jaroslav - ŠUBR, Zdeno W.. Expression of a part of the Potato virus A non-structural protein P3 in Escherichia coli for the purpose of antibody preparation and P3 immunodetection in plant material. In Journal of Virological Methods, 2006, vol. 137, no. 2, p. 229 - 235. (2005: 1.886 - IF, Q2 - JCR, 0.873 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2006 - Current Contents). ISSN 0166-0934. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jviromet.2006.06.020>

Citácie:

1. [1.1] KUNADIYA, Manisha B. - DUNSTAN, William D. - WHITE, Diane - HARDY, Giles E. St J. - GRIGG, Andrew H. - BURGESS, Treena. A qPCR Assay for the Detection of Phytophthora cinnamomi Including an mRNA Protocol Designed to Establish Propagule Viability in Environmental Samples. In PLANT DISEASE. ISSN 0191-2917, 2019, vol. 103, no. 9, pp. 2443-2450., Registrované v: WOS

ADCA849

NOVÁKOVÁ, Slavomíra** - DANCHENKO, Maksym - ŠKULTÉTY, Ľudovít** - FIALOVÁ, Ivana - LEŠKOVÁ, Alexandra - BEKE, Gábor - FLORES - RAMÍREZ, Gabriela - GLASA, Miroslav. Photosynthetic and stress responsive proteins are altered more effectively in Nicotiana benthamiana infected with Plum pox virus aggressive PPV-CR versus mild PPV-C cherry-adapted isolates. In Journal of Proteome Research, 2018, vol. 17, no. 9, p. 3114-3127. (2017: 3.950 - IF, Q1 - JCR, 1.818 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 1535-3893. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acs.jproteome.8b00230> (VEGA 2/0124/15 : Proteomická analýza interakcie vírusu šarky slivky (PPV)/ čerešňa (Prunus avium) a faktorov adaptácie vírusu na hostiteľa.. APVV-0174-12 : Vývoj inovatívnych postupov na charakterizáciu a kontrolu hospodársky dôležitých a novo sa objavujúcich vírusových patogénov červených kôstkovín)

Citácie:

1. [1.2] DE MORI, Gloria - SAVAZZINI, Federica - GEUNA, Filippo. Molecular tools to investigate sharka disease in prunus species. In Applied Plant Biotechnology for Improving Resistance to Biotic Stress, 2019, p. 203-223., Registrované v: SCOPUS

ADCA850

NOVOTNÝ, Ladislav - ABDEL-HAMID, M E - GRANCAI, D - MAŠTEROVÁ, I - GRANČAI, D - LACIKOVÁ, L. A rapid tandem mass spectrometric assay for determination of ursolic acid - Application to analysis of ursolic acid in four species of Staphylea L. and leaves of Staphylea pinnata L. gathered during

ontogenesis. In *Chromatographia*, 2006, vol. 63, no. 3-4, p. 117-122. Dostupné na: <https://doi.org/10.1365/s10337-006-0724-y>

Citácie:

1. [1.1] OANCEA, Ioana Adina - VAN STADEN, Jacobus (Koos) Frederick - OANCEA, Elena - UNGUREANU, Eleonora-Mihaela. *Electrochemical detection of ursolic acid from spruce (Picea abies) essential oils using modified amperometric microsensors*. In *ANALYTICAL LETTERS*. ISSN 0003-2719, 2019, vol. 52, no. 14, pp. 2214-2226., Registrované v: WOS

ADCA851

NOVOTNÝ, Ladislav - ABDEL-HAMID, ME - HAMZA, H. - MAŠTEROVÁ, I. - GRANČAI, D. Development of LC-MS method for determination of ursolic acid: application to the analysis of ursolic acid in *Staphylea holocarpa* Hemsl. In *Journal of Pharmaceutical and Biomedical Analysis*. - Oxford : Elsevier Science, 2003, vol. 31, no. 5, p. 961-968. (2002: 1.360 - IF). ISSN 0731-7085. Dostupné na: [https://doi.org/10.1016/S0731-7085\(02\)00706-9](https://doi.org/10.1016/S0731-7085(02)00706-9)

Citácie:

1. [1.1] ABDOLLAHI-GHEHI, Hoda - SONBOLI, Ali - EBRAHIMI, Samad Nejad - ESMAEILI, Mohammad Ali - MIRJALILI, Mohammad Hossein. *Triterpenic Acid Content and Cytotoxicity of Some Salvia Species From Iran*. In *NATURAL PRODUCT COMMUNICATIONS*. ISSN 1934-578X, 2019, vol. 14, no. 5, pp., Registrované v: WOS
2. [1.1] ALI, Sanaa A. - IBRAHIM, Nabaweya A. - MOHAMMED, Magdy M. D. - EL-HAWARY, Seham - REFAAT, Esraa A. *The potential chemo preventive effect of ursolic acid isolated from Paulownia tomentosa, against N-diethylnitrosamine: initiated and promoted hepatocarcinogenesis*. In *HELIYON*. ISSN 2405-8440, 2019, vol. 5, no. 5, pp., Registrované v: WOS

ADCA852

NUTTALL, Patricia A. - LABUDA, Milan. Tick-host interactions: saliva-activated transmission. In *Parasitology*, 2004, vol. 129, p. 117-189 DOI: 10.1017/S0031182004005633. (2003: 1.821 - IF, karentované - CCC). (2004 - Current Contents). ISSN 0031-1820. Dostupné na: <https://doi.org/10.1017/S0031182004005633>

Citácie:

1. [1.1] CHMELAR, Jindrich - KOTAL, Jan - KOVARIKOVA, Anna - KOTSYFAKIS, Michail. *The Use of Tick Salivary Proteins as Novel Therapeutics*. In *FRONTIERS IN PHYSIOLOGY*. ISSN 1664-042X, 2019, vol. 10, no., pp., Registrované v: WOS
2. [1.1] ESTEVES, Eliane - BIZZARRO, Bruna - COSTA, Francisco Borges - RAMIREZ-HERNANDEZ, Alejandro - FERRANTI PETI, Ana Paula - DEPIERI CATANEO, Allan Henrique - WOWK, Pryscilla Fanini - TIMOTEO, Rodolfo Pessato - LABRUNA, Marcelo Bahia - SILVA JUNIOR, Pedro Ismael - SILVA, Celio Lopes - FACCIOLI, Lucia Helena - FOGACA, Andrea Cristina - SORGI, Carlos Arterio - SA-NUNES, Anderson. *Amblyomma sculptum Salivary PGE(2) Modulates the Dendritic Cell-Rickettsia rickettsii Interactions in vitro and in vivo*. In *FRONTIERS IN IMMUNOLOGY*. ISSN 1664-3224, 2019, vol. 10, no., pp., Registrované v: WOS
3. [1.1] HERMANCE, Meghan E. - WIDEN, Steven G. - WOOD, Thomas G. - THANGAMANI, Saravanan. *Ixodes scapularis salivary gland microRNAs are differentially expressed during Powassan virus transmission*. In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, 2019, vol. 9, no., pp., Registrované v: WOS
4. [1.1] MALDONADO-RUIZ, L. Paulina - MONTENEGRO-CADENA, Lidia - BLATTNER, Brittany - MENGHWAR, Sapna - ZUREK, Ludek - LONDONO-RENTERIA, Berlin. *Differential Tick Salivary Protein Profiles and Human Immune Responses to Lone Star Ticks (Amblyomma americanum) From the Wild vs. a Laboratory Colony*. In *FRONTIERS IN IMMUNOLOGY*. ISSN 1664-3224, 2019, vol. 10, no., pp., Registrované v: WOS
5. [1.1] TIRLONI, Lucas - KIM, Tae Kwon - BERGER, Markus - TERMIGNONI, Carlos - DA SILVA VAZ, Itabajara - MULENGA, Albert. *Amblyomma americanum serpin 27 (AAS27) is a tick salivary anti-inflammatory protein secreted into the host during feeding*. In *PLOS NEGLECTED TROPICAL DISEASES*. ISSN 1935-2735, 2019, vol. 13, no. 8, pp., Registrované v: WOS
6. [1.1] XU, Zhengmao - LIN, Zhibing - WEI, Nana - DI, Qing - CAO, Jie - ZHOU, Yongzhi - GONG, Haiyan - ZHANG, Houshuang - ZHOU, Jinlin. *Immunomodulatory effects of Rhipicephalus haemaphysaloides serpin RHS2 on host immune responses*. In *PARASITES & VECTORS*. ISSN 1756-3305, 2019, vol. 12, no., pp., Registrované v: WOS

ADCA853

NUTTALL, Patricia A. - LABUDA, Milan. Dynamics of infection in tick vectors and at the tick-host interface. In *Flaviviruses: Pathogenesis and Immunity*, 2003, vol. 60, p. 233-272.

Citácie:

1. [1.1] HELLENBRAND, Wiebke - KREUSCH, Teresa - BOEHMER, Merle M. - WAGNER-WIENING, Christiane - DOBLER, Gerhard - WICHMANN, Ole - ALTMANN, Doris. *Epidemiology of Tick-Borne Encephalitis (TBE) in Germany, 2001-2018*. In *PATHOGENS*. ISSN 2076-0817, 2019, vol. 8, no. 2, pp., Registrované v: WOS
2. [1.1] KEMENESI, Gabor - BANYAI, Krisztian. *Tick-Borne Flaviviruses, with a Focus on Powassan Virus*. In *CLINICAL MICROBIOLOGY REVIEWS*. ISSN 0893-8512, 2019, vol. 32, no. 1, pp., Registrované v: WOS
3. [1.1] KOOSHA, Mona - VATANDOOST, Hassan - KARIMIAN, Fateh - CHOUBDAR, Nayyereh - OSHAGHI, Mohammad Ali. *Delivery of a Genetically Marked Serratia AS1 to Medically Important Arthropods for Use in RNAi and Paratransgenic Control Strategies*. In *MICROBIAL ECOLOGY*. ISSN 0095-3628, 2019, vol. 78, no. 1, pp. 185-194., Registrované v: WOS
4. [1.1] REGO, Ryan O. M. - TRENTLMAN, Jos J. A. - ANGUITA, Juan - NIJHOF, Ard M. - SPRONG, Hein - KLEMPA, Boris - HAJDUSEK, Ondrej - TOMAS-CORTAZAR, Julen - AZAGI, Tal - STRNAD, Martin - KNORR, Sarah - SIMA, Radek - JALOVECKA, Marie - HAVLIKOVA, Sabina Fumacova - LICKOVA, Martina - SLAVIKOVA, Monika - KOPACEK, Petr - GRUBHOFFER, Libor - HOVIUS, Joppe W. *Counterattacking the tick bite: towards a rational design of anti-tick vaccines targeting pathogen transmission*. In *PARASITES & VECTORS*. ISSN 1756-3305, 2019, vol. 12, no., pp., Registrované v: WOS
5. [1.1] ROSA, Roberto - TAGLIAPIETRA, Valentina - MANICA, Mattia - ARNOLDI, Daniele - HAUFFE, Heidi Christine - ROSSI, Chiara - ROSSO, Fausta - HENTTONEN, Heikki - RIZZOLI, Annapaola. *Changes in host densities and co-feeding pattern efficiently predict tick-borne encephalitis hazard in an endemic focus in northern Italy*. In *INTERNATIONAL JOURNAL FOR PARASITOLOGY*. ISSN 0020-7519, 2019, vol. 49, no. 10, pp. 779-787., Registrované v: WOS

ADCA854

NUUTILA, Kristo - SILTANEN, Antti - PEURA, Matti - BIZIK, Jozef - KAARTINEN, Ilkka - KUOKKANEN, Hannu - NIEMINEN, Tapio - HARJULA, Ari - AARNIO, Pertti - VUOLA, Jyrki - KANKURI, Esko. *Human skin transcriptome during superficial cutaneous wound healing*. In *Wound repair and regeneration*, 2012, vol. 20, no. 6, p. 830-839. (2011: 2.911 - IF, Q1 - JCR, 1.588 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 1067-1927. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/j.1524-475X.2012.00831.x>

Citácie:

1. [1.1] CHEN, Jian-Peng - PANG, Wei - ZHAO, Zi-Wei - BI, Yan-Hui - CHEN, Xiao-Wu. *Transcription profiles of skin and head kidney from goldfish suffering hemorrhagic septicemia with an emphasis on the TLR signaling pathway*. In *ZOOLOGICAL RESEARCH*. ISSN 2095-8137, 2019, vol. 40, no. 4, pp. 337-342., Registrované v: WOS
2. [1.1] ECKHART, Leopold - EHRICH, Florian - TSCHACHLER, Erwin. *A Stress Response Program at the Origin of Evolutionary Innovation in the Skin*. In *EVOLUTIONARY BIOINFORMATICS*. ISSN 1176-9343, 2019, vol. 15, no., pp., Registrované v: WOS
3. [1.1] KLOC, Malgorzata - GHOBRIAL, Rafik M. - WOSIK, Jarek - LEWICKA, Aneta - LEWICKI, Slawomir - KUBIAK, Jacek Z. *Macrophage functions in wound healing*. In *JOURNAL OF TISSUE ENGINEERING AND REGENERATIVE MEDICINE*. ISSN 1932-6254, 2019, vol. 13, no. 1, pp. 99-109., Registrované v: WOS
4. [1.1] OKTEM, Elif Kubat - YAZAR, Metin - GULFIDAN, Gizem - ARGAS, Kazim Yalcin. *Cancer Drug Repositioning by Comparison of Gene Expression in Humans and Axolotl (Ambystoma mexicanum) During Wound Healing*. In *OMICS-A JOURNAL OF INTEGRATIVE BIOLOGY*. ISSN 1536-2310, 2019, vol. 23, no. 8, pp. 389-405., Registrované v: WOS
5. [1.1] SUN, Huiyan - CHEN, Liang - CAO, Sha - LIANG, Yanchun - XU, Ying. *Warburg Effects in Cancer and Normal Proliferating Cells: Two Tales of the Same Name*. In *GENOMICS PROTEOMICS & BIOINFORMATICS*. ISSN 1672-0229, 2019, vol. 17, no. 3, pp. 273-286., Registrované v: WOS

ADCA855

OBACZ, J. - PASTOREKOVÁ, Silvia - VOJTEŠEK, B. - HRSTKA, R. *Cross-talk between HIF and p53 as mediators of molecular responses to physiological and genotoxic stresses*. In *Molecular Cancer*, 2013, vol. 12, no. 1, p. 93. (2012: 5.134 - IF, Q1 - JCR, 2.584 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 1476-4598. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/1476-4598-12-93>

Citácie:

1. [1.1] CORTON, J. Christopher - WITT, Kristine L. - YAU, Carole L. *Identification of p53 Activators in a Human Microarray Compendium*. In *CHEMICAL RESEARCH IN TOXICOLOGY*. ISSN 0893-228X,

2019, vol. 32, no. 9, pp. 1748-1759., Registrované v: WOS

2. [1.1] LIU, Limin - ZHANG, Peng - BAI, Ming - HE, Lijie - ZHANG, Lei - LIU, Ting - YANG, Zhen - DUAN, Menglu - LIU, Minna - LIU, Baojian - DU, Rui - QIAN, Qi - SUN, Shiren. p53 upregulated by HIF-1 alpha promotes hypoxia-induced G2/M arrest and renal fibrosis in vitro and in vivo. In JOURNAL OF MOLECULAR CELL BIOLOGY. ISSN 1674-2788, 2019, vol. 11, no. 5, pp. 371-382., Registrované v: WOS

3. [1.1] MADAN, Esha - PARKER, Taylor M. - PELHAM, Christopher J. - PALMA, Antonio M. - PEIXOTO, Maria L. - NAGANE, Masaki - CHANDARIA, Aliya - TOMAS, Ana R. - CANAS-MARQUES, Rita - HENRIQUES, Vanessa - GALZERANO, Antonio - CABRAL-TEIXEIRA, Joaquim - SELVENDIRAN, Karuppaiyah - KUPPUSAMY, Periannan - CARVALHO, Carlos - BELTRAN, Antonio - MORENO, Eduardo - PATI, Uttam K. - GOGNA, Rajan. HIF-transcribed p53 chaperones HIF-1 alpha. In NUCLEIC ACIDS RESEARCH. ISSN 0305-1048, 2019, vol. 47, no. 19, pp. 10212-10234., Registrované v: WOS

4. [1.1] MAHFOUF, Walid - HOSSEINI, Mohsen - MUZOTTE, Elodie - SERRANO-SANCHEZ, Martin - DOUSSET, Lea - MOISAN, Francois - RACHIDI, Walid - TAIEB, Alain - RUDOLF, Jana - REZVANI, Hamid Reza. Loss of Epidermal HIF-1 alpha Blocks UVB-Induced Tumorigenesis by Affecting DNA Repair Capacity and Oxidative Stress. In JOURNAL OF INVESTIGATIVE DERMATOLOGY. ISSN 0022-202X, 2019, vol. 139, no. 9, pp. 2016-+, Registrované v: WOS

5. [1.1] PEDROZA-TORRES, Abraham - ROMERO-CORDOBA, Sandra L. - JUSTO-GARRIDO, Montserrat - SALIDO-GUADARRAMA, Ivan - RODRIGUEZ-BAUTISTA, Ruben - MONTANO, Santa - MUNIZ-MENDOZA, Rodolfo - ARRIAGA-CANON, Cristian - FRAGOSO-ONTIVEROS, Veronica - MARIA ALVAREZ-GOMEZ, Rosa - HERNANDEZ, Greco - HERRERA, Luis A. MicroRNAs in Tumor Cell Metabolism: Roles and Therapeutic Opportunities. In FRONTIERS IN ONCOLOGY. ISSN 2234-943X, 2019, vol. 9, no., pp., Registrované v: WOS

6. [1.1] SUN, Rongli - MENG, Xing - PU, Yunqiu - SUN, Fengxia - MAN, Zhaodi - ZHANG, Juan - YIN, Lihong - PU, Yuepu. Overexpression of HIF-1a could partially protect K562 cells from 1,4-benzoquinone induced toxicity by inhibiting ROS, apoptosis and enhancing glycolysis. In TOXICOLOGY IN VITRO. ISSN 0887-2333, 2019, vol. 55, no., pp. 18-23., Registrované v: WOS

ADCA856

OBACZ, J. - TAKÁČOVÁ, Martina - BRYCHTOVÁ, Veronika - DOBEŠ, Peter - PASTOREKOVÁ, Silvia - VOJTEŠEK, Borivoj - HRSTKA, R. The role of AGR2 and AGR3 in cancer: Similar but not identical. In European Journal of Cell Biology, 2015, vol. 94, no. 3-4, p. 139-147. (2014: 3.825 - IF, Q2 - JCR, 2.400 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 0171-9335. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ejcb.2015.01.002>

Citácie:

1. [1.1] ALSEREIHI, Reem - SCHULTEN, Hans-Juergen - BAKHASHAB, Sherin - SAINI, Kulvinder - AL-HEIJIN, Ahmed M. - HUSSEIN, Deema. Leveraging the Role of the Metastatic Associated Protein Anterior Gradient Homologue 2 in Unfolded Protein Degradation: A Novel Therapeutic Biomarker for Cancer. In CANCERS, 2019, vol. 11, no. 7, pp., Registrované v: WOS

2. [1.1] LIU, Ronghua - QIAN, Min - ZHOU, Ting - CHUI, Penglei. TP53 mediated miR-3647-5p prevents progression of cervical carcinoma by targeting AGR2. In CANCER MEDICINE. ISSN 2045-7634, 2019, vol. 8, no. 13, pp. 6095-6105., Registrované v: WOS

3. [1.2] YEH, Shan Ju - CHANG, Chien An - LI, Cheng Wei - WANG, Lily Hui Ching - CHEN, Bor Sen. Comparing progression molecular mechanisms between lung adenocarcinoma and lung squamous cell carcinoma based on genetic and epigenetic networks: Big data mining and genome-wide systems identification. In Oncotarget, 2019-01-01, 10, 38, pp. 3760-3806., Registrované v: SCOPUS

ADCA857

OGER, Frédéric - LECORGNE, Aurélien - SALA, Elisa - NARDESE, Vanessa - DEMAY, Florence - CHEVANCE, Soizic - DESRAVINES, Danielle C. - ALEKSANDROVA, Nataliia - GUÉVEL, Rémy Le - LORENZI, Simone - BECCARI, Andrea R. - BARÁTH, Peter - HART, Darren J. - BONDON, Arnaud - CARETTONI, Daniele - SIMMONNEAUX, Gérard - SALBERT, Gilles. Biological and biophysical properties of the histone deacetylase inhibitor suberoylanilide hydroxamic acid are affected by the presence of short alkyl groups on the phenyl ring. In Journal of medicinal chemistry, 2010, vol. 53, p. 1937-1950. (2009: 4.802 - IF, 2.034 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 0022-2623. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/jm901561u>

Citácie:

1. [1.1] CHATTOPADHYAY, Shital K. - GHOSH, Subhankar - SARKAR, Sarita - BHADRA, Kakali. *alpha,beta-Didehydrosuberoylanilide hydroxamic acid (DDSAHA) as precursor and possible analogue of the anticancer drug SAHA. In BEILSTEIN JOURNAL OF ORGANIC CHEMISTRY. ISSN 1860-5397, 2019, vol. 15, no., pp. 2524-2533., Registrované v: WOS*
2. [1.1] DANIEL, Lydia - GOTSCHACHER, Michael P. - RICHARDSON-SANCHEZ, Tomas - TIEU, William - CODD, Rachel. *Exploring hydroxamic acid inhibitors of HDAC1 and HDAC2 using small molecule tools and molecular or homology modelling. In BIOORGANIC & MEDICINAL CHEMISTRY LETTERS. ISSN 0960-894X, 2019, vol. 29, no. 18, pp. 2581-2586., Registrované v: WOS*

ADCA858

OHTA, S. - LAI, Edwin W. - PANG, A. L. Y. - BROUWERS, F.M. - CHAN, W. Y. - EISENHOFER, G. - KRIJGER, R. - KSINANTOVÁ, L. - BREZA, J. - BLAŽIČEK, Pavel - KVETŇANSKÝ, Richard - WESLEY, R. A. - PACÁK, Karel. Downregulation of metastasis suppressor genes in malignant pheochromocytoma. In *International journal of cancer*, 2005, vol. 114, no. 1, p. 139-143. (2004: 4.416 - IF). ISSN 0020-7136. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/ijc.20670>

Citácie:

1. [1.1] GONCALVES, Judith - LUSSEY-LEPOUTRE, Charlotte - FAVIER, Judith - GIMENEZ-ROQUEPLO, Anne-Paule - CASTRO-VEGA, Luis Jaime. *Emerging molecular markers of metastatic pheochromocytomas and paragangliomas. In ANNALES D ENDOCRINOLOGIE. ISSN 0003-4266, 2019, vol. 80, no. 3, pp. 159-162., Registrované v: WOS*
2. [1.1] LIN, Dengqiang - WANG, Xiaojing - LI, Xiaoxia - MENG, Li - XU, Feifei - XU, Yunze - XIE, Xin - HE, Hongchao - XU, Danfeng - WANG, Chenghe - ZHU, Yu. *Apogossypolone acts as a metastasis inhibitor via up-regulation of E-cadherin dependent on the GSK-3/AKT complex. In AMERICAN JOURNAL OF TRANSLATIONAL RESEARCH. ISSN 1943-8141, 2019, vol. 11, no. 1, pp. 218-+, Registrované v: WOS*

ADCA859

ONDIČOVÁ, Katarína - MRAVEC, Boris. Role of nervous system in cancer aetiopathogenesis. In *The Lancet Oncology*, 2010, vol. 11, p. 596-601. (2009: 14.470 - IF, 3.693 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 1470-2045. Dostupné na: [https://doi.org/10.1016/S1470-2045\(09\)70337-7](https://doi.org/10.1016/S1470-2045(09)70337-7)

Citácie:

1. [1.1] DI, Yang-Zi - HAN, Bo-Sheng - DI, Jun-Mao - LIU, Wei-Yan - TANG, Qiang. *Role of the brain-gut axis in gastrointestinal cancer. In WORLD JOURNAL OF CLINICAL CASES. ISSN 2307-8960, 2019, vol. 7, no. 13, pp. 1554-1570., Registrované v: WOS*
2. [1.1] JIANG, Xin - TIAN, Yehong - XU, Lin - ZHANG, Qiaoli - WAN, Yuxiang - QI, Xuewei - LI, Bo - GUO, Jing - SUN, Weiliang - LUO, Aiping - HUANG, Jinchang - GU, Xiaohong. *Inhibition of Triple-Negative Breast Cancer Tumor Growth by Electroacupuncture with Encircled Needling and Its Mechanisms in a Mice Xenograft Model. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MEDICAL SCIENCES. ISSN 1449-1907, 2019, vol. 16, no. 12, pp. 1642-1651., Registrované v: WOS*
3. [1.1] ZHANG, Xuan - ZHANG, Yi - HE, Zhongyuan - YIN, Kai - LI, Bowen - ZHANG, Lu - XU, Zekuan. *Chronic stress promotes gastric cancer progression and metastasis: an essential role for ADRB2. In CELL DEATH & DISEASE. ISSN 2041-4889, 2019, vol. 10, no., pp., Registrované v: WOS*
4. [1.1] ZHANG, Yujie - WU, Mingxin - WANG, Xin - GUO, Zhaoyang - TAN, Di - LIU, Sheng - XUE, Longjian - LI, Yinping - LEI, Yifeng. *Micro/Nano-Scale Materials and Techniques for Investigating Neuron-Cancer Interaction. In STEM CELLS AND REGENERATIVE MEDICINE. ISSN 0929-6743, 2019, vol. 79, no., pp. 122-130., Registrované v: WOS*
5. [1.1] ZWICKL, Hannes - ZWICKL-TRAXLER, Elisabeth - PECHERSTORFER, Martin. *Is Neuronal Histamine Signaling Involved in Cancer Cachexia? Implications and Perspectives. In FRONTIERS IN ONCOLOGY. ISSN 2234-943X, 2019, vol. 9, no., pp., Registrované v: WOS*
6. [1.2] NOGUERA, Rosa - BURGOS-PANADERO, Rebeca - GAMERO-SANDEMETRIO, Esther - DE LA CRUZ-MERINO, Luis - ÁLVARO NARANJO, Tomás. *An integral view of cancer (II). Fields of investigation and emerging biomarkers. In Revista Espanola de Patologia. ISSN 16998855, 2019-10-01, 52, 4, pp. 222-233., Registrované v: SCOPUS*

ADCA860

ONDREJČÁKOVÁ, Mária - RAVINGEROVÁ, Táňa - BAKOŠ, Ján - PANCZA, Dezider - JEŽOVÁ, Daniela. *Oxytocin exerts protective effects on in vitro myocardial injury induced by ischemia and reperfusion. In Canadian Journal of Physiology and Pharmacology*, 2009, vol. 87, no. 2, p. 137-142. (2008: 1.763 - IF, Q3 - JCR, 0.904 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2009 - Current Contents). ISSN 0008-4212. Dostupné na: <https://doi.org/10.1139/Y08-108>

Citácie:

1. [1.1] AFSHIN, Nazari - SEDIGHI, Mehrnoosh - DALVAND, Parvin - AZIZI, Yaser - MOGHIMIAN, Maryam - BOROUEJENI, Shakiba Nasiri. Late cardiac preconditioning by phenylephrine in an isolated rat heart model is mediated by mitochondrial potassium channels. In *BRAZILIAN JOURNAL OF PHARMACEUTICAL SCIENCES*. ISSN 1984-8250, 2019, vol. 55, no., pp., Registrované v: WOS
2. [1.1] LIN, Cheng-Hsien - TSAI, Cheng-Chia - CHEN, Tzu-Hao - CHANG, Ching-Ping - YANG, Hsi-Hsing. Oxytocin maintains lung histological and functional integrity to confer protection in heat stroke. In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, 2019, vol. 9, no., pp., Registrované v: WOS
3. [1.1] REISS, Allison B. - GLASS, Daniel S. - LAM, Eric - GLASS, Amy D. - DE LEON, Joshua - KASSELMAN, Lora J. Oxytocin: Potential to mitigate cardiovascular risk. In *PEPTIDES*. ISSN 0196-9781, 2019, vol. 117, no., pp., Registrované v: WOS
4. [1.1] STONE, Gregory - CHOI, Ashley - OLIVA, Meritxell - GORHAM, Joshua - HEYDARPOUR, Mahyar - SEIDMAN, Christine E. - SEIDMAN, Jon G. - ARANKI, Sary F. - BODY, Simon C. - CAREY, Vincent J. - RABY, Benjamin A. - STRANGER, Barbara E. - MUEHLSCHLEGEL, Jochen D. Sex differences in gene expression in response to ischemia in the human left ventricular myocardium. In *HUMAN MOLECULAR GENETICS*. ISSN 0964-6906, 2019, vol. 28, no. 10, pp. 1682-1693., Registrované v: WOS

ADCA861

ONDREJČÁKOVÁ, Mária - BAKOŠ, Ján - GARAFOVÁ, Alexandra - KOVÁCS, L. - KVETŇANSKÝ, Richard - JEŽOVÁ, Daniela. Neuroendocrine and cardiovascular parameters during simulation of stress-induced rise in circulating oxytocin in the rat. In *Stress : the international journal on the biology of stress*, 2010, vol. 13, no. 4, p. 314-322. (2009: 3.205 - IF, Q2 - JCR, 1.240 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1025-3890. Dostupné na: <https://doi.org/10.3109/10253891003596822>

Citácie:

1. [1.1] KOVATSI, Leda - NIKOLAOU, Kakia. Opioids and the hormone oxytocin. In *OPIOID HORMONES*. ISSN 0083-6729, 2019, vol. 111, no., pp. 195-225., Registrované v: WOS

ADCA862

OPATTOVÁ, A.** - HORÁK, J. - VODENKOVÁ, Soňa - KOSTOVCIKOVÁ, Klara - CUMOVÁ, Andrea - MACINGA, Peter - GALANOVÁ, Natalie - REJHOVÁ, Alexandra - VODIČKOVÁ, Ľudmila - KOZICS, Katarína - TURNOVCOVÁ, Karolina - HUCL, Tomas - SLIVA, Daniel - VODIČKA, Pavel**. Ganoderma Lucidum induces oxidative DNA damage and enhances the effect of 5-Fluorouracil in colorectal cancer in vitro and in vivo. In *Mutation research-genetic toxicology and environmental mutagenesis*, 2019, vol. 845, art.no. 403065. (2018: 2.256 - IF, Q3 - JCR, 0.742 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 1383-5718. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.mrgentox.2019.06.001>

Citácie:

1. [1.1] DUSINSKA, Maria - COSTA, Solange - COLLINS, Andrew. Introduction to hCOMET special issue, 'Comet assay in vitro'. In *MUTATION RESEARCH-GENETIC TOXICOLOGY AND ENVIRONMENTAL MUTAGENESIS*. ISSN 1383-5718, 2019, vol. 845, no., pp., Registrované v: WOS

ADCA863

OPAVSKÝ, René - PASTOREKOVÁ, Silvia - ZELNÍK, Vladimír - GIBADULINOVÁ, Adriana - STANBRIDGE, E.J. - ZÁVADA, Ján - KETTMANN, R. - PASTOREK, Jaromír. Human MN/CA9 gene, a novel member of the carbonic anhydrase family: structure and exon to protein domain relationships. In *Genomics*, 1996, vol. 33, p. 480 - 487. (1995: 4.089 - IF, karentované - CCC). (1996 - Current Contents). ISSN 0888-7543.

Citácie:

1. [1.1] BI, Chao - LIU, Mei - RONG, Weiqi - WU, Fan - ZHANG, Yang - LIN, Shengtao - LIU, Yunhe - WU, Jianxiong - WANG, Liming. High Beclin-1 and ARID1A expression correlates with poor survival and high recurrence in intrahepatic cholangiocarcinoma: a histopathological retrospective study. In *BMC CANCER*. ISSN 1471-2407, 2019, vol. 19, no., pp., Registrované v: WOS
2. [1.1] STRAVINSKIENE, Dovile - IMBRASAITI, Aiste - PETRIKAITE, Vilma - MATULIS, Daumantas - MATULIENE, Jurgita - ZVIRBLIENE, Aurelija. New Monoclonal Antibodies for a Selective Detection of Membrane-Associated and Soluble Forms of Carbonic Anhydrase IX in Human Cell Lines and Biological Samples. In *BIOMOLECULES*, 2019, vol. 9, no. 8, pp., Registrované v: WOS
3. [1.1] SWIETACH, Pawel. What is pH regulation, and why do cancer cells need it? In *CANCER AND METASTASIS REVIEWS*. ISSN 0167-7659, 2019, vol. 38, no. 1-2, pp. 5-15., Registrované v: WOS

- ADCA864** OPAVSKÝ, René - HAVIERNIK, P. - JURKOVIČOVÁ, Dana - GARIN, M.T. - COPELAND, N.G. - GILBERT, D.J. - JENKINS, N.A. - BIES, Juraj - GARFIELD, S. - PASTOREKOVÁ, Silvia - OUE, A. - WOLFF, L. Molecular characterization of the mouse Tem1/endosialin gene regulated by cell density in vitro and expressed in normal tissues in vivo. In *Journal of Biological Chemistry*, 2001, vol. 276, no. 42, p. 38795 - 38807. (2000: 7.368 - IF, karentované - CCC). (2001 - Current Contents). ISSN 0021-9258.
- Citácie:**
- [1.1] DI BENEDETTO, Paola - RUSCITTI, Piero - LIAKOULI, Vasiliki - DEL GALDO, Francesco - GIACOMELLI, Roberto - CIPRIANI, Paola. Linking myofibroblast generation and microvascular alteration: The role of CD248 from pathogenesis to therapeutic target. In *MOLECULAR MEDICINE REPORTS*. ISSN 1791-2997, 2019, vol. 20, no. 2, pp. 1488-1498., Registrované v: WOS
 - [1.1] KHAN, Kabir A. - MCMURRAY, Jack L. - MOHAMMED, Fiyaz - BICKNELL, Roy. C-type lectin domain group 14 proteins in vascular biology, cancer and inflammation. In *FEBS JOURNAL*. ISSN 1742-464X, 2019, vol. 286, no. 17, pp. 3299-3332., Registrované v: WOS
 - [1.2] TEICHER, Beverly A. CD248: A therapeutic target in cancer and fibrotic diseases. In *Oncotarget*, 2019-01-01, 10, 9, pp. 993-1009., Registrované v: SCOPUS
- ADCA865** ORENDAČOVÁ, Judita - ORENDAČ, M. - RAČEKOVÁ, Eniko - MARŠALA, Jozef. Neurobiological effects of microwave exposure: a review focused on morphological findings in experimental animals. In *Archives Italiennes de Biologie*, 2007, vol. 145, p. 1-12. (2006: 1.072 - IF, Q4 - JCR, 0.468 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 0003-9829.
- Citácie:**
- [1.1] ZHOU, Hongmei - DONG, Guofu - ZHENG, Wen - WANG, Shuiming - WANG, Lifeng - ZHI, Weijia - WANG, Changzhen. Radiofrequency radiation at 2.856 GHz does not affect key cellular endpoints in neuron-like PC12 cells. In *ELECTROMAGNETIC BIOLOGY AND MEDICINE*. ISSN 1536-8378, 2019, vol. 38, no. 1, pp. 102-110., Registrované v: WOS
 - [1.2] YANG, Xin - CHENG, Ke - JIA, Guo zhu. Microwave heating and non-thermal effects of sodium chloride aqueous solution. In *Molecular Physics*. ISSN 00268976, 2019-01-01, pp., Registrované v: SCOPUS
- ADCA866** ORLÍK, Oto - ALTANER, Čestmír - HLAVATÝ, Juraj - KETTMANN, Richard - BÁN, Jozef - PORTETELLE, Daniel - SPLITTER, Gary A. Polyclonal bovine sera but not virus-neutralizing monoclonal antibodies block bovine leukemia virus (BLV) gp51 binding to recombinant BLV receptor BLVRcp1. In *Journal of Virology*, 1997, vol. 71, p. 3263-999. (1996: 6.194 - IF, karentované - CCC). (1997 - Current Contents). ISSN 0022-538X.
- Citácie:**
- [1.1] BAI, Lanlan - SATO, Hirotaka - KUBO, Yoshinao - WADA, Satoshi - AIDA, Yoko. CAT1/SLC7A1 acts as a cellular receptor for bovine leukemia virus infection. In *FASEB JOURNAL*. ISSN 0892-6638, 2019, vol. 33, no. 12, pp. 14516-14527., Registrované v: WOS
- ADCA867** BUNDŽÍKOVÁ, Jana - PIRNÍK, Zdenko - ZELENÁ, D. - MIKKELSEN, J.D. - KISS, Alexander. Response of Substances Co-Expressed in Hypothalamic Magnocellular Neurons to Osmotic Challenges in Normal and Brattleboro Rats. In *Cellular and Molecular Neurobiology*, 2008, vol. 28, no. 8, p. 1033-1047. (2007: 2.483 - IF, Q2 - JCR, 1.103 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2008 - Current Contents). ISSN 0272-4340. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10571-008-9306-x>
- Citácie:**
- [1.1] MAHIA, Javier - BERNAL, Antonio - PUERTO, Amadeo. Effects of oxytocin administration on the hydromineral balance of median eminence-lesioned rats. In *JOURNAL OF NEUROENDOCRINOLOGY*. ISSN 0953-8194, 2019, vol. 31, no. 10, pp., Registrované v: WOS
 - [1.1] SAILER, Clara Odilia - WIEDEMANN, Sophia Julia - STRAUSS, Konrad - SCHNYDER, Ingeborg - FENSKE, Wiebke Kristin - CHRIST-CRAIN, Mirjam. Markers of systemic inflammation in response to osmotic stimulus in healthy volunteers. In *ENDOCRINE CONNECTIONS*. ISSN 2049-3614, 2019, vol. 8, no. 9, pp. 1282-1287., Registrované v: WOS
- ADCA868** OSACKÁ, Jana** - ČERNÁČKOVÁ, Alena - HORVÁTHOVÁ, Ľubica - MAJERČÍKOVÁ, Zuzana - PIRNÍK, Zdenko - KISS, Alexander. Clozapine impact on c-Fos expression in mild stress preconditioned male rats exposed to a novelty stressor. In *Journal of Neuroscience Research*, 2018, vol. 96, no. 11, p. 1786-1797. (2017: 2.662 - IF, Q3 - JCR, 1.042 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 0360-4012. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/jnr.24280>

Citácie:

1. [1.1] STANISAVLJEVIC, Andrijana - PERIC, Ivana - BERNARDI, Rick E. - GASS, Peter - FILIPOVIC, Dragana. Clozapine increased c-Fos protein expression in several brain subregions of socially isolated rats. In *BRAIN RESEARCH BULLETIN*. ISSN 0361-9230, 2019, vol. 152, no., pp. 35-44., Registrované v: WOS

ADCA869

OSHIRO, Masakatsu - HEFFERAN, Michael P - KAKINOHANA, Osamu - LUKÁČOVÁ, Nadežda - SUGAHARA, Kazuhiro - YAKSH, Tony L - MARŠALA, Martin. Suppression of stretch reflex activity after spinal or systemic treatment with AMPA receptor antagonist NGX424 in rats with developed baclofen tolerance. In *British journal of pharmacology*, 2010, vol.161, no., p. 976-985. (2009: 5.204 - IF, 2.126 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 0007-1188. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/j.1476-5381.2010.00954.x>

Citácie:

1. [1.2] CHARTIER, Magali - CHEVILLARD, Lucie - MÉGARANE, Bruno. Baclofen-induced neurotoxicity. In *Neuroscience of Alcohol: Mechanisms and Treatment*, 2019-01-01, pp. 633-641., Registrované v: SCOPUS

ADCA870

OVEČKA, O. - TAKÁČ, T. - KOMIS, G. - VADOVIČ, Pavol - BEKEŠOVÁ, Slávka - DOSKOČILOVÁ, A. - SMÉKALOVÁ, V. - LUPTOVČIAK, I. - SAMAJOVÁ, O. - SCHWEIGHOFER, A. - MESKIENE, I. - JONAK, C. - KŘENEK, P. - LICHTSCHEIDL, L. - ŠKULTÉTY, Ľudovít - HIRT, H. - SAMAJ, J. Salt-induced subcellular kinase relocation and seedling susceptibility caused by overexpression of Medicago SIMKK in Arabidopsis. In *Journal of experimental botany*, 2014, vol. 65, no. 9, p. 2335 - 2350. (2013: 5.794 - IF, Q1 - JCR, 2.626 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 0022-0957. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/jxb/eru115>

Citácie:

1. [1.1] SINGH, Pallavi - ARA, Hussain - TAYYEB, Sumaira - PANDEY, Chandana - SINHA, Alok Krishna. Development of efficient protocol for rice transformation overexpressing MAP kinase and their effect on root phenotypic traits. In *PROTOPLASMA*. ISSN 0033-183X, 2019, vol. 256, no. 4, pp. 997-1011., Registrované v: WOS

ADCA871

PACAK, K. - ŠÍROVÁ, Marta - GIUBELLINO, A - LENČEŠOVÁ, Ľubomíra - CSÁDEROVÁ, Lucia - LAUKOVÁ, Marcela - HUDECOVÁ, Soňa - KRIŽANOVÁ, Oľga. NF-kappa B inhibition significantly upregulates the norepinephrine transporter system, causes apoptosis in pheochromocytoma cell lines and prevents metastasis in an animal model. In *International Journal of Cancer*, 2012, vol. 131, no. 10, p. 2445-2455. (2011: 5.444 - IF, Q1 - JCR, 2.705 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 0020-7136. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/ijc.27524>

Citácie:

1. [1.1] CHEN, Shun-Hua - CHAO, Angel - TSAI, Chia-Lung - SUE, Shih-Che - LIN, Chiao-Yun - LEE, Yi-Zong - HUNG, Yi-Lin - CHAO, An-Shine - CHENG, Ann-Joy - WANG, Hsin-Shih - WANG, Tzu-Hao. Utilization of HEPES for Enhancing Protein Transfection into Mammalian Cells. In *MOLECULAR THERAPY-METHODS & CLINICAL DEVELOPMENT*, 2019, vol. 13, no., pp. 99-111., Registrované v: WOS
2. [1.1] LIU, Yun-xia - FENG, Jin-yan - SUN, Ming-ming - LIU, Bo-wen - YANG, Guang - BU, Ya-nan - ZHAO, Man - WANG, Tian-jiao - ZHANG, Wei-ying - YUAN, Hong-feng - ZHANG, Xiao-dong. Aspirin inhibits the proliferation of hepatoma cells through controlling GLUT1-mediated glucose metabolism. In *ACTA PHARMACOLOGICA SINICA*. ISSN 1671-4083, 2019, vol. 40, no. 1, pp. 122-132., Registrované v: WOS
3. [1.2] NEPOMNYASHCHIKH, T.S. - GAVRILOVA, E.V. - MAKSYUTOV, R.A. Some applications of allo-And xenograft models for developing novel anti-cancer vaccines and oncolytic viruses. In *MEDICAL IMMUNOLOGY (RUSSIA)*. ISSN 1563-0625, 2019, vol. 21, no. 2, pp. 221-230., Registrované v: SCOPUS

ADCA872

PACÁK, Karel - PALKOVITS, M. - KVETŇANSKÝ, Richard - YADID, G. - KOPIN, I.J. - GOLDSTEIN, D. S. Effects of various stressors on in vivo norepinephrine release in the hypothalamic paraventricular nucleus and on the pituitary-adrenocortical axis. In *Annals of the New York Academy of Sciences*, 1995, vol. 771, p. 115-130. ISSN 0077-8923. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/j.1749-6632.1995.tb44675.x>

Citácie:

1. [1.1] GRAFF, Tyler C. - LUKE, Steven G. - BIRMINGHAM, Wendy C. Supportive hand-holding attenuates pupillary responses to stress in adult couples. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, 2019, vol. 14, no. 2, pp., Registrované v: WOS
2. [1.1] JEREM, Paul - JENNI-EIERMANN, Susanne - MCKEEGAN, Dorothy - MCCAFFERTY, Dominic J. - NAGER, Ruedi G. Eye region surface temperature dynamics during acute stress relate to baseline glucocorticoids independently of environmental conditions. In PHYSIOLOGY & BEHAVIOR. ISSN 0031-9384, 2019, vol. 210, no., pp., Registrované v: WOS
3. [1.1] STANLEY, Sarah - MOHEET, Amir - SEQUIST, Elizabeth R. Central Mechanisms of Glucose Sensing and Counterregulation in Defense of Hypoglycemia. In ENDOCRINE REVIEWS. ISSN 0163-769X, 2019, vol. 40, no. 3, pp. 768-788., Registrované v: WOS
4. [1.2] ANTONIUK, Svitlana - BIJATA, Monika - PONIMASKIN, Evgeni - WLODARCZYK, Jakub. Chronic unpredictable mild stress for modeling depression in rodents: Meta-analysis of model reliability. In Neuroscience and Biobehavioral Reviews. ISSN 01497634, 2019-04-01, 99, pp. 101-116., Registrované v: SCOPUS

ADCA873

PACÁK, Karel - PALKOVITS, M. - YADID, G. - Kvetňanský, Richard - KOPIN, I.J. - GOLDSTEIN, D. S. Heterogeneous neurochemical responses to different stressors: a test of Selye's doctrine of nonspecificity. In American Journal of Physiology - Regulatory Integrative and Comparative Physiology, 1998, vol. 275, no. 4, p. R1247-R1255.

Citácie:

1. [1.1] BRINDLEY, Rebecca L. - BAUER, Mary Beth - WALKER, L. Anne - QUINLAN, Meagan A. - CARNEIRO, Ana M. D. - SZE, Ji-Ying - BLAKELY, Randy D. - CURRIE, Kevin P. M. Adrenal serotonin derives from accumulation by the antidepressant-sensitive serotonin transporter. In PHARMACOLOGICAL RESEARCH. ISSN 1043-6618, 2019, vol. 140, no., pp. 56-66., Registrované v: WOS
2. [1.1] BUSNARDO, Cristiane - CRESTANI, Carlos C. - SCOPINHO, America A. - PACKARD, Benjamin A. - RESSEL, Leonardo B. M. - CORREA, Fernando M. A. - HERMAN, James P. Nitrogenic neurotransmission in the paraventricular nucleus of the hypothalamus modulates autonomic, neuroendocrine and behavioral responses to acute restraint stress in rats. In PROGRESS IN NEURO-PSYCHOPHARMACOLOGY & BIOLOGICAL PSYCHIATRY. ISSN 0278-5846, 2019, vol. 90, no., pp. 16-27., Registrované v: WOS
3. [1.1] EYCK, Harrison J. F. - BUCHANAN, Katherine L. - CRINO, Ondi L. - JESSOP, Tim S. Effects of developmental stress on animal phenotype and performance: a quantitative review. In BIOLOGICAL REVIEWS. ISSN 1464-7931, 2019, vol. 94, no. 3, pp. 1143-1160., Registrované v: WOS
4. [1.1] JEREM, Paul - JENNI-EIERMANN, Susanne - MCKEEGAN, Dorothy - MCCAFFERTY, Dominic J. - NAGER, Ruedi G. Eye region surface temperature dynamics during acute stress relate to baseline glucocorticoids independently of environmental conditions. In PHYSIOLOGY & BEHAVIOR. ISSN 0031-9384, 2019, vol. 210, no., pp., Registrované v: WOS
5. [1.1] MRAVEC, Boris. Chemical sympathectomy attenuates lipopolysaccharide-induced increase of plasma cytokine levels in rats pretreated by ACTH. In JOURNAL OF NEUROIMMUNOLOGY. ISSN 0165-5728, 2019, vol. 337, no., pp., Registrované v: WOS
6. [1.1] RIQUELME, Raul - RUZ, Freddy - MAYERHOFER, Artur - LARA, Hernan E. Role of ovarian sympathetic nerves and cholinergic local system during cold stress. In JOURNAL OF ENDOCRINOLOGY. ISSN 0022-0795, 2019, vol. 242, no. 2, pp. 115-124., Registrované v: WOS
7. [1.1] SIVUKHINA, Elena - JIRIKOWSKI, Gustav F. Osmotic stress induces corticosteroid-binding globulin expression in the rat hypothalamo-hypophyseal system. In JOURNAL OF CHEMICAL NEUROANATOMY. ISSN 0891-0618, 2019, vol. 96, no., pp. 57-65., Registrované v: WOS
8. [1.1] ZHAI, Xuwen - QIAO, Xi - ZHANG, Li - WANG, Dongming - ZHANG, Lijun - FENG, Qilong - WU, Bowei - CAO, Jimin - LIU, Qinghua. I-K1 channel agonist zacopride suppresses ventricular arrhythmias in conscious rats with healing myocardial infarction. In LIFE SCIENCES. ISSN 0024-3205, 2019, vol. 239, no., pp., Registrované v: WOS
9. [1.1] ZHENG, Huiyuan - REINER, David J. - HAYES, Matthew R. - RINAMAN, Linda. Chronic Suppression of Glucagon-Like Peptide-1 Receptor (GLP1R) mRNA Translation in the Rat Bed Nucleus of the Stria Terminalis Reduces Anxiety-Like Behavior and Stress-Induced Hypophagia, But Prolongs Stress-Induced Elevation of Plasma Corticosterone. In JOURNAL OF NEUROSCIENCE. ISSN 0270-6474, 2019, vol. 39, no. 14, pp. 2649-2663., Registrované v: WOS

10. [3.2] YARTSEV, V.N. *Effect of pH on the Neurogenic Reactivity of the Rat Internal Carotid Artery in the Presence of Noradrenaline*. In *Neuroscience and Behavioral Physiology - Sechenov Physiology Journal*. ISSN 0869-8139, 2019, vol. 105, no. 10, p. 1316-1328., Registrované v: Russian Science Citation Index

ADCA874

PACÁK, Karel - PALKOVITS, M. - KVETŇANSKÝ, Richard - FUKUHARA, K. - ARMANDO, I., SAWEXEND - KOPIN, I.J. - GOLDSTEIN, D. S. Effects of single or repeated immobilization on release of norepinephrine and its metabolites in the central nucleus of the amygdala in conscious rats. In *Neuroendocrinology*, 1993, vol. 57, no. 4, p. 626-633. ISSN 0172-780X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1159/000126417>

Citácie:

1. [1.1] WEERA, Marcus M. - GILPIN, Nicholas W. *Biobehavioral Interactions Between Stress and Alcohol*. In *ALCOHOL RESEARCH-CURRENT REVIEWS*. ISSN 1535-7414, 2019, vol. 40, no. 1, pp. 27-33., Registrované v: WOS

ADCA875

PACÁK, Karel - KVETŇANSKÝ, Richard - PALKOVITS, M. - FUKUHARA, K. - YADID, G. - KOPIN, I.J. - GOLDSTEIN, D. S. Adrenalectomy augments in-vivo release of norepinephrine in the paraventricular nucleus during immobilization stress. In *Endocrinology*, 1993, vol. 133, no. 3, p. 1404-1410. ISSN 0013-7227. Dostupné na: <https://doi.org/10.1210/endo.133.3.8396018>

Citácie:

1. [1.1] FRANK, Matthew G. - ANNIS, Jessica L. - WATKINS, Linda R. - MAIER, Steven F. *Glucocorticoids mediate stress induction of the alarmin HMGB1 and reduction of the microglia checkpoint receptor CD200R1 in limbic brain structures*. In *BRAIN BEHAVIOR AND IMMUNITY*. ISSN 0889-1591, 2019, vol. 80, no., pp. 678-687., Registrované v: WOS

2. [1.1] JOHNSON, John D. - BARNARD, David F. - KULP, Adam C. - MEHTA, Devanshi M. *Neuroendocrine Regulation of Brain Cytokines After Psychological Stress*. In *JOURNAL OF THE ENDOCRINE SOCIETY*. ISSN 2472-1972, 2019, vol. 3, no. 7, pp. 1302-1320., Registrované v: WOS

ADCA876

PALEM, Ramasubba Reddy - GANESH, Shimoga G. - KRONEKOVÁ, Zuzana - SLÁVIKOVÁ, Monika - SAHA, Nabanita** - SAHA, Petr. Green synthesis of silver nanoparticles and biopolymer nanocomposites: a comparative study on physico-chemical, antimicrobial and anticancer activity. In *Bulletin of Materials Science*, 2018, vol. 41, art. no. 55. (2017: 0.925 - IF, Q4 - JCR, 0.310 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 0250-4707. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12034-018-1567-5>

Citácie:

1. [1.1] AHMAD, S.- MUNIR, S.- ZEB, N.- ULLAH, A.- KHAN, B.- ALI, J.- BILAL, M.- OMER, M.- ALAMZEB, M.- SALMAN, S.M.- ALI, S. *Green nanotechnology: A review on green synthesis of silver nanoparticles — An ecofriendly approach*. (2019) *International Journal of Nanomedicine*, 14, p. 5087-5107., Registrované v: WOS

2. [1.1] IDUMAH, C.I.- HASSAN, A.- IHUOMA, D.E. *Recently emerging trends in polymer nanocomposites packaging materials*. (2019) *Polymer-Plastics Technology and Materials*, 58 (10), p. 1054-1109., Registrované v: WOS

3. [1.2] *Greener synthesis of chemical compounds and materials*. (2019) *Royal Society Open Science*, 6 (11), art. no. 191378, Registrované v: Scopus

4. [1.2] KANWAR, R.- RATHEE, J.- SALUNKE, D.B.- MEHTA, S.K. *Green nanotechnology-driven drug delivery assemblies*. (2019) *ACS Omega*, 4 (5), p. 8804-8815., Registrované v: Scopus

5. [1.2] SENTHILKUMAR, P.- YASWANT, G.- KAVITHA, S.- CHANDRAMOHAN, E.- KOWSALYA, G.- VIJAY, R.- SUDHAGAR, B.- KUMAR, D.S.R.S. *Preparation and characterization of hybrid chitosan-silver nanoparticles (Chi-Ag NPs); A potential antibacterial agent*. (2019) *International Journal of Biological Macromolecules*, 141, p. 290-297., Registrované v: Scopus

ADCA877

PAN, P.W. - LEPPILAMPI, M. - PASTOREKOVÁ, Silvia - PASTOREK, Jaromír - WAHEED, A. - SLY, W.S. - PARKKILA, S. Carbonic anhydrase gene expression in CA II-deficient (Car2(-/-)) and CA IX-deficient (Car 9(-/-)) mice. In *Journal of Physiology*, 2006, vol. 571, no. 2, p. 319-327. (2005: 4.272 - IF, Q1 - JCR, 2.519 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2006 - Current Contents). ISSN 0022-3751.

Citácie:

1. [1.1] KHAN, Islam - KHAN, Khalid. *Uncoupling of Carbonic Anhydrase from Na-H exchanger-1 in Experimental Colitis: A Possible Mechanistic Link with Na-H Exchanger*. In *BIOMOLECULES*, 2019, vol. 9, no. 11, pp., Registrované v: WOS

ADCA878

PAN, Pei-wen - PARKKILA, Anna-Kaisa - SALLA, Autio - HILVO, Mika - SORMUNEN, Raija - PASTOREKOVÁ, Silvia - PASTOREK, Jaromír - HAAPASALO, H. - PARKKILA, S. Brain phenotype of carbonic anhydrase IX-deficient mice. In *Transgenic Research*, 2012, vol. 21, no. 1, p. 163-176. (2011: 2.754 - IF, Q2 - JCR, 1.015 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 0962-8819. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11248-011-9520-z>

Citácie:

1. [1.1] PROVENSI, Gustavo - CARTA, Fabrizio - NOCENTINI, Alessio - SUPURAN, Claudiu T. - CASAMENTI, Fiorella - PASSANI, M. Beatrice - FOSSATI, Silvia. *A New Kid on the Block? Carbonic Anhydrases as Possible New Targets in Alzheimer's Disease*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*, 2019, vol. 20, no. 19, pp., Registrované v: WOS

ADCA879

PAPANDREOU, Ioanna - GOLIAŠOVÁ, Tereza - DENKO, Nicolas C. Anticancer drugs that target metabolism: is dichloroacetate the new paradigm? In *International journal of cancer*, 2011, vol. 128, p. 1001 - 1008. (2010: 4.926 - IF, Q1 - JCR, 2.579 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents). ISSN 0020-7136.

Citácie:

1. [1.1] ANEMONE, Annasofia - CONSOLINO, Lorena - ARENA, Francesca - CAPOZZA, Martina - LONGO, Dario Livio. *Imaging tumor acidosis: a survey of the available techniques for mapping in vivo tumor pH*. In *CANCER AND METASTASIS REVIEWS*. ISSN 0167-7659, 2019, vol. 38, no. 1-2, pp. 25-49., Registrované v: WOS
2. [1.1] AVAGLIANO, Angelica - RUOCCO, Maria Rosaria - ALIOTTA, Federica - BELVISO, Immacolata - ACCURSO, Antonello - MASONE, Stefania - MONTAGNANI, Stefania - ARCUCCI, Alessandro. *Mitochondrial Flexibility of Breast Cancers: A Growth Advantage and a Therapeutic Opportunity*. In *CELLS*, 2019, vol. 8, no. 5, pp., Registrované v: WOS
3. [1.1] CARMEN OCANA, Ma - MARTINEZ-POVEDA, Beatriz - QUESADA, Ana R. - ANGEL MEDINA, Miguel. *Metabolism within the tumor microenvironment and its implication on cancer progression: An ongoing therapeutic target*. In *MEDICINAL RESEARCH REVIEWS*. ISSN 0198-6325, 2019, vol. 39, no. 1, pp. 70-113., Registrované v: WOS
4. [1.1] FANG, Na - WU, Zanyi - WANG, Xingfu - LIN, Yuanxiang - LI, Lianhuang - HUANG, Zufang - CHEN, Yupeng - ZHENG, Xianying - CAI, Shanshan - TU, Haohua - KANE, Dezhi - CHEN, Jianxin. *Quantitative assessment of microenvironment characteristics and metabolic activity in glioma via multiphoton microscopy*. In *JOURNAL OF BIOPHOTONICS*. ISSN 1864-063X, 2019, vol. 12, no. 10, pp., Registrované v: WOS
5. [1.1] JIN, Suxing - GUO, Yan - SONG, Dongfan - ZHU, Zhenzhu - ZHANG, Zhenqin - SUN, Yuewen - YANG, Tao - GUO, Zijian - WANG, Xiaoyong. *Targeting Energy Metabolism by a Platinum(IV) Prodrug as an Alternative Pathway for Cancer Suppression*. In *INORGANIC CHEMISTRY*. ISSN 0020-1669, 2019, vol. 58, no. 9, pp. 6507-6516., Registrované v: WOS
6. [1.1] LECCA, Paola - RE, Angela. *Identifying necessary and sufficient conditions for the observability of models of biochemical processes*. In *BIOPHYSICAL CHEMISTRY*. ISSN 0301-4622, 2019, vol. 254, no., pp., Registrované v: WOS
7. [1.1] LUDMAN, Taylor - MELEMEDJIAN, Ohannes K. *Bortezomib-induced aerobic glycolysis contributes to chemotherapy-induced painful peripheral neuropathy*. In *MOLECULAR PAIN*. ISSN 1744-8069, 2019, vol. 15, no., pp., Registrované v: WOS
8. [1.1] MANOUCHEHRIZADEH, Elham - MOSTOUFI, Azar - TAHANPESAR, Elham - FEREIDOUNNEZHAD, Masood. *Design, synthesis, molecular docking and cytotoxic activity evaluations of novel piperidine and piperazine derivatives of dichloroacetate as potential anticancer agents*. In *INDIAN JOURNAL OF CHEMISTRY SECTION B-ORGANIC CHEMISTRY INCLUDING MEDICINAL CHEMISTRY*. ISSN 0376-4699, 2019, vol. 58, no. 11, pp. 1273-1278., Registrované v: WOS
9. [1.1] MARTIN, Jennifer H. - BOWDEN, Nikola A. *DRUG REPURPOSING-Overcoming the translational hurdles to clinical use*. In *PHARMACOLOGY RESEARCH & PERSPECTIVES*. ISSN 2052-1707, 2019, vol. 7, no. 6, pp., Registrované v: WOS

10. [1.1] OVCHARENKO, Dmitriy - CHITJIAN, Catrina - KASHKIN, Alex - FANELLI, Alex - OVCHARENKO, Victor. Two dichloric compounds inhibit in vivo U87 xenograft tumor growth. In *CANCER BIOLOGY & THERAPY*. ISSN 1538-4047, 2019, vol. 20, no. 9, pp. 1281-1289., Registrované v: WOS
11. [1.1] STAKISAITIS, Donatas - JUKNEVICIENE, Milda - DAMANSKIENE, Eligija - VALANCIUTE, Angelija - BALNYTE, Ingrida - MARIA ALONSO, Marta. The Importance of Gender-Related Anticancer Research on Mitochondrial Regulator Sodium Dichloroacetate in Preclinical Studies In Vivo. In *CANCERS*, 2019, vol. 11, no. 8, pp., Registrované v: WOS
12. [1.1] TATARANNI, Tiziana - AGRIESTI, Francesca - PACELLI, Consiglia - RUGGIERI, Vitalba - LAURENZANA, Ilaria - MAZZOCCOLI, Carmela - DELLA SALA, Gerardo - PANEBIANCO, Concetta - PAZIENZA, Valerio - CAPITANIO, Nazzareno - PICCOLI, Claudia. Dichloroacetate Affects Mitochondrial Function and Stemness-Associated Properties in Pancreatic Cancer Cell Lines. In *CELLS*, 2019, vol. 8, no. 5, pp., Registrované v: WOS
13. [1.1] TIAN, Dan Dan - BENNETT, Samuel K. - COUPLAND, Lucy A. - FORWOOD, Kathryn - LWIN, Yadanar - POORYOUSEF, Niloofar - TEA, Illa - TRUONG, Thy T. - NEEMAN, Teresa - CRISPIN, Philip - D'ROZARIO, James - BLACKBURN, Anneke C. GSTZ1 genotypes correlate with dichloroacetate pharmacokinetics and chronic side effects in multiple myeloma patients in a pilot phase 2 clinical trial. In *PHARMACOLOGY RESEARCH & PERSPECTIVES*. ISSN 2052-1707, 2019, vol. 7, no. 6, pp., Registrované v: WOS
14. [1.1] TWAROCK, Soeren - REICHERT, Christina - BACH, Katharina - REINERS, Oliver - KRETSCHMER, Inga - GORSKI, Daniel J. - GORGES, Katharina - GRANDOCH, Maria - FISCHER, Jens W. Inhibition of the hyaluronan matrix enhances metabolic anticancer therapy by dichloroacetate in vitro and in vivo. In *BRITISH JOURNAL OF PHARMACOLOGY*. ISSN 0007-1188, 2019, vol. 176, no. 23, pp. 4474-4490., Registrované v: WOS

ADCA880

PARCELLS, Mark S. - LIN, SU-FANG - DIENGLEWICZ, Robert L. - MAJERČIAK, Vladimír - ROBINSON, DAN R. - CHEN, Hua-Chien - WU, Zining - DUBYAK, George R. - BRUNOVSKIS, P. - HUNT, Henry D. - LEE, Lucy F. - KUNG, Hsing-Jien. Marek's disease virus (MDV) encodes an interleukin-8 homolog (vIL-8): characterization of the vIL-8 protein and a vIL-8 deletion mutant MDV. In *Journal of Virology*. - Washington : American Society for Microbiology, 2001, vol. 75, no. 11, p. 5159-5173. (2000: 5.930 - IF, karentované - CCC). (2001 - Current Contents). ISSN 0022-538X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1128/JVI.75.11.5159-5173.2001>

Citácie:

1. [1.1] PAUKER, V. - BERTZBACH, L. D. - HOHMANN, A. - KHEIMAR, A. - TEIFKE, J. P. - METTENLEITER, T. C. - KARGER, A. - KAUFER, B. B. Imaging Mass Spectrometry and Proteome Analysis of Marek's Disease Virus-Induced Tumors. In *MSPHERE*. ISSN 2379-5042, 2019, vol. 4, no. 1, pp., Registrované v: WOS
2. [1.1] ZHANG, Yaoyao - LUO, Jun - TANG, Na - TENG, Man - REDDY, Vishwanatha R. A. P. - MOFFAT, Katy - SHEN, Zhiqiang - NAIR, Venugopal - YAO, Yongxiu. Targeted Editing of the pp38 Gene in Marek's Disease Virus-Transformed Cell Lines Using CRISPR/Cas9 System. In *VIRUSES-BASEL*. ISSN 1999-4915, 2019, vol. 11, no. 5, pp., Registrované v: WOS

ADCA881

PARIS, M. - ESCRIVA, H. - SCHUBERT, M. - BRUNET, F. - BRTKO, Július - CIESIELSKY, F. - ROECKLIN, D. - VIVAT - HANNAH, V. - JAMIN, E. L. - CRAVEDI, J. P. - SCANLAN, T. S. - RENAUD, J. P. - HOLLAND, N. D. - LAUDET, V. Amphioxus postembryonic development reveals the homology of chordate metamorphosis. In *Current Biology*, 2008, vol. 18, no. 11, p. 825-830. (2007: 10.539 - IF, Q1 - JCR, 6.080 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0960-9822. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.cub.2008.04.078>

Citácie:

1. [1.1] GROENEWEG, Stefan - KERSSEBOOM, Simone - VAN DEN BERGE, Amanda - DOLCETTA-CAPUZZO, Anna - VAN GEEST, Ferdy S. - VAN HEEREBEEK, Ramona E. A. - ARJONA, Francisco J. - MEIMA, Marcel E. - PEETERS, Robin P. - VISSER, W. Edward - VISSER, Theo J. In Vitro Characterization of Human, Mouse, and Zebrafish MCT8 Orthologues. In *THYROID*. ISSN 1050-7256, 2019, vol. 29, no. 10, pp. 1499-1510., Registrované v: WOS
2. [1.1] HUANG WEN - XU FEI - LI LI - QUE HUAYONG - ZHANG GUOFAN. The transcription of iodothyronine deiodinase genes is regulated by thyroid hormone receptor in the Pacific oyster *Crassostrea gigas*. In *JOURNAL OF OCEANOLOGY AND LIMNOLOGY*. ISSN 2096-5508, 2019, vol. 37, no. 4, pp. 1317-1323., Registrované v: WOS

3. [1.1] LAZCANO, Ivan - HERNANDEZ-PUGA, Gabriela - PABLO ROBLES, Juan - OROZCO, Aurea. *Alternative ligands for thyroid hormone receptors. In MOLECULAR AND CELLULAR ENDOCRINOLOGY. ISSN 0303-7207, 2019, vol. 493, no., pp., Registrované v: WOS*
4. [1.1] PINET, Kaylinnette - MCLAUGHLIN, Kelly A. *Mechanisms of physiological tissue remodeling in animals: Manipulating tissue, organ, and organism morphology. In DEVELOPMENTAL BIOLOGY. ISSN 0012-1606, 2019, vol. 451, no. 2, pp. 134-145., Registrované v: WOS*
5. [1.1] WANG GUODONG - ZHANG LILI - XU JIANBO - YIN CHENG - ZHANG ZIPING - WANG YILEI. *The roles of thyroid hormone receptor and T3 in meta-morphosis of Haliotis diversicolor. In JOURNAL OF OCEANOLOGY AND LIMNOLOGY. ISSN 2096-5508, 2019, vol. 37, no. 2, pp. 745-758., Registrované v: WOS*
6. [1.1] YAOITA, Yoshio. *Tail Resorption During Metamorphosis in Xenopus Tadpoles. In FRONTIERS IN ENDOCRINOLOGY. ISSN 1664-2392, 2019, vol. 10, no., pp., Registrované v: WOS*

ADCA882

PARKKILA, S. - LASOTA, J. - FLETCHER, J.A. - OU, W.B. - KIVELA, A.J. - PARKKILA, A.K. - OLLIKAINEN, J. - WASHEED, A. - PASTOREKOVÁ, Silvia - PASTOREK, Jaromír - ISOLA, Jorma - MIETTINEN, M. *Carbonic anhydrase II. A novel biomarker for gastrointestinal stromal tumors. In Modern Pathology, 2010, vol. 23, no. 5, p. 743-750. (2009: 4.406 - IF, 2.304 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 0893-3952. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/modpathol.2009.189>*

Citácie:

1. [1.1] KARAKAS, Cansu - CHRISTENSEN, Paul - BAEK, Donghwa - JUNG, Minjung - RO, Jae Y. *Dedifferentiated gastrointestinal stromal tumor: Recent advances. In ANNALS OF DIAGNOSTIC PATHOLOGY. ISSN 1092-9134, 2019, vol. 39, no., pp. 118-124., Registrované v: WOS*
2. [1.1] ZAMANOVA, Sabina - SHABANA, Ahmed M. - MONDAL, Utpal K. - ILIES, Marc A. *Carbonic anhydrases as disease markers. In EXPERT OPINION ON THERAPEUTIC PATENTS. ISSN 1354-3776, 2019, vol. 29, no. 7, pp. 509-533., Registrované v: WOS*

ADCA883

PASTOREK, Jaromír - PASTOREKOVÁ, Silvia - CALLEBAUT, I. - MORNON, J.P. - ZELNÍK, Vladimír - OPAVSKÝ, René - ZAŤOVIČOVÁ, Miriam - LIAO, S. - PORTETELLE, D. - STANBRIDGE, E.J. - ZÁVADA, Ján - BURNY, A. - KETTMAN, R. *Cloning and characterization of MN, a human tumor-associated protein with a domain homologous to carbonic anhydrase and a putative helix-loop-helix DNA binding segment. In Oncogene, 1994, vol. 9, no. 10, p. 2877 - 2888. (1993: 6.991 - IF). ISSN 0950-9232.*

Citácie:

1. [1.1] DE LA CRUZ-LOPEZ, Karen G. - JOSUE CASTRO-MUNOZ, Leonardo - REYES-HERNANDEZ, Diego O. - GARCIA-CARRANCA, Alejandro - MANZO-MERINO, Joaquín. *Lactate in the Regulation of Tumor Microenvironment and Therapeutic Approaches. In FRONTIERS IN ONCOLOGY. ISSN 2234-943X, 2019, vol. 9, no., pp., Registrované v: WOS*
2. [1.1] LORENZO-POUSO, Alejandro I. - PEREZ-SAYANS, Mario - RODRIGUEZ-ZORRILLA, Samuel - CHAMORRO-PETRONACCI, Cintia - GARCIA-GARCIA, Abel. *Dissecting the Proton Transport Pathway in Oral Squamous Cell Carcinoma: State of the Art and Theranostics Implications. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES, 2019, vol. 20, no. 17, pp., Registrované v: WOS*
3. [1.1] PILLAI, Smitha R. - DAMAGHI, Mehdi - MARUNAKA, Yoshinori - SPUGNINI, Enrico Pierluigi - FAIS, Stefano - GILLIES, Robert J. *Causes, consequences, and therapy of tumors acidosis. In CANCER AND METASTASIS REVIEWS. ISSN 0167-7659, 2019, vol. 38, no. 1-2, pp. 205-222., Registrované v: WOS*
4. [1.1] RIVERA-PEREZ, Crisalejandra - MAGALLANES-DOMINGUEZ, Catalina - VIRGINIA DOMINGUEZ-BELTRAN, Rosa - OJEDA-RAMIREZ DE AREYANO, Josafat Jehu - HERNANDEZ-SAAVEDRA, Norma Y. *Biochemical and molecular characterization of N66 from the shell of Pinctada mazatlanica. In PEERJ. ISSN 2167-8359, 2019, vol. 7, no., pp., Registrované v: WOS*
5. [1.1] SWIETACH, Pawel. *What is pH regulation, and why do cancer cells need it? In CANCER AND METASTASIS REVIEWS. ISSN 0167-7659, 2019, vol. 38, no. 1-2, pp. 5-15., Registrované v: WOS*
6. [1.1] UDA, Narasimha Rao - STENNER, Frank - SEIBERT, Volker - HERZIG, Petra - MARKULY, Norbert - VAN DIJK, Marc - ZIPPELIUS, Alfred - RENNEN, Christoph. *Humanized Monoclonal Antibody Blocking Carbonic Anhydrase 12 Enzymatic Activity Leads to Reduced Tumor Growth In Vitro. In ANTICANCER RESEARCH. ISSN 0250-7005, 2019, vol. 39, no. 8, pp. 4117-4128., Registrované v: WOS*

7. [1.2] ILIES, Marc A. - WINUM, Jean Yves. Carbonic anhydrase inhibitors for the treatment of tumors: Therapeutic, immunologic, and diagnostic tools targeting isoforms IX and XII. In *Carbonic Anhydrases: Biochemistry and Pharmacology of an Evergreen Pharmaceutical Target*, 2019-01-01, pp. 331-365., Registrované v: SCOPUS
8. [1.2] NOCENTINI, Alessio - DONALD, William A. - SUPURAN, Claudiu T. Human carbonic anhydrases: Tissue distribution, physiological role, and druggability. In *Carbonic Anhydrases: Biochemistry and Pharmacology of an Evergreen Pharmaceutical Target*, 2019-01-01, pp. 151-185., Registrované v: SCOPUS

ADCA884

PASTOREK, Jaromír - PASTOREKOVÁ, Silvia. Hypoxia-induced carbonic anhydrase IX as a target for cancer therapy: From biology to clinical use. In *Seminars in Cancer Biology*, 2015, vol.31, p. 52-64. (2014: 9.330 - IF, Q1 - JCR, 4.937 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 1044-579X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.semcancer.2014.08.002> (APVV-0658-11 : Karbonická anhydráza IX ako funkčný komponent nádorovej progresie: úloha v epitelo-mezenchýmovej tranzícii a v prenose medzibunkových signálov. APVV-0893-11 : Molekulárne mechanizmy spolupôsobenia stresových hormónov a hypoxie v nádorových bunkách: vplyv na expresiu a funkciu nádorového proteínu CA IX)

Citácie:

1. [1.1] ABDEL-AZIZ, Alaa A-M - EL-AZAB, Adel S. - GHIATY, Adel H. - GRATTERI, Paola - SUPURAN, Claudiu T. - NOCENTINI, Alessio. 4-Substituted benzenesulfonamides featuring cyclic imides moieties exhibit potent and isoform-selective carbonic anhydrase II/IX inhibition. In *BIOORGANIC CHEMISTRY*. ISSN 0045-2068, 2019, vol. 83, no., pp. 198-204., Registrované v: WOS
2. [1.1] AVNET, Sofia - CHANO, Tokuhiro - MASSA, Annamaria - BONUCCELLI, Gloria - LEMMA, Silvia - FALZETTI, Luigi - GRISENDI, Giulia - DOMINICI, Massimo - BALDINI, Nicola. Acid microenvironment promotes cell survival o human bone sarcoma through the activation of cIAP proteins and NE-kappa B pathway. In *AMERICAN JOURNAL OF CANCER RESEARCH*. ISSN 2156-6976, 2019, vol. 9, no. 6, pp. 1127-+, Registrované v: WOS
3. [1.1] AVNET, Sofia - DI POMPO, Gemma - LEMMA, Silvia - BALDINI, Nicola. Cause and effect of microenvironmental acidosis on bone metastases. In *CANCER AND METASTASIS REVIEWS*. ISSN 0167-7659, 2019, vol. 38, no. 1-2, pp. 133-147., Registrované v: WOS
4. [1.1] CHANG, Wai Hoong - FORDE, Donall - LAI, Alvina G. A novel signature derived from immunoregulatory and hypoxia genes predicts prognosis in liver and five other cancers. In *JOURNAL OF TRANSLATIONAL MEDICINE*. ISSN 1479-5876, 2019, vol. 17, no., pp., Registrované v: WOS
5. [1.1] DANIEL, S. K. - SULLIVAN, K. M. - LABADIE, K. P. - PILLARISETTY, V. G. Hypoxia as a barrier to immunotherapy in pancreatic adenocarcinoma. In *CLINICAL AND TRANSLATIONAL MEDICINE*. ISSN 2001-1326, 2019, vol. 8, no., pp., Registrované v: WOS
6. [1.1] DE SIMONE, Giuseppina. Targeted treatment of anaerobic cancer. Patent evaluation of US2016279084 and US2017056350. In *EXPERT OPINION ON THERAPEUTIC PATENTS*. ISSN 1354-3776, 2019, vol. 29, no. 1, pp. 1-6., Registrované v: WOS
7. [1.1] DOLATKHAH, Mitra - OMIDI, Yadollah. Renewed interests in carbonic anhydrase IX in relevance to breast cancer treatment. In *BIOIMPACTS*. ISSN 2228-5652, 2019, vol. 9, no. 4, pp. 195-197., Registrované v: WOS
8. [1.1] ELDEHNA, Wagdy M. - ABDELRAHMAN, Mohamed A. - NOCENTINI, Alessio - BUA, Silvia - AL-RASHOOD, Sara T. - HASSAN, Ghada S. - BONARDI, Alessandro - ALMEHIZIA, Abdulrahman A. - ALKAHTANI, Hamad M. - ALHARBI, Amal - GRATTERI, Paola - SUPURAN, Claudiu T. Synthesis, biological evaluation and in silico studies with 4-benzylidene-2phenyl-5(4H)-imidazolone-based benzenesulfonamides as novel selective carbonic anhydrase IX inhibitors endowed with anticancer activity. In *BIOORGANIC CHEMISTRY*. ISSN 0045-2068, 2019, vol. 90, no., pp., Registrované v: WOS
9. [1.1] GAROUSI, Javad - HUIZING, Fokko J. - VOROBYEVA, Anzhelika - MITRAN, Bogdan - ANDERSSON, Ken G. - LEITAO, Charles Dahlsson - FREJD, Fredrik Y. - LOFBLOM, John - BUSSINK, Johan - ORLOVA, Anna - HESKAMP, Sandra - TOLMACHEV, Vladimir. Comparative evaluation of affibody- and antibody fragments-based CAIX imaging probes in mice bearing renal cell carcinoma xenografts. In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, 2019, vol. 9, no., pp., Registrované v: WOS
10. [1.1] GEORGEY, Hanan H. - MANHI, Fatma M. - MAHMOUD, Walaa R. - MOHAMED, Nehad A. - BERRINO, Emanuela - SUPURAN, Claudiu T. 1,2,4-Trisubstituted imidazolinones with dual carbonic anhydrase and p38 mitogen-activated protein kinase inhibitory activity. In *BIOORGANIC*

- CHEMISTRY. ISSN 0045-2068, 2019, vol. 82, no., pp. 109-116., Registrované v: WOS
11. [1.1] GUETTLER, Antje - THEUERKORN, Katharina - RIEMANN, Anne - WICHMANN, Henri - KESSLER, Jacqueline - THEWS, Oliver - BACHE, Matthias - VORDERMARK, Dirk. Cellular and radiobiological effects of carbonic anhydrase IX in human breast cancer cells. In ONCOLOGY REPORTS. ISSN 1021-335X, 2019, vol. 41, no. 4, pp. 2585-2594., Registrované v: WOS
12. [1.1] HAN, Yuxin - ZHOU, Xiaoxuan - QIAN, Yue - HU, Hongjie - ZHOU, Zhuxian - LIU, Xiangrui - TANG, Jianbin - SHEN, Youqing. Hypoxia-targeting dendritic MRI contrast agent based on internally hydroxy dendrimer for tumor imaging. In BIOMATERIALS. ISSN 0142-9612, 2019, vol. 213, no., pp., Registrované v: WOS
13. [1.1] IIKUNI, Shimpei - TANIMURA, Keiichi - WATANABE, Hiroyuki - SHIMIZU, Yoichi - SAJI, Hideo - ONO, Masahiro. Development of the Tc-99m-Hydroxamamide Complex as a Probe Targeting Carbonic Anhydrase IX. In MOLECULAR PHARMACEUTICS. ISSN 1543-8384, 2019, vol. 16, no. 4, pp. 1489-1497., Registrované v: WOS
14. [1.1] JIA, Jianguang - ZHANG, Xinxin - ZHAN, Dankai - LI, Jing - LI, Zhixiang - LI, Hongbo - QIAN, Jun. LncRNA H19 interacted with miR-130a-3p and miR-17-5p to modify radio-resistance and chemo-sensitivity of cardiac carcinoma cells. In CANCER MEDICINE. ISSN 2045-7634, 2019, vol. 8, no. 4, pp. 1604-1618., Registrované v: WOS
15. [1.1] JING, Xinming - YANG, Fengming - SHAO, Chuchu - WEI, Ke - XIE, Mengyan - SHEN, Hua - SHU, Yongqian. Role of hypoxia in cancer therapy by regulating the tumor microenvironment. In MOLECULAR CANCER, 2019, vol. 18, no. 1, pp., Registrované v: WOS
16. [1.1] JONSSON, Eva Lindell - ERNGREN, Ida - ENGSKOG, Mikael - HAGLOF, Jakob - ARVIDSSON, Torbjorn - HEDELAND, Mikael - PETTERSON, Curt - LAURELL, Goran - NESTOR, Marika. Exploring Radiation Response in Two Head and Neck Squamous Carcinoma Cell Lines Through Metabolic Profiling. In FRONTIERS IN ONCOLOGY. ISSN 2234-943X, 2019, vol. 9, no., pp., Registrované v: WOS
17. [1.1] KAZOKAITE, Justina - KAIRYS, Visvaldas - SMIRNOVIENE, Joana - SMIRNOV, Alexey - MANAKOVA, Elena - TOLVANEN, Martti - PARKKILA, Seppo - MATULIS, Daumantas. Engineered Carbonic Anhydrase VI-Mimic Enzyme Switched the Structure and Affinities of Inhibitors. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, 2019, vol. 9, no., pp., Registrované v: WOS
18. [1.1] KORUZA, K. - LAFUMAT, B. - NYBLOM, M. - MAHON, B. P. - KNECHT, W. - MCKENNA, R. - FISHER, S. Z. Structural comparison of protiated, H/D-exchanged and deuterated human carbonic anhydrase IX. In ACTA CRYSTALLOGRAPHICA SECTION D-STRUCTURAL BIOLOGY. ISSN 2059-7983, 2019, vol. 75, no., pp. 895-903., Registrované v: WOS
19. [1.1] KORUZA, Katarina - MAHON, Brian P. - BLAKELEY, Matthew P. - OSTERMANN, Andreas - SCHRADER, Tobias E. - MCKENNA, Robert - KNECHT, Wolfgang - FISHER, S. Zoe. Using neutron crystallography to elucidate the basis of selective inhibition of carbonic anhydrase by saccharin and a derivative. In JOURNAL OF STRUCTURAL BIOLOGY. ISSN 1047-8477, 2019, vol. 205, no. 2, pp. 147-154., Registrované v: WOS
20. [1.1] KRAWCZYK, Malgorzata Anna - STYCZEWSKA, Malgorzata - SOKOLEWICZ, Ewa M. - KUNC, Michal - GABRYCH, Anna - FITYGA, Aleksandra - IZYCKA-SWIESZEWSKA, Ewa - KAZANOWSKA, Bernarda - ADAMKIEWICZ-DROZYNSKA, Elzbieta - BIEN, Ewa. Tumour expressions of hypoxic markers predict the response to neo-adjuvant chemotherapy in children with inoperable rhabdomyosarcoma. In BIOMARKERS. ISSN 1354-750X, 2019, vol. 24, no. 6, pp. 538-548., Registrované v: WOS
21. [1.1] KURT, Belma Zengin - DAG, Aydan - DOGAN, Berna - DURDAGI, Serdar - ANGELI, Andrea - NOCENTINI, Alessio - SUPURAN, Claudiu T. - SONMEZ, Fatih. Synthesis, biological activity and multiscale molecular modeling studies of bis-coumarins as selective carbonic anhydrase IX and XII inhibitors with effective cytotoxicity against hepatocellular carcinoma. In BIOORGANIC CHEMISTRY. ISSN 0045-2068, 2019, vol. 87, no., pp. 838-850., Registrované v: WOS
22. [1.1] MATOLAY, Orsolya - MEHES, Gabor. Sustain, Adapt, and Overcome-Hypoxia Associated Changes in the Progression of Lymphatic Neoplasia. In FRONTIERS IN ONCOLOGY. ISSN 2234-943X, 2019, vol. 9, no., pp., Registrované v: WOS
23. [1.1] MEHES, Gabor - MATOLAY, Orsolya - BEKE, Livia - CZENKE, Marianna - JONA, Adam - MILTENYI, Zsolt - ILLES, Arpad - BEDEKOVICS, Judit. Hypoxia-related carbonic anhydrase IX expression is associated with unfavourable response to first-line therapy in classical Hodgkin's lymphoma. In HISTOPATHOLOGY. ISSN 0309-0167, 2019, vol. 74, no. 5, pp. 699-708., Registrované v: WOS

24. [1.1] NABAVIZADEH, S. Ali - AKBARI, Hamed - WARE, Jeffrey B. - NASRALLAH, MacLean - GUIRY, Samantha - BAGLEY, Stephen J. - DESAI, Arati - LEVY, Scott - SARCHIAPONE, Whitney - PRIOR, Timothy - DETRE, John - WOLF, Ronald L. - O'ROURKE, Donald M. - BREM, Steven - DAVATZIKOS, Christos. Arterial Spin Labeling and Dynamic Susceptibility Contrast-enhanced MR Imaging for evaluation of arteriovenous shunting and tumor hypoxia in glioblastoma. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, 2019, vol. 9, no., pp., Registrované v: WOS
25. [1.1] NOCENTINI, Alessio - GRATTERI, Paola - SUPURAN, Claudiu T. Phosphorus versus Sulfur: Discovery of Benzenephosphonamidates as Versatile Sulfonamide-Mimic Chemotypes Acting as Carbonic Anhydrase Inhibitors. In CHEMISTRY-A EUROPEAN JOURNAL. ISSN 0947-6539, 2019, vol. 25, no. 5, pp. 1188-1192., Registrované v: WOS
26. [1.1] PODOLSKI-RENIC, Ana - DINIC, Jelena - STANKOVIC, Tijana - JOVANOVIĆ, Mirna - RAMOVIC, Amra - PUSTENKO, Aleksandrs - ZALUBOVSKIS, Raivis - PESIC, Milica. Sulfocoumarins, specific carbonic anhydrase IX and XII inhibitors, interact with cancer multidrug resistant phenotype through pH regulation and reverse P-glycoprotein mediated resistance. In EUROPEAN JOURNAL OF PHARMACEUTICAL SCIENCES. ISSN 0928-0987, 2019, vol. 138, no., pp., Registrované v: WOS
27. [1.1] SAMBERKAR, Snehlata - RAJANDRAM, Retnagowri - MUN, Kein-Seong - SAMBERKAR, Prashant - DANAEE, Mahmoud - ZULKAFI, Intan Suhana Binti. Carbonic anhydrase IX immunohistochemistry has potential to predict renal cell carcinoma outcomes: A systematic review and meta-analyses. In MALAYSIAN JOURNAL OF PATHOLOGY. ISSN 0126-8635, 2019, vol. 41, no. 3, pp. 233-242., Registrované v: WOS
28. [1.1] SHABANA, Ahmed M. - ILIES, Marc A. Drug Delivery to Hypoxic Tumors Targeting Carbonic Anhydrase IX. In TARGETED NANOSYSTEMS FOR THERAPEUTIC APPLICATIONS: NEW CONCEPTS, DYNAMIC PROPERTIES, EFFICIENCY, AND TOXICITY. ISSN 0097-6156, 2019, vol. 1309, no., pp. 223-252., Registrované v: WOS
29. [1.1] STRAVINSKIENE, Dovile - IMBRASAITĖ, Aiste - PETRIKAITE, Vilma - MATULIS, Daumantas - MATULIENE, Jurgita - ZVIRBLIENE, Aurelija. New Monoclonal Antibodies for a Selective Detection of Membrane-Associated and Soluble Forms of Carbonic Anhydrase IX in Human Cell Lines and Biological Samples. In BIOMOLECULES, 2019, vol. 9, no. 8, pp., Registrované v: WOS
30. [1.1] TUPA, Veronika - DRAHOSOVA, Slavka - GRENDAR, Marian - ADAMKOV, Marian. Expression and association of carbonic anhydrase IX and cyclooxygenase-2 in colorectal cancer. In PATHOLOGY RESEARCH AND PRACTICE. ISSN 0344-0338, 2019, vol. 215, no. 4, pp. 705-711., Registrované v: WOS
31. [1.1] WANG, Yaqin - SHANG, Wenting - NIU, Meng - TIAN, Jie - XU, Ke. Hypoxia-active nanoparticles used in tumor theranostic. In INTERNATIONAL JOURNAL OF NANOMEDICINE. ISSN 1178-2013, 2019, vol. 14, no., pp. 3705-3722., Registrované v: WOS
32. [1.1] WEI ZHU - ZHANG, Li - YANG, Zhe - LIU, Pei - WANG, Jing - CAO, Jinguo - SHEN, Aiguo - XU, Zushun. An efficient tumor-inducible nanotheranostics for magnetic resonance imaging and enhanced photodynamic therapy. In CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL. ISSN 1385-8947, 2019, vol. 358, no., pp. 969-979., Registrované v: WOS
33. [1.1] WILLIAMS, Kaye J. - GIELING, Roben G. Preclinical Evaluation of Ureidosulfamate Carbonic Anhydrase IX/XII Inhibitors in the Treatment of Cancers. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES, 2019, vol. 20, no. 23, pp., Registrované v: WOS
34. [1.1] YAO, Zhifeng - ZHANG, Yiwen - XU, Danghui - ZHOU, Xuejun - PENG, Peng - PAN, Zhiyao - XIAO, Nan - YAO, Jianxin - LI, Zhanfeng. Research Progress on Long Non-Coding RNA and Radiotherapy. In MEDICAL SCIENCE MONITOR. ISSN 1643-3750, 2019, vol. 25, no., pp. 5757-5770., Registrované v: WOS
35. [1.1] ZAMANOVA, Sabina - SHABANA, Ahmed M. - MONDAL, Utpal K. - ILIES, Marc A. Carbonic anhydrases as disease markers. In EXPERT OPINION ON THERAPEUTIC PATENTS. ISSN 1354-3776, 2019, vol. 29, no. 7, pp. 509-533., Registrované v: WOS
36. [1.1] ZARAEI, Seyed-Omar - EL-GAMAL, Mohammed I. - SHAFIQUE, Zainab - AMJAD, Sayyeda Tayyeba - AFRIDI, Saifullah - ZAIB, Sumera - ANBAR, Hanan S. - EL-GAMAL, Randa - IQBAL, Jamshed. Sulfonate and sulfamate derivatives possessing benzofuran or benzothiophene nucleus as potent carbonic anhydrase II/IX/XII inhibitors. In BIOORGANIC & MEDICINAL CHEMISTRY. ISSN 0968-0896, 2019, vol. 27, no. 17, pp. 3889-3901., Registrované v: WOS
37. [1.1] ZIFFELS, Barbara - STRINGHINI, Marco - PROBST, Philipp - FUGMANN, Tim - STURM, Theo - NERI, Dario. Antibody-Based Delivery of Cytokine Payloads to Carbonic Anhydrase IX Leads to Cancer Cures in Immunocompetent Tumor-Bearing Mice. In MOLECULAR CANCER THERAPEUTICS.

ISSN 1535-7163, 2019, vol. 18, no. 9, pp. 1544-1554., Registrované v: WOS

38. [1.2] ILIES, Marc A. - WINUM, Jean Yves. Carbonic anhydrase inhibitors for the treatment of tumors: Therapeutic, immunologic, and diagnostic tools targeting isoforms IX and XII. In *Carbonic Anhydrases: Biochemistry and Pharmacology of an Evergreen Pharmaceutical Target*, 2019-01-01, pp. 331-365., Registrované v: SCOPUS

39. [1.2] NOCENTINI, Alessio - DONALD, William A. - SUPURAN, Claudiu T. Human carbonic anhydrases: Tissue distribution, physiological role, and druggability. In *Carbonic Anhydrases: Biochemistry and Pharmacology of an Evergreen Pharmaceutical Target*, 2019-01-01, pp. 151-185., Registrované v: SCOPUS

ADCA885

PASTOREK, Michal - ŠIMKO, Veronika - TAKÁČOVÁ, Martina - BARÁTHOVÁ, Monika - BARTOŠOVÁ, Mária - HUNÁKOVÁ, Ľuba - SEDLÁKOVÁ, Oľga - HUDEC OVÁ, Soňa - KRIŽANOVÁ, Oľga - DEQUIEDT, F. - PASTOREKOVÁ, Silvia - SEDLÁK, Ján. Sulforaphane reduces molecular response to hypoxia in ovarian tumor cells independently of their resistance to chemotherapy. In *International Journal of Oncology*, 2015, vol. 47, no. 1, p. 51-60. (2014: 3.025 - IF, Q2 - JCR, 1.262 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 1019-6439. Dostupné na: <https://doi.org/10.3892/ijo.2015.2987>

Citácie:

1. [1.1] MOKHTARI, Reza Bayat - BALUCH, Narges - MORGATSKAYA, Evgeniya - KUMAR, Sushil - SPARANEO, Angelo - MUSCARELLA, Lucia Anna - ZHAO, Sheyun - CHENG, Hai-Ling - DAS, Bikul - YEGGER, Herman. Human bronchial carcinoid tumor initiating cells are targeted by the combination of acetazolamide and sulforaphane. In *BMC CANCER*, 2019, vol. 19, no. 1, pp., Registrované v: WOS
2. [1.1] NEGRETTE-GUZMAN, Mario. Combinations of the antioxidants sulforaphane or curcumin and the conventional antineoplastics cisplatin or doxorubicin as prospects for anticancer chemotherapy. In *EUROPEAN JOURNAL OF PHARMACOLOGY*. ISSN 0014-2999, 2019, vol. 859, no., pp., Registrované v: WOS
3. [1.2] ROY, Madhumita - DATTA, Amitava. Cancer genetics and therapeutics: Focus on phytochemicals. In *Cancer Genetics and Therapeutics: Focus on Phytochemicals*, 2019-01-01, pp. 1-227., Registrované v: SCOPUS

ADCA886

PASTOREKOVÁ, Silvia - PARKKILA, S. - PASTOREK, Jaromír - SUPURAN, C.T. Carbonic anhydrases: Current state of the art, therapeutic applications and future prospects. In *Journal of Enzyme Inhibition and Medicinal Chemistry*, 2004, vol. 19, no. 3, p. 199 - 229. (2003: 0.775 - IF, karentované - CCC). (2004 - Current Contents).

Citácie:

1. [1.1] ABIR-AWAN, Mohammed - KITCHEN, Philip - SALMAN, Mootaz M. - CONNER, Matthew T. - CONNER, Alex C. - BILL, Roslyn M. Inhibitors of Mammalian Aquaporin Water Channels. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. ISSN 1422-0067, 2019, vol. 20, no. 7, pp., Registrované v: WOS
2. [1.1] RIFATI-NIXHA, Arleta - ARSLAN, Mustafa - GENCER, Nahit - CIKRIKICI, Kubra - GOKCE, Basak - ARSLAN, Oktay. Synthesis of carbazole bearing pyridopyrimidine-substituted sulfonamide derivatives and studies their carbonic anhydrase enzyme activity. In *JOURNAL OF BIOCHEMICAL AND MOLECULAR TOXICOLOGY*. ISSN 1095-6670, 2019, vol. 33, no. 6, pp., Registrované v: WOS
3. [1.1] SHAFIQ-UR-RAHMAN - BIBI, Sumbal - JAVED, Tariq - ALAM, Fiaz - ALI, Atif - QURESHI, Zia Ur Rehman - ALI, Sayyad - ULLAH, Majeed - BIN ASAD, Muhammad Hassham Hassan - HASAN, Syed Muhammad Farid - SABATIER, Jean-Marc - RIZVANOV, Albert A. Therapeutic potential of carbonic anhydrase inhibitors. In *PAKISTAN JOURNAL OF PHARMACEUTICAL SCIENCES*. ISSN 1011-601X, 2019, vol. 32, no. 2, pp. 709-720., Registrované v: WOS
4. [1.1] ZARAEI, Seyed-Omar - EL-GAMAL, Mohammed I. - SHAFIQUE, Zainab - AMJAD, Sayyeda Tayyeba - AFRIDI, Saifullah - ZAIB, Sumera - ANBAR, Hanan S. - EL-GAMAL, Randa - IQBAL, Jamshed. Sulfonate and sulfamate derivatives possessing benzofuran or benzothiophene nucleus as potent carbonic anhydrase II/IX/XII inhibitors. In *BIOORGANIC & MEDICINAL CHEMISTRY*. ISSN 0968-0896, 2019, vol. 27, no. 17, pp. 3889-3901., Registrované v: WOS
5. [1.2] PAYÁN-GÓMEZ, César - RIAÑO-MORENO, Julián - AMADOR-MUÑOZ, Diana - RAMÍREZ-CLAVIJO, Sandra. Co-expression network analysis identifies possible hub genes in aging of the human prefrontal cortex. In *Revista Ciencias de la Salud*. ISSN 16927273, 2019-01-01, 17, 2, pp. 202-222., Registrované v: SCOPUS

6. [1.2] VULLO, Daniela - CARTA, Fabrizio. Mechanisms of action of carbonic anhydrase inhibitors: Zinc binders. In *Carbonic Anhydrases: Biochemistry and Pharmacology of an Evergreen Pharmaceutical Target*, 2019-01-01, pp. 187-222., Registrované v: SCOPUS

ADCA887

PASTOREKOVÁ, Silvia - ZÁVADOVÁ, Zuzana - KOŠTÁL, Michal - BABUŠÍKOVÁ, Oľga - ZÁVADA, Ján. A novel quasi-viral agent, MATU, is a 2-component system. In *Virology*, 1992, vol. 187, no. 2, p. 620-626. (1991: 4.392 - IF, karentované - CCC). (1992 - Current Contents). ISSN 0042-6822. Dostupné na: [https://doi.org/10.1016/0042-6822\(92\)90464-Z](https://doi.org/10.1016/0042-6822(92)90464-Z)

Citácie:

1. [1.1] CEPA, Adam - RALIS, Jan - MARESOVA, Lenka - KLEINOVA, Marketa - SEIFERT, Daniel - SIEGLOVA, Irena - KRAL, Vlastimil - POLASEK, Miloslav - PAUROVA, Monika - LAZNICEK, Milan - LEBEDA, Ondrej. Radiolabeling of the antibody IgG M75 for epitope of human carbonic anhydrase IX by Cu-61 and Cu-64 and its biological testing. In *APPLIED RADIATION AND ISOTOPES*. ISSN 0969-8043, 2019, vol. 143, no., pp. 87-97., Registrované v: WOS
2. [1.1] EROGLU, Erol. DFT-based QSAR modelling of selectivity and inhibitory activity of coumarins and sulfocoumarins against tumor-associated carbonic anhydrase isoform IX. In *COMPUTATIONAL BIOLOGY AND CHEMISTRY*. ISSN 1476-9271, 2019, vol. 80, no., pp. 307-313., Registrované v: WOS
3. [1.1] LOGOZZI, Mariantonia - CAPASSO, Clemente - DI RAIMO, Rossella - DEL PRETE, Sonia - MIZZONI, Davide - FALCHI, Mario - SUPURAN, Claudiu T. - FAIS, Stefano. Prostate cancer cells and exosomes in acidic condition show increased carbonic anhydrase IX expression and activity. In *JOURNAL OF ENZYME INHIBITION AND MEDICINAL CHEMISTRY*. ISSN 1475-6366, 2019, vol. 34, no. 1, pp. 272-278., Registrované v: WOS
4. [1.1] STRAVINSKIENE, Dovile - IMBRASAITI, Aiste - PETRIKAITE, Vilma - MATULIS, Daumantas - MATULIENE, Jurgita - ZVIRBLIENE, Aurelija. New Monoclonal Antibodies for a Selective Detection of Membrane-Associated and Soluble Forms of Carbonic Anhydrase IX in Human Cell Lines and Biological Samples. In *BIOMOLECULES*, 2019, vol. 9, no. 8, pp., Registrované v: WOS
5. [1.1] ZAMANOVA, Sabina - SHABANA, Ahmed M. - MONDAL, Utpal K. - ILIES, Marc A. Carbonic anhydrases as disease markers. In *EXPERT OPINION ON THERAPEUTIC PATENTS*. ISSN 1354-3776, 2019, vol. 29, no. 7, pp. 509-533., Registrované v: WOS
6. [1.1] ZARAEI, Seyed-Omar - EL-GAMAL, Mohammed I. - SHAFIQUE, Zainab - AMJAD, Sayyeda Tayyeba - AFRIDI, Saifullah - ZAIB, Sumera - ANBAR, Hanan S. - EL-GAMAL, Randa - IQBAL, Jamshed. Sulfonate and sulfamate derivatives possessing benzofuran or benzothiophene nucleus as potent carbonic anhydrase II/IX/XII inhibitors. In *BIOORGANIC & MEDICINAL CHEMISTRY*. ISSN 0968-0896, 2019, vol. 27, no. 17, pp. 3889-3901., Registrované v: WOS
7. [1.2] ILIES, Marc A. - WINUM, Jean Yves. Carbonic anhydrase inhibitors for the treatment of tumors: Therapeutic, immunologic, and diagnostic tools targeting isoforms IX and XII. In *Carbonic Anhydrases: Biochemistry and Pharmacology of an Evergreen Pharmaceutical Target*, 2019-01-01, pp. 331-365., Registrované v: SCOPUS
8. [1.2] LASTRAIOLI, E. - PILLOZZI, S. - MARI, A. - TELLINI, R. - DURANTI, C. - BALDAZZI, V. - VENTURINI, S. - MINERVINI, A. - LAPINI, A. - NESI, G. - CARINI, M. - ARCANGELI, A. hERG1 and CA IX expression are associated with disease recurrence in surgically resected clear cell renal carcinoma. In *European Journal of Surgical Oncology*. ISSN 07487983, 2019-01-01, pp., Registrované v: SCOPUS
9. [1.2] POSPÍŠILOVÁ, Klára - KNEDLÍK, Tomáš - ŠÁCHA, Pavel - KOSTKA, Libor - SCHIMER, Jiří - BRYNDA, Jiří - KRÁL, Vlastimil - CÍGLER, Petr - NAVRÁTIL, Václav - ETRYCH, Tomáš - ŠUBR, Vladimír - KUGLER, Michael - FÁBRY, Milan - ŘEZÁČOVÁ, Pavlína - KONVALINKA, Jan. Inhibitor-polymer conjugates as a versatile tool for detection and visualization of cancer-associated carbonic anhydrase isoforms. In *ACS Omega*, 2019-04-12, 4, 4, pp. 6746-6756., Registrované v: SCOPUS

ADCA888

PASTOREKOVÁ, Silvia - CASINI, A. - SCOZZAFAVA, A. - VULLO, D. - PASTOREK, Jaromír - SUPURAN, C.T. Carbonic anhydrase inhibitors: The first selective, membrane-impermeant inhibitors targeting the tumor-associated isozyme IX. In *Bioorganic & Medicinal Chemistry Letters*, 2004, vol. 14, no. 4, p. 869 - 873. (2003: 2.182 - IF, karentované - CCC). (2004 - Current Contents). ISSN 0960-894X.

Citácie:

1. [1.1] EL KHARRAT, Salem - LAURENT, Philippe - BOITEAU, Laurent - BLANCOU, Hubert. Novel Synthesis of Substituted 2-Trifluoromethyl and 2-Perfluoroalkyl N-Arylpyridinium Compounds-

Mechanistic Insights. In MOLECULES, 2019, vol. 24, no. 12, pp., Registrované v: WOS
 2. [1.1] MILITE, Ciro - AMENDOLA, Giorgio - NOCENTINI, Alessio - BUA, Silvia - CIPRIANO, Alessandra - BARRESI, Elisabetta - FEOLI, Alessandra - NOVELLINO, Ettore - DA SETTIMO, Federico - SUPURAN, Claudiu T. - CASTELLANO, Sabrina - COSCONATI, Sandro - TALIANI, Sabrina. Novel 2-substituted-benzimidazole-6-sulfonamides as carbonic anhydrase inhibitors: synthesis, biological evaluation against isoforms I, II, IX and XII and molecular docking studies. In JOURNAL OF ENZYME INHIBITION AND MEDICINAL CHEMISTRY. ISSN 1475-6366, 2019, vol. 34, no. 1, pp. 1697-1710., Registrované v: WOS

ADCA889

PASTOREKOVÁ, Silvia - PARKILA, A.S. - OPAVSKÝ, René - ZELNÍK, J. - SAARNIJO, J. - PASTOREK, Jaromír. Carbonic anhydrase IX, MN/ca IX Analysis of stomach complementary DNA sequence and expression in human and rat alimentary tracts. In Gastroenterology, 1997, vol. 10, p. 398-408. ISSN 0016-5085.

Citácie:

1. [1.1] ASAKA, Shiho - NAKAJIMA, Tomoyuki - MOMOSE, Masanobu - MIYAMOTO, Tsutomu - UEHARA, Takeshi - OTA, Hiroyoshi. Trefoil factor family 2 protein: a potential immunohistochemical marker for aiding diagnosis of lobular endocervical glandular hyperplasia and gastric-type adenocarcinoma of the uterine cervix. In VIRCHOWS ARCHIV. ISSN 0945-6317, 2019, vol. 474, no. 1, pp. 79-86., Registrované v: WOS
2. [1.1] POSPISILOVA, Klara - KNEDLIK, Tomas - SACHA, Pavel - KOSTKA, Libor - SCHIMER, Jiri - BRYNDA, Jiri - KRAL, Vlastimil - CIGLER, Petr - NAVRATIL, Vaclav - ETRYCH, Tomas - SUBR, Vladimir - KUGLER, Michael - FABRY, Milan - REZACOVA, Pavlina - KONVALINKA, Jan. Inhibitor-Polymer Conjugates as a Versatile Tool for Detection and Visualization of Cancer-Associated Carbonic Anhydrase Isoforms. In ACS OMEGA. ISSN 2470-1343, 2019, vol. 4, no. 4, pp. 6746-6756., Registrované v: WOS
3. [1.1] WILLIAMS, Kaye J. - GIELING, Roben G. Preclinical Evaluation of Ureidosulfamate Carbonic Anhydrase IX/XII Inhibitors in the Treatment of Cancers. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES, 2019, vol. 20, no. 23, pp., Registrované v: WOS

ADCA890

PASTOREKOVÁ, Silvia - ZAŤOVIČOVÁ, Miriam - PASTOREK, Jaromír. Cancer-associated carbonic anhydrases and their inhibition. In Current Pharmaceutical Design, 2008, vol. 14, p. 685 - 698. (2007: 4.868 - IF, Q1 - JCR, 1.781 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2008 - Current Contents). ISSN 1381-6128.

Citácie:

1. [1.1] MERT, Samet - ALIM, Zuhail - ISGOR, Mehmet Mustafa - ANIL, Baris - KASIMOĞULLARI, Rahmi - BEYDE, Sukru. Novel pyrazole-3,4-dicarboxamides bearing biologically active sulfonamide moiety as potential carbonic anhydrase inhibitors. In ARABIAN JOURNAL OF CHEMISTRY. ISSN 1878-5352, 2019, vol. 12, no. 8, pp. 2740-2748., Registrované v: WOS

ADCA891

PASTOREKOVÁ, Silvia - RETCLIFFE, Peter J. - PASTOREK, Jaromír. Molecular mechanisms of carbonic anhydrase IX-mediated pH regulation under hypoxia. In BJU international, 2008, vol. 101, suppl. 4, p. 8-15. (2007: 2.751 - IF, Q1 - JCR, 1.405 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2008 - Current Contents). ISSN 1464-4096.

Citácie:

1. [1.1] BOWLER, Elizabeth - LADOMERY, Michael R. Working with Hypoxia. In REDOX-MEDIATED SIGNAL TRANSDUCTION: METHODS AND PROTOCOLS, 2ND EDITION. ISSN 1064-3745, 2019, vol. 1990, no., pp. 109-133., Registrované v: WOS
2. [1.1] CHO, Eun Ju - YU, Su Jong - KIM, Kyungmin - CHO, Heki - CHO, Young Youn - LEE, Yun Bin - LEE, Jeong-Hoon - KIM, Yoon Jun - YOUN, Hyewon - YOON, Jung-Hwan. Carbonic anhydrase-IX inhibition enhances the efficacy of hexokinase II inhibitor for hepatocellular carcinoma in a murine model. In JOURNAL OF BIOENERGETICS AND BIOMEMBRANES. ISSN 0145-479X, 2019, vol. 51, no. 2, pp. 121-129., Registrované v: WOS
3. [1.1] DUBBELBOER, Ilse R. - PAVLOVIC, Natasa - HEINDRYCKX, Femke - SJOGREN, Erik - LENNERNAS, Hans. Liver Cancer Cell Lines Treated with Doxorubicin under Normoxia and Hypoxia: Cell Viability and Oncologic Protein Profile. In CANCERS, 2019, vol. 11, no. 7, pp., Registrované v: WOS
4. [1.1] LOGOZZI, Mariantonia - CAPASSO, Clemente - DI RAIMO, Rossella - DEL PRETE, Sonia - MIZZONI, Davide - FALCHI, Mario - SUPURAN, Claudiu T. - FAIS, Stefano. Prostate cancer cells and

exosomes in acidic condition show increased carbonic anhydrase IX expression and activity. In JOURNAL OF ENZYME INHIBITION AND MEDICINAL CHEMISTRY. ISSN 1475-6366, 2019, vol. 34, no. 1, pp. 272-278., Registrované v: WOS

ADCA892

PASTOREKOVÁ, Silvia - VULLO, D. - NISHIMORI, I. - SCOZZAFAVA, A. - PASTOREK, Jaromír - SUPURAN, C.T. Carbonic anhydrase activators, activation of the human tumor-associated isozymes IX and XII with amino acids and amines. In Bioorganic & Medicinal Chemistry, 2008, vol. 16, no. 7, p. 3530-3536. (2007: 2.662 - IF, Q2 - JCR, 1.062 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2008 - Current Contents). ISSN 0968-0896.

Citácie:

1. [1.1] UPADHYAY, Shalini - SINGH, Ajay - SINHA, Riya - OMER, Shivangi - NEGI, Kiran. Colorimetric chemosensors for d-metal ions: A review in the past, present and future prospect. In JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE. ISSN 0022-2860, 2019, vol. 1193, no., pp. 89-102., Registrované v: WOS

ADCA893

PASTOREKOVÁ, Silvia - PARKKILA, S. - ZÁVADA, Ján. Tumor associated carbonic anhydrases and their clinical significance. In Advances in Clinical Chemistry, 2006, vol. 42, p. 168 - 216. (2005: 1.867 - IF, Q2 - JCR, 0.425 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 0065-2423.

Citácie:

1. [1.1] EROGLU, Erol. DFT-based QSAR modelling of selectivity and inhibitory activity of coumarins and sulfocoumarins against tumor-associated carbonic anhydrase isoform IX. In COMPUTATIONAL BIOLOGY AND CHEMISTRY. ISSN 1476-9271, 2019, vol. 80, no., pp. 307-313., Registrované v: WOS
2. [1.1] HUIZING, Fokko J. - HOEBEN, Bianca A. W. - FRANSSEN, Gerben M. - BOERMAN, Otto C. - HESKAMP, Sandra - BUSSINK, Johan. Quantitative Imaging of the Hypoxia-Related Marker CAIX in Head and Neck Squamous Cell Carcinoma Xenograft Models. In MOLECULAR PHARMACEUTICS. ISSN 1543-8384, 2019, vol. 16, no. 2, pp. 701-708., Registrované v: WOS
3. [1.1] POSPISILOVA, Klara - KNEDLIK, Tomas - SACHA, Pavel - KOSTKA, Libor - SCHIMER, Jiri - BRYNDA, Jiri - KRAL, Vlastimil - CIGLER, Petr - NAVRATIL, Vaclav - ETRYCH, Tomas - SUBR, Vladimir - KUGLER, Michael - FABRY, Milan - REZACOVA, Pavlina - KONVALINKA, Jan. Inhibitor-Polymer Conjugates as a Versatile Tool for Detection and Visualization of Cancer-Associated Carbonic Anhydrase Isoforms. In ACS OMEGA. ISSN 2470-1343, 2019, vol. 4, no. 4, pp. 6746-6756., Registrované v: WOS
4. [1.1] ZARAEI, Seyed-Omar - EL-GAMAL, Mohammed I. - SHAFIQUE, Zainab - AMJAD, Sayyeda Tayyeba - AFRIDI, Saifullah - ZAIB, Sumera - ANBAR, Hanan S. - EL-GAMAL, Randa - IQBAL, Jamshed. Sulfonate and sulfamate derivatives possessing benzofuran or benzothiophene nucleus as potent carbonic anhydrase II/IX/XII inhibitors. In BIOORGANIC & MEDICINAL CHEMISTRY. ISSN 0968-0896, 2019, vol. 27, no. 17, pp. 3889-3901., Registrované v: WOS
5. [1.2] DI FIORE, Anna - D'AMBROSIO, Katia - AYOUB, Joelle - ALTERIO, Vincenzo - DE SIMONE, Giuseppina. α -carbonic anhydrases. In Carbonic Anhydrases: Biochemistry and Pharmacology of an Evergreen Pharmaceutical Target, 2019-01-01, pp. 19-54., Registrované v: SCOPUS
6. [1.2] NOCENTINI, Alessio - DONALD, William A. - SUPURAN, Claudiu T. Human carbonic anhydrases: Tissue distribution, physiological role, and druggability. In Carbonic Anhydrases: Biochemistry and Pharmacology of an Evergreen Pharmaceutical Target, 2019-01-01, pp. 151-185., Registrované v: SCOPUS

ADCA894

PATSULA, Vitalii - TULINSKÁ, J.** - TRACHTOVÁ, Štěpánka - KURICOVÁ, M. - LIŠKOVÁ, A. - ŠPANOVÁ, A. - ČIAMPOR, Fedor - VÁVRA, Ivo - RITTICH, B - URSINYOVÁ, Monika - DUŠINSKÁ, Mária - ILAVSKÁ, S. - HORVÁTHOVÁ, Mira - MASANOVA, Vlasta - UHNAKOVA, Iveta - HORÁK, Daniel**. Toxicity evaluation of monodisperse PEGylated magnetic nanoparticles for nanomedicine. In Nanotoxicology, 2019, vol. 13, no. 4, p. 510-526. (2018: 5.955 - IF, Q1 - JCR, 1.617 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 1743-5390. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/17435390.2018.1555624> (INNOCENT : Inovatívne nanoliečivá: Nová kombinácia epigenických a protinádorových liečiv s génovou terapiou zacielená voči nádorovým kmeňovým bunkám karcinómu prsníka)

Citácie:

1. [1.1] HUANG, Xumin - HU, Jinming - LI, Yuhuan - XIN, Fangyun - QIAO, Ruirui - DAVIS, Thomas P. Engineering Organic/Inorganic Nanohybrids through RAFT Polymerization for Biomedical

Applications. In BIOMACROMOLECULES. ISSN 1525-7797, 2019, vol. 20, no. 12, pp. 4243-4257., Registrované v: WOS

2. [1.1] MA, Yunn-Hwa - LIU, Chih-Hsin - LIANG, Yueh - CHEN, Jyh-Ping - WU, Tony. Targeted Delivery of Plasminogen Activators for Thrombolytic Therapy: An Integrative Evaluation. In MOLECULES, 2019, vol. 24, no. 18, pp., Registrované v: WOS

3. [1.2] LING, Wenhui - WANG, Mingyu - XIONG, Chunxia - XIE, Dengfeng - CHEN, Qiyu - CHU, Xinyue - QIU, Xiaoyan - LI, Yuemin - XIAO, Xiong. Synthesis, surface modification, and applications of magnetic iron oxide nanoparticles. In Journal of Materials Research. ISSN 08842914, 2019-06-14, 34, 11, pp. 1828-1844., Registrované v: SCOPUS

ADCA895

PATTERSON-BUCKENDAHL, P. E. - KVETŇANSKÝ, Richard - FUKUHARA, K. - CIZZA, G. - CANN, C. Regulation of plasma osteocalcin by corticosterone and norepinephrine during restraint stress. In Bone, 1995, vol. 17, no. 5, p. 467-72. ISSN 8756-3282. Dostupné na: [https://doi.org/10.1016/8756-3282\(95\)00281-X](https://doi.org/10.1016/8756-3282(95)00281-X)

Citácie:

1. [1.1] BERGER, Julian Meyer - SINGH, Parminder - KHRIMIAN, Lori - MORGAN, Donald A. - CHOWDHURY, Subrata - ARTEAGA-SOLIS, Emilio - HORVATH, Tamas L. - DOMINGOS, Ana - MARSLAND, Anna L. - YADAV, Vijay Kumar - RAHMOUNI, Kamal - GAO, Xiao-Bing - KARSENTY, Gerard. Mediation of the Acute Stress Response by the Skeleton. In CELL METABOLISM. ISSN 1550-4131, 2019, vol. 30, no. 5, pp. 890-+, Registrované v: WOS

ADCA896

PATTERSON-BUCKENDAHL, P. E. - POHORECKY, L. A. - KVETŇANSKÝ, Richard. Differing effects of acute and chronic stressors on plasma osteocalcin and leptin in rats. In Stress, 2007, vol. 10, no. 2, p. 163-172. (2006: 3.200 - IF, Q1 - JCR, 1.252 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2007 - Current Contents). ISSN 1025-3890. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/10253890701317601>

Citácie:

1. [1.1] GUL, Sumera - SALEEM, Darakhshan - HALEEM, Muhammad A. - HALEEM, Darakhshan Jabeen. Inhibition of hormonal and behavioral effects of stress by tryptophan in rats. In NUTRITIONAL NEUROSCIENCE. ISSN 1028-415X, 2019, vol. 22, no. 6, pp. 409-417., Registrované v: WOS

ADCA897

PAUKNER, Susanne - KÚDELA, Pavol - KOHL, Gudrun - SCHLAPP, Tobias - FRIEDRICHS, Sonja - LUBITZ, Werner. DNA-loaded bacterial ghosts efficiently mediate reporter gene transfer and expression in macrophages. In Molecular Therapy. - New York : Nature Publishing Group, 2005, vol.11, no. 2, p. 215-223. ISSN 1525-0016. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ymthe.2004.09.024>

Citácie:

1. [1.1] CAO, Ji - ZHU, Xin-Chi - LIU, Xin-Yuan - YUAN, Kang - ZHANG, Jia-Jun - GAO, Hui-Hui - LI, Jin-Nian. An oral double-targeted DNA vaccine induces systemic and intestinal mucosal immune responses and confers high protection against *Vibrio mimicus* in grass carps. In AQUACULTURE. ISSN 0044-8486, 2019, vol. 504, no., pp. 248-259., Registrované v: WOS

2. [1.1] LIU, Lisha - HE, Hongliang - LIU, Jianping. Advances on Non-Genetic Cell Membrane Engineering for Biomedical Applications. In POLYMERS, 2019, vol. 11, no. 12, pp., Registrované v: WOS

3. [1.1] ZHANG, Chen - ZHAO, Zhao - LI, Jian - SONG, Kai-Ge - HAO, Kai - WANG, Jin - WANG, Gao-Xue - ZHU, Bin. Bacterial ghost as delivery vehicles loaded with DNA vaccine induce significant and specific immune responses in common carp against spring viremia of carp virus. In AQUACULTURE. ISSN 0044-8486, 2019, vol. 504, no., pp. 361-368., Registrované v: WOS

4. [1.1] ZHOU, Peng - WU, Haiying - CHEN, Shenghua - BAI, Qinqin - CHEN, Xi - CHEN, Li - ZENG, Xindian - LIU, Luyao - CHEN, Lili. MOMP and MIP DNA-loaded bacterial ghosts reduce the severity of lung lesions in mice after *Chlamydia psittaci* respiratory tract infection. In IMMUNOBIOLOGY. ISSN 0171-2985, 2019, vol. 224, no. 6, pp. 739-746., Registrované v: WOS

ADCA898

PAULIS, Ľudovít - PECHÁŇOVÁ, Oľga - ZICHA, Josef - BARTA, Andrej - GARDLIK, Roman - CELEC, Peter - KUNEŠ, Jaroslav - ŠIMKO, Fedor. Melatonin interactions with blood pressure and vascular function during L-NAME-induced hypertension. In Journal of Pineal Research, 2010, vol. 48, p. 102-108. (2009: 5.209 - IF, 1.646 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 0742-3098. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/j.1600-079X.2009.00732.x>

Citácie:

1. [1.1] AYDOĞDU, N. - YAVUZ, O.Y. - TASTEKIN, E. - TAYFUR, P. - KAYA, O. - KANDEMİR, N. The Effects of Irisin on N omega-Nitro-L-arginine Methyl Ester Hydrochloride-Induced Hypertension in Rats. In BALKAN MEDICAL JOURNAL. ISSN 2146-3123, NOV 2019, vol. 36, no. 6, p. 337-346., Registrované v: WOS
2. [1.1] ESMAIEL, E.M. - ABO-YOUSSEF, A.M. - TOHAMY, M.A. Antidiabetic and antioxidant effects of tannic acid and melatonin on streptozotocin induced diabetes in rats. In PAKISTAN JOURNAL OF PHARMACEUTICAL SCIENCES. ISSN 1011-601X, JUL 2019, vol. 32, no. 4, p. 1453-1459., Registrované v: WOS
3. [1.1] KIM, D.S. - YU, Y.H. - LEE, K.H. - KANG, J.H. - YOO, D.Y. - PARK, K.H. - PARK, D.K. Effects of N omega- Nitro-L-arginine methyl ester hydrochloride on nitric oxide synthase expression in rabbit sublingual glands. In JOURNAL OF ENVIRONMENTAL BIOLOGY. ISSN 0254-8704, SEP 2019, vol. 40, no. 5, SI, p. 841-846., Registrované v: WOS
4. [1.1] MARSHALL, S.A. - COX, A.G. - PARRY, L.J. - WALLACE, E.M. Targeting the vascular dysfunction: Potential treatments for preeclampsia. In MICROCIRCULATION. ISSN 1073-9688, MAY 2019, vol. 26, no. 4., Registrované v: WOS

ADCA899

PAULIS, Ľudovít - RAJKOVIČOVÁ, R. - ŠIMKO, Fedor. New Developments in the Pharmacological Treatment of Hypertension: Dead-End or a Glimmer at the Horizon? In Current Hypertension Reports, 2015, vol. 17, no. 6, art. no. UNSP 42, 13 p. (2014: 3.435 - IF, Q2 - JCR, 1.276 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 1522-6417. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11906-015-0557-x>

Citácie:

1. [1.1] KULKARNI, K. - LOKAPURE, S. - TIDAKE, A. A brief review on role of nanocarrier as antihypertensive agents. In INDO AMERICAN JOURNAL OF PHARMACEUTICAL SCIENCES. ISSN 2349-7750, MAR 2019, vol. 6, no. 3, p. 6973-6987., Registrované v: WOS
2. [1.1] LATEK, D. - LANGER, I. - KRZYSKO, K.A. - CHARZYŃSKI, L. A Molecular Dynamics Study of Vasoactive Intestinal Peptide Receptor 1 and the Basis of Its Therapeutic Antagonism. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. SEP 2 2019, vol. 20, no. 18, art. no. 4348., Registrované v: WOS
3. [1.1] LOGANATHAN, L. - MUTHUSAMY, K. Investigation of Drug Interaction Potentials and Binding Modes on Direct Renin Inhibitors: A Computational Modeling Studies. In LETTERS IN DRUG DESIGN & DISCOVERY. ISSN 1570-1808, 2019, vol. 16, no. 8, p. 919-938., Registrované v: WOS
4. [1.1] POLAKOVICOVA, M. - JAMPILEK, J. Advances in Structural Biology of ACE and Development of Domain Selective ACE-inhibitors. In MEDICINAL CHEMISTRY. ISSN 1573-4064, 2019, vol. 15, no. 6, p. 574-587., Registrované v: WOS
5. [1.1] ZHANG, Y.Y. - YU, Y. - YU, C. Antifibrotic Roles of RAAS Blockers: Update. In RENAL FIBROSIS: MECHANISMS AND THERAPIES. ISSN 0065-2598, 2019, vol. 1165, p. 671-691., Registrované v: WOS

ADCA900

PAVEL, Jaroslav - OROSZOVÁ, Zuzana - HRICOVÁ, Ľudmila - LUKÁČOVÁ, Nadežda. Effect of Subpressor Dose of Angiotensin II on Pain-Related Behavior in Relation with Neuronal Injury and Activation of Satellite Glial Cells in the Rat Dorsal Ganglia. In Cellular and Molecular Neurobiology, 2013, vol. 33, no. 5, p. 681-688. (2012: 2.293 - IF, Q3 - JCR, 0.972 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 0272-4340. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10571-013-9934-7>

Citácie:

1. [1.1] KALYNOVSKA, N. - DIALLO, M. - PALECEK, J. Losartan treatment attenuates the development of neuropathic thermal hyperalgesia induced by peripheral nerve injury in rats. In LIFE SCIENCES. ISSN 0024-3205, 2019, vol. 220, no., pp. 147-155., Registrované v: WOS
2. [1.2] BENITEZ, Sergio G. - SELTZER, Alicia M. - MESSINA, Diego N. - FOSCOLO, Mabel R. - PATTERSON, Sean I. - ACOSTA, Cristian G. Cutaneous inflammation differentially regulates the expression and function of Angiotensin-II types 1 and 2 receptors in rat primary sensory neurons. In Journal of Neurochemistry. ISSN 00223042, 2019-01-01, pp., Registrované v: SCOPUS
3. [1.2] KIM, Eunsoo - HWANG, Seon Hee - KIM, Hae Kyu - ABDI, Salahadin - KIM, Hee Kee. Losartan, an Angiotensin II Type 1 Receptor Antagonist, Alleviates Mechanical Hyperalgesia in a Rat Model of Chemotherapy-Induced Neuropathic Pain by Inhibiting Inflammatory Cytokines in the Dorsal Root Ganglia. In Molecular Neurobiology. ISSN 08937648, 2019-11-01, 56, 11, pp. 7408-7419., Registrované v: SCOPUS

ADCA901

PAVEL, Jaroslav - TERRÓN, J.A. - BENICKÝ, Július - FALCÓN-NERI, A. - RACHAKONDA, A. - INAGAMI, T. - SAAVEDRA, J.M. Increased Angiotensin II AT1 receptor mRNA and binding in spleen and lung of AT2 receptor gene disrupted mice. In *Regulatory peptides*, 2009, vol. 158, p. 156-166. (2008: 2.276 - IF, Q2 - JCR, 0.901 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2009 - Current Contents). ISSN 0167-0115.

Citácie:

1. [1.1] DARRAH, Rebecca J. - JACONO, Frank J. - JOSHI, Neha - MITCHELL, Anna L. - SATTAR, Abdus - CAMPANARO, Cara K. - LITMAN, Paul - FREY, Jennifer - NETHERY, David E. - BARBATO, Eric S. - HODGES, Craig A. - CORVOL, Harriet - CUTTING, Garry R. - KNOWLES, Michael R. - STRUG, Lisa J. - DRUMM, Mitchell L. AGTR2 absence or antagonism prevents cystic fibrosis pulmonary manifestations. In *JOURNAL OF CYSTIC FIBROSIS*. ISSN 1569-1993, 2019, vol. 18, no. 1, pp. 127-134., Registrované v: WOS

ADCA902

PEARSON, E.R. - FLECHTNER, I. - NJOLSTAD, P.R. - MALECKI, M.T. - FLANAGAN, S.E. - LARKIN, B. - ASHCROFT, F. M. - KLIMEŠ, Iwar - CODNER, E. - IOTOVA, V. - SLINGERLAND, A. S. - SHIELD, J. - ROBERT, J. J. - HOLST, J. J. - CLARK, P. M. - ELLARD, S. - SOVIK, O. - POLAK, M. - HATTERSLEY, A. T. - NEONATAL DIABETES INTERNATIONAL COLLABORATIVE GROUP - GAŠPERÍKOVÁ, Daniela - STANIČ, Juraj. Switching from insulin to oral sulfonylureas in patients with diabetes due to Kir6.2 mutations. In *New England Journal of Medicine*, 2006, vol. 355, n. 5, p. 467-477. (2005: 44.016 - IF, Q1 - JCR, 9.888 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0028-4793. Dostupné na: <https://doi.org/10.1056/NEJMoa061759>

Citácie:

1. [1.1] AL-KHAWAGA, Sara - MOHAMMED, Idris - SARASWATHI, Saras - HARIS, Basma - HASNAH, Reem - SAEED, Amira - ALMABRAZI, Akeem - SYED, Najeeb - JITHESH, Puthen - EL AWWA, Ahmed - KHALIFA, Amal - ALKHALAF, Awziya - PETROVSKI, Goran - ABDELALIM, Ssam M. - HUSSAIN, Hatid. The clinical and genetic characteristics of permanent neonatal diabetes (PNDM) in the state of Qatar. In *MOLECULAR GENETICS & GENOMIC MEDICINE*. ISSN 2324-9269, 2019, vol. 7, no. 10, pp., Registrované v: WOS
2. [1.1] ANG, Su Fen - TAN, Clara Si Hua - FONG, Jessie Choi Wan - LIM, Su Chi. Precision medicine for a man presented with diabetes at 2-month old. In *EUROPEAN JOURNAL OF HUMAN GENETICS*. ISSN 1018-4813, 2019, vol. 27, no. 6, pp. 989-993., Registrované v: WOS
3. [1.1] BALAMURUGAN, Kandasamy - KAVITHA, Babu - YANG, Zhongying - MOHAN, Viswanathan - RADHA, Venkatesan - SHYNG, Show-Ling. Functional characterization of activating mutations in the sulfonylurea receptor 1 (ABCC8) causing neonatal diabetes mellitus in Asian Indian children. In *PEDIATRIC DIABETES*. ISSN 1399-543X, 2019, vol. 20, no. 4, pp. 397-407., Registrované v: WOS
4. [1.1] CATTONI, Alessandro - JACKSON, Charlotte - BAIN, Murray - HOUGHTON, Jayne - WEI, Christina. Phenotypic variability in two siblings with monogenic diabetes due to the same ABCC8 gene mutation. In *PEDIATRIC DIABETES*. ISSN 1399-543X, 2019, vol. 20, no. 4, pp. 482-485., Registrované v: WOS
5. [1.1] CHEN, Xingyu - GARON, Arthur - WIEDER, Marcus - HOUTMAN, Marien J. C. - ZANGERL- PLESSL, Eva-Maria - LANGER, Thierry - VAN DER HEYDEN, Marcel A. G. - STARY-WEINZINGER, Anna. Computational Identification of Novel Kir6 Channel Inhibitors. In *FRONTIERS IN PHARMACOLOGY*. ISSN 1663-9812, 2019, vol. 10, no., pp., Registrované v: WOS
6. [1.1] DEMIRBILEK, Huseyin - GALCHEVA, Sonya - VURALLI, Dogus - AL-KHAWAGA, Sara - HUSSAIN, Khalid. Ion Transporters, Channelopathies, and Glucose Disorders. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*, 2019, vol. 20, no. 10, pp., Registrované v: WOS
7. [1.1] FODOR, Adriana - COZMA, Angela - SUHAROSCHI, Ramona - SITAR-TAUT, Adela - ROMAN, Gabriela. Clinical and genetic predictors of diabetes drug's response. In *DRUG METABOLISM REVIEWS*. ISSN 0360-2532, 2019, vol., no., pp., Registrované v: WOS
8. [1.1] JOHNSON, Stephanie R. - CARTER, Hannah E. - LEO, Paul - HOLLINGWORTH, Samantha A. - DAVIS, Elizabeth A. - JONES, Timothy W. - CONWELL, Louise S. - HARRIS, Mark - BROWN, Matthew A. - GRAVES, Nicholas - DUNCAN, Emma L. Cost-effectiveness Analysis of Routine Screening Using Massively Parallel Sequencing for Maturity-Onset Diabetes of the Young in a Pediatric Diabetes Cohort: Reduced Health System Costs and Improved Patient Quality of Life. In *DIABETES CARE*. ISSN 0149-5992, 2019, vol. 42, no. 1, pp. 69-76., Registrované v: WOS
9. [1.1] LAM, Y. W. Francis - DUGGIRALA, Ravindranath - JENKINSON, Christopher P. - ARYA, Rector. The Role of Pharmacogenomics in Diabetes. In *PHARMACOGENOMICS: CHALLENGES AND OPPORTUNITIES IN THERAPEUTIC IMPLEMENTATION, 2ND EDITION*, 2019, vol., no., pp. 247-269., Registrované v: WOS

10. [1.1] LAM, Y. W. Francis. *Principles of Pharmacogenomics: Pharmacokinetic, Pharmacodynamic, and Clinical Implications*. In *PHARMACOGENOMICS: CHALLENGES AND OPPORTUNITIES IN THERAPEUTIC IMPLEMENTATION*, 2ND EDITION, 2019, vol., no., pp. 1-53., Registrované v: WOS
11. [1.1] LAURENZANO, Sarah E. - MCFALL, Cory - NGUYEN, Linda - SAVLA, Dipal - COUFAL, Nicole G. - WRIGHT, Meredith S. - TOKITA, Mari - DIMMOCK, David - KINGSMORE, Stephen F. - NEWFIELD, Ron S. *Neonatal diabetes mellitus due to a novel variant in the INS gene*. In *COLD SPRING HARBOR MOLECULAR CASE STUDIES*. ISSN 2373-2873, 2019, vol. 5, no. 4, pp., Registrované v: WOS
12. [1.1] LETOURNEAU, Lisa R. - GREELEY, Siri Atma W. *Precision Medicine: Long-Term Treatment with Sulfonylureas in Patients with Neonatal Diabetes Due to KCNJ11 Mutations*. In *CURRENT DIABETES REPORTS*. ISSN 1534-4827, 2019, vol. 19, no. 8, pp., Registrované v: WOS
13. [1.1] MA, Alan - GURNASINGHANI, Sunita - KIRK, Edwin P. - MCCLENAGHAN, Conor - SINGH, Gautam K. - GRANGE, Dorothy K. - PANDIT, Chetan - ZHU, Yung - ROSCIOLI, Tony - ELAKIS, George - BUCKLEY, Michael - MEHTA, Bhavesh - ROBERTS, Philip - MERVIS, Jonathan - BIGGIN, Andrew - NICHOLS, Colin G. *Glibenclamide treatment in a Cantu syndrome patient with a pathogenic ABCC9 gain-of-function variant: Initial experience*. In *AMERICAN JOURNAL OF MEDICAL GENETICS PART A*. ISSN 1552-4825, 2019, vol. 179, no. 8, pp. 1585-1590., Registrované v: WOS
14. [1.1] MOHAN, Viswanathan - RADHA, Venkatesan. *Precision Diabetes Is Slowly Becoming a Reality*. In *MEDICAL PRINCIPLES AND PRACTICE*. ISSN 1011-7571, 2019, vol. 28, no. 1, pp. 1-9., Registrované v: WOS
15. [1.1] NASYKHOVA, Yulia A. - BARBITOFF, Yury A. - SEREBRYAKOVA, Elena A. - KATSEROV, Dmitry S. - GLOTOV, Andrey S. *Recent advances and perspectives in next generation sequencing application to the genetic research of type 2 diabetes*. In *WORLD JOURNAL OF DIABETES*, 2019, vol. 10, no. 7, pp. 376-395., Registrované v: WOS
16. [1.1] RIOUX, Bastien - KEEZER, Mark. *Epilepsy, diabetes, and other endocrinological disorders*. In *COMORBIDITIES OF EPILEPSY*, 2019, vol., no., pp. 77-105., Registrované v: WOS
17. [1.1] SHEPHERD, Maggie. *Improving patient care in monogenic diabetes through research and education*. In *PRACTICAL DIABETES*. ISSN 2047-2897, 2019, vol. 36, no. 3, pp. 97-101., Registrované v: WOS
18. [1.1] TIWARI, Pragya - KATYAL, Ashish - KHAN, Mohd F. - ASHRAF, Ghulam Md - AHMAD, Khurshid. *Lead Optimization Resources in Drug Discovery for Diabetes*. In *ENDOCRINE METABOLIC & IMMUNE DISORDERS-DRUG TARGETS*. ISSN 1871-5303, 2019, vol. 19, no. 6, pp. 754-774., Registrované v: WOS
19. [1.1] WANG, Tao - DING, Sisi - LI, Sicheng - GUO, Heming - CHEN, Xiaohong - HUANG, Yun - HUANG, Jian - WU, Jianwu - HU, Cheng - FANG, Chen - HUI, Ji. *A novel mutation in INS gene linked to permanent neonatal diabetes mellitus*. In *ENDOCRINE*. ISSN 1355-008X, 2019, vol. 64, no. 3, pp. 719-723., Registrované v: WOS
20. [1.1] WEBB, David R. - DAVIES, Melanie J. - JARVIS, Janet - SEIDU, Sam - KHUNTI, Kamlesh. *The right place for Sulphonylureas today: Part of 'Review the Series: Implications of recent CVOTs in Type 2 diabetes mellitus'*. In *DIABETES RESEARCH AND CLINICAL PRACTICE*. ISSN 0168-8227, 2019, vol. 157, no., pp., Registrované v: WOS

ADCA903

PÉGO, Ana paula - KUBINOVÁ, Sarka - ČÍŽKOVÁ, Dáša - VANICKÝ, Ivo - MAR, Fernando Milhazes - SOUSA, Mónica Mendes - SYKOVA, Eva. *Regenerative medicine for the treatment of spinal cord injury: more than just promises?* In *Journal of Cellular and Molecular Medicine*, 2012, vol. 16, no. 11, p. 2564-2582. (2011: 4.125 - IF, Q1 - JCR, 1.981 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 1582-1838. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/j.1582-4934.2012.01603.x>

Citácie:

1. [1.2] CHUDICKOVA, Milada - VACKOVA, Irena - URDZIKOVA, Lucia Machova - JANCOVA, Pavlina - KEKULOVA, Kristyna - REHOROVA, Monika - TURNOVCOVA, Karolina - JENDELOVA, Pavla - KUBINOVA, Sarka. *The effect of wharton jelly-derived mesenchymal stromal cells and their conditioned media in the treatment of a rat spinal cord injury*. In *International Journal of Molecular Sciences*. ISSN 16616596, 2019-09-02, 20, 18, pp., Registrované v: SCOPUS
2. [1.2] KO, Chin Chu - TU, Tsung Hsi - WU, Jau Ching - HUANG, Wen Cheng - CHENG, Henrich. *Acidic fibroblast growth factor in spinal cord injury*. In *Neurospine*. ISSN 25866583, 2019-12-01, 16, 4, pp. 728-738., Registrované v: SCOPUS

3. [1.2] KUBINOVÁ, Šárka. *Biomaterials and Magnetic Stem Cell Delivery in the Treatment of Spinal Cord Injury*. In *Neurochemical Research*. ISSN 03643190, 2019-01-01, pp., Registrované v: SCOPUS
4. [1.2] MORENO, Pedro M.D. - RODRIGUES, Teresa - TORRADO, Marília - AMARAL, Isabel F. - PÊGO, Ana P. *Delivery of Antisense Oligonucleotides Mediated by a Hydrogel System: In Vitro and In Vivo Application in the Context of Spinal Cord Injury*. In *Methods in Molecular Biology*. ISSN 10643745, 2019-01-01, 2036, pp. 205-219., Registrované v: SCOPUS
5. [1.2] YANG, Ping - CHEN, An - QIN, You - YIN, Jian - CAI, Xiong - FAN, Yu jie - LI, Liang - HUANG, Hui yong. *Buyang huanwu decoction combined with BMSCs transplantation promotes recovery after spinal cord injury by rescuing axotomized red nucleus neurons*. In *Journal of Ethnopharmacology*. ISSN 03788741, 2019-01-10, 228, pp. 123-131., Registrované v: SCOPUS
6. [1.2] ZHIVOTENKO, A. P. - KOSHKAREVA, Z. V. - SOROKOVIKOV, V. A. *Prevention of postoperative epidural fibrosis: Current status of the issue*. In *Hirurgia Pozvonocznika*. ISSN 18108997, 2019-01-01, 16, 3, pp. 74-81., Registrované v: SCOPUS

ADCA904

PECHÁŇOVÁ, Oľga - ZICHA, Josef - PAULIS, Ľudovít - ZENEBE, Woineshet - DOBEŠOVÁ, Zdena - KOJŠOVÁ, Stanislava - JENDEKOVÁ, Lýdia - SLÁDKOVÁ, Martina - DOVINOVÁ, Ima - ŠIMKO, Fedor - KUNEŠ, Jaroslav. *The effect of N-acetylcysteine and melatonin in adult spontaneously hypertensive rats with established hypertension*. In *European Journal of Pharmacology : international journal*, 2007, vol. 561, no. 1-3, pp. 129-136. (2006: 2.522 - IF, Q2 - JCR, 1.060 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2007 - Current Contents). ISSN 0014-2999.

Citácie:

1. [1.1] PLISS, M.G. - KUZMENKO, N.V. - RUBANOYA, N.S. - TSYRLIN, V.A. *Dose-Dependent Mechanisms of Melatonin on the Functioning of the Cardiovascular System and on the Behavior of Normotensive Rats of Different Ages*. In *ADVANCES IN GERONTOLOGY*. ISSN 2079-0570, JUL 2019, vol. 9, no. 3, p. 327-335., Registrované v: WOS

ADCA905

PECHÁŇOVÁ, Oľga - PAULIS, Ľudovít - ŠIMKO, Fedor. *Peripheral and central effects of melatonin on blood pressure regulation*. In *International Journal of Molecular Sciences*, 2014, vol. 15, p. 17920-17937. (2013: 2.339 - IF, Q2 - JCR, 0.762 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 1422-0067. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms151017920>

Citácie:

1. [1.1] AMIN, N. - SHAFABAKHSH, R. - REITER, R.J. - ASEMI, Z. *Melatonin is an appropriate candidate for breast cancer treatment: Based on known molecular mechanisms*. In *JOURNAL OF CELLULAR BIOCHEMISTRY*. ISSN 0730-2312, AUG 2019, vol. 120, no. 8, p. 12208-12215., Registrované v: WOS
2. [1.1] GONZALEZ-COSTA, M. - GONZALEZ, A.A.P. *Melatonin and its role in inflammatory processes*. In *REVISTA CUBANA DE REUMATOLOGIA*. ISSN 1606-5581, MAY-AUG 2019, vol. 21, no. 2, article number: e89., Registrované v: WOS
3. [1.1] HU, L. - ZHANG, S.T. - WEN, H.Y. - LIU, T.F. - CAI, J. - DU, D.S. - ZHU, D.N. - CHEN, F.X. - XIA, C.M. *Melatonin decreases M1 polarization via attenuating mitochondrial oxidative damage depending on UCP2 pathway in prorenin-treated microglia*. In *PLOS ONE*. ISSN 1932-6203, FEB 11 2019, vol. 14, no. 2., Registrované v: WOS
4. [1.1] JEONG, J. - ZHU, H.D. - HARRIS, R.A. - DONG, Y.B. - SU, S.Y. - TINGEN, M.S. - KAPUKU, G. - POLLOCK, J.S. - POLLOCK, D.M. - HARSHFIELD, G.A. - WANG, X.L. *Ethnic Differences in Nighttime Melatonin and Nighttime Blood Pressure: A Study in European Americans and African Americans*. In *AMERICAN JOURNAL OF HYPERTENSION*. ISSN 0895-7061, OCT 2019, vol. 32, no. 10, p. 968-974., Registrované v: WOS
5. [1.1] JERATH, R. - BEVERIDGE, C. - BARNES, V.A. *Self-Regulation of Breathing as an Adjunctive Treatment of Insomnia*. In *FRONTIERS IN PSYCHIATRY*. ISSN 1664-0640, JAN 29 2019, vol. 9., Registrované v: WOS
6. [1.1] JOHNSON, H.E. - DOTSON, J.M. - ELLIS, C.S. - HILL, K.K. *Severe Hypotension in an Adolescent After a Melatonin Overdose*. In *JOURNAL OF CHILD AND ADOLESCENT PSYCHOPHARMACOLOGY*. ISSN 1044-5463, NOV 1 2019, vol. 29, no. 9, p. 726-727., Registrované v: WOS
7. [1.1] MAHMOOD, D. *Pleiotropic Effects of Melatonin*. In *DRUG RESEARCH*. ISSN 2194-9379, FEB 2019, vol. 69, no. 2, p. 65-74., Registrované v: WOS

8. [1.1] MENDEZ, N. - TORRES-FARFAN, C. - SALAZAR, E. - BASCUR, P. - BASTIDAS, C. - VERGARA, K. - SPICHIGER, C. - HALABI, D. - VIO, C.P. - RICHTER, H.G. Fetal Programming of Renal Dysfunction and High Blood Pressure by Chronodisruption. In *FRONTIERS IN ENDOCRINOLOGY*. ISSN 1664-2392, JUN 6 2019, vol. 10, article number: 362., Registrované v: WOS
9. [1.1] NISHI, E.E. - ALMEIDA, V.R. - AMARAL, F.G. - SIMON, K.A. - FUTURO-NETO, H.A. - PONTES, R.B. - CESPEDES, J.G. - CAMPOS, R.R. - BERGAMASCHI, C.T. Melatonin attenuates renal sympathetic overactivity and reactive oxygen species in the brain in neurogenic hypertension. In *HYPERTENSION RESEARCH*. ISSN 0916-9636, NOV 2019, vol. 42, no. 11, p. 1683-1691., Registrované v: WOS
10. [1.1] PLISS, M.G. - KUZMENKO, N.V. - RUBANOYA, N.S. - TSYRLIN, V.A. Dose-Dependent Mechanisms of Melatonin on the Functioning of the Cardiovascular System and on the Behavior of Normotensive Rats of Different Ages. In *ADVANCES IN GERONTOLOGY*. ISSN 2079-0570, JUL 2019, vol. 9, no. 3, p. 327-335., Registrované v: WOS
11. [1.1] WU, H. - LIU, J. - YIN, Y. - ZHANG, D. - XIA, P. - ZHU, G. Therapeutic Opportunities in Colorectal Cancer: Focus on Melatonin Antioncogenic Action. In *BIOMED RESEARCH INTERNATIONAL*, 2019, art. no. 9740568., Registrované v: WOS
12. [1.1] XIONG, R.D. - HE, D.X. - DENG, X.P. - LIU, J. - LEI, X.Y. - XIE, Z.Z. - CAO, X. - CHEN, Y.M. - PENG, J.M. - TANG, G.T. Design, synthesis and biological evaluation of tryptamine salicylic acid derivatives as potential antitumor agents. In *MEDCHEMCOMM*. ISSN 2040-2503, APR 1 2019, vol. 10, no. 4, p. 573-583., Registrované v: WOS
13. [1.1] XU, Z.X. - WU, Y. - ZHANG, Y.Y. - ZHANG, H.R. - SHI, L.J. Melatonin activates BKCa channels in cerebral artery myocytes via both direct and MT receptor/PKC-mediated pathway. In *EUROPEAN JOURNAL OF PHARMACOLOGY*. ISSN 0014-2999, JAN 5 2019, vol. 842, p. 177-188., Registrované v: WOS
14. [1.2] KUZMENKO, N.V. - PLISS, M.G. - TSYRLIN, V.A. The dependence of circannual dynamics of blood pressure on seasonal fluctuations of meteorological and heliophysical factors. Meta-analysis. In *Rossiiskii kardiologicheskii zhurnal*. ISSN 1560-4071, 2019, vol. 24, no. 1, p. 80-93., Registrované v: SCOPUS

ADCA906

PENESOVÁ, Adela - ČIŽMÁROVÁ, E. - BELAN, V. - BLAŽÍČEK, P. - IMRICH, Richard - VLČEK, Miroslav - VIGAŠ, Milan - SELKO, Dušan - KOŠKA, Juraj - RÁDIKOVÁ, Žofia. Insulin resistance in young, lean male subjects with essential hypertension. In *Journal of Human Hypertension*, 2011, vol. 25, n. 6, p. 391-400. (2010: 2.176 - IF, Q3 - JCR, 0.723 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents). ISSN 0950-9240. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/jhh.2010.72>

Citácie:

1. [1.1] HERNANDEZ BAUTISTA, Rene J. - MAHMOUD, Ayman M. - KONIGSBERG, Mina - DIAZ GUERRERO, Norma E. Lopez. Obesity: Pathophysiology, monosodium glutamate-induced model and anti-obesity medicinal plants. In *BIOMEDICINE & PHARMACOTHERAPY*. ISSN 0753-3322, 2019, vol. 111, no., pp. 503-516., Registrované v: WOS

ADCA907

PENESOVÁ, Adela - RÁDIKOVÁ, Žofia - VLČEK, Miroslav - KERLIK, Jana - LUKÁČ, J. - ROVENSKÝ, Jozef - IMRICH, Richard. Chronic inflammation and low-dose glucocorticoid effects on glucose metabolism in premenopausal females with rheumatoid arthritis free of conventional metabolic risk factors. In *Physiological Research*, 2013, vol. 62, no. 1, p. 75-83. (2012: 1.531 - IF, Q3 - JCR, 0.607 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 0862-8408.

Citácie:

1. [1.1] BIGGIOGGERO, Martina - MESINA, Federica - FAVALLI, Ennio Giulio. The Use of Rheumatic Disease Comorbidity Index for Predicting Clinical Response and Retention Rate in a Cohort of Rheumatoid Arthritis Patients Receiving Tumor Necrosis Factor Alpha Inhibitors. In *BIOMED RESEARCH INTERNATIONAL*. ISSN 2314-6133, 2019, vol., no., pp., Registrované v: WOS
2. [1.1] CANSU, Guven Baris - CANSU, Dondu Uskudar - TASKIRAN, Bengur - BILGE, Sule Yasar - BILGIN, Muzaffer - KORKMAZ, Cengiz. What is the optimal time for measuring glucose concentration to detect steroid-induced hyperglycemia in patients with rheumatic diseases? In *CLINICAL BIOCHEMISTRY*. ISSN 0009-9120, 2019, vol. 67, no., pp. 33-39., Registrované v: WOS
3. [1.1] TEJERA-SEGURA, Beatriz - LOPEZ-MEJIAS, Raquel - DE VERA-GONZALEZ, Antonia M. - JIMENEZ-SOSA, Alejandro - OLMOS, Jose M. - HERNANDEZ, Jose L. - LLORCA, Javier - GONZALEZ-GAY, Miguel A. - FERRAZ-AMARO, Ivan. Relationship Between Insulin Sensitivity and beta-Cell Secretion in Nondiabetic Subjects with Rheumatoid Arthritis. In *JOURNAL OF RHEUMATOLOGY*. ISSN 0315-162X, 2019, vol. 46, no. 3, pp. 229-236., Registrované v: WOS

ADCA908

PENESOVÁ, Adela - RÁDIKOVÁ, Žofia - ČIŽMÁROVÁ, Eva - KVETŇANSKÝ, Richard - BLAŽÍČEK, Pavel - VLČEK, Miroslav - KOŠKA, Ján - VIGAŠ, Milan. The Role of Norepinephrine and Insulin Resistance in an Early Stage of Hypertension. In *Annals of the New York Academy of Sciences*, 2008, vol. 1148, p. 490-494. (2007: 1.731 - IF, Q1 - JCR, 0.890 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2008 - Current Contents). ISSN 0077-8923. Dostupné na: <https://doi.org/10.1196/annals.1410.036>

Citácie:

1. [1.1] ONAL, Emine M. - AFSAR, Baris - COVIC, Adrian - VAZIRI, Nosratola D. - KANBAY, Mehmet. Gut microbiota and inflammation in chronic kidney disease and their roles in the development of cardiovascular disease. In *HYPERTENSION RESEARCH*. ISSN 0916-9636, 2019, vol. 42, no. 2, pp. 123-140., Registrované v: WOS

ADCA909

PENESOVÁ, Adela - VLČEK, Miroslav - IMRICH, Richard - VERNEROVÁ, Lucia - MARKO, Andrea - MEŠKOVÁ, Milada - GRUNNEROVA, Lucia - TURČÁNI, Peter - JEŽOVÁ, Daniela - KOLLÁR, Branislav. Hyperinsulinemia in newly diagnosed patients with multiple sclerosis. In *Metabolic Brain Disease*, 2015, vol. 30, no. 4, p. 895-901. (2014: 2.638 - IF, Q3 - JCR, 1.112 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 0885-7490. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11011-015-9665-1>

Citácie:

1. [1.1] NOGUERAS, L. - GONZALO, H. - JOVE, M. - SOL, J. - GIL-SANCHEZ, A. - HERVAS, J. - VALCHEVA, P. - GONZALEZ-MINGOT, C. - SOLANA, M. J. - PERALTA, S. - PAMPLONA, R. - BRIEVA, L. Lipid profile of cerebrospinal fluid in multiple sclerosis patients: a potential tool for diagnosis. In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, 2019, vol. 9, no., pp., Registrované v: WOS
2. [1.1] SIGNORIELLO, E. - LUS, G. - POLITO, R. - CASERTANO, S. - SCUDIERO, O. - COLETTA, M. - MONACO, M. L. - ROSSI, F. - NIGRO, E. - DANIELE, A. Adiponectin profile at baseline is correlated to progression and severity of multiple sclerosis. In *EUROPEAN JOURNAL OF NEUROLOGY*. ISSN 1351-5101, 2019, vol. 26, no. 2, pp. 348-355., Registrované v: WOS
3. [1.1] TEHRANI, Amir Rasooli - GHOLIPOUR, Sakineh - SHARIFI, Roya - YADEGARI, Samira - ABBASI-KOLLI, Mohammad - MASOUDIAN, Nahid. Plasma levels of CTRP-3, CTRP-9 and apelin in women with multiple sclerosis. In *JOURNAL OF NEUROIMMUNOLOGY*. ISSN 0165-5728, 2019, vol. 333, no., pp., Registrované v: WOS
4. [1.2] BROMLEY, Lacey - HORVATH, Peter J. - BENNETT, Susan E. - WEINSTOCK-GUTTMAN, Bianca - RAY, Andrew D. Impact of nutritional intake on function in people with mild-to-moderate multiple sclerosis. In *International Journal of MS Care*. ISSN 15372073, 2019-01-01, 21, 1, pp. 1-9., Registrované v: SCOPUS

ADCA910

PENESOVÁ, Adela - CIZMAROVA, E. - KVETŇANSKÝ, Richard - KOSKA, J. - SEDLÁKOVÁ, Barbora - KRIŽANOVÁ, Oľga. Insertion/deletion polymorphism on ACE gene is associated with endothelial dysfunction in young patients with hypertension. In *Hormone and Metabolic research*, 2006, vol. 38, iss. 9, p. 592-597. (2005: 2.049 - IF, Q3 - JCR, 0.947 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0018-5043.

Citácie:

1. [1.1] SHALIMOVA, Anna - FADIEIENKO, Galyna - KOLESNIKOVA, Olena - ISAYEVA, Anna - ZLATKINA, Vira - NEMTSOVA, Valeriya - PROSOLENKO, Kostyantyn - PSAROVA, Valentyna - KYRYCHENKO, Natalia - KOCHUIEVA, Maryna. The Role of Genetic Polymorphism in the Formation of Arterial Hypertension, Type 2 Diabetes and their Comorbidity. In *CURRENT PHARMACEUTICAL DESIGN*. ISSN 1381-6128, 2019, vol. 25, no. 3, pp. 218-227., Registrované v: WOS
2. [1.1] SOFRONOVA, Sargylana - KIRILLINA, Maria P. - NIKOLAEV, Vyacheslav M. - KONONOVA, Sardaana K. - SIDOROVA, Oksana G. - ROMANOVA, Anna N. Association of ACE Gene Polymorphism with Hypertension and Metabolic Risk Factors among Indigenous People of the Northern Territory of Yakutia. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOMEDICINE*. ISSN 2158-0510, 2019, vol. 9, no. 2, pp. 102-105., Registrované v: WOS

ADCA911

PEPTU, Cristian - BALAN-PORCARASU, Mihaela - OPÁLKOVÁ ŠIŠKOVÁ, Alena - ŠKULTÉTY, Ľudovít - MOSNÁČEK, Jaroslav. Cyclodextrins tethered with oligolactides - green synthesis and structural assessment. In *Beilstein Journal of Organic Chemistry*, 2017, vol. 13, p. 779-792. (2016: 2.337 - IF, Q2 - JCR, 1.020 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 1860-5397. Dostupné na: <https://doi.org/10.3762/bjoc.13.77>

Citácie:

1. [1.1] CHIZHOV, A.O. - TSVETKOV, Y.E. - NIFANTIEV, N.E. Gas-Phase Fragmentation of Cyclic Oligosaccharides in Tandem Mass Spectrometry. In *MOLECULES*. JUN 2 2019, vol. 24, no. 12., Registrované v: WOS

- ADCA912** PEPTU, Cristian** - DANCHENKO, Maksym - ŠKULTÉTY, Ľudovít - MOSNÁČEK, Jaroslav**. Structural architectural features of cyclodextrin oligoesters revealed by fragmentation mass spectrometry analysis. In *Molecules*, 2018, vol. 23, art. no. 2259. (2017: 3.098 - IF, Q2 - JCR, 0.855 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 1420-3049. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/molecules23092259>
- Citácie:**
- [1.1] CHIZHOV, A.O. - TSVETKOV, Y.E. - NIFANTIEV, N.E. *Gas-Phase Fragmentation of Cyclic Oligosaccharides in Tandem Mass Spectrometry*. In *MOLECULES*. JUN 2 2019, vol. 24, no. 12., Registrované v: WOS
- ADCA913** PÉREZ-SAYÁNS, M. - SUPURAN, C.T. - PASTOREKOVÁ, Silvia - SUÁREZ-PEÑARANDA, J.M. - PILAR, G.D. - BARROS-ANGUEIRA, F. - GÁNDARA-REY, J.M. - GARCIA-GARCIA, A. The role of carbonic anhydrase IX in hypoxia control in OSCC. In *Journal of Oral Pathology and Medicine*, 2013, vol. 42, no.1, p. 1 - 8. (2012: 2.055 - IF, Q1 - JCR, 0.782 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 0904-2512. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/j.1600-0714.2012.01144.x>
- Citácie:**
- [1.1] ECKERT, Alexander W. - HORTER, Susanne - BETHMANN, Daniel - KOTRBA, Johanna - KAUNE, Tom - ROT, Svetlana - BACHE, Matthias - BILKENROTH, Udo - REICH, Waldemar - GREITHER, Thomas - WICKENHAUSER, Claudia - VORDERMARK, Dirk - TAUBERT, Helge - KAPPLER, Matthias. *Investigation of the Prognostic Role of Carbonic Anhydrase 9 (CAIX) of the Cellular mRNA/Protein Level or Soluble CAIX Protein in Patients with Oral Squamous Cell Carcinoma*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*, 2019, vol. 20, no. 2, pp., Registrované v: WOS
- ADCA914** PETERS, S.L. - HLADY, R.A. - OPAVSKÁ, J. - KLINKEBIEL, D. - NOVÁKOVÁ, Slavomíra - SMITH, L.M. - LEWIS, R.J. - KARPL, A.R. - SIMPSON, M.A. - WU, L. - OPAVSKY, R. Essential Role for Dnmt1 in the Prevention and Maintenance of MYC-Induced T-Cell Lymphomas. In *Molecular and Cellular Biology*, 2013, vol. 33, no. 21, p. 4321-4333. (2012: 5.372 - IF, Q1 - JCR, 4.809 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 0270-7306. Dostupné na: <https://doi.org/10.1128/MCB.00776-13>
- Citácie:**
- [1.1] VALENCIA, Alfredo M. - KADOCH, Cigall. *Chromatin regulatory mechanisms and therapeutic opportunities in cancer*. In *NATURE CELL BIOLOGY*. ISSN 1465-7392, 2019, vol. 21, no. 2, pp. 152-161., Registrované v: WOS
- ADCA915** PETTERSEN, E.O. - EBBESEN, P. - GIELING, R.G. - WILLIAMS, K.J. - DUBOIS, L. - PASTOREKOVÁ, Silvia - SUPURAN, C.T. - SCOZZAFAVA, A. Targeting tumour hypoxia to prevent cancer metastasis. From biology, biosensing and technology to drug development: the METOXIA consortium. In *Journal of Enzyme Inhibition and Medicinal Chemistry*, 2015, vol. 30, no. 5, p. 689-721. (2014: 2.332 - IF, Q3 - JCR, 0.619 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 1475-6366. Dostupné na: <https://doi.org/10.3109/14756366.2014.966704>
- Citácie:**
- [1.1] CUI, Feiyun - ZHOU, Zhiru - ZHOU, H. Susan. *Review-Measurement and Analysis of Cancer Biomarkers Based on Electrochemical Biosensors*. In *JOURNAL OF THE ELECTROCHEMICAL SOCIETY*. ISSN 0013-4651, 2019, vol. 167, no. 3, pp., Registrované v: WOS
 - [1.1] HOANG-PHUONG PHAN - MASUD, Mostafa Kamal - VADIVELU, Raja Kumar - TOAN DINH - TUAN-KHOA NGUYEN - KIEU NGO - DZUNG VIET DAO - SHIDDIKY, Muhammad J. A. - HOSSAIN, Md Shahriar A. - YAMAUCHI, Yusuke - NAM-TRUNG NGUYEN. *Transparent crystalline cubic SiC-on-glass electrodes enable simultaneous electrochemistry and optical microscopy*. In *CHEMICAL COMMUNICATIONS*. ISSN 1359-7345, 2019, vol. 55, no. 55, pp. 7978-7981., Registrované v: WOS
 - [1.1] LI, Wei - ZHOU, Yubo. *LRIG1 acts as a critical regulator of melanoma cell invasion, migration, and vasculogenic mimicry upon hypoxia by regulating EGFR/ERK-triggered epithelial-mesenchymal transition*. In *BIOSCIENCE REPORTS*. ISSN 0144-8463, 2019, vol. 39, no., pp., Registrované v: WOS
 - [1.1] SILVA, Liliana - COELHO, Pedro - SOARES, Raquel - PRUDENCIO, Cristina - VIEIRA, Monica. *Quinoxaline-1,4-dioxide derivatives inhibitory action in melanoma and brain tumor cells*. In *FUTURE MEDICINAL CHEMISTRY*. ISSN 1756-8919, 2019, vol. 11, no. 7, pp. 645-658., Registrované v: WOS

5. [1.1] THOMAS, Luke W. - ESPOSITO, Cinzia - STEPHEN, Jenna M. - COSTA, Ana S. H. - FREZZA, Christian - BLACKER, Thomas S. - SZABADKAI, Gyorgy - ASHCROFT, Margaret. *CHCHD4 regulates tumour proliferation and EMT-related phenotypes, through respiratory chain-mediated metabolism*. In *CANCER & METABOLISM*, 2019, vol. 7, no., pp., Registrované v: WOS
6. [1.1] WILLIAMS, Kaye J. - GIELING, Roben G. *Preclinical Evaluation of Ureidosulfamate Carbonic Anhydrase IX/XII Inhibitors in the Treatment of Cancers*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*, 2019, vol. 20, no. 23, pp., Registrované v: WOS
7. [1.2] BRISCHWEIN, Martin - WIEST, Joachim. *Microphysiometry*. In *Bioanalytical Reviews*. ISSN 18672086, 2019-01-01, 2, pp. 163-188., Registrované v: SCOPUS
8. [1.2] MORREALL, Jordan - HONG, Feng - LI, Zihai. *The Regulation of the Unfolded Protein Response and Its Roles in Tumorigenesis and Cancer Therapy*. In *Cancer Drug Discovery and Development*. ISSN 21969906, 2019-01-01, pp. 49-74., Registrované v: SCOPUS
9. [1.2] SINGLETON, Dean C. - HARRIS, Adrian L. *ATF4, Hypoxia and Treatment Resistance in Cancer*. In *Cancer Drug Discovery and Development*. ISSN 21969906, 2019-01-01, pp. 75-108., Registrované v: SCOPUS

ADCA916

PEURA, M. - BIZIK, Jozef - SALMENPERA, P. - NORO, A. - KORHONEN, M. - PATILA, T. - VENTO, A. - VAHERI, A. - ALITALO, R. - VUOLA, J. - HARJULA, A. - KANKURI, E. *Bone marrow mesenchymal stem cells undergo nemesis and induce keratinocyte wound healing utilizing the HGF/c-Met/PI3K pathway*. In *Wound Repair and Regeneration*, 2009, vol. 17, no. 4, p. 569-577. (2008: 2.152 - IF, Q2 - JCR, 0.984 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1067-1927. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/j.1524-475X.2009.00507.x>

Citácie:

1. [1.1] HOLOPAINEN, Minna - COLAS, Romain A. - VALKONEN, Sami - TIGISTU-SAHLE, Feven - HYVARINEN, Kati - MAZZACUVA, Francesca - LEHENKARI, Petri - KAKELA, Reijo - DALLI, Jesmond - KERKELA, Erja - LAITINEN, Saara. *Polyunsaturated fatty acids modify the extracellular vesicle membranes and increase the production of proresolving lipid mediators of human mesenchymal stromal cells*. In *BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-MOLECULAR AND CELL BIOLOGY OF LIPIDS*. ISSN 1388-1981, 2019, vol., no. 10, pp. 1350-1362., Registrované v: WOS
2. [1.1] ZHANG, Wen-Jin - MING, Lei-Guo - SUN, Jian-Jun. *Epithelial defect repair in the auricle and auditory meatus by grafting with cultured adipose-derived mesenchymal stem cell aggregate-extracellular matrix*. In *CHINESE MEDICAL JOURNAL*. ISSN 0366-6999, 2019, vol. 132, no. 6, pp. 680-689., Registrované v: WOS
3. [1.1] ZHU, Luke - TITONE, Rossella - ROBERTSON, Danielle M. *The impact of hyperglycemia on the corneal epithelium: Molecular mechanisms and insight*. In *OCULAR SURFACE*. ISSN 1542-0124, 2019, vol. 17, no. 4, pp. 644-654., Registrované v: WOS

ADCA917

PIAGGI, P. - MAŠINDOVÁ, Ivica - MULLER, Yunhua L. - MERCADER, Josep - WIESSNER, Gregory B. - CHEN, P. - SIGMA TYPE 2 DIABETES CONSORTIUM - KOBES, Sayuko - HSUEH, Wen-Chi - MONGALO, Milliejoan - KNOWLER, William C. - KRAKOFF, J. - HANSON, R.L. - BOGARDUS, C. - BAIER, L. *A genome-wide association study using a custom genotyping array identifies variants in GPR158 associated with reduced energy expenditure in American Indians*. In *Diabetes*, 2017, vol. 66, no. 8, p. 2284-2295. (2016: 8.684 - IF, Q1 - JCR, 4.936 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 0012-1797. Dostupné na: <https://doi.org/10.2337/db16-1565>

Citácie:

1. [1.1] EYSTER, Kathleen M. *Protocol for DNA Microarrays on Glass Slides*. In *MICROARRAY BIOINFORMATICS*. ISSN 1064-3745, 2019, vol. 1986, no., pp. 17-33., Registrované v: WOS
2. [1.1] MECHANICK, Jeffrey - ADAMS, Stephanie - DAVIDSON, Jaime A. - FERGUS, Icilma - GALINDO, Rodolfo J. - MCKINNEY, Kevin H. - PETAK, Steven M. - SADHU, Archana R. - SAMSON, Susan L. - VEDANTHAN, Rajesh - UMPIERREZ, Guillermo E. *TRANSCULTURAL DIABETES CARE IN THE UNITED STATES A POSITION STATEMENT BY THE AMERICAN ASSOCIATION OF CLINICAL ENDOCRINOLOGISTS*. In *ENDOCRINE PRACTICE*. ISSN 1530-891X, 2019, vol. 25, no. 7, pp. 729-765., Registrované v: WOS
3. [1.1] SUZUK, Taichi A. - PHIFER-RIXEY, Megan - MACK, Katya L. - SHEEHAN, Michael J. - LIN, Dana - BI, Ke - NACHMAN, Michael W. *Host genetic determinants of the gut microbiota of wild mice*. In *MOLECULAR ECOLOGY*. ISSN 0962-1083, 2019, vol. 28, no. 13, pp. 3197-3207., Registrované v: WOS

4. [1.1] VERGARA, Candelaria - THIO, Chloe L. - JOHNSON, Eric - KRAL, Alex H. - O'BRIEN, Thomas R. - GOEDERT, James J. - MANGIA, Alessandra - PIAZZOLLA, Valeria - MEHTA, Shruti H. - KIRK, Gregory D. - KIM, Arthur Y. - LAUER, Georg M. - CHUNG, Raymond T. - COX, Andrea L. - PETERS, Marion G. - KHAKOO, Salim I. - ALRIC, Laurent - CRAMP, Matthew E. - DONFIELD, Sharyne M. - EDLIN, Brian R. - BUSCH, Michael P. - ALEXANDER, Graeme - ROSEN, Hugo R. - MURPHY, Edward L. - LATANICH, Rachel - WOJCIK, Genevieve L. - TAUB, Margaret A. - VALENCIA, Ana - THOMAS, David L. - DUGGAL, Priya. Multi-Ancestry Genome-Wide Association Study of Spontaneous Clearance of Hepatitis C Virus. In *GASTROENTEROLOGY*. ISSN 0016-5085, 2019, vol. 156, no. 5, pp. 1496-+, Registrované v: WOS

ADCA918

PIRNÍK, Zdenko - KISS, Alexander. Fos expression variances in mouse hypothalamus upon physical and osmotic stimuli: Co-staining with vasopressin, oxytocin, and tyrosine hydroxylase. In *Brain research bulletin*, 2005, vol. 65, no. 5, p. 423-431. ISSN 0361-9230. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.brainresbull.2005.02.023>

Citácie:

1. [1.1] ZHAO, Dong-qin - BI, Yan-jiao - GONG, Sheng-nan - LI, Peng-fei. Neurons in the Medulla Oblongata Related to Gastric Mucosal Lesion of Rats Subjected to Restraint Water-Immersion Stress. In *ANALYTICAL AND QUANTITATIVE CYTOPATHOLOGY AND HISTOPATHOLOGY*. ISSN 0884-6812, 2019, vol. 41, no. 4, pp. 127-138., Registrované v: WOS

ADCA919

PIRNÍK, Zdenko - BUNDŽÍKOVÁ, Jana - HOLUBOVÁ, Martina - PÝCHOVÁ, M. - FEHRENTZ, J. A. - MARTINEZ, J. - ŽELEZNÁ, Blanka - MALETÍNSKÁ, Lenka - KISS, Alexander. Ghrelin agonists impact on Fos protein expression in brain areas related to food intake regulation in male C57BL/6 mice. In *Neurochemistry International*, 2011, vol. 59, no. 6, p. 889-895. (2010: 3.601 - IF, Q2 - JCR, 1.603 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents). ISSN 0197-0186. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.neuint.2011.08.001>

Citácie:

1. [1.1] DOS-SANTOS, Raoni C. - REIS, Luis C. - PERELLO, Mario - FERGUSON, Alastair - MECAWI, Andre S. The actions of ghrelin in the paraventricular nucleus: energy balance and neuroendocrine implications. In *ANNALS OF THE NEW YORK ACADEMY OF SCIENCES*. ISSN 0077-8923, 2019, vol. 1455, no. 1, pp. 81-97., Registrované v: WOS

2. [1.1] JERLHAG, Elisabet. Gut-brain axis and addictive disorders: A review with focus on alcohol and drugs of abuse. In *PHARMACOLOGY & THERAPEUTICS*. ISSN 0163-7258, 2019, vol. 196, no., pp. 1-14., Registrované v: WOS

3. [1.1] LIU, Yang - YAN, Meixing - GUO, Yaoyao - NIU, Zhenzhen - SUN, Runzhou - JIN, Hong - GONG, Yanling. Ghrelin and electrical stimulating the lateral hypothalamus area regulated the discharges of gastric distention neurons via the dorsal vagal complex in cisplatin-treated rats. In *GENERAL AND COMPARATIVE ENDOCRINOLOGY*. ISSN 0016-6480, 2019, vol. 279, no., pp. 174-183., Registrované v: WOS

4. [1.1] VESTLUND, Jesper - WINSA-JORNULF, Julia - HOVEY, Daniel - LUNDSTROM, Sebastian - LICHTENSTEIN, Paul - ANCKARSATER, Henrik - STUDER, Erik - SUCHANKOVA, Petra - WESTBERG, Lars - JERLHAG, Elisabet. Ghrelin and aggressive behaviours-Evidence from preclinical and human genetic studies. In *PSYCHONEUROENDOCRINOLOGY*. ISSN 0306-4530, 2019, vol. 104, no., pp. 80-88., Registrované v: WOS

ADCA920

PIRNÍK, Zdenko - MAJERČÍKOVÁ, Zuzana - HOLUBOVÁ, Martina - PIRNÍK, R. - ŽELEZNÁ, Blanka - MALETÍNSKÁ, Lenka - KISS, Alexander. Effect of ghrelin receptor agonist and antagonist on the activity of arcuate nucleus tyrosine hydroxylase containing neurons in C57BL/6 male mice exposed to normal or high fat diet. In *Journal of Physiology and Pharmacology : formerly Acta Physiologica Polonica*, 2014, vol. 65, no. 4, p. 477-486. (2013: 2.720 - IF, Q2 - JCR, 0.995 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 0867-5910. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.nut.2009.11.012>

Citácie:

1. [1.1] SKOV, Louise J. - RATNER, Cecilia - HANSEN, Nikolaj W. - THOMPSON, Jonathan J. - EGEROD, Kristoffer L. - BURM, Hayley - DALBOGE, Louise S. - HEDEGAARD, Morten A. - BRAKEBUSCH, Cord - PERS, Tune H. - PERRIER, Jean-Francois - HOLST, Birgitte. RhoA in tyrosine hydroxylase neurones regulates food intake and body weight via altered sensitivity to peripheral hormones. In *JOURNAL OF NEUROENDOCRINOLOGY*. ISSN 0953-8194, 2019, vol. 31, no. 7, pp., Registrované v: WOS

- ADCA921** PIRNÍK, Zdenko - ŽELEZNÁ, Blanka - KISS, Alexander - MALETÍNSKÁ, Lenka. Peripheral administration of palmitoylated prolactin-releasing peptide induces Fos expression in hypothalamic neurons involved in energy homeostasis in NMRI male mice. In *Brain Research*, 2015, vol. 1625, p. 151-158. (2014: 2.843 - IF, Q2 - JCR, 1.511 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 0006-8993. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.brainres.2015.08.042>
- Citácie:**
- [1.1] PFLIMLIN, Elsa - LEAR, Sam - LEE, Candy - YU, Shan - ZOU, Huafei - TO, Andrew - JOSEPH, Sean - VAN NGUYEN-TRAN - TREMBLAY, Matthew S. - SHENG, Weijun. Design of a Long-Acting and Selective MEG-Fatty Acid Stapled Prolactin-Releasing Peptide Analog. In *ACS MEDICINAL CHEMISTRY LETTERS*. ISSN 1948-5875, 2019, vol. 10, no. 8, pp. 1166-1172., Registrované v: WOS
- ADCA922** PIRŠELOVÁ, K. - BALÁŽ, S. - UJHÉLYOVÁ, R. - ŠTURDÍK, Ernest - VEVERKA, M. - UHER, M. - BRTKO, Július. Quantitative structure-time-activity relationships (QSTAR): Growth inhibition of *Escherichia coli* by nonionizable kojic acid derivatives. In *Quantitative Structure-Activity Relationships*, 1996, vol. 15, no. 2, p. 87-93. ISSN 0931-8771. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/qsar.19960150202>
- Citácie:**
- [1.1] WU, Yu - SHI, Yu-gang - ZENG, Lu-yao - PAN, Ying - HUANG, Xin-ying - BIAN, Li-qing - ZHU, Yun-jie - ZHANG, Run-run - ZHANG, Juan. Evaluation of antibacterial and anti-biofilm properties of kojic acid against five food-related bacteria and related subcellular mechanisms of bacterial inactivation. In *FOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY INTERNATIONAL*. ISSN 1082-0132, 2019, vol. 25, no. 1, pp. 3-15., Registrované v: WOS
- ADCA923** PISTOVČÁKOVÁ, J. - MAKATSORI, A. - ŠULCOVÁ, A. - JEŽOVÁ, Daniela. Felbamate reduces hormone release and locomotor hypoactivity induced by repeated stress of social defeat in mice. In *European Neuropsychopharmacology*, 2005, vol. 15, p. 153-158. ISSN 0924-977X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.euroneuro.2004.08.007>
- Citácie:**
- [1.1] LI, Xiuqin - WANG, Hongze - CHEN, Qingnian - LI, Zhiqin - LIU, Chao - YIN, Shengnan - YOU, Zhengchen. Felbamate produces antidepressant-like actions in the chronic unpredictable mild stress and chronic social defeat stress models of depression. In *FUNDAMENTAL & CLINICAL PHARMACOLOGY*. ISSN 0767-3981, 2019, vol. 33, no. 6, pp. 621-633., Registrované v: WOS
 - [1.1] WANG, Wei - LIU, Le - YANG, Xiu - GAO, Han - TANG, Qi-Kai - YIN, Luo-Yue - YIN, Xiao-Yu - HAO, Jing-Ru - GENG, De-Qin - GAO, Can. Ketamine improved depressive-like behaviors via hippocampal glucocorticoid receptor in chronic stress induced-susceptible mice. In *BEHAVIOURAL BRAIN RESEARCH*. ISSN 0166-4328, 2019, vol. 364, no., pp. 75-84., Registrované v: WOS
- ADCA924** PLAVÁ, Jana - CIHOVÁ, Marína - BURÍKOVÁ, Monika - MATÚŠKOVÁ, Miroslava - KUČEROVÁ, Lucia - MIKLÍKOVÁ, Svetlana**. Recent advances in understanding tumor stroma-mediated chemoresistance in breast cancer. In *Molecular Cancer*, 2019, vol. 18, p. 67. (2018: 10.679 - IF, Q1 - JCR, 3.274 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 1476-4598. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s12943-019-0960-z> (APVV-16-0010 : Identifikácia a validácia signálnych dráh asociovaných s cirkulujúcimi nádorovými bunkami pri karcinóme prsníka. APVV-15-0697 : Úloha CA IX v adaptácii na nádorové mikroprostredie a v rezistencii na protinádorovú terapiu : molekulárne mechanizmy a klinické implikácie. APVV-16-0178 : Mechanizmus tolerancie indukovanej mezenchýmovými stromálnymi bunkami voči protinádorovej liečbe a cielená terapeutická intervencia v nádorových bunkách karcinómu prsníka. VEGA 1/0271/17 : Porovnanie funkčných vlastností mezenchýmových stromálnych buniek izolovaných z tukového tkaniva prsníka od zdravých darcov a onkologických pacientok. VEGA 2/0087/15 : Úloha stresovej odpovede mezenchýmových stromálnych buniek v rezistencii ľudských nádorových buniek na liečbu. INNOCENT : Inovatívne nanoliečivá: Nová kombinácia epigenických a protinádorových liečiv s génovou terapiou zacielená voči nádorovým kmeňovým bunkám karcinómu prsníka)
- Citácie:**
- [1.1] BOESCH, Maximilian - BATY, Florent - RUMPOLD, Holger - SOPPER, Sieghart - WOLF, Dominik - BRUTSCHE, Martin H. Fibroblasts in cancer: Defining target structures for therapeutic intervention. In *BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-REVIEWS ON CANCER*. ISSN 0304-419X, 2019, vol. 1872, no. 1, pp. 111-121., Registrované v: WOS
 - [1.1] BRAY, Laura J. - HUTMACHER, Dietmar W. - BOCK, Nathalie. Addressing Patient Specificity in the Engineering of Tumor Models. In *FRONTIERS IN BIOENGINEERING AND BIOTECHNOLOGY*.

ISSN 2296-4185, 2019, vol. 7, no., pp., Registrované v: WOS

3. [1.1] DE ANGELIS, Maria Laura - FRANCESANGELI, Federica - ZEUNER, Ann. Breast Cancer Stem Cells as Drivers of Tumor Chemoresistance, Dormancy and Relapse: New Challenges and Therapeutic Opportunities. In *CANCERS*, 2019, vol. 11, no. 10, pp., Registrované v: WOS

4. [1.1] GHORBANIAN, Mohammad - BABASHAH, Sadegh - ATAEL, Farangis. THE EFFECTS OF OVARIAN CANCER CELL-DERIVED EXOSOMES ON VASCULAR ENDOTHELIAL GROWTH FACTOR EXPRESSION IN ENDOTHELIAL CELLS. In *EXCLI JOURNAL*. ISSN 1611-2156, 2019, vol. 18, no., pp. 899-907., Registrované v: WOS

5. [1.1] LI, Junjie - YANG, Chunli - YANG, Jingshi - ZOU, Liqun. Down-regulation of CCL17 in cancer-associated fibroblasts inhibits cell migration and invasion of breast cancer through ERK1/2 pathway. In *CANCER MANAGEMENT AND RESEARCH*. ISSN 1179-1322, 2019, vol. 11, no., pp. 7439-7453., Registrované v: WOS

6. [1.1] MISHRA, Rajeev - HALDAR, Subhash - SUCHANTI, Surabhi - BHOWMICK, Neil A. Epigenetic changes in fibroblasts drive cancer metabolism and differentiation. In *ENDOCRINE-RELATED CANCER*. ISSN 1351-0088, 2019, vol. 26, no. 12, pp. R673-R688., Registrované v: WOS

7. [1.1] POLAK, Kelsey L. - CHERNOSKY, Noah M. - SMIGIEL, Jacob M. - TAMAGNO, Ilaria - JACKSON, Mark W. Balancing STAT Activity as a Therapeutic Strategy. In *CANCERS*, 2019, vol. 11, no. 11, pp., Registrované v: WOS

8. [1.2] PACIENZA, Natalia - YANNARELLI, Gustavo. CD9: A possible clue into breast cancer chemoresistance. In *Oncotarget*, 2019-08-01, 10, 48, pp. 4921-4922., Registrované v: SCOPUS

ADCA925

POBEHA, P. - UKROPEC, Jozef - SKYBA, P. - UKROPCOVÁ, Barbara - JOPPA, P. - KURDIOVÁ, Timea - JAVORSKÝ, M. - KLIMEŠ, Iwar - TKÁČ, I. - GAŠPERÍKOVÁ, Daniela - TKÁČOVÁ, R. Relationship between osteoporosis and adipose tissue leptin and osteoprotegerin in patients with chronic obstructive pulmonary disease. In *Bone*, 2011, vol. 48, no. 5, p. 1008-1014. (2010: 4.601 - IF, Q1 - JCR, 1.803 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents). ISSN 8756-3282. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bone.2011.02.017>

Citácie:

1. [1.1] CHEN, Yi-Wen - RAMSOOK, Andrew H. - COXSON, Harvey O. - BON, Jessica - REID, W. Darlene. Prevalence and Risk Factors for Osteoporosis in Individuals With COPD A Systematic Review and Meta-analysis. In *CHEST*. ISSN 0012-3692, 2019, vol. 156, no. 6, pp. 1092-1110., Registrované v: WOS

ADCA926

POLÁKOVÁ, Katarína - PLAKSIN, D - CHUNG, DH - BELYAKOV, IM - BERZOFKY, JA - MARGULIES, DH. Antibodies directed against the MHC-I molecule H-2D(d) complexed with an antigenic peptide: Similarities to a T cell receptor with the same specificity. In *Journal of immunology*, 2000, vol. 165, no. 10, p. 5703-5712.

Citácie:

1. [1.1] YANG, Xiaofeng - XIE, Shenxia - YANG, Xiaomei - CUEVA, Juan C. - HOU, Xiaoqiong - TANG, Zhuoran - YAO, Hua - MO, Fengzhen - YIN, Shihua - LIU, Aiqun - LU, Xiaoling. Opportunities and Challenges for Antibodies against Intracellular Antigens. In *THERANOSTICS*. ISSN 1838-7640, 2019, vol. 9, no. 25, pp. 7792-7806., Registrované v: WOS

ADCA927

POLÁKOVÁ, Katarína - KRČOVÁ, M. - KUBA, D. - RUSS, Gustáv. Analysis of HLA-G expression in malignant hematopoietic cells from leukemia patients. In *Leukemia Research*, 2003, vol. 27, no. 7, p. 643 - 648. (2002: 2.115 - IF). ISSN 0145-2126. Dostupné na: [https://doi.org/10.1016/S0145-2126\(02\)00228-X](https://doi.org/10.1016/S0145-2126(02)00228-X)

Citácie:

1. [1.1] FRIEDRICH, Michael - JASINSKI-BERGNER, Simon - LAZARIDOU, Maria-Filothei - SUBBARAYAN, Karthikeyan - MASSA, Chiara - TRETBAR, Sandy - MUELLER, Anja - HANDKE, Diana - BIEHL, Katharina - BUKUR, Juergen - DONIA, Marco - MANDELBOIM, Ofer - SELIGER, Barbara. Tumor-induced escape mechanisms and their association with resistance to checkpoint inhibitor therapy. In *CANCER IMMUNOLOGY IMMUNOTHERAPY*. ISSN 0340-7004, 2019, vol. 68, no. 10, pp. 1689-1700., Registrované v: WOS

2. [1.1] GARRIDO, Federico. MHC/HLA Class I Loss in Cancer Cells. In *MHC CLASS-I LOSS AND CANCER IMMUNE ESCAPE*. ISSN 0065-2598, 2019, vol. 1151, no., pp. 15-78., Registrované v: WOS

- ADCA928** POLÁKOVÁ, Katarína - BENNINK, J.R. - YEWDELL, J.W. - BYSTRICKÁ, Magda - BANDŽUCHOVÁ, Elena - RUSS, Gustáv. Mild acid treatment induces cross-reactivity of 4H84 monoclonal antibody specific to nonclassical HLA-G antigen with classical HLA class I molecules. In *Human Immunology*, 2003, vol. 64, p. 256 - 264. (2002: 2.573 - IF, karentované - CCC). (2003 - Current Contents). ISSN 0198-8859.
- Citácie:**
- [1.1] FURUKAWA, Atsushi - MEGURO, Manami - YAMAZAKI, Rika - WATANABE, Hiroshi - TAKAHASHI, Ami - KUROKI, Kimiko - MAENAKA, Katsumi. Evaluation of the Reactivity and Receptor Competition of HLA-G Isoforms toward Available Antibodies: Implications of Structural Characteristics of HLA-G Isoforms. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*, 2019, vol. 20, no. 23, pp., Registrované v: WOS
- ADCA929** POLÁKOVÁ, Katarína - ŽELEZNÍKOVÁ, Tatiana - RUSS, Gustáv. HLA-G5 in the blood of leukemia patients and healthy individuals. In *Leukemia Research*, 2013, vol. 37, no. 2, p. 139 - 145. (2012: 2.764 - IF, Q2 - JCR, 0.885 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 0145-2126. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.leukres.2012.10.019>
- Citácie:**
- [1.1] FURUKAWA, Atsushi - MEGURO, Manami - YAMAZAKI, Rika - WATANABE, Hiroshi - TAKAHASHI, Ami - KUROKI, Kimiko - MAENAKA, Katsumi. Evaluation of the Reactivity and Receptor Competition of HLA-G Isoforms toward Available Antibodies: Implications of Structural Characteristics of HLA-G Isoforms. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*, 2019, vol. 20, no. 23, pp., Registrované v: WOS
- ADCA930** POLÁKOVÁ, Katarína - BANDŽUCHOVÁ, Elena - KUBA, D. - RUSS, Gustáv. Demethylating agent 5-aza-2-deoxycytidine activates HLA-G expression in human leukemia cell lines. In *Leukemia Research*, 2009, vol. 33, no. 4, p. 518 - 524. (2008: 2.390 - IF, Q3 - JCR, 0.870 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 0145-2126.
- Citácie:**
- [1.1] SOMMESE, Linda - BENINCASA, Giuditta - SCHIANO, Concetta - MARFELLA, Raffaele - GRIMALDI, Vincenzo - SORRIENTO, Antonio - LUCCHESI, Roberta - FIORITO, Carmela - SARDU, Celestino - NICOLETTI, Giovanni Francesco - NAPOLI, Claudio. Genetic and epigenetic-sensitive regulatory network in immune response: a putative link between HLA-G and diabetes. In *EXPERT REVIEW OF ENDOCRINOLOGY & METABOLISM*. ISSN 1744-6651, 2019, vol. 14, no. 4, pp. 233-241., Registrované v: WOS
 - [1.1] ZHANG, Daoyu - AN, Xinglan - LI, Ziyi - ZHANG, Sheng. Role of gene promoter methylation regulated by TETs and DNMTs in the overexpression of HLA-G in MCF-7 cells. In *EXPERIMENTAL AND THERAPEUTIC MEDICINE*. ISSN 1792-0981, 2019, vol. 17, no. 6, pp. 4709-4714., Registrované v: WOS
- ADCA931** POLÁKOVÁ, Katarína - BANDŽUCHOVÁ, H. - ŽILINSKÁ, Z. - CHREŇOVÁ, S. - KUBA, D. - RUSS, Gustáv. Analysis of HLA-G expression in serum and biopsy samples of kidney transplant recipients. In *Immunobiology*, 2015, vol. 220, no. 4, p. 533-537. (2014: 3.044 - IF, Q2 - JCR, 1.561 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 0171-2985. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.imbio.2014.10.017>
- Citácie:**
- [1.1] LOMBARD, Catherine A. - SANA, Gwenaelle - LEMAULT, Joel - NAJAR, Mehdi - RAVAU, Joachim - ANDRE, Floriane - BOUHTIT, Fatima - DAOUYA, Marina - LOUSTAU, Maria - NAJIMI, Mustapha - LAGNEAUX, Laurence - CAROSELLA, Edgardo D. - SOKAL, Etienne M. Human Hepatocytes and Differentiated Adult-Derived Human Liver Stem/Progenitor Cells Display In Vitro Immunosuppressive Properties Mediated, at Least in Part, through the Nonclassical HLA Class I Molecule HLA-G. In *JOURNAL OF IMMUNOLOGY RESEARCH*. ISSN 2314-8861, 2019, vol. 2019, no., pp., Registrované v: WOS
 - [1.1] MIRZAKHANI, Mohammad - SHAHBAZI, Mehdi - OLIAEI, Farshid - MOHAMMADNIA-AFROUZI, Mousa. Immunological biomarkers of tolerance in human kidney transplantation: An updated literature review. In *JOURNAL OF CELLULAR PHYSIOLOGY*. ISSN 0021-9541, 2019, vol. 234, no. 5, pp. 5762-5774., Registrované v: WOS
- ADCA932** POLČICOVÁ, Katarína - BISWAS, P.S. - BANERJEE, K. - WISNER, T.W. - ROUSE, B.T. - JOHNSON, D.C. Herpes keratitis in the absence of anterograde transport of virus from sensory ganglia to the cornea.

In Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America. - Washington : National Academy of Sciences, 2005, vol. 102, no. 32, p. 11462 - 11467. (2004: 10.452 - IF, karentované - CCC). (2005 - Current Contents).

Citácie:

1. [1.1] CHAPON, Maxime - PARVATIYAR, Kislay - ALIYARI, Saba Roghiyh - ZHAO, Jeffrey S. - CHENG, Genhong. Comprehensive Mutagenesis of Herpes Simplex Virus 1 Genome Identifies UL42 as an Inhibitor of Type I Interferon Induction. In JOURNAL OF VIROLOGY. ISSN 0022-538X, 2019, vol. 93, no. 23, pp., Registrované v: WOS
2. [1.1] DIWAKER, Drishya - WILSON, Duncan W. Microtubule-Dependent Trafficking of Alphaherpesviruses in the Nervous System: The Ins and Outs. In VIRUSES-BASEL, 2019, vol. 11, no. 12, pp., Registrované v: WOS
3. [1.1] LOBO, Ann-Marie - AGELIDIS, Alex M. - SHUKLA, Deepak. Pathogenesis of herpes simplex keratitis: The host cell response and ocular surface sequelae to infection and inflammation. In OCULAR SURFACE. ISSN 1542-0124, 2019, vol. 17, no. 1, pp. 40-49., Registrované v: WOS
4. [1.1] SARKAR, Roman - MATHEW, Amal - SEHRAWAT, Sharvan. Myeloid-Derived Suppressor Cells Confer Infectious Tolerance to Dampen Virus-Induced Tissue Immunoinflammation. In JOURNAL OF IMMUNOLOGY. ISSN 0022-1767, 2019, vol. 203, no. 5, pp. 1325-1337., Registrované v: WOS

ADCA933

POLČICOVÁ, Katarína - GOLDSMITH, K. - RAINISH, B.L. - WISNER, T.W. - JOHNSON, D.C. The extracellular domain of herpes simplex virus gE is indispensable for efficient cell-to-cell spread: evidence for gE/gI receptors. In Journal of Virology. - Washington : American Society for Microbiology, 2005, vol. 79, no. 18, p. 11190 - 12001. (2004: 5.398 - IF, karentované - CCC). (2005 - Current Contents). ISSN 0022-538X.

Citácie:

1. [1.1] CARMICHAEL, Jillian C. - STARKEY, Jason - ZHANG, Dan - SARFO, Akua - CHADHA, Pooja - WILLS, John W. - HAN, Jun. Glycoprotein D of HSV-1 is dependent on tegument protein UL16 for packaging and contains a motif that is differentially required for syncytia formation. In VIROLOGY. ISSN 0042-6822, 2019, vol. 527, no., pp. 64-76., Registrované v: WOS
2. [1.1] CARMICHAEL, Jillian C. - WILLS, John W. Differential Requirements for gE, gI, and UL16 among Herpes Simplex Virus 1 Syncytial Variants Suggest Unique Modes of Dysregulating the Mechanism of Cell-to-Cell Spread. In JOURNAL OF VIROLOGY. ISSN 0022-538X, 2019, vol. 93, no. 15, pp., Registrované v: WOS
3. [1.1] STELITANO, D. - FRANCI, G. - CHIANESE, A. - GALDIERO, S. - MORELLI, G. - GALDIERO, M. HSV membrane glycoproteins, their function in viral entry and their use in vaccine studies. In AMINO ACIDS, PEPTIDES AND PROTEINS, VOL 43. ISSN 1361-5904, 2019, vol. 43, no., pp. 14-43., Registrované v: WOS

ADCA934

POLČICOVÁ, Katarína - HRABOVSKÁ, Z. - MISTRÍKOVÁ, Jela - TOMÁŠKOVÁ, Jana - PASTOREK, Jaromír - PASTOREKOVÁ, Silvia - KOPÁČEK, Juraj. Up-regulation of Murid herpesvirus 4 ORF50 by hypoxia : Possible implication for virus reactivation from latency. In Virus Research : An International Journal of Molecular and Cellular Virology, 2008, vol. 132, p. 257 -262. (2007: 2.810 - IF, Q3 - JCR, 1.413 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2008 - Current Contents). ISSN 0168-1702.

Citácie:

1. [1.1] LOPEZ-RODRIGUEZ, Darlah M. - KIRILLOV, Varvara - KRUG, Laurie T. - MESRI, Enrique A. - ANDREANSKY, Samita. A role of hypoxia-inducible factor 1 alpha in Mouse Gammaherpesvirus 68 (MHV68) lytic replication and reactivation from latency. In PLOS PATHOGENS. ISSN 1553-7366, 2019, vol. 15, no. 12, pp., Registrované v: WOS

ADCA935

PORTELLELE, D. - DANDOY, C. - BURNY, A. - ZÁVADA, Ján - SIAKKOU, H. - GRAS-MASSE, H. - DROBECQ, H. - TARTAR, A. Synthetic peptides approach to identification to epitopes on bovine leukemia virus envelope glycoprotein gp51. In Virology, 1989, vol. 169, no. 1, p. 34 - 41. ISSN 0042-6822.

Citácie:

1. [1.1] ROLA-LUSZCZAK, Marzena - GRABOWSKA, Agnieszka - SZEWCZYK, Boguslaw - KUZMAK, Jacek. Baculovirus expression and potential diagnostic application of the gp51 envelope glycoprotein of genetic mutants of the bovine leukaemia virus. In JOURNAL OF VETERINARY RESEARCH. ISSN 2450-7393, 2019, vol. 63, no. 1, pp. 1-6., Registrované v: WOS

ADCA936

PORTETELLE, D. - LIMBACH, K. - BURNY, A. - MAMMERICKA, M. - DESMETTRE, P. - RIVIERE, M. - ZÁVADA, Ján - PAOLETTI, E. Recombinant vaccinia virus expression of the bovine leukemia virus envelope gene and protection of immunized sheep against infection. In *Vaccine*, 1991, vol. 9, no. 3, p. 194-200. ISSN 0264-410X.

Citácie:

1. [1.1] ABDALA, Alejandro - ALVAREZ, Irene - BROSSEL, Helene - CALVINHO, Luis - CARIGNANO, Hugo - FRANCO, Lautaro - GAZON, Helene - GILLISSEN, Christelle - HAMAIDIA, Malik - HOYOS, Clotilde - JACQUES, Jean-Rock - JORIS, Thomas - LAVAL, Florent - PETERSEN, Marcos - PORQUET, Florent - PORTA, Natalia - RUIZ, Vanesa - SAFARI, Roghaiyeh - SUAREZ ARCHILLA, Guillermo - TRONO, Karina - WILLEMS, Luc. BLV: lessons on vaccine development. In *RETROVIROLOGY*, 2019, vol. 16, no. 1, pp., Registrované v: WOS

ADCA937

PORTIER, Christopher J. - ARMSTRONG, Bruce K. - BAGULEY, Bruce C - BAUR, Xaver - BELYAEV, Igor. Differences in the carcinogenic evaluation of glyphosate between the International Agency for Research on Cancer (IARC) and the European Food Safety Authority (EFSA). In *Journal of Epidemiology and Community Health*, 2016, vol. 70, no. 8, p. 741-745. (2015: 3.865 - IF, Q1 - JCR, 2.019 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0143-005X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1136/jech-2015-207005>

Citácie:

1. [1.1] AI, Kuankuan - JIA, Yanli - LI, Jin - WANG, Chong - WANG, Yan. Systematic analysis of multigene predictors in gastric cancer exploiting gene expression signature. In *JOURNAL OF CELLULAR BIOCHEMISTRY*. ISSN 0730-2312, 2019, vol. 120, no. 5, pp. 8069-8077., Registrované v: WOS
2. [1.1] BENBROOK, Charles M. How did the US EPA and IARC reach diametrically opposed conclusions on the genotoxicity of glyphosate-based herbicides? In *ENVIRONMENTAL SCIENCES EUROPE*. ISSN 2190-4715, 2019, vol. 31, no., pp., Registrované v: WOS
3. [1.1] BOHN, Thomas - MILLSTONE, Erik. The Introduction of Thousands of Tonnes of Glyphosate in the food Chain-An Evaluation of Glyphosate Tolerant Soybeans. In *FOODS*, 2019, vol. 8, no. 12, pp., Registrované v: WOS
4. [1.1] CLAUSING, Peter. Glyphosate: The European Controversy A Review of Civil Society Struggles and Regulatory Failures. In *BUSINESS AND HUMAN RIGHTS JOURNAL*. ISSN 2057-0198, 2019, vol. 4, no. 2, pp. 351-356., Registrované v: WOS
5. [1.1] INGRE-KHANS, Ellen - AGERSTRAND, Marlene - BERONIUS, Anna - RUDEN, Christina. Toxicity studies used in registration, evaluation, authorisation and restriction of chemicals (REACH): How accurately are they reported? In *INTEGRATED ENVIRONMENTAL ASSESSMENT AND MANAGEMENT*. ISSN 1551-3777, 2019, vol. 15, no. 3, pp. 458-469., Registrované v: WOS
6. [1.1] LIU, Tao - XU, Shirong - LU, Shaoyong - QIN, Pan - BI, Bin - DING, Haodong - LIU, Ying - GUO, Xiaochun - LIU, Xiaohui. A review on removal of organophosphorus pesticides in constructed wetland: Performance, mechanism and influencing factors. In *SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT*. ISSN 0048-9697, 2019, vol. 651, no., pp. 2247-2268., Registrované v: WOS
7. [1.1] POLANCO RODRIGUEZ, Angel Gabriel - MAGANA CASTRO, Teresa Virginia - CETZ IUIT, Jorge - QUINTAL LOPEZ, Rocío. Use of carcinogenic agrochemicals in the agricultural region of Yucatan, Mexico. In *CENTRO AGRICOLA*. ISSN 0253-5785, 2019, vol. 46, no. 2, pp. 72-83., Registrované v: WOS
8. [1.1] ROMA PAUMGARTTEN, Francisco Jose. To be or not to be a carcinogen; delving into the glyphosate classification controversy. In *BRAZILIAN JOURNAL OF PHARMACEUTICAL SCIENCES*. ISSN 1984-8250, 2019, vol. 55, no., pp., Registrované v: WOS
9. [1.1] SCHEEPERS, Paul T. J. - GODDERIS, Lode. Detect and re-assess impact of chemicals on health and environment during post-market evaluation. In *ENVIRONMENTAL RESEARCH*. ISSN 0013-9351, 2019, vol. 178, no., pp., Registrované v: WOS
10. [1.1] VALENTYNIVNA, Monarkh Veronika - VITALIIVNA, Pantsyрева Hanna. Stages of the Environmental Risk Assessment. In *UKRAINIAN JOURNAL OF ECOLOGY*. ISSN 2520-2138, 2019, vol. 9, no. 4, pp. 484-492., Registrované v: WOS
11. [1.1] XU, Jingwen - SMITH, Shayna - SMITH, Gordon - WANG, Weiqun - LI, Yonghui. Glyphosate contamination in grains and foods: An overview. In *FOOD CONTROL*. ISSN 0956-7135, 2019, vol. 106, no., pp., Registrované v: WOS
12. [3.2] POLANCO RODRIGUEZ, Angel Gabriel - MAGAÑA CASTRO, Teresa Virginia - CETZ IUIT, Jorge - QUINTAL LÓPEZ, Rocío. Uso de agroquímicos cancerígenos en la región agrícola de

Yucatán, México. In *Centro Agrícola*. ISSN 0253-5785, 06 2019, vol. 46, no. 2, p. 72-83.,
Registrované v: SciELO Citation Index

- ADCA938** POS, Ondrej** - BUDIŠ, J. - KUBIRITOVÁ, Zuzana - KUCHARÍK, Marcel - ĎURIŠ, F. - RADVÁNSZKY, Ján - SZEMES, Tomáš. Identification of structural variation from NGS-based non-invasive prenatal testing. In *International Journal of Molecular Sciences*, 2019, vol. 20, art.no. 4403. (2018: 4.183 - IF, Q2 - JCR, 1.312 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 1422-0067. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms20184403>
Citácie:
1. [1.1] NAGY, Balint. *Cell-Free Nucleic Acids*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*, 2019, vol. 20, no. 22, pp., Registrované v: WOS
- ADCA939** KUBIRITOVÁ, Zuzana - RADVÁNSZKY, Ján** - GARDLIK, Roman. Cell-free nucleic acids and their emerging role in the pathogenesis and clinical management of inflammatory bowel disease. In *International Journal of Molecular Sciences*, 2019, vol. 20, no. 15, art.no. 3662. (2018: 4.183 - IF, Q2 - JCR, 1.312 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 1422-0067. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms20153662>
Citácie:
1. [1.1] NAGY, Balint. *Cell-Free Nucleic Acids*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*, 2019, vol. 20, no. 22, pp., Registrované v: WOS
- ADCA940** POTURNAYOVÁ, Alexandra - BURÍKOVÁ, Monika - BIZIK, Jozef - HIANIK, Tibor**. DNA Aptamers in the Detection of Leukemia Cells by the Thickness Shear Mode Acoustics Method. In *ChemPhysChem*, 2019, vol. 20, no. 4, p. 545-554. (2018: 3.077 - IF, Q2 - JCR, 1.080 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 1439-7641. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/cphc.201801126> (APVV-14-0267 : Vývoj progresívnej diagnostickej metódy pre klinickú onkológiu založenej na interakcii DNA aptamerov s proteínmi)
Citácie:
1. [1.1] BAYRAMOGLU, Gulay - OZALP, V. Cengiz - OZTEKIN, Merve - ARICA, M. Yakup. *Rapid and label-free detection of Brucella melitensis in milk and milk products using an aptasensor*. In *TALANTA*. ISSN 0039-9140, 2019, vol. 200, no., pp. 263-271., Registrované v: WOS
- ADCA941** POUNDER, K.C. - BEGON, M. - SIRONEN, T. - HENTTONEN, H. - WATTS, P.C. - VOUTILAINEN, L. - VAPALAHTI, O. - KLEMPA, Boris - FOOKS, A.R. - MCELHINNEY, L.M. Novel hantavirus in field vole, United Kingdom. In *Emerging Infectious Diseases*, 2013, vol. 4, p. 673 - 675. (2012: 5.993 - IF, Q1 - JCR, 2.858 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 1080-6040. Dostupné na: <https://doi.org/10.3201/eid1904.121057>
Citácie:
1. [1.1] GIRLING, Simon Justin - MCELHINNEY, Lorraine M. - FRASER, Mary A. - GOW, Derek - PIZZI, Romain - NAYLOR, Adam - COLE, Georgina - BROWN, Donna - ROSELL, Frank - SCHWAB, Gerhard - CAMPBELL-PALMER, Roisin. Absence of hantavirus in water voles and Eurasian beavers in Britain. In *VETERINARY RECORD*. ISSN 0042-4900, 2019, vol. 184, no. 8, pp., Registrované v: WOS
2. [1.1] JESKE, Kathrin - HILTBRUNNER, Melanie - DREWES, Stephan - RYLL, Rene - WENK, Matthias - SPAKOVA, Aliona - PETRAITYTE-BURNEIKIENE, Rasa - HECKEL, Gerald - ULRICH, Rainer G. Field vole-associated Traemmersee hantavirus from Germany represents a novel hantavirus species. In *VIRUS GENES*. ISSN 0920-8569, 2019, vol. 55, no. 6, pp. 848-853., Registrované v: WOS
3. [1.1] YON, Lisa - DUFF, J. Paul - AGREN, Erik O. - ERDELYI, Karoly - FERROGLIO, Ezio - GODFROID, Jacques - HARS, Jean - HESTVIK, Gete - HORTON, Daniel - KUIKEN, Thijs - LAVAZZA, Antonio - MARKOWSKA-DANIEL, Iwona - MARTEL, An - NEIMANIS, Aleksija - PASMANS, Frank - PRICE, Stephen J. - RUIZ-FONS, Francisco - RYSER-DEGIORGIS, Marie-Pierre - WIDEN, Frederik - GAVIER-WIDEN, Dolores. RECENT CHANGES IN INFECTIOUS DISEASES IN EUROPEAN WILDLIFE. In *JOURNAL OF WILDLIFE DISEASES*. ISSN 0090-3558, 2019, vol. 55, no. 1, pp. 3-43., Registrované v: WOS
- ADCA942** PREDAJŇA, Lukáš - ŠUBR, Zdeno W. - CANDRESSE, T. - GLASA, Miroslav. Evaluation of the genetic diversity of Plum pox virus in a single plum tree. In *Virus Research : An International Journal of Molecular and Cellular Virology*, 2012, vol. 167, p. 112-117. (2011: 2.941 - IF, Q2 - JCR, 1.271 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 0168-1702. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.virusres.2012.04.002>

Citácie:

1. [1.1] JAMES, Delano - PHELAN, James - SANDERSON, Daniel. Detection by high-throughput sequencing and molecular characterization of complexes of fabaviruses infecting ?Staccato((R))? sweet cherry (*Prunus avium*) in Canada. In CANADIAN JOURNAL OF PLANT PATHOLOGY. ISSN 0706-0661, 2019, vol. 41, no. 4, pp. 519-534., Registrované v: WOS
2. [1.1] KAMENOVA, Ivanka - BORISOVA, Anelija. Update on Distribution and Genetic Variability of Plum pox virus Strains in Bulgaria. In PLANT PATHOLOGY JOURNAL. ISSN 1598-2254, 2019, vol. 35, no. 3, pp. 243-256., Registrované v: WOS

ADCA943

PREDAJŇA, Lukáš - SIHELSKÁ, Nina - BENEDIKOVÁ, D. - ŠOLTYS, Katarína - CANDRESSE, Thierry - GLASA, Miroslav. Molecular characterization of Prune dwarf virus cherry isolates from Slovakia shows their substantial variability and reveals recombination events in PDV RNA3. In European Journal of Plant Pathology, 2017, vol. 147, p. 877-885. (2016: 1.478 - IF, Q2 - JCR, 0.676 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 0929-1873. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10658-016-1055-y> (APVV-0174-12 : Vývoj inovatívnych postupov na charakterizáciu a kontrolu hospodársky dôležitých a novo sa objavujúcich vírusových patogénov červených kôstkovín)

Citácie:

1. [1.1] KAMENOVA, Ivanka - BORISOVA, Anelija - POPOV, Aleksander. Incidence and genetic diversity of Prune dwarf virus in sweet and sour cherry in Bulgaria. In BIOTECHNOLOGY & BIOTECHNOLOGICAL EQUIPMENT. ISSN 1310-2818, 2019, vol. 33, no. 1, pp. 980-987., Registrované v: WOS
2. [1.2] ABDELSALAM, Mohammed Khalifa - KAMARUDEEN, Ahmed Mohammed. The impact of organisational size on the relationship between government policy and medical waste management practices. In International Journal of Innovation, Creativity and Change. ISSN 22011315, 2019-01-01, 8, 3, pp. 361-377., Registrované v: SCOPUS

ADCA944

PREŤOVÁ, Anna - OBERT, Bohuš - BARTOŠOVÁ, Zdena. Haploid formation in maize, barley, flax, and potato. In Protoplasma. - Wien : Springer Verlag, 2006, vol. 228, no. 1-3, p. 107-114. (2005: 1.573 - IF, Q2 - JCR, 0.868 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2006 - Current Contents). ISSN 0033-183X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00709-006-0170-6>

Citácie:

1. [1.1] SOMAN, Jayanthi - HEMA, Jagadeesan - SUBRAMANIAN, Selvi. Plant Tissue Culture and DNA Delivery Methods. In ADVANCES IN PLANT TRANSGENICS: METHODS AND APPLICATIONS, 2019, vol., no., pp. 3-22., Registrované v: WOS
2. [1.1] WITTKOP, Benjamin - CSELENYI, Laszlo - FRIEDT, Wolfgang - BERNHARD, Timm. Doubled haploid (DH) production for barley. In ADVANCES IN BREEDING TECHNIQUES FOR CEREAL CROPS. ISSN 2059-6936, 2019, vol. 60, no., pp. 117-141., Registrované v: WOS

ADCA945

PROKOPOVÁ, Barbora - HLAVÁČOVÁ, Nataša - VLČEK, Miroslav - PENESOVÁ, Adela - GRUNNEROVA, Lucia - GARAFOVÁ, Alexandra - TURČÁNI, Peter - KOLLÁR, Branislav - JEŽOVÁ, Daniela. Early cognitive impairment along with decreased stress-induced BDNF in male and female patients with newly diagnosed multiple sclerosis. In Journal of Neuroimmunology, 2017, vol. 302, p. 34-40. (2016: 2.720 - IF, Q3 - JCR, 1.222 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 0165-5728. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jneuroim.2016.11.007> (VEGA 2/0057/15 : Klinický význam vzťahu aldosterónu k depresii a zúčastnené regulačné mechanizmy)

Citácie:

1. [1.1] FEREYDOUNI, Soodabe - HADIANFARD, Habib - ASHJAZADEH, Nahid. Facial emotion recognition in patients with relapsing-remitting multiple sclerosis. In NEUROLOGY ASIA. ISSN 1823-6138, 2019, vol. 24, no. 4, pp. 327-332., Registrované v: WOS
2. [1.1] WEBER, Jan - JAVELLE, Florian - KLEIN, Timo - FOITSCHIK, Tina - CRUCIAN, Brian - SCHNEIDER, Stefan - ABELN, Vera. Neurophysiological, neuropsychological, and cognitive effects of 30days of isolation. In EXPERIMENTAL BRAIN RESEARCH. ISSN 0014-4819, 2019, vol. 237, no. 6, pp. 1563-1573., Registrované v: WOS
3. [3.2] SEMKINA, A.A. - ALIFIROVA, V.M. - TITOVA, M.A. - MALTSEVA, A.N. - ABADZHYAN, M.B. Brain-derived neurotrophic factor in multiple sclerosis. In Zhurnal nevrologii i psikiatrii im. C.C. Korsakova. ISSN 1997-7298, 2019, vol. 119, no. 2-2, p. 28-35., Registrované v: Russian Science Citation Index

ADCA946

PROLA, Alexandre - NICHTOVÁ, Zuzana - PIRES DA SILVA, Julie - PIQUEREAU, Jérôme - MONCEAUX, Kevin - GUILBERT, Arnaud - GRESSETTE, Mélanie - VENTURA-CLAPIER, Renée - GARNIER, Anne - ZAHRAĐNÍK, Ivan - NOVOTOVÁ, Marta - LEMAIRE, Christophe**. Endoplasmic reticulum stress induces cardiac dysfunction through architectural modifications and alteration of mitochondrial function in cardiomyocytes. In Cardiovascular Research, 2019, vol. 115, no. 2, p. 328-342. (2018: 7.014 - IF, Q1 - JCR, 2.227 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 0008-6363. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/cvr/cvy197> (Vega č. 2/0110/15 : Vplyv záťaže myokardu na distribúciu vnútorného membránového systému srdcových myocytov. APVV-15-0302 : Cytoarchitektúra vápnikovej signalizácie srdcových myocytov vo vývoji hypertrofie myokardu. APVV-SK-FR-2015-0007 : Vplyv stresu endoplazmatického retikula na ultraštruktúru a metabolizmus kardiomyocytov cicavcov)

Citácie:

1. [1.1] LJUBKOVIC, Marko - GRESSETTE, Melanie - BULAT, Cristijan - CAVAR, Marija - BAKOVIC, Darija - FABIJANIC, Damir - GRKOVIC, Ivica - LEMAIRE, Christophe - MARINOVIC, Jasna. Disturbed Fatty Acid Oxidation, Endoplasmic Reticulum Stress, and Apoptosis in Left Ventricle of Patients With Type 2 Diabetes. In DIABETES. ISSN 0012-1797, 2019, vol. 68, no. 10, pp. 1924-1933., Registrované v: WOS
2. [1.1] MELI, Albano C. A low protein diet to target cardiovascular disease and cancer in one shot? In CARDIOVASCULAR RESEARCH. ISSN 0008-6363, 2019, vol. 115, no. 1, pp. E1-E2., Registrované v: WOS
3. [1.1] NAVAS-MADRONAL, Miquel - RODRIGUEZ, Cristina - KASSAN, Modar - FITE, Joan - ESCUDERO, Jose R. - CANES, Laia - MARTINEZ-GONZALEZ, Jose - CAMACHO, Mercedes - GALAN, Maria. Enhanced endoplasmic reticulum and mitochondrial stress in abdominal aortic aneurysm. In CLINICAL SCIENCE. ISSN 0143-5221, 2019, vol. 133, no. 13, pp. 1421-1438., Registrované v: WOS

ADCA947

PUŠKÁROVÁ, Andrea - BUČKOVÁ, Mária - KRAKOVÁ, Lucia - PANGALLO, Domenico - KOZICS, Katarína. The antibacterial and antifungal activity of six essential oils and their cyto/genotoxicity to human HEL 12469 cells. In Scientific Reports, 2017, vol. 7, no. 1, art. no. 8211. (2016: 4.259 - IF, Q1 - JCR, 1.692 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 2045-2322. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41598-017-08673-9> (VEGA 2/0027/16 : Antioxidačné, antikarcinogénne a fotoprotektívne účinky levanduľového oleja in vitro)

Citácie:

1. [1.1] AZIZ, Z.A.A. - NASIR, H.M. - AHMAD, A. - SETAPAR, S.H.M. - AHMAD, H. - NOOR, M.H.M. - RAFATULLAH, M. - KHATOON, A. - KAUSAR, M.A. - AHMAD, I. - KHAN, S. - AL-SHAERI, M. - ASHRAF, G.M. Enrichment of Eucalyptus oil nanoemulsion by micellar nanotechnology: transdermal analgesic activity using hot plate test in rats'; assay. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, SEP 23 2019, vol. 9., Registrované v: WOS
2. [1.1] BALDIM, I. - TONANI, L. - KRESS, M.R.V. - OLIVEIRA, W.P. Lippia sidoides essential oil encapsulated in lipid nanosystem as an anti-Candida agent. In INDUSTRIAL CROPS AND PRODUCTS. ISSN 0926-6690, JAN 2019, vol. 127, p. 73-81., Registrované v: WOS
3. [1.1] BRUNO, L. - RUGNINI, L. - SPIZZICHINO, V. - CANEVE, L. - CANINI, A. - ELLWOOD, N.T.W. Biodeterioration of Roman hypogea: the case study of the Catacombs of SS. Marcellino and Pietro (Rome, Italy). In ANNALS OF MICROBIOLOGY. ISSN 1590-4261, OCT 2019, vol. 69, no. 10, SI, p. 1023-1032., Registrované v: WOS
4. [1.1] DONG, X.L. - BOND, A.E. - YANG, L.J. Essential oil-incorporated carbon nanotubes filters for bacterial removal and inactivation. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, DEC 27 2019, vol. 14, no. 12., Registrované v: WOS
5. [1.1] FARIAS, P.K.S. - SILVA, J.C.R.L. - DE SOUZA, C.N. - DA FONSECA, F.S.A. - BRANDI, I.V. - MARTINS, E.R. - AZEVEDO, A.M. - DE ALMEIDA, A.C. Antioxidant activity of essential oils from condiment plants and their effect on lactic cultures and pathogenic bacteria. In CIENCIA RURAL. ISSN 0103-8478, 2019, vol. 49, no. 2., Registrované v: WOS
6. [1.1] GABAL, E. - AMAL-ASRAN - MOHAMED, M.A. - ABD-ELSALAM, K.A. Botrytis Gray Mold Nano- or Biocontrol: Present Status and Future Prospects. In NANOBIOTECHNOLOGY APPLICATIONS IN PLANT PROTECTION, VOL 2. ISSN 2523-8027, 2019, p. 85-118., Registrované v: WOS
7. [1.1] JAGTAP, R.M. - NANDRE, V.S. - KSHIRSAGAR, D.R. - KODAM, K.M. - PARDESHI, S.K. Mechanochemically processed silver decorated ZnO-eugenol composite nanocrystallites and their

- dual bactericidal modes. In *MATERIALS RESEARCH BULLETIN*. ISSN 0025-5408, OCT 2019, vol. 118., Registrované v: WOS
8. [1.1] MARKOVIC, Z.M. - KOVACOVA, M. - HUMPOLICEK, P. - BUDIMIR, M.D. - VAJD'AK, J. - KUBAT, P. - MICUSIK, M. - SVAJDLENKOVA, H. - DANKO, M. - CAPAKOVA, Z. - LEHOCKY, M. - MARKOVIC, B.M.T. - SPITALSKY, Z. Antibacterial photodynamic activity of carbon quantum dots/polydimethylsiloxane nanocomposites against *Staphylococcus aureus*, *Escherichia coli* and *Klebsiella pneumoniae*. In *PHOTODIAGNOSIS AND PHOTODYNAMIC THERAPY*. ISSN 1572-1000, JUN 2019, vol. 26, p. 342-349., Registrované v: WOS
9. [1.1] MIGUEL, S.P. - SIMOES, D. - MOREIRA, A.F. - SEQUEIRA, R.S. - CORREIA, I.J. Production and characterization of electrospun silk fibroin based asymmetric membranes for wound dressing applications. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES*. ISSN 0141-8130, JAN 2019, vol. 121, p. 524-535., Registrované v: WOS
10. [1.1] ROJAS-ARMAS, J. - ARROYO-ACEVEDO, J. - ORTIZ-SANCHEZ, M. - PALOMINO-PACHECO, M. - CASTRO-LUNA, A. - RAMOS-CEVALLOS, N. - JUSTIL-GUERRERO, H. - HILARIO-VARGAS, J. - HERRERA-CALDERON, O. Acute and Repeated 28-Day Oral Dose Toxicity Studies of *Thymus vulgaris* L. Essential Oil in Rats. In *TOXICOLOGICAL RESEARCH*. ISSN 1976-8257, JUL 2019, vol. 35, no. 3, p. 225-232., Registrované v: WOS
11. [1.1] SAHAL, G. - NASSERI, B. - EBRAHIMI, A. - BILKAY, I.S. Electrospun essential oil-polycaprolactone nanofibers as antibiofilm surfaces against clinical *Candida tropicalis* isolates. In *BIOTECHNOLOGY LETTERS*. ISSN 0141-5492, MAY 2019, vol. 41, no. 4-5, p. 511-522., Registrované v: WOS
12. [1.1] SIM, J.X.F. - KHAZANDI, M. - PI, H. - VENTER, H. - TROTT, D.J. - DEO, P. Antimicrobial effects of cinnamon essential oil and cinnamaldehyde combined with EDTA against canine otitis externa pathogens. In *JOURNAL OF APPLIED MICROBIOLOGY*. ISSN 1364-5072, JUL 2019, vol. 127, no. 1, p. 99-108., Registrované v: WOS
13. [1.1] SUBBIAH, U. - ELANGO, S. - JAYESH, R. Herbals and green synthesized nanoparticles in dentistry. In *NANOBIOMATERIALS IN CLINICAL DENTISTRY, 2ND EDITION*. 2019, p. 617-646., Registrované v: WOS
14. [1.1] TOPUZ, F. - UYAR, T. Electrospinning of Cyclodextrin Functional Nanofibers for Drug Delivery Applications. In *PHARMACEUTICS*. ISSN 1999-4923, JAN 2019, vol. 11, no. 1., Registrované v: WOS
15. [1.1] VALDIVIESO-UGARTE, M. - GOMEZ-LLORENTE, C. - PLAZA-DIAZ, J. - GIL, A. Antimicrobial, Antioxidant, and Immunomodulatory Properties of Essential Oils: A Systematic Review. In *NUTRIENTS*. NOV 2019, vol. 11, no. 11., Registrované v: WOS
16. [1.1] YONG, Y.Y. - DYKES, G.A. - CHOO, W.S. Biofilm formation by staphylococci in health-related environments and recent reports on their control using natural compounds. In *CRITICAL REVIEWS IN MICROBIOLOGY*. ISSN 1040-841X, MAR 4 2019, vol. 45, no. 2, p. 201-222., Registrované v: WOS
17. [1.1] ZHENG, J.G. - LIU, T.T. - GUO, Z.X. - ZHANG, L. - MAO, L.G. - ZHANG, Y.N. - JIANG, H.Y. Fumigation and contact activities of 18 plant essential oils on *Villosiclava virens*, the pathogenic fungus of rice false smut. In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, MAY 14 2019, vol. 9., Registrované v: WOS

ADCA948

RÁDIKOVÁ, Žofia - TAJTÁKOVÁ, M. - KOCAN, A. - TRNOVEC, Tomáš - ŠEBŮKOVÁ, Elena - KLIMEŠ, Iwar - LANGER, Pavel. Possible effects of environmental nitrates and toxic organochlorines on human thyroid in highly polluted areas in Slovakia. In *Thyroid*, 2008, vol. 18, no. 3, p. 353-362. (2007: 2.692 - IF, Q2 - JCR, 0.937 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1050-7256. Dostupné na: <https://doi.org/10.1089/thy.2007.0182>

Citácie:

1. [1.1] ZACCARELLI-MARINO, Maria Angela - ALESSI, Ruda - BALDERI, Thalles Zaccarelli - MARTINS, Marco Antonio Garcia. Association between the Occurrence of Primary Hypothyroidism and the Exposure of the Population Near to Industrial Pollutants in Sao Paulo State, Brazil. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL RESEARCH AND PUBLIC HEALTH*. ISSN 1661-7827, 2019, vol. 16, no. 18, pp., Registrované v: WOS

ADCA949

RÁDIKOVÁ, Žofia - KOŠKA, Ján - HUCKOVÁ, M. - KŠINANTOVÁ, L. - IMRICH, Richard - VIGAŠ, Milan - TRNOVEC, Tomáš - LANGER, Pavel - ŠEBŮKOVÁ, Elena - KLIMEŠ, Iwar. Insulin sensitivity indices: A proposal of cut-off points for simple identification of insulin-resistant subjects. In *Experimental and*

clinical endocrinology and diabetes, 2006, vol. 114, no. 5, p. 249-256. (2005: 1.367 - IF, Q4 - JCR, 0.595 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2006 - Current Contents). ISSN 0947-7349. Dostupné na: <https://doi.org/10.1055/s-2006-924233>

Citácie:

1. [1.1] KIM, Jin Ju - HWANG, Kyu Ri - OH, So Hee - CHAE, Soo Jin - YOON, Sang Ho - CHOI, Young Min. Prevalence of insulin resistance in Korean women with polycystic ovary syndrome according to various homeostasis model assessment for insulin resistance cutoff values. In *FERTILITY AND STERILITY*. ISSN 0015-0282, 2019, vol. 112, no. 5, pp. 959-+, Registrované v: WOS
2. [1.1] LEWANDOWSKI, Krzysztof C. - SKOWRONSKA-JOZWIAK, Elzbieta - LUKASIAK, Katarzyna - GALUSZKO, Katarzyna - DUKOWICZ, Aleksandra - CEDRO, Magdalena - LEWINSKI, Andrzej. How much insulin resistance in polycystic ovary syndrome? Comparison of HOMA-IR and insulin resistance (Belfiore) index models. In *ARCHIVES OF MEDICAL SCIENCE*. ISSN 1734-1922, 2019, vol. 15, no. 3, pp. 613-618., Registrované v: WOS
3. [1.1] LIM, Jinsook - KIM, Jimyung - KOO, Sun Hoe - KWON, Gye Cheol. Comparison of triglyceride glucose index, and related parameters to predict insulin resistance in Korean adults: An analysis of the 2007-2010 Korean National Health and Nutrition Examination Survey. In *PLOS ONE*. ISSN 1932-6203, 2019, vol. 14, no. 3, pp., Registrované v: WOS
4. [1.1] LOJKO, Dorota - OWECKI, Maciej - SUWALSKA, Aleksandra. Impaired Glucose Metabolism in Bipolar Patients: The Role of Psychiatrists in Its Detection and Management. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL RESEARCH AND PUBLIC HEALTH*, 2019, vol. 16, no. 7, pp., Registrované v: WOS
5. [1.1] MARSICO, Fabio - GARGIULO, Paola - MARRA, Alberto M. - PARENTE, Antonio - PAOLILLO, Stefania. Glucose Metabolism Abnormalities in Heart Failure Patients Insights and Prognostic Relevance. In *HEART FAILURE CLINICS*. ISSN 1551-7136, 2019, vol. 15, no. 3, pp. 333-+, Registrované v: WOS
6. [1.1] PERRY, Benjamin Ian - UPTHEGROVE, Rachel - THOMPSON, Andrew - MARWAHA, Steven - ZAMMIT, Stanley - SINGH, Swaran Preet - KHANDAKER, Golam. Dysglycaemia, Inflammation and Psychosis: Findings From the UK ALSPAC Birth Cohort. In *SCHIZOPHRENIA BULLETIN*. ISSN 0586-7614, 2019, vol. 45, no. 2, pp. 330-338., Registrované v: WOS
7. [1.1] SCHILBACH, Katharina - GAR, Christina - LECHNER, Andreas - NICOLAY, Shiva Sophia - SCHWERDT, Laura - HAENELT, Michael - DAL, Jakob - JØRGENSEN, Jens-Otto Lunde - STOERMANN, Sylvere - SCHÖPOHL, Jochen - BIDLINGMAIER, Martin. Determinants of the growth hormone nadir during oral glucose tolerance test in adults. In *EUROPEAN JOURNAL OF ENDOCRINOLOGY*. ISSN 0804-4643, 2019, vol. 181, no. 1, pp. 55-67., Registrované v: WOS
8. [1.1] TOWNSEND, Dana K. - DEYSHER, Daniel M. - WU, Esther E. - BARSTOW, Thomas J. Reduced insulin sensitivity in young, normoglycaemic subjects alters microvascular tissue oxygenation during postocclusive reactive hyperaemia. In *EXPERIMENTAL PHYSIOLOGY*. ISSN 0958-0670, 2019, vol. 104, no. 6, pp. 967-974., Registrované v: WOS
9. [1.1] VALSDOTTIR, Thorhildur Ditta - HENRIKSEN, Christine - ODDEN, Nancy - NELLEMAN, Birgitte - JEPPESEN, Per B. - HISDAL, Jonny - WESTERBERG, Ane C. - JENSEN, Jorgen. Effect of a Low-Carbohydrate High-Fat Diet and a Single Bout of Exercise on Glucose Tolerance, Lipid Profile and Endothelial Function in Normal Weight Young Healthy Females. In *FRONTIERS IN PHYSIOLOGY*. ISSN 1664-042X, 2019, vol. 10, no., pp., Registrované v: WOS
10. [1.1] YARAR-FISHER, Ceren - LI, Jia - MCLAIN, Amie - GOWER, Barbara - OSTER, Robert - MORROW, Casey. Utilizing a low-carbohydrate/high-protein diet to improve metabolic health in individuals with spinal cord injury (DISH): study protocol for a randomized controlled trial. In *TRIALS*, 2019, vol. 20, no., pp., Registrované v: WOS
11. [1.2] CLARKE, David J. - CHOCHAN, Tariq W. - KASSEM, Mustafa S. - SMITH, Kristie L. - CHESWORTH, Rose - KARL, Tim - KULIGOWSKI, Michael P. - FOK, Sandra Y. - BENNETT, Maxwell R. - ARNOLD, Jonathon C. Neuregulin 1 Deficiency Modulates Adolescent Stress-Induced Dendritic Spine Loss in a Brain Region-Specific Manner and Increases Complement 4 Expression in the Hippocampus. In *Schizophrenia Bulletin*. ISSN 05867614, 2019-03-07, 45, 2, pp. 339-349., Registrované v: SCOPUS
12. [1.2] SCHILBACH, Katharina - GAR, Christina - LECHNER, Andreas - NICOLAY, Shiva Sophia - SCHWERDT, Laura - HAENELT, Michael - DAL, Jakob - JØRGENSEN, Jens Otto Lunde - STÖRMANN, Sylvere - SCHÖPOHL, Jochen - BIDLINGMAIER, Martin. Determinants of the growth hormone nadir during oral glucose tolerance test in adults. In *European Journal of Endocrinology*. ISSN 08044643, 2019-01-01, 181, 1, pp. 55-67., Registrované v: SCOPUS

13. [1.2] VESA, Cosmin Mihai - POPA, Amarin Remus - BUNGAU, Simona - DAINA, Lucia Georgeta - BUHAS, Camelia - JUDEA-PUSTA, Claudia Teodora - PASCA, Bianca - DIMULESCU, Ioana Alina - ZAHA, Dana Carmen. *Exploration of Insulin Sensitivity, Insulin Resistance, Early Insulin Secretion and β -cell Function, and Their Relationship with Glycated Hemoglobin Level in Normal Weight Patients with Newly Diagnosed Type 2 Diabetes Mellitus*. In *Revista de Chimie*. ISSN 00347752, 2019-01-01, 70, 12, pp. 4217-4223., Registrované v: SCOPUS

ADCA950

RADOŠA, Lukáš - SCHLEGEL, M. - GEBAUER, P. - ANSORGE, H. - HEROLDOVÁ, M. - JANOŤÁ, E. - STANKO, Michal - MOŠANSKÝ, Ladislav - FRIČOVÁ, Jana - PEJČOCH, M. - SUCHOMEL, J. - PURCHART, L. - GROSCUP, M.H. - KRÜGER, D.H. - ULRICH, R.G. - KLEMPA, Boris. Detection of shrew-borne hantavirus in Eurasian pygmy shrew (*Sorex minutus*) in Central Europe. In *Infection, Genetics and Evolution*, 2013, vol. 19, p.403-410. (2012: 2.768 - IF, Q2 - JCR, 1.220 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 1567-1348. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.meegid.2013.04.008>

Citácie:

- [1.1] KANG, H.J. - GU, S.H. - YASHINA, L.N. - COOK, J.A. - YANAGIHARA, R. *Highly Divergent Genetic Variants of Soricid-Borne Altai Virus (Hantaviridae) in Eurasia Suggest Ancient Host-Switching Events*. In *VIRUSES-BASEL*. SEP 2019, vol. 11, no. 9., Registrované v: WOS
- [1.1] NIE, F.Y. - TIAN, J.H. - LIN, X.D. - YU, B. - XING, J.G. - CAO, J.H. - HOLMES, E.C. - MA, R.L.Z. - ZHANG, Y.Z. *Discovery of a highly divergent hepadnavirus in shrews from China*. In *VIROLOGY*. ISSN 0042-6822, MAY 2019, vol. 531, p. 162-170., Registrované v: WOS
- [1.1] YASHINA, L.N. - KARTASHOV, M.Y. - WANG, W. - LI, K. - ZDANOVSKAYA, N.I. - IVANOV, L.I. - ZHANG, Y.Z. *Co-circulation of distinct shrew-borne hantaviruses in the far east of Russia*. In *VIRUS RESEARCH*. ISSN 0168-1702, OCT 15 2019, vol. 272., Registrované v: WOS

ADCA951

RADVÁK, Peter - REPIČ, Anna - ŠVASTOVÁ, Eliška - TAKÁČOVÁ, Martina - CSÁDEROVÁ, Lucia - STRNAD, H. - PASTOREK, Jaromír - PASTOREKOVÁ, Silvia - KOPÁČEK, Juraj. Suppression of carbonic anhydrase IX leads to aberrant focal adhesion and decreased invasion of tumor cells. In *Oncology Reports*, 2013, vol. 29, no. 3, p. 1147-1153. (2012: 2.297 - IF, Q3 - JCR, 0.949 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 1021-335X. Dostupné na: <https://doi.org/10.3892/or.2013.2226>

Citácie:

- [1.1] BOWLER, Elizabeth - LADOMERY, Michael R. *Working with Hypoxia*. In *REDOX-MEDIATED SIGNAL TRANSDUCTION: METHODS AND PROTOCOLS, 2ND EDITION*. ISSN 1064-3745, 2019, vol. 1990, no., pp. 109-133., Registrované v: WOS
- [1.1] GUETTLER, Antje - THEUERKORN, Katharina - RIEMANN, Anne - WICHMANN, Henri - KESSLER, Jacqueline - THEWS, Oliver - BACHE, Matthias - VORDERMARK, Dirk. *Cellular and radiobiological effects of carbonic anhydrase IX in human breast cancer cells*. In *ONCOLOGY REPORTS*. ISSN 1021-335X, 2019, vol. 41, no. 4, pp. 2585-2594., Registrované v: WOS
- [1.1] WILLIAMS, Kaye J. - GIELING, Roben G. *Preclinical Evaluation of Ureidosulfamate Carbonic Anhydrase IX/XII Inhibitors in the Treatment of Cancers*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*, 2019, vol. 20, no. 23, pp., Registrované v: WOS
- [1.2] OHTAKI, Yoichi - SHIMIZU, Kimihiro - KAWABATA-IWAKAWA, Reika - GOMBODORJ, Navchaa - ALTAN, Bolag - ROKUDAI, Susumu - YAMANE, Arito - KAIRA, Kyoichi - YOKOBORI, Takehiko - NAGASHIMA, Toshiteru - OBAYASHI, Kai - NAKAZAWA, Seshiru - IIJIMA, Misaki - KOSAKA, Takayuki - YAJIMA, Toshiki - MOGI, Akira - KUWANO, Hiroyuki - SHIRABE, Ken - NISHIYAMA, Masahiko. *Carbonic anhydrase 9 expression is associated with poor prognosis, tumor proliferation, and radiosensitivity of thymic carcinomas*. In *Oncotarget*, 2019-02-01, 10, 13, pp. 1306-1319., Registrované v: SCOPUS

ADCA952

RADVÁNSZKY, Ján - HÝBLOVÁ, M. - ĎUROVČÍKOVÁ, Darina - HIKKELOVÁ, M. - FIEDLER, E. - KÁDAŠI, Ľudevít - TURNA, Ján - MINÁRIK, G. - SZEMEŠ, T. Complex phenotypes blur conventional borders between Say - Barber - Biesecker - Young - Simpson syndrome and genitopatellar syndrome. In *Clinical genetics : An International Journal of Genetics and Molecular Medicine*, 2017, vol. 91, no. 2, p. 339-343. (2016: 3.326 - IF, Q2 - JCR, 1.582 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 0009-9163. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/cge.12840> (ITMS 26240220071 KC UK : Vybudovanie Kompetenčného centra pre výskum a vývoj v oblasti molekulárnej medicíny)

Citácie:

1. [1.1] BREA-FERNANDEZ, Alejandro - DACRUZ, David - EIRIS, Jesus - BARROS, Francisco - CARRACEDO, Angel. Novel truncating variants expand the phenotypic spectrum of KAT6B-related disorders. In *AMERICAN JOURNAL OF MEDICAL GENETICS PART A*. ISSN 1552-4825, 2019, vol. 179, no. 2, pp. 290-294., Registrované v: WOS
2. [1.1] KIM, Byuh Ree - HAN, Jeong Ho - SHIN, Jeong Eun - PARK, Min Soo - PARK, Kook In - NAMGUNG, Ran - LEE, Hyun-Joo - LEE, Jin-Sung - EUN, Ho Sun. Genitopatellar Syndrome Secondary to De Novo KAT6B Mutation: The First Genetically Confirmed Case in South Korea. In *YONSEI MEDICAL JOURNAL*. ISSN 0513-5796, 2019, vol. 60, no. 4, pp. 395-398., Registrované v: WOS
3. [1.1] LONARDO, F. - LONARDO, M. S. - ACQUAVIVA, F. - DELLA MONICA, M. - SCARANO, F. - SCARANO, G. Say-Barber-Biesecker-Young-Simpson syndrome and Genitopatellar syndrome: Lumping or splitting? In *CLINICAL GENETICS*. ISSN 0009-9163, 2019, vol. 95, no. 2, pp. 253-261., Registrované v: WOS
4. [1.1] SHEIKH, Bilal N. - AKHTAR, Asifa. The many lives of KATs detectors, integrators and modulators of the cellular environment. In *NATURE REVIEWS GENETICS*. ISSN 1471-0056, 2019, vol. 20, no. 1, pp. 7-23., Registrované v: WOS

ADCA953

RAJČÁNI, Július - MOŠKO, T. - REŽUCHOVÁ, Ingeborg. Current developments in viral DNA vaccines: shall they solve the unsolved? In *Reviews in Medical Virology*. - New York : John Wiley and Sons, 2005, vol. 15, p. 303 - 325. (2004: 5.170 - IF).

Citácie:

1. [1.1] FAWZY, Mohamed - HELMY, Yosra A. The One Health Approach is Necessary for the Control of Rift Valley Fever Infections in Egypt: A Comprehensive Review. In *VIRUSES-BASEL*, 2019, vol. 11, no. 2, pp., Registrované v: WOS

ADCA954

RAJČÁNI, Július - VOJVODOVÁ, A. - REŽUCHOVÁ, Ingeborg. Peculiarities of Herpes Simplex Virus (HSV) Transcription: An overview. In *Virus Genes*. - Norwell : Kluwer Academic Publishers, 2004, vol. 28, no. 3, p. 293-310. (2003: 1.414 - IF, karentované - CCC). (2004 - Current Contents). ISSN 0920-8569.

Citácie:

1. [1.1] BANDARA, H. M. H. N. - SAMARANAYAKE, Lakshman P. Viral, bacterial, and fungal infections of the oral mucosa: Types, incidence, predisposing factors, diagnostic algorithms, and management. In *PERIODONTOLOGY 2000*. ISSN 0906-6713, 2019, vol. 80, no. 1, pp. 148-176., Registrované v: WOS
2. [1.1] DEPLEDGE, Daniel P. - SRINIVAS, Kalanghad Puthankalam - SADAOKA, Tomohiko - BREADY, Devin - MORI, Yasuko - PLACANTONAKIS, Dimitris G. - MOHR, Ian - WILSON, Angus C. Direct RNA sequencing on nanopore arrays redefines the transcriptional complexity of a viral pathogen. In *NATURE COMMUNICATIONS*. ISSN 2041-1723, 2019, vol. 10, no., pp., Registrované v: WOS
3. [1.1] TOMBACZ, Dora - MOLDOVAN, Norbert - BALAZS, Zsolt - GULYAS, Gabor - CSABAI, Zsolt - BOLDOGKOI, Miklos - SNYDER, Michael - BOKLOGKOI, Zsolt. Multiple Long-Read Sequencing Survey of Herpes Simplex Virus Dynamic Transcriptome. In *FRONTIERS IN GENETICS*, 2019, vol. 10, no., pp., Registrované v: WOS

ADCA955

RAJČÁNI, Július - KÚDELOVÁ, Marcela. Glycoprotein K of herpes simplex virus: A transmembrane protein encoded by the UL53 gene which regulates membrane fusion. In *Virus Genes*, 1999, vol. 18, no. 1, p. 81-90. (1998: 1.375 - IF, karentované - CCC). (1999 - Current Contents). ISSN 0920-8569.

Citácie:

1. [1.2] TOBLER, Kurt - SENN, Claudia - SCHRANER, Elisabeth M. - ACKERMANN, Mathias - FRAEFEL, Cornel - WILD, Peter. The herpes simplex virus 1 Us3 kinase is involved in assembly of membranes needed for viral envelopment and in distribution of glycoprotein K [version 1; peer review: 1 approved, 2 approved with reservations]. In *F1000Research*. ISSN 20461402, 2019-01-01, 8, pp., Registrované v: SCOPUS

ADCA956

RAJMAN, Marek - JURÁNI, Marián - LAMOŠOVÁ, Dalma - MÁČAJOVÁ, Mariana - SEDLAČKOVÁ, Monika - KOŠTÁL, Ľubor - JEŽOVÁ, Daniela - VÝBOH, Pavel. The effects of feed restriction on plasma biochemistry in growing meat type chickens (*Gallus gallus*). In *Comparative biochemistry and*

physiology : Part A. Comparative physiology, 2006, vol. 145, no. 3, p. 363-371. (2005: 1.351 - IF, Q2 - JCR, 0.666 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 1095-6433.

Citácie:

1. [1.1] DA ROSA, Gilneia - DA SILVA, Aleksandro S. - SOUZA, Carine F. - BALDISSERA, Matheus D. - MENDES, Ricardo E. - ARAUJO, Denise N. - ALBA, Davi F. - BOIAGO, Marcel M. - STEFANI, Lenita Moura. Impact of colibacillosis on production in laying hens associated with interference of the phosphotransfer network and oxidative stress. In MICROBIAL PATHOGENESIS. ISSN 0882-4010, 2019, vol. 130, no., pp. 131-136., Registrované v: WOS
2. [1.1] DAVOODI-OMAM, Mahmoud - DADASHBEIKI, Mohammad - CORAZZIN, Mirco - SEIDAVI, Alireza. Effect of feed restrictions on performance, blood variables and immunity of broiler chickens. In VETERINARSKI ARHIV. ISSN 0372-5480, 2019, vol. 89, no. 1, pp. 71-86., Registrované v: WOS
3. [1.1] FARGHLY, Mohamed F. A. - ABD EL-HACK, Mohamed E. - ALAGAWANY, Mahmoud - SAADELDIN, Islam M. - SWELUM, Ayman A. Ameliorating deleterious effects of heat stress on growing Muscovy ducklings using feed withdrawal and cold water. In POULTRY SCIENCE. ISSN 0032-5791, 2019, vol. 98, no. 1, pp. 251-259., Registrované v: WOS
4. [1.1] LANGROVA, Iva - CHODOVA, Darina - TUMOVA, Eva - HORAKOVA, Barbora - KREJCIROVA, Romana - SASKOVA, Martina - SVEJSTIL, Roman - JANKOVSKA, Ivana - VADLEJCH, Jaroslav - CADKOVA, Zuzana - KNIZKOVA, Ivana - NECHYBOVA, Stanislava. Assessment of low doses of Eimeria tenella sporulated oocysts on the biochemical parameters and intestinal microflora of chickens. In TURKISH JOURNAL OF VETERINARY & ANIMAL SCIENCES. ISSN 1300-0128, 2019, vol. 43, no. 1, pp. 76-81., Registrované v: WOS
5. [1.1] MOHAMED, Abdelhameed Salah Abdelhameed - LOZOVSKIY, Alexander Robertovich - ALI, Amany Muhammad Ahmed. Nutritional strategies to alleviate heat stress effects through feed restrictions and feed additives (vitamins and minerals) in broilers under summer conditions. In JOURNAL OF ANIMAL BEHAVIOUR AND BIOMETEOROLOGY. ISSN 2318-1265, 2019, vol. 7, no. 3, pp. 123-131., Registrované v: WOS
6. [1.1] POULLET, Nausicaa - BAMBOU, Jean-Christophe - LOYAU, Thomas - TREFEU, Christine - FEUILLET, Dalila - BERAMICE, David - BOCAGE, Bruno - RENAUDEAU, David - GOURDINE, Jean-Luc. Effect of feed restriction and refeeding on performance and metabolism of European and Caribbean growing pigs in a tropical climate. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, 2019, vol. 9, no., pp., Registrované v: WOS
7. [1.1] REZENDE, M. S. - SILVA, P. L. - GUIMARAES, E. C. - LELLIS, C. G. - MUNDIM, A. Physiological variations and influence of age and gender on poultry of heavy lineage of chicken's biochemical profile during the rearing stage. In ARQUIVO BRASILEIRO DE MEDICINA VETERINARIA E ZOOTECNIA. ISSN 0102-0935, 2019, vol. 71, no. 5, pp. 1649-1658., Registrované v: WOS
8. [1.1] SHAHEEN, Muhammad Shabir - MEHMOOD, Shahid - MAHMUD, Athar - HUSSAIN, Jibrán - JATOI, Ahmed Sultan - YAQOOB, Muhammad - AHMAD, Sohail - JAVID, Arshad. Effect of Different Brooding Sources on Growth, Blood Glucose, Cholesterol and Economic Appraisal of Three Commercial Broiler Strains. In PAKISTAN JOURNAL OF ZOOLOGY. ISSN 0030-9923, 2019, vol. 51, no. 2, pp. 575-582., Registrované v: WOS
9. [1.1] TUMOVA, E. - CHODOVA, D. - HARTLOVA, H. - FUCIKOVA, A. - KETTA, M. Effect of feeding regime on the performance and blood parameters of male and female broiler chickens. In SOUTH AFRICAN JOURNAL OF ANIMAL SCIENCE. ISSN 0375-1589, 2019, vol. 49, no. 2, pp. 244-252., Registrované v: WOS
10. [1.2] DO VALE, Marcos Martinez - KLEIN, Daniela Regina - BRANCO, Tatiane - DOS SANTOS, Mauricio Portella. Glycemic response of poultries in different feeding systems. In Acta Scientiarum Animal Sciences. ISSN 18062636, 2019-01-01, 41, 1, pp., Registrované v: SCOPUS
11. [1.2] JAMES, Gana - GARBA, Danwake Jibrin - ADEOLU, Adekojo Solomon - ADAMU, Zarma - MAMMA, Zakari. Effect of different bedding materials on the hematological and serum biochemical parameters of broiler chickens. In Journal of World's Poultry Research, 2019-01-01, 9, 2, pp. 50-58., Registrované v: SCOPUS

ADCA957

RANDOLPH, S.E. - MIKLISOVÁ, Dana - LABUDA, Milan - LYSÝ, J. - ROGERS, D. J. Incidence from coincidence patterns of tick infestations on rodents. In Parasitology, 1999, vol. 118, p. 177-186. (1998: 1.867 - IF, karentované - CCC). (1999 - Current Contents).

Citácie:

1. [1.1] AIVELO, Tuomas - NORBERG, Anna - TSCHIRREN, Barbara. *Bacterial microbiota composition of Ixodes ricinus ticks: the role of environmental variation, tick characteristics and microbial interactions*. In PEERJ. ISSN 2167-8359, 2019, vol. 7, no., pp., Registrované v: WOS
2. [1.1] ANDERSEN, Nanna Skaarup - LARSEN, Sanne Lokkegaard - OLESEN, Carsten Riis - STIASNY, Karin - KOLMOS, Hans Jorn - JENSEN, Per Moestrup - SKARPHEDINSSON, Sigurdur. *Continued expansion of tick-borne pathogens: Tick-borne encephalitis virus complex and Anaplasma phagocytophilum in Denmark*. In TICKS AND TICK-BORNE DISEASES. ISSN 1877-959X, 2019, vol. 10, no. 1, pp. 115-123., Registrované v: WOS
3. [1.1] ESSER, Helen J. - MOGLING, Ramona - CLETON, Natalie B. - VAN DER JEUGD, Henk - SPRONG, Hein - STROO, Arjan - KOOPMANS, Marion P. G. - DE BOER, Willem F. - REUSKEN, Chantal B. E. M. *Risk factors associated with sustained circulation of six zoonotic arboviruses: a systematic review for selection of surveillance sites in non-endemic areas*. In PARASITES & VECTORS. ISSN 1756-3305, 2019, vol. 12, no., pp., Registrované v: WOS
4. [1.1] GIERY, Sean T. - LAYMAN, Craig A. *Ecological Consequences Of Sexually Selected Traits: An Eco-Evolutionary Perspective*. In QUARTERLY REVIEW OF BIOLOGY. ISSN 0033-5770, 2019, vol. 94, no. 1, pp. 29-74., Registrované v: WOS
5. [1.1] GOMEZ-CHAMORRO, Andrea - BATTILOTTI, Florian - CAYOL, Claire - MAPPE, Tapio - KOSKELA, Esa - BOULANGER, Nathalie - GENNE, Dolores - SARR, Anouk - VOORDOUW, Maarten Jeroen. *Susceptibility to infection with Borrelia afzelii and TLR2 polymorphism in a wild reservoir host*. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, 2019, vol. 9, no., pp., Registrované v: WOS
6. [1.1] GOMEZ-CHAMORRO, Andrea - HEINRICH, Vanina - SARR, Anouk - ROETHLISBERGER, Owen - GENNE, Dolores - BREGNARD, Cindy - JACQUET, Maxime - VOORDOUW, Maarten J. *Maternal Antibodies Provide Bank Voles with Strain-Specific Protection against Infection by the Lyme Disease Pathogen*. In APPLIED AND ENVIRONMENTAL MICROBIOLOGY. ISSN 0099-2240, 2019, vol. 85, no. 23, pp., Registrované v: WOS
7. [1.1] HELLENBRAND, Wiebke - KREUSCH, Teresa - BOEHMER, Merle M. - WAGNER-WIENING, Christiane - DOBLER, Gerhard - WICHMANN, Ole - ALTMANN, Doris. *Epidemiology of Tick-Borne Encephalitis (TBE) in Germany, 2001-2018*. In PATHOGENS. ISSN 2076-0817, 2019, vol. 8, no. 2, pp., Registrované v: WOS
8. [1.1] MACDONALD, Andrew J. - O'NEILL, Craig - YOSHIMIZU, Melissa H. - PADGETT, Kerry A. - LARSEN, Ashley E. *Tracking seasonal activity of the western blacklegged tick across California*. In JOURNAL OF APPLIED ECOLOGY. ISSN 0021-8901, 2019, vol. 56, no. 11, pp. 2562-2573., Registrované v: WOS
9. [1.1] NAH, Kyeongah - MAGPANTAY, Felicia Maria G. - BEDE-FAZEKAS, Akos - ROST, Gergely - TRAJER, Attila Janos - WU, Xiaotian - ZHANG, Xue - WU, Jianhong. *Assessing systemic and non-systemic transmission risk of tick-borne encephalitis virus in Hungary*. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, 2019, vol. 14, no. 6, pp., Registrované v: WOS
10. [1.1] NGUYEN, Aileen - MAHAFFY, Joseph - VAIDYA, Naveen K. *Modeling transmission dynamics of lyme disease: Multiple vectors, seasonality, and vector mobility*. In INFECTIOUS DISEASE MODELLING, 2019, vol. 4, no., pp. 28-43., Registrované v: WOS
11. [1.1] NICHOLSON, William L. - SONENSHINE, Daniel E. - NODEN, Bruce H. - BROWN, Richard N. *Ticks (Ixodida)*. In MEDICAL AND VETERINARY ENTOMOLOGY, 3RD EDITION, 2019, vol., no., pp. 603-672., Registrované v: WOS
12. [1.1] PAGANI, Simona Casati - MALOSSA, Simona Frigerio - KLAUS, Christine - HOFFMANN, Donata - BERETTA, Ottavio - BOMIO-PACCIORINI, Nicola - LAZZARO, Mario - MERLANI, Giorgio - ACKERMANN, Rahel - BEURET, Christian. *First detection of TBE virus in ticks and sero-reactivity in goats in a non-endemic region in the southern part of Switzerland (Canton of Ticino)*. In TICKS AND TICK-BORNE DISEASES. ISSN 1877-959X, 2019, vol. 10, no. 4, pp. 868-874., Registrované v: WOS
13. [1.1] PAULSEN, Katrine M. - GRANQUIST, Erik G. - OKSTAD, Wenche - VIKSE, Rose - STIASNY, Karin - ANDREASSEN, Ashild K. - STUEN, Snorre. *Experimental infection of lambs with tickborne encephalitis virus and co-infection with Anaplasma phagocytophilum*. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, 2019, vol. 14, no. 12, pp., Registrované v: WOS
14. [1.1] RIZZOLI, Annapaola - TAGLIAPIETRA, Valentina - CAGNACCI, Francesca - MARINI, Giovanni - ARNOLDI, Daniele - ROSSO, Fausta - ROSA, Roberto. *Parasites and wildlife in a changing world: The vector-host- pathogen interaction as a learning case*. In INTERNATIONAL JOURNAL FOR PARASITOLOGY-PARASITES AND WILDLIFE. ISSN 2213-2244, 2019, vol. 9, no., pp. 394-401., Registrované v: WOS

15. [1.1] ROSA, Roberto - TAGLIAPIETRA, Valentina - MANICA, Mattia - ARNOLDI, Daniele - HAUFFE, Heidi Christine - ROSSI, Chiara - ROSSO, Fausta - HENTTONEN, Heikki - RIZZOLI, Annapaola. Changes in host densities and co-feeding pattern efficiently predict tick-borne encephalitis hazard in an endemic focus in northern Italy. In *INTERNATIONAL JOURNAL FOR PARASITOLOGY*. ISSN 0020-7519, 2019, vol. 49, no. 10, pp. 779-787., Registrované v: WOS
16. [1.1] WEDEKIND-GRUNERT, Sina - SCHROEDER, Boris - RICHTER, Dania. Basic reproduction number of Lyme disease spirochaetes modelling various genospecies-host associations in Central Europe. In *ECOLOGICAL MODELLING*. ISSN 0304-3800, 2019, vol. 411, no., pp., Registrované v: WOS
17. [1.2] CASATI PAGANI, Simona - FRIGERIO MALOSSA, Simona - KLAUS, Christine - HOFFMANN, Donata - BERETTA, Ottavio - BOMIO-PACCIORINI, Nicola - LAZZARO, Mario - MERLANI, Giorgio - ACKERMANN, Rahel - BEURET, Christian. First detection of TBE virus in ticks and sero-reactivity in goats in a non-endemic region in the southern part of Switzerland (Canton of Ticino). In *Ticks and Tick-borne Diseases*. ISSN 1877959X, 2019-06-01, 10, 4, pp. 868-874., Registrované v: SCOPUS
18. [1.2] KREUSCH, Teresa - HELLENBRAND, Wiebke - BÖHMER, Merle M. - WAGNER-WIENING, Christiane - DOBLER, Gerhard - WICHMANN, Ole - ALTMANN, Doris. Epidemiology of tick-borne encephalitis (Tbe) in germany, 2001–2018. In *Pathogens*, 2019-06-01, 8, 2, pp., Registrované v: SCOPUS
19. [1.2] NUTTALL, Patricia A. Tick saliva and its role in pathogen transmission. In *Wiener Klinische Wochenschrift*. ISSN 00435325, 2019-01-01, pp., Registrované v: SCOPUS

ADCA958

RANGANATH, Lakshminarayan R. - MILAN, Anna M. - HUGHES, Andrew T. - DUTTON, John J. - FITZGERALD, Richard - BRIGGS, Michael C. - BYGOTT, Helen - PSARELLI, Eftychia E. - COX, Trevor F. - GALLAGHER, James A. - JARVIS, Jonathan C. - KAN, Christa van - HALL, Anthony K. - LAAN, Dinny - OLSSON, Birgitta - SZAMOSI, Johan - RUDEBECK, Mattias - KULLENBERG, Torbjorn - CRONLUND, Arvid - SVENSSON, Lennart - JUNESTRAND, Carin - AYOGB, Hana - TIMMIS, Oliver G. - SIREAU, Nicholas - LE QUAN SANG, Kim - Hanh - GENOVESE, Federica - BRACONI, Daniela - SANTUCCI, Annalisa - NÉMETHOVÁ, Martina - ZAŽKOVÁ, Andrea - MCCAFFREY, Judith - CHRISTENSEN, Peter - ROSS, Gordon - IMRICH, Richard - ROVENSKÝ, Jozef. Suitability Of Nitisinone In Alkaptonuria 1 (SONIA 1): an international, multicentre, randomised, open-label, no-treatment controlled, parallel-group, dose-response study to investigate the effect of once daily nitisinone on 24-h urinary homogentisic acid excretion in patients with alkaptonuria after 4 weeks of treatment. In *Annals of the Rheumatic Diseases*, 2016, vol. 75, iss. 2, p. 362-367. (2015: 12.384 - IF, Q1 - JCR, 5.909 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0003-4967. Dostupné na: <https://doi.org/10.1136/annrheumdis-2014-206033>

Citácie:

1. [1.1] ASHTON, Mark D. - HARDY, Sohn G. Progress in Active Ingredient Formulations Towards smart stimuli-responsive formulations. In *JOHNSON MATTHEY TECHNOLOGY REVIEW*. ISSN 2056-5135, 2019, vol. 63, no. 3, pp. 211-225., Registrované v: WOS
2. [1.1] CICALONI, Vittoria - TREZZA, Alfonso - PETTINI, Francesco - SPIGA, Ottavia. Applications of In Silico Methods for Design and Development of Drugs Targeting Protein-Protein Interactions. In *CURRENT TOPICS IN MEDICINAL CHEMISTRY*. ISSN 1568-0266, 2019, vol. 19, no. 7, pp. 534-554., Registrované v: WOS
3. [1.1] NEUCKERMANS, Jessie - MERTENS, Alan - DE WIN, Dinja - SCHWANEBERG, Ulrich - DE KOCK, Joery. A robust bacterial assay for high-throughput screening of human 4-hydroxyphenylpyruvate dioxygenase inhibitors. In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, 2019, vol. 9, no., pp., Registrované v: WOS
4. [1.1] SLOBODA, Natacha - WIEDEMANN, Arnaud - MERTEN, Marc - ALQHATANI, Amehr - JEANNESSON, Elise - BLUM, Alain - HENN-MENETRE, Sophie - GUEANT, Jean-Louis - RENARD, Emeline - FEILLET, Francois. Efficacy of low dose nitisinone in the management of alkaptonuria. In *MOLECULAR GENETICS AND METABOLISM*. ISSN 1096-7192, 2019, vol. 127, no. 3, pp. 184-190., Registrované v: WOS
5. [1.1] TAYLOR, Adam M. - SHEPHERD, Laura. The potential of nitisinone for the treatment of alkaptonuria. In *EXPERT OPINION ON ORPHAN DRUGS*. ISSN 2167-8707, 2019, vol. 7, no. 10, pp. 435-441., Registrované v: WOS
6. [1.1] VAN GINKEL, Willem G. - RODENBURG, Iris L. - HARDING, Cary O. - HOLLAK, Carla E. M. - HEINER-FOKKEMA, M. Rebecca - VAN SPRONSEN, Francjan J. Long-Term Outcomes and Practical Considerations in the Pharmacological Management of Tyrosinemia Type 1. In *PEDIATRIC DRUGS*.

ISSN 1174-5878, 2019, vol. 21, no. 6, pp. 413-426., Registrované v: WOS

7. [1.1] WU, Katherine - BAUER, Erin - MYUNG, Gihyun - FANG, Meika A. Musculoskeletal manifestations of alkaptonuria: A case report and literature review. In EUROPEAN JOURNAL OF RHEUMATOLOGY. ISSN 2147-9720, 2019, vol. 6, no. 2, pp. 98-101., Registrované v: WOS

8. [1.1] YUE, Wyatt W. - MACKINNON, Sabrina - BEZERRA, Gustavo A. Substrate reduction therapy for inborn errors of metabolism. In EMERGING TOPICS IN LIFE SCIENCES. ISSN 2397-8554, 2019, vol. 3, no. 1, pp. 63-73., Registrované v: WOS

ADCA959

RAOULT, D. - FOURNIER, P.E. - EREMEEVA, M. - GRAVES, S. - KELLY, P.J. - OTEO, José A. - SEKEYOVÁ, Zuzana - TAMURA, A. - TARASEVICH, I. - ZHANG, L. Naming of Rickettsiae and rickettsial diseases. In Annals of the New York Academy of Sciences RICKETTSIOSES: FROM GENOME TO PROTEOME, PATHOBIOLOGY, AND RICKETTSIAE AS AN INTERNATIONAL THREAT, 2006, vol. 1063, p. 1-12. (2005: 1.971 - IF, Q1 - JCR, 0.975 - SJR, Q1 - SJR).

Citácie:

1. [1.1] ADEM, Patricia V. Emerging and re-emerging rickettsial infections. In SEMINARS IN DIAGNOSTIC PATHOLOGY. ISSN 0740-2570, 2019, vol. 36, no. 3, pp. 146-151., Registrované v: WOS
2. [1.1] KHO, Kai Ling - TAY, Sun Tee. Identification of Rickettsial Infections (*Rickettsia* sp. TH2014) in *Ctenocephalides orientis* Fleas (Siphonaptera: Pulicidae). In JOURNAL OF MEDICAL ENTOMOLOGY. ISSN 0022-2585, 2019, vol. 56, no. 2, pp. 526-532., Registrované v: WOS
3. [1.1] MUNOZ-LEAL, Sebastian - MARCILI, Arlei - FUENTES-CASTILLO, Danny - AYALA, Mauricio - LABRUNA, Marcelo B. A relapsing fever *Borrelia* and spotted fever *Rickettsia* in ticks from an Andean valley, central Chile. In EXPERIMENTAL AND APPLIED ACAROLGY. ISSN 0168-8162, 2019, vol. 78, no. 3, pp. 403-420., Registrované v: WOS
4. [1.1] MURIOZ-LEAL, Sebastian - CLEMES, Yara S. - LOPES, Marcos G. - ACOSTA, Igor C. L. - SERPA, Maria Carolina A. - MAYORGA, Luis Felipe S. P. - GENNARI, Solange M. - GONZALEZ-ACUNA, Daniel - LABRUNA, Marcelo B. Novel *Ehrlichia* sp. detected in Magellanic penguins (*Spheniscus magellanicus*) and in the seabird tick *Ixodes uriae* from Magdalena Island, southern Chile. In TICKS AND TICK-BORNE DISEASES. ISSN 1877-959X, 2019, vol. 10, no. 6, pp., Registrované v: WOS
5. [1.1] TUREBEKOV, Nurkeldi - ABDIYEVA, Karlygash - YEGEMBERDIYEVA, Ravilya - DMITROVSKY, Andrey - YERALIYEVA, Lyazzat - SHAPIYEVA, Zhanna - AMIRBEKOV, Aday - ORADOVA, Aksoltan - KACHIYEVA, Zulfiya - ZIYADINA, Lyazzat - HOELSCHER, Michael - FROESCHL, Guenter - DOBLER, Gerhard - ZINNER, Josua - FREY, Stefan - ESSBAUER, Sandra. Prevalence of *Rickettsia* species in ticks including identification of unknown species in two regions in Kazakhstan. In PARASITES & VECTORS. ISSN 1756-3305, 2019, vol. 12, no., pp., Registrované v: WOS
6. [1.2] MOHAMMED SHAHID, S. - SIRWAR, Siddesh B. - VIJAYARAGHAVAN, R. A study on rickettsial infections and its isolation by serological and molecular methods. In Research Journal of Pharmacy and Technology. ISSN 09743618, 2019-08-01, 12, 8, pp. 3687-3689., Registrované v: SCOPUS

ADCA960

RAUKO, Peter - NOVOTNÝ, Ladislav - DOVINOVA, Ima - HUNÁKOVÁ, Ľuba - SZEKERES, T. - JAYARAM, H.N. Antitumor activity of benzamide riboside and its combination with cisplatin and staurosporine. In European Journal of Pharmaceutical Sciences : official Journal of the European Federation for Pharmaceutical Sciences. - Amsterdam : Elsevier Science BV, 2001, vol. 12, no. 4, p. 387-394. (2000: 1.212 - IF). ISSN 0928-0987. Dostupné na: [https://doi.org/10.1016/S0928-0987\(00\)00180-9](https://doi.org/10.1016/S0928-0987(00)00180-9)

Citácie:

1. [1.1] DEEPIKA, M.S. - THANGAM, R. - SHEENA, T.S. - VIMALA, R.T.V. - SIVASUBRAMANIAN, S. - JEGANATHAN, K. - THIRUMURUGAN, R. Dual drug loaded PLGA nanospheres for synergistic efficacy in breast cancer therapy. In MATERIALS SCIENCE & ENGINEERING C-MATERIALS FOR BIOLOGICAL APPLICATIONS. ISSN 0928-4931, OCT 2019, vol. 103, article number: 100716., Registrované v: WOS
2. [1.1] NAFFOUJE, R. - GROVER, P. - YU, H.Y. - SENDILNATHAN, A. - WOLFE, K. - MAJD, N. - SMITH, E.P. - TAKEUCHI, K. - SENDA, T. - KOFUJI, S. - SASAKI, A.T. Anti-Tumor Potential of IMP Dehydrogenase Inhibitors: A Century-Long Story. In CANCERS. SEP 2019, vol. 11, no. 9, article number: 1346., Registrované v: WOS

ADCA961

RAVINGEROVÁ, Táňa - ADAMEOVÁ, Adriana - KELLY, T. - ANTONOPOULOU, E. - PANCZA, Dezider - ONDREJČÁKOVÁ, Mária - KHANDELWAL, V. K. M. - ČARNICKÁ, Slávka - LAZOU, Antigone. Changes in PPAR gene expression and myocardial tolerance to ischaemia: relevance to pleiotropic effects of statins. In Canadian Journal of Physiology and Pharmacology, 2009, vol. 87, iss. 12, p. 1028-1036. (2008: 1.763 - IF, Q3 - JCR, 0.904 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2009 - Current Contents). ISSN 0008-4212. Dostupné na: <https://doi.org/10.1139/Y09-071>

Citácie:

1. [1.1] LUO, Hong - WANG, Jing - LIU, Donghai - ZANG, Suhua - MA, Ning - ZHAO, Lixuan - ZHANG, Liang - ZHANG, Xin - QIAO, Chenhui. The lncRNA H19/miR-675 axis regulates myocardial ischemic and reperfusion injury by targeting PPAR alpha. In MOLECULAR IMMUNOLOGY. ISSN 0161-5890, 2019, vol. 105, no., pp. 46-54., Registrované v: WOS

ADCA962

REGAZZONI, Luca - DE COURTEN, Barbora - GARZON, Davide - ALTOMARE, Alessandra - MARINELLO, Cristina - JAKUBOVÁ, Michaela - VALLOVÁ, Silvia - KRUMPOLEC, Patrik - CARINI, Marina - UKROPEC, Jozef - UKROPCOVÁ, Barbara - ALDINI, Giancarlo. A carnosine intervention study in overweight human volunteers: bioavailability and reactive carbonyl species sequestering effect. In Scientific Reports, 2016, vol. 6, article number 27224. (2015: 5.228 - IF, Q1 - JCR, 2.034 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 2045-2322. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/srep27224>

Citácie:

1. [1.1] GHAFARI, Morteza H. - JAHANBEKAM, Amirhossein - SADRI, Hassan - SCHUH, Katharina - DUSEL, Georg - PREHN, Cornelia - ADAMSKI, Jerzy - KOCH, Christian - SAUERWEIN, Helga. Metabolomics meets machine learning: Longitudinal metabolite profiling in serum of normal versus overconditioned cows and pathway analysis. In JOURNAL OF DAIRY SCIENCE. ISSN 0022-0302, 2019, vol. 102, no. 12, pp. 11561-11585., Registrované v: WOS
2. [1.1] MEDEIROS, Marisa H. G. DNA Damage by Endogenous and Exogenous Aldehydes. In JOURNAL OF THE BRAZILIAN CHEMICAL SOCIETY. ISSN 0103-5053, 2019, vol. 30, no. 10, pp. 2000-2009., Registrované v: WOS
3. [1.1] PESCE, Carlo - IACOBINI, Carla - MENINI, Stefano. Natural Food Sources for the Control of Glycemia and the Prevention of Diabetic Complications. In NUTRACEUTICALS AND NATURAL PRODUCT DERIVATIVES: DISEASE PREVENTION & DRUG DISCOVERY, 2019, vol., no., pp. 1-24., Registrované v: WOS
4. [1.1] QIU, Jiedong - HAUSKE, Sibylle J. - ZHANG, Shiqi - RODRIGUEZ-NINO, Angelica - ALBRECHT, Thomas - PASTENE, Diego O. - VAN DEN BORN, Jacob - VAN GOOR, Harry - RUF, Sven - KOHLMANN, Markus - TEUFEL, Michael - KRAEMER, Bernhard K. - HAMMES, Hans-Peter - PETERS, Verena - YARD, Benito A. - KANNT, Aimo. Identification and characterisation of carnostatine (SAN9812), a potent and selective carnosinase (CN1) inhibitor with in vivo activity. In AMINO ACIDS. ISSN 0939-4451, 2019, vol. 51, no. 1, pp. 7-16., Registrované v: WOS

ADCA963

REICHOVÁ, Alexandra - ZÁTKOVÁ, Martina - BAČOVÁ, Zuzana - BAKOŠ, Ján**. Abnormalities in interactions of Rho GTPases with scaffolding proteins contribute to neurodevelopmental disorders. In Journal of Neuroscience Research, 2018, vol. 96, no. 5, p. 781-788. (2017: 2.662 - IF, Q3 - JCR, 1.042 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 0360-4012. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/jnr.24200> (VEGA 2/0119/15 : Vplyv ligandov oxytocínových receptorov na diferenciáciu neuronálnych buniek. VEGA 2/0116/16 : Neuroendokrinné vplyvy na synaptogénzu v priebehu vývinu mozgu. APVV-15-0205 : Zmeny regulácie neuritogénzy vo vzťahu k neurovývinovým ochoreniam)

Citácie:

1. [1.1] YLA-OUTINEN, Laura - HARJU, Venla - JOKI, Tiina - KOIVISTO, Janne T. - KARVINEN, Jennika - KELLOMAEKI, Minna - NARKILAHTI, Susanna. Screening of Hydrogels for Human Pluripotent Stem Cell-Derived Neural Cells: Hyaluronan-Polyvinyl Alcohol-Collagen-Based Interpenetrating Polymer Network Provides an Improved Hydrogel Scaffold. In MACROMOLECULAR BIOSCIENCE. ISSN 1616-5187, 2019, vol. 19, no. 7, pp., Registrované v: WOS

ADCA964

REINERT, L.S. - LOPUŠNÁ, Katarína - WINTHER, H. - SUN, Ch. - THOMSEN, M.K. - NANDAKUMAR, R. - MOGENSEN, T.H. - MEYER, Morten - VAEGTER, Ch. - NYENGAARD, J.R. - FITZGERALD, K.A. - PALUDAN, S.R. Sensing of HSV-1 by the cGAS-STING pathway in microglia orchestrates antiviral defence in the CNS. In Nature Communications, 2016, vol. 7, p. 13348-13348. (2015: 11.329 - IF, Q1 -

JCR, 6.287 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 2041-1723. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/ncomms13348>

Citácie:

1. [1.1] BOMMAREDDY, Praveen K. - ZLOZA, Andrew - RABKIN, Samuel D. - KAUFMAN, Howard L. *Oncolytic virus immunotherapy induces immunogenic cell death and overcomes STING deficiency in melanoma*. In *ONCOIMMUNOLOGY*. ISSN 2162-402X, 2019, vol. 8, no. 7, pp., Registrované v: WOS
2. [1.1] CAMPBELL, Lee A. - RICHIE, Christopher T. - MAGGIRWAR, Nishad S. - HARVEY, Brandon K. *Cas9 Ribonucleoprotein Complex Delivery: Methods and Applications for Neuroinflammation*. In *JOURNAL OF NEUROIMMUNE PHARMACOLOGY*. ISSN 1557-1890, 2019, vol. 14, no. 4, pp. 565-577., Registrované v: WOS
3. [1.1] CERON, Stacey - NORTH, Brian J. - TAYLOR, Sean A. - LEIB, David A. *The STING agonist 5,6-dimethylxanthenone-4-acetic acid (DMXAA) stimulates an antiviral state and protects mice against herpes simplex virus-induced neurological disease*. In *VIROLOGY*. ISSN 0042-6822, 2019, vol. 529, no., pp. 23-28., Registrované v: WOS
4. [1.1] CHANDLER, Laurel C. - BARNARD, Alun R. - CADDY, Sarah L. - PATRICIO, Maria - MCCLEMENTS, Michelle E. - FU, Howell - RADA, Cristina - MACLAREN, Robert E. - XUE, Kanmin. *Enhancement of Adeno-Associated Virus-Mediated Gene Therapy Using Hydroxychloroquine in Murine and Human Tissues*. In *MOLECULAR THERAPY-METHODS & CLINICAL DEVELOPMENT*, 2019, vol. 14, no., pp. 77-89., Registrované v: WOS
5. [1.1] CHAVOSHINEZHAD, Sara - KOUCHESFAHANI, Homa Mohseni - SALEHI, Mohammad Saied - PANDAMOOZ, Sareh - AHMADIANI, Abolhassan - DARGAHI, Leila. *Intranasal interferon beta improves memory and modulates inflammatory responses in a mutant APP-overexpressing rat model of Alzheimer's disease*. In *BRAIN RESEARCH BULLETIN*. ISSN 0361-9230, 2019, vol. 150, no., pp. 297-306., Registrované v: WOS
6. [1.1] CHEN, Zhuangzhuang - ZHONG, Di - LI, Guozhong. *The role of microglia in viral encephalitis: a review*. In *JOURNAL OF NEUROINFLAMMATION*. ISSN 1742-2094, 2019, vol. 16, no., pp., Registrované v: WOS
7. [1.1] CHIN, Alfred C. *Neuroinflammation and the cGAS-STING pathway*. In *JOURNAL OF NEUROPHYSIOLOGY*. ISSN 0022-3077, 2019, vol. 121, no. 4, pp. 1087-1091., Registrované v: WOS
8. [1.1] CUNNINGHAM, Colm - DUNNE, Aisling - LOPEZ-RODRIGUEZ, Ana Belen. *Astrocytes: Heterogeneous and Dynamic Phenotypes in Neurodegeneration and Innate Immunity*. In *NEUROSCIENTIST*. ISSN 1073-8584, 2019, vol. 25, no. 5, pp. 455-474., Registrované v: WOS
9. [1.1] DRAYMAN, Nir - PATEL, Parthiv - VISTAIN, Luke - TAY, Savas. *HSV-1 single-cell analysis reveals the activation of anti-viral and developmental programs in distinct sub-populations*. In *ELIFE*. ISSN 2050-084X, 2019, vol. 8, no., pp., Registrované v: WOS
10. [1.1] DUARTE, Luisa F. - FARIAS, Monica A. - ALVAREZ, Diana M. - BUENO, Susan M. - RIEDEL, Claudia A. - GONZALEZ, Pablo A. *Herpes Simplex Virus Type 1 Infection of the Central Nervous System: Insights Into Proposed Interrelationships With Neurodegenerative Disorders*. In *FRONTIERS IN CELLULAR NEUROSCIENCE*. ISSN 1662-5102, 2019, vol. 13, no., pp., Registrované v: WOS
11. [1.1] GAO, Li - LI, Kai - ZHANG, Yu - LIU, Yongzhen - LIU, Changjun - ZHANG, Yanping - GAO, Yulong - QI, Xiaole - CUI, Hongyu - WANG, Yongqiang - WANG, Xiaomei. *Inhibition of DNA-Sensing Pathway by Marek's Disease Virus VP23 Protein through Suppression of Interferon Regulatory Factor 7 Activation*. In *JOURNAL OF VIROLOGY*. ISSN 0022-538X, 2019, vol. 93, no. 4, pp., Registrované v: WOS
12. [1.1] HATTON, Catherine F. - DUNCAN, Christopher J. A. *Microglia Are Essential to Protective Antiviral Immunity: Lessons From Mouse Models of Viral Encephalitis*. In *FRONTIERS IN IMMUNOLOGY*. ISSN 1664-3224, 2019, vol. 10, no., pp., Registrované v: WOS
13. [1.1] KAWASAKI, Takumi - KAWAI, Taro. *Discrimination Between Self and Non-Self-Nucleic Acids by the Innate Immune System*. In *NUCLEIC ACID SENSING AND IMMUNITY, PT A*. ISSN 1937-6448, 2019, vol. 344, no., pp. 1-30., Registrované v: WOS
14. [1.1] LEE, Joel - GHONIME, Mohammed G. - WANG, Ruoning - CASSADY, Kevin A. *The Antiviral Apparatus: STING and Oncolytic Virus Restriction*. In *MOLECULAR THERAPY-ONCOLYTICS*. ISSN 2372-7705, 2019, vol. 13, no., pp. 7-13., Registrované v: WOS
15. [1.1] LI, Kai - LIU, Yongzhen - XU, Zengkun - ZHANG, Yu - LUO, Dan - GAO, Yulong - QIAN, Yingjuan - BAO, Chenyi - LIU, Changjun - ZHANG, Yanping - QI, Xiaole - CUI, Hongyu - WANG, Yongqiang - GAO, Li - WANG, Xiaomei. *Avian oncogenic herpesvirus antagonizes the cGAS-STING*

- DNA-sensing pathway to mediate immune evasion. In *PLOS PATHOGENS*. ISSN 1553-7366, 2019, vol. 15, no. 9, pp., Registrované v: WOS
16. [1.1] LIU, Hui - QIU, Ke - HE, Qiang - LEI, Qiang - LU, Wei. Mechanisms of Blood-Brain Barrier Disruption in Herpes Simplex Encephalitis. In *JOURNAL OF NEUROIMMUNE PHARMACOLOGY*. ISSN 1557-1890, 2019, vol. 14, no. 2, pp. 157-172., Registrované v: WOS
17. [1.1] MANCINI, Mathieu - CAIGNARD, Gregory - CHARBONNEAU, Benoit - DUMAINE, Anne - WU, Nila - LEIVA-TORRES, Gabriel A. - GERONDAKIS, Steve - PEARSON, Angela - QURESHI, Salman T. - SLADEK, Robert - VIDAL, Silvia M. Rel-Dependent Immune and Central Nervous System Mechanisms Control Viral Replication and Inflammation during Mouse Herpes Simplex Encephalitis. In *JOURNAL OF IMMUNOLOGY*. ISSN 0022-1767, 2019, vol. 202, no. 5, pp. 1479-1493., Registrované v: WOS
18. [1.1] SONAR, Sandip Ashok - LAL, Girdhari. Overview of Mechanisms Underlying Neuroimmune Diseases. In *NEUROIMMUNE DISEASES: FROM CELLS TO THE LIVING BRAIN*. ISSN 2627-535X, 2019, vol., no., pp. 3-62., Registrované v: WOS
19. [1.1] WANG, Yiliang - JIA, Jiaoyan - WANG, Yun - LI, Feng - SONG, Xiaowei - QIN, Shurong - WANG, Zhaoyang - KITAZATO, Kaio - WANG, Yifei. Roles of HSV-1 infection-induced microglial immune responses in CNS diseases: friends or foes? In *CRITICAL REVIEWS IN MICROBIOLOGY*. ISSN 1040-841X, 2019, vol. 45, no. 5-6, pp. 581-594., Registrované v: WOS
20. [1.1] WONG, Eric B. - MONTROYA, Brian - FEREZ, Maria - STOTESBURY, Colby - SIGAL, Luis J. Resistance to ectromelia virus infection requires cGAS in bone marrow-derived cells which can be bypassed with cGAMP therapy. In *PLOS PATHOGENS*. ISSN 1553-7366, 2019, vol. 15, no. 12, pp., Registrované v: WOS

ADCA965

REISEROVÁ, Lucia - KALUZOVÁ, Milota - KALUZ, Štefan - WILLIS, A.C. - ZÁVADA, Ján - ZÁVODSKÁ, Eva - ZÁVADOVÁ, Zuzana - ČIAMPOR, Fedor - PASTOREK, Jaromír - PASTOREKOVÁ, Silvia. Identification of MaTu-MX agent as a new strain of lymphocytic choriomeningitis virus (LCMV) and serological indication of horizontal spread of LCMV in human population. In *Virology*, 1999, vol. 257, p. 73-83. (1998: 3.550 - IF, karentované - CCC). (1999 - Current Contents). ISSN 0042-6822.

Citácie:

- [1.1] BENEJ, Martin - DANCHENKO, Maksym - OVECKOVA, Ingrid - CERVENAK, Filip - TOMASKA, Lubomir - GROSSMANNOVA, Katarina - POLCICOVA, Katarina - GOLIAS, Tereza - TOMASKOVA, Jana. Quantitative Proteomics Reveal Peroxiredoxin Perturbation Upon Persistent Lymphocytic Choriomeningitis Virus Infection in Human Cells. In *FRONTIERS IN MICROBIOLOGY*. ISSN 1664-302X, 2019, vol. 10, no., pp., Registrované v: WOS

ADCA966

REITMAN, J. S. - VASQUEZ, B. - KLIMEŠ, Iwar - NAGULESPARAN, M. Improvement of glucose homeostasis after exercise training in non-insulin-dependent diabetes. In *Diabetes Care*, 1984, vol. 7, n., p. 434-441. ISSN 0149-5992. Dostupné na: <https://doi.org/10.2337/diacare.7.5.434>

Citácie:

- [1.1] LI, Hong-Ying - RONG, Sheng-Sheng - HONG, Xi - GUO, Rui - YANG, Feng-Zhen - LIANG, Yi-Yao - LI, Ang - SO, Kwok-Fai. Exercise and retinal health. In *RESTORATIVE NEUROLOGY AND NEUROSCIENCE*. ISSN 0922-6028, 2019, vol. 37, no. 6, pp. 571-581., Registrované v: WOS
- [1.1] MIOTTO, Paula M. - HOLLOWAY, Graham P. Role of Mitochondria in the Skeletal Muscle Metabolism in Obesity and Type 2 Diabetes. In *MITOCHONDRIA IN OBESITY AND TYPE 2 DIABETES: COMPREHENSIVE REVIEW ON MITOCHONDRIAL FUNCTIONING AND INVOLVEMENT IN METABOLIC DISEASES*, 2019, vol., no., pp. 155-172., Registrované v: WOS

ADCA967

RENDEKOVÁ, Jana - WARD, Thomas A. - ŠIMONIČOVÁ, Lucia - THOMAS, Peter H. - NOSEK, Josef - TOMÁŠKA, L. - MCHUGH, Peter J. - CHOVANEC, Miroslav. Mgm101: A double-duty Rad52-like protein. In *Cell Cycle*, 2016, vol. 15, no. 23, p. 3169-3176. (2015: 3.952 - IF, Q2 - JCR, 2.259 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 1538-4101. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/15384101.2016.1231288> (APVV-14-0783 : Chemoterapiou indukované poškodenia DNA a štúdium ich opravy v modelovom organizme *Saccharomyces cerevisiae*)

Citácie:

- [1.1] BERNAL, Manuel - YANG, Xuejiao - LISBY, Michael - MAZON, Gerard. The FANCM family Mph1 helicase localizes to the mitochondria and contributes to mtDNA stability. In *DNA REPAIR*. ISSN 1568-7864, 2019, vol. 82, no., pp., Registrované v: WOS

2. [1.1] BRIEBA, Luis Gabriel. *Structure-Function Analysis Reveals the Singularity of Plant Mitochondrial DNA Replication Components: A Mosaic and Redundant System*. In *PLANTS-BASEL*, 2019, vol. 8, no. 12, pp., Registrované v: WOS

ADCA968

RENDEKOVÁ, Jana - VLASÁKOVÁ, Danuša - ARSENYAN, Pavel** - VASILJEVA, Jelena - NASIM, Muhammad Jawad - WITEK, K. - DOMÍNGUEZ-ÁLVAREZ, Enrique - ZESLAWSKA, Ewa - MÁNIKOVÁ, Dominika - TEJCHMAN, Waldemar - SALEEM, Rahman Shah Zaib - RORY, Ken - HANDZLIK, Jadwiga - CHOVANEC, Miroslav**. The selenium-nitrogen bond as basis for reactive selenium species with pronounced antimicrobial activity. In *Current Organic Synthesis*, 2017, vol. 14, no. 8, p. 1082-1090. (2016: 1.917 - IF, Q3 - JCR, 0.566 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 1570-1794. Dostupné na: <https://doi.org/10.2174/1570179414666170525104735> (VEGA 2/0056/14 : Regulácia ligačného kroku spájania nehomologických koncov DNA. APVV-14-0783 : Chemoterapiou indukované poškodenia DNA a štúdium ich opravy v modelovom organizme *Saccharomyces cerevisiae*)

Citácie:

1. [1.1] BIN FARRUKH, Syed Usama - JAVED, Ibrahim - ATHER, Abdul Qayyum - EMWAS, Abdul-Hamid - ALAZMI, Meshari - GAO, Xin - CHOTANA, Ghayoor Abbas - DAVIS, Thomas P. - KE, Pu Chun - SALEEM, Rahman Shah Zaib. *Synthesis and identification of novel pyridazinylpyrazolone based diazo compounds as inhibitors of human islet amyloid polypeptide aggregation*. In *BIOORGANIC CHEMISTRY*. ISSN 0045-2068, 2019, vol. 84, no., pp. 339-346., Registrované v: WOS
2. [1.1] DE LA CRUZ-CLAURE, Maria L. - CESPEDES-LLAVE, Ariel A. - ULLOA, Maria T. - BENITO-LAMA, Miguel - DOMINGUEZ-ALVAREZ, Enrique - BASTIDA, Agatha. *Inhibition-Disruption of Candida glabrata Biofilms: Symmetrical Selenoesters as Potential Anti-Biofilm Agents*. In *MICROORGANISMS*, 2019, vol. 7, no. 12, pp., Registrované v: WOS
3. [1.1] RIAZ, Sharon - IQBAL, Maheen - ULLAH, Rahim - ZAHRA, Rida - CHOTANA, Ghayoor Abbas - FAISAL, Amir - SALEEM, Rahman Shah Zaib. *Synthesis and evaluation of novel alpha-substituted chalcones with potent anti-cancer activities and ability to overcome multidrug resistance*. In *BIOORGANIC CHEMISTRY*. ISSN 0045-2068, 2019, vol. 87, no., pp. 123-135., Registrované v: WOS

ADCA969

REPICKÝ, A. - JANTOVÁ, Soňa - ČIPÁK, Ľuboš. Apoptosis induced by 2-acetyl-3-(6-methoxybenzothiazol-2-yl)-amino-acrylonitrile in human leukemia cells involves ROS-mitochondrial mediated death signaling and activation of p38 MAPK. In *Cancer Letters*, 2009, vol. 277, no. 1, p. 55-63. (2008: 3.504 - IF, Q2 - JCR, 1.518 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2009 - Current Contents). ISSN 0304-3835. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.canlet.2008.11.026>

Citácie:

1. [1.1] MA, Bang-Yun - WANG, Meng-Ya - DAI, Xing-Bin - LIU, Li - SUN, Xue-Mei. *Tenacigenin B suppress Acute Myeloid Leukemia via Regulation MAPK Pathway*. In *LATIN AMERICAN JOURNAL OF PHARMACY*. ISSN 0326-2383, 2019, vol. 38, no. 4, pp. 821-832., Registrované v: WOS
2. [1.1] RATHER, Ryhan Abdullah - SIDDIQUI, Zeba N. *Sulfonic acid functionalized metal-organic framework (S-IRMOF-3): a novel catalyst for sustainable approach towards the synthesis of acrylonitriles*. In *RSC ADVANCES*. ISSN 2046-2069, 2019, vol. 9, no. 28, pp. 15749-15762., Registrované v: WOS

ADCA970

OHRAĐANOVIĆ, Anna - GRADIN, Katarína - BARÁTHOVÁ, Monika - ZAŤOVIČOVÁ, Miriam - HOLOTŇÁKOVÁ, Tereza - KOPÁČEK, Juraj - PARKKILA, S. - POELLINGER, L. - PASTOREKOVÁ, Silvia - PASTOREK, Jaromír. Hypoxia upregulates expression of human endosialin gene via hypoxia-inducible factor 2. In *British Journal of Cancer*, 2008, vol. 99, no. 8, p. 1348 - 1356. (2007: 4.635 - IF, Q1 - JCR, 2.429 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2008 - Current Contents). ISSN 1532-1827.

Citácie:

1. [1.1] BORAH, Supriya - VASUDEVAN, Dileep - SWAIN, Rajeeb K. *C-type lectin family XIV members and angiogenesis*. In *ONCOLOGY LETTERS*. ISSN 1792-1074, 2019, vol. 18, no. 4, pp. 3954-3962., Registrované v: WOS
2. [1.1] DI BENEDETTO, Paola - RUSCITTI, Piero - LIAKOULI, Vasiliki - DEL GALDO, Francesco - GIACOMELLI, Roberto - CIPRIANI, Paola. *Linking myofibroblast generation and microvascular alteration: The role of CD248 from pathogenesis to therapeutic target*. In *MOLECULAR MEDICINE REPORTS*. ISSN 1791-2997, 2019, vol. 20, no. 2, pp. 1488-1498., Registrované v: WOS
3. [1.1] HONG, Ming - SHI, Honglian - WANG, Ning - TAN, Hor-Yue - WANG, Qi - FENG, Yibin. *Dual Effects of Chinese Herbal Medicines on Angiogenesis in Cancer and Ischemic Stroke Treatments: Role of HIF-1 Network*. In *FRONTIERS IN PHARMACOLOGY*. ISSN 1663-9812, 2019, vol. 10, no., pp., Registrované v: WOS

4. [1.1] KHAN, Kabir A. - MCMURRAY, Jack L. - MOHAMMED, Fiyaz - BICKNELL, Roy. C-type lectin domain group 14 proteins in vascular biology, cancer and inflammation. In *FEBS JOURNAL*. ISSN 1742-464X, 2019, vol. 286, no. 17, pp. 3299-3332., Registrované v: WOS
5. [1.1] PETRUS, Paul - FERNANDEZ, Tara L. - KWON, Michelle M. - HUANG, Jenny L. - LEI, Victor - SAFIKHAN, Nooshin Seyed - KARUNAKARAN, Subashini - O';SHANNESY, Daniel J. - ZHENG, Xiaowei - CATRINA, Sergiu-Bogdan - ALBONE, Earl - LAINE, Jukka - VIRTANEN, Kirsi - CLEE, Susanne M. - KIEFFER, Timothy J. - NOLL, Christophe - CARPENTIER, Andre C. - JOHNSON, James D. - RYDEN, Mikael - CONWAY, Edward M. Specific loss of adipocyte CD248 improves metabolic health via reduced white adipose tissue hypoxia, fibrosis and inflammation. In *EBIOMEDICINE*. ISSN 2352-3964, 2019, vol. 44, no., pp. 489-501., Registrované v: WOS
6. [1.2] TEICHER, Beverly A. CD248: A therapeutic target in cancer and fibrotic diseases. In *Oncotarget*, 2019-01-01, 10, 9, pp. 993-1009., Registrované v: SCOPUS

ADCA971

REYNARD, J.S. - SCHUMACHER, S. - MENZEL, W. - FUCHS, J. - BOHNERT, P. - GLASA, Miroslav - WETZEL, T. - FUCHS, R. First Report of Grapevine Pinot gris virus in German Vineyards. In *Plant Disease*, 2016, vol. 100, no. 12, p. 2545. (2015: 3.192 - IF, Q1 - JCR, 0.843 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0191-2917. Dostupné na: <https://doi.org/10.1094/PDIS-07-16-0966-PDN>

Citácie:

1. [1.1] TARQUINI, Giulia - DE AMICIS, Francesca - MARTINI, Marta - ERMACORA, Paolo - LOI, Nazia - MUSETTI, Rita - BIANCHI, Gian Luca - FIRRAO, Giuseppe. Analysis of new grapevine Pinot gris virus (GPGV) isolates from Northeast Italy provides clues to track the evolution of a newly emerging clade. In *ARCHIVES OF VIROLOGY*. ISSN 0304-8608, 2019, vol. 164, no. 6, pp. 1655-1660., Registrované v: WOS

ADCA972

REŽUCHOVÁ, Bronislava - HOMEROVÁ, Dagmar - ŠEVČÍKOVÁ, Beatrice - NUÑEZ, L.E. - NOVÁKOVÁ, Renáta - FECKOVÁ, Ľubomíra - ŠKULTÉTY, Ľudovít - CORTÉS, J. - KORMANEC, Ján**. An efficient blue-white screening system for markerless deletions and stable integrations in *Streptomyces* chromosomes based on the blue pigment indigoidine biosynthetic gene bpsA. In *Applied Microbiology and Biotechnology*, 2018, vol. 102, p. 10231-10244. (2017: 3.340 - IF, Q2 - JCR, 1.182 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 0175-7598. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00253-018-9393-7>

Citácie:

1. [1.1] KONG, Liyuan - XU, Gudan - LIU, Xiaoqin - WANG, Jingwen - TANG, Zenglin - CAI, You-Sheng - SHEN, Kun - TAO, Weixin - ZHENG, Yu - DENG, Zixin - PRICE, Neil P. J. - CHEN, Wenqing. Divergent Biosynthesis of C-Nucleoside Minimycin and Indigoidine in Bacteria. In *ISCIENCE*, 2019, vol. 22, no., pp. 430-+, Registrované v: WOS

ADCA973

REŽUCHOVÁ, Ingeborg - HUDECOVÁ, Soňa - ŠOLTÝSOVÁ, Andrea - MATÚŠKOVÁ, Miroslava - ĎURINÍKOVÁ, Erika - CHOVANCOVÁ, Barbora - ZUZČAK, M. - CIHOVÁ, Marína - BURÍKOVÁ, Monika - PENESOVÁ, Adela - LENČEŠOVÁ, Ľubomíra - KRIŽANOVÁ, Oľga**. Type 3 inositol 1,4,5-trisphosphate receptor has antiapoptotic and proliferative role in cancer cells. In *Cell Death & Disease*, 2019, vol. 10, no. 3, art. 186. (2018: 5.959 - IF, Q1 - JCR, 2.310 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 2041-4889. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41419-019-1433-4> (APVV-16-0246 : Využitie blokátorov vápnikových transportérov ako potenciálne chemoterapeutiká pri liečbe solidných tumorov. VEGA 2/0082/16 : Úloha vápnikovej signalizácie cez IP3 receptory v nádorových bunkách svetlobunkových karcinómov.)

Citácie:

1. [1.1] PIERRO, Cristina - SNEYERS, Flore - BULTYNCK, Geert - RODERICK, H. Llewelyn. ER Ca²⁺ release and store-operated Ca²⁺ entry partners in crime or independent actors in oncogenic transformation? In *CELL CALCIUM*. ISSN 0143-4160, 2019, vol. 82, no., pp., Registrované v: WOS

ADCA974

RIIHONEN, R. - SUPURAN, C.T. - PARKKILA, S. - PASTOREKOVÁ, Silvia - VÄÄNÄNEN, H.K. - LAITALA-LEINONEN, T. Membrane-bound carbonic anhydrases in osteoclasts. In *Bone*, 2007, vol. 40, no. 4, p. 1021-1031. (2006: 3.829 - IF, Q1 - JCR, 1.780 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2007 - Current Contents). ISSN 8756-3282.

Citácie:

1. [1.1] CARDOSO, Joao C. R. - FERREIRA, Vinicius - ZHANG, Xushuai - ANJOS, Liliana - FELIX, Rute C. - BATISTA, Frederico M. - POWER, Deborah M. Evolution and diversity of alpha-carbonic anhydrases in the mantle of the Mediterranean mussel (*Mytilus galloprovincialis*). In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, 2019, vol. 9, no., pp., Registrované v: WOS
2. [1.1] SHAFIQ-UR-RAHMAN - BIBI, Sumbal - JAVED, Tariq - ALAM, Fiaz - ALI, Atif - QURESHI, Zia Ur Rehman - ALI, Sayyad - ULLAH, Majeed - BIN ASAD, Muhammad Hassam Hassan - HASAN, Syed Muhammad Farid - SABATIER, Jean-Marc - RIZVANOV, Albert A. Therapeutic potential of carbonic anhydrase inhibitors. In PAKISTAN JOURNAL OF PHARMACEUTICAL SCIENCES. ISSN 1011-601X, 2019, vol. 32, no. 2, pp. 709-720., Registrované v: WOS
3. [1.1] ZHANG, H. Y. - ZENG, Q. F. - BAI, S. P. - WANG, J. P. - DING, X. M. - XUAN, Y. - SU, Z. W. - APPLGATE, T. J. - ZHANG, K. Y. Calcium affects sternal mass by effects on osteoclast differentiation and function in meat ducks fed low nutrient density diets. In POULTRY SCIENCE, 2019, vol. 98, no. 10, pp. 4313-4326., Registrované v: WOS

ADCA975

ROBBIANO, A. - FRECER, Vladimír - MIERTUS, J. - ZADRO, C. - ULIVI, S. - BEVILACQUA, E. - MANDRILE, G. - DE MARCHI, M. - MIERTUŠ, Stanislav - AMOROSO, A. Modeling the effect of 3 missense AGXT mutations on dimerization of the AGT enzyme in primary hyperoxaluria type 1. In Journal of Nephrology, 2010, vol. 23, no. 6, p. 667-676. (2009: 1.252 - IF, Q3 - JCR, 0.591 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 1121-8428.

Citácie:

1. [1.1] LU, Xiulan - CHEN, Weijian - LI, Liping - ZHU, Xinyuan - HUANG, Caizhi - LIU, Saijun - YANG, Yongjia - ZHAO, Yaowang. Two Novel AGXT Mutations Cause the Infantile Form of Primary Hyperoxaluria Type I in a Chinese Family: Research on Missed Mutation. In FRONTIERS IN PHARMACOLOGY. ISSN 1663-9812, 2019, vol. 10, no., pp., Registrované v: WOS

ADCA976

ROBERTS, D.L. - WILLIAMS, K.J. - COWEN, R.L. - BARÁTHOVÁ, Monika - EUSTACE, A.J. - BRITAIN-DISSONT, S. - TILBY, M.J. - PEARSON, D.G. - OTTLEY, C.J. - STRATFORD, I.J. - DIVE, C. Contribution of HIF-1 and drug penetrance to oxaliplatin resistance in hypoxic colorectal cancer cells. In British Journal of Cancer, 2009, vol. 101, p. 1290 - 1297. (2008: 4.846 - IF, Q1 - JCR, 2.424 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2009 - Current Contents). ISSN 1532-1827.

Citácie:

1. [1.1] AFSAR, Cigdem Usul - UYSAL, Pelin. HIF-1 alpha Levels in patients receiving chemoradiotherapy for locally advanced non-small cell lung carcinoma. In REVISTA DA ASSOCIACAO MEDICA BRASILEIRA, 2019, vol. 65, no. 10, pp. 1295-1299., Registrované v: WOS
2. [1.1] SORENSEN, Olaf - ANDERSEN, Anders Mikal - LARSEN, Stein Gunnar - GIERCKSKY, Karl-Erik - FLATMARK, Kjersti. Intraperitoneal mitomycin C improves survival compared to cytoreductive surgery alone in an experimental model of high-grade pseudomyxoma peritonei. In CLINICAL & EXPERIMENTAL METASTASIS. ISSN 0262-0898, 2019, vol. 36, no. 6, pp. 511-518., Registrované v: WOS
3. [1.1] ZHAO, F.L. - QIN, C.F. EGF promotes HIF-1 alpha expression in colorectal cancer cells and tumor metastasis by regulating phosphorylation of STAT3. In EUROPEAN REVIEW FOR MEDICAL AND PHARMACOLOGICAL SCIENCES. ISSN 1128-3602, 2019, vol. 23, no. 3, pp. 1055-1062., Registrované v: WOS

ADCA977

ROGALSKA, J. - DANIELISOVÁ, Viera - CAPUTA, M. Effect of neonatal body temperature on postanoxic, potentially neurotoxic iron accumulation in the rat brain. In Neuroscience Letters, 2006, vol. 393, no. 2-3, p. 249-254. (2005: 1.898 - IF, Q3 - JCR, 0.969 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2006 - Current Contents). ISSN 0304-3940. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.neulet.2005.09.085>

Citácie:

1. [1.2] KUMAR, Amrita Jha - MOTTA-TEIXEIRA, Livia Clemente - TAKADA, Silvia Honda - YONAMINE-LEE, Vitor - MACHADO-NILS, Aline Vilar - XAVIER, Gilberto Fernando - NOGUEIRA, Maria Inês. Behavioral, cognitive and histological changes following neonatal anoxia: Male and female rats' differences at adolescent age. In International Journal of Developmental Neuroscience. ISSN 07365748, 2019-04-01, 73, pp. 50-58., Registrované v: SCOPUS

- ADCA978** ROLLEROVA, Eva - JURČOVIČOVÁ, Jana - MLYNARČIKOVÁ, Alžbeta - SADLONOVÁ, Irina - BILANICOVA, Dagmar - WSOLOVA, Ladislava - KISS, Alexander - KOVRIZNYCH, Jevgenij - KRONEK, Juraj - ČIAMPOR, Fedor - VÁVRA, Ivo - SCSUKOVÁ, Soňa. Delayed adverse effects of neonatal exposure to polymeric nanoparticle poly (ethylene glycol)-block-poly lactide methyl ether on hypothalamic-pituitary-ovarian axis development and function in Wistar rats. In *Reproductive Toxicology : official journal of the European Teratology Society*, 2015, vol. 57, p. 165-175. (2014: 3.227 - IF, Q1 - JCR, 1.274 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 0890-6238. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.reprotox.2015.07.072>
- Citácie:**
- [1.1] LESO, V. - FONTANA, L. - MARINACCIO, A. - LEOPOLD, K. - FANALI, C. - LUCCHETTI, D. - SGAMBATO, A. - IAVICOLI, I. Sub-chronic palladium nanoparticle effects on the endocrine reproductive system of female Wistar rats: Preliminary data. In *TOXICOLOGY AND INDUSTRIAL HEALTH*. ISSN 0748-2337, JUN 2019, vol. 35, no. 6, p. 403-409., Registrované v: WOS
 - [1.1] SHI, M.Y. - JIANG, H. - YIN, L. - LIU, Y.J. - XU, M.Y. Development of an UPLC-MS/MS method coupled with in-source CID for quantitative analysis of PEG-PLA copolymer and its application to a pharmacokinetic study in rats. In *JOURNAL OF CHROMATOGRAPHY B-ANALYTICAL TECHNOLOGIES IN THE BIOMEDICAL AND LIFE SCIENCES*. ISSN 1570-0232, SEP 1 2019, vol. 1125., Registrované v: WOS
- ADCA979** ROMAN, O.V - SERES, J. - HERICHOVÁ, Iveta - ZEMAN, Martin - JURČOVIČOVÁ, Jana. Daily profiles of plasma prolactin (PRL), growth hormone (GH), insulin-like growth factor-1 (IGF-1), luteinizing hormone (LH), testosterone, and melatonin, and of pituitary PRL mRNA and GH mRNA in male Long Evans rats in acute phase of adjuvant arthritis. In *Chronobiology International*, 2003, vol. 20, no. 5, p. 823-836. ISSN 0742-0528. Dostupné na: <https://doi.org/10.1081/CBI-120021085>
- Citácie:**
- [1.1] PAUL, Sarika - BROWN, Timothy M. Direct effects of the light environment on daily neuroendocrine control. In *JOURNAL OF ENDOCRINOLOGY*. ISSN 0022-0795, 2019, vol. 243, no. 1, pp. R1-R18., Registrované v: WOS
- ADCA980** ROMANOVÁ, Darina - VACHÁLKOVÁ, Anna - JÓŽOVÁ, Beata - GRANČAI, Daniel - BOŽEK, Peter. Determination of apigenin in rat plasma by high-performance liquid chromatography. In *Journal of Chromatography A : international Journal on Chromatography, Electrophoresis and Related Methods*, 2000, vol. 870, p. 463-467. (2000 - Current Contents). ISSN 0021-9673.
- Citácie:**
- [1.1] YOU, Weiwei - YE, Luxin - LU, Jiexiao - HAN, Cheng - ZHANG, Dongchu - YU, Xiaomin. Pharmacokinetic Study of Apigenin in Rat after Oral and Intravenous Administration. In *LATIN AMERICAN JOURNAL OF PHARMACY*. ISSN 0326-2383, 2019, vol. 38, no. 6, pp. 1176-1180., Registrované v: WOS
- ADCA981** ROMETTE, J.L.** - PRAT, C. M. - GOULD, E.A. - DE LAMBALLERIE, X. - CHARREL, R. - COUTARD, B. - FOOKS, A.R. - BARDSLEY, M. - CARROLL, M. - DROSTEN, C. - DREXLER, J.F. - GUNTHER, S. - KLEMPA, Boris - PINSCHER, D. - KLIMKAIT, T. - AVSIC-ZUPANC, Tatjana - CAPOBIANCHI, M.R. - DI CARO, A. - IPPOLITO, G. - NITSCHKE, A. - KOOPMANS, M. - REUSKEN, C. - GORBALENYA, A.E. - RAOUL, H. - BOURHY, H. - METTENLEITER, T. - REICHE, S. - BATTEN, C. - SABETA, C. - PAWESKA, J.T. - EROPKIN, M. - ZVEREV, V. - HU, Z. H. - CULLOUGH, S. Mac - MIRAZIMI, A. - PRADEL, F. - LIEUTAUD, P. The European Virus Archive goes global: a growing resource for research. In *Antiviral Research*, 2018, vol. 158, p. 127-134. (2017: 4.307 - IF, Q1 - JCR, 1.925 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 0166-3542. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.antiviral.2018.07.017>
- Citácie:**
- [1.1] RICHERT-POEGGELER, Katja R. - FRANZKE, Kati - HIPPE, Katharina - KLEESPIES, Regina G. Electron Microscopy Methods for Virus Diagnosis and High Resolution Analysis of Viruses. In *FRONTIERS IN MICROBIOLOGY*. ISSN 1664-302X, 2019, vol. 9, no., pp., Registrované v: WOS
 - [1.1] SADEUH-MBA, Serge Alain - JOFFRET, Marie-Line - MAZITCHI, Arthur - ENDEGUE-ZANGA, Marie-Claire - NJOUOM, Richard - DELPEYROUX, Francis - GOUANDJIKA-VASILACHE, Ionela - BESSAUD, Mael. Genetic and phenotypic characterization of recently discovered enterovirus D type 111. In *PLOS NEGLECTED TROPICAL DISEASES*. ISSN 1935-2735, 2019, vol. 13, no. 10, pp., Registrované v: WOS

3. [1.1] TOURET, Franck - BARONTI, Cecile - GOETHALS, Olivia - VAN LOOCK, Marnix - DE LAMBALLERIE, Xavier - QUERAT, Gilles. Phylogenetically based establishment of a dengue virus panel, representing all available genotypes, as a tool in dengue drug discovery. In ANTIVIRAL RESEARCH. ISSN 0166-3542, 2019, vol. 168, no., pp. 109-113., Registrované v: WOS

ADCA982

ROSÀ, Roberto - ANDREO, Veronica - TAGLIAPIETRA, V.** - BARÁKOVÁ, Ivana - ARNOLDI, Daniele - HAUFFE, H.C. - MANICA, M. - ROSSO, Fausta - BLAŇAROVÁ, Lucia - BONA, Martin - DERDÁKOVÁ, Markéta - HAMŠÍKOVÁ, Z. - KAZIMÍROVÁ, Mária - KRALJIK, Jasna - KOČIANOVÁ, Elena - MAHRÍKOVÁ, Lenka - MINICHOVÁ, Lenka - MOŠANSKÝ, Ladislav - SLOVÁK, Mirko - STANKO, Michal - ŠPITÁLSKA, Eva - DUCHEYNE, Els - NETELER, Markus - HUBÁLEK, Zdeněk - RUDOLF, Ivo - VENCLÍKOVÁ, Kristýna - SILAGHI, Cornelia - OVERZIER, E. - FARKAS, Robert - FÖLDVÁRI, Gabor - HORNOK, Sandor - TAKÁCS, Nóra - RIZZOLI, Annapaola. Effect of Climate and Land Use on the Spatio-Temporal Variability of Tick-Borne Bacteria in Europe. In International Journal of Environmental Research and Public Health, 2018, vol. 15, iss. 4, art. no. 732. (2017: 2.145 - IF, Q2 - JCR, 0.735 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 1661-7827. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijerph15040732> (EDENext FP7-261504 : Biology and control of vector-borne infection)

Citácie:

1. [1.1] HARTEMINK, Nienke - VAN VLIET, Arnold - SPRONG, Hein - JACOBS, Frans - GARCIA-MARTI, Irene - ZURITA-MILLA, Raul - TAKKEN, Willem. Temporal-Spatial Variation in Questing Tick Activity in the Netherlands: The Effect of Climatic and Habitat Factors. In VECTOR-BORNE AND ZOONOTIC DISEASES. ISSN 1530-3667, 2019, vol. 19, no. 7, pp. 494-505., Registrované v: WOS
2. [1.1] HOENIG, Vaclav - SVEC, Pavel - MAREK, Lukas - MRKVICKA, Tomas - DANA, Zubrikova - WITTMANN, Maria (Voegerl) - MASAR, Ondrej - SZTURCOVA, Daniela - RUZEK, Daniel - PFISTER, Kurt - GRUBHOFFER, Libor. Model of Risk of Exposure to Lyme Borreliosis and Tick-Borne Encephalitis Virus-Infected Ticks in the Border Area of the Czech Republic (South Bohemia) and Germany (Lower Bavaria and Upper Palatinate). In INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL RESEARCH AND PUBLIC HEALTH. ISSN 1660-4601, 2019, vol. 16, no. 7, pp., Registrované v: WOS
3. [1.2] HEYLEN, D. - LASTERS, R. - ADRIAENSEN, F. - FONVILLE, M. - SPRONG, H. - MATTHYSEN, E. Ticks and tick-borne diseases in the city: Role of landscape connectivity and green space characteristics in a metropolitan area. In Science of the Total Environment. ISSN 00489697, 2019-06-20, 670, pp. 941-949., Registrované v: SCOPUS
4. [3.1] TIMONIN A.V., SHIROKOSTUP S.V., LUKYANENKO N.V. Assessment of the influence of factors on the tick-borne encephalitis and siberian tick-borne typhus incidence in areas with mixed foci of these infections Bulletin of Medical Science ISSN 2541-8475 (Rus) / ISSN 2542-1336 (Eng) №3 (15) 2019, p. 3-6

ADCA983

ROSEN, H R - REINEROVÁ, Marta - AUSCH, C - MOROZ, C - ZASPIN, E - RENNER, K - ROSEN, A C - SCHIESSEL, R. Activated lymphocytes from breast cancer patients express the characteristics of type 2 helper cells - a possible role for breast cancer associated p43. In Cancer Letters, 1998, vol. 127, no. 1-2, p. 129-134. ISSN 0304-3835.

Citácie:

1. [1.1] SHADPOUR, Pejman - ZAMANI, Mojtaba - AGHAALIKHANI, Nazi - RASHTCHIZADEH, Nadereh. Inflammatory cytokines in bladder cancer. In JOURNAL OF CELLULAR PHYSIOLOGY. ISSN 0021-9541, 2019, vol. 234, no. 9, pp. 14489-14499., Registrované v: WOS

ADCA984

ROVENSKÝ, Jozef - LACKOVIČ, Vladimír - VESELKOVÁ, Zlatica - HORVÁTHOVÁ, Mira - KOŠKA, Juraj - BLAŽÍČKOVÁ, S. - VIGAŠ, Milan. Plasma cytokine concentration and the cytokine producing ability of whole blood cell cultures from healthy females with pharmacologically induced hyperprolactinemia. In International Journal of Tissue Reactions, 1999, vol. 21, no. 2, p. 43-49. ISSN 0250-0868.

Citácie:

1. [1.1] KALSI, Amanpreet Kaur - HALDER, Ashutosh - JAIN, Manish - CHATURVEDI, Pradeep K. - MATHEW, Mary - SHARMA, Jai Bhagwan. Association of raised levels of IL-4 and anti-TPO with hyperprolactinemia. In AMERICAN JOURNAL OF REPRODUCTIVE IMMUNOLOGY. ISSN 1046-7408, 2019, vol. 81, no. 3, pp., Registrované v: WOS

ADCA985

ROVENSKÝ, Jozef - IMRICH, Richard - MALIS, F. - ZLNAY, M. - MACHO, Ladislav - KOŠKA, Juraj - VIGAŠ, Milan. Prolactin and growth hormone responses to hypoglycemia in patients with rheumatoid

arthritis and ankylosing spondylitis. In *Rheumatology*, 2004, vol.31, no.12, p. 2418-2421. ISSN 0315-162X.

Citácie:

1. [1.1] BORBA, Vania Vieira - ZANDMAN-GODDARD, Gisele - SHOENFELD, Yehuda. *Prolactin and autoimmunity: The hormone as an inflammatory cytokine*. In *BEST PRACTICE & RESEARCH CLINICAL ENDOCRINOLOGY & METABOLISM*. ISSN 1521-690X, 2019, vol. 33, no. 6, pp., Registrované v: WOS

ADCA986

ROVENSKÝ, Jozef - BUC, Milan - LOJDA, Z. - RUZICKOVA, M. - BLAŽÍČKOVÁ, S. - RAUOVÁ, L. - MISTINA, T. - VIGAŠ, Milan - LACKOVIČ, Vladimír. Effect of domperidone-induced hyperprolactinemia on selected immune parameters in healthy women. In *Archivum Immunologiae et Therapice Experimentalis*, 1995, vol. 43, no. 3-4, p. 221-227. ISSN 0004-069X.

Citácie:

1. [1.2] BAXARIAS, M. - MARTÍNEZ-ORELLANA, Pamela - BANETH, Gad - SOLANO-GALLEGO, Laia. *Immunotherapy in clinical canine leishmaniasis: a comparative update*. In *Research in Veterinary Science*. ISSN 00345288, 2019-08-01, 125, pp. 218-226., Registrované v: SCOPUS
2. [1.2] BESEDOVSKY, Luciana - LANGE, Tanja - HAACK, Monika. *The sleep-immune crosstalk in health and disease*. In *Physiological Reviews*. ISSN 00319333, 2019-07-01, 99, 3, pp. 1325-1380., Registrované v: SCOPUS

ADCA987

ROVENSKÝ, Jozef - KVETŇANSKÝ, Richard - RÁDIKOVÁ, Žofia - IMRICH, Richard - GREGUSKA, O. - VIGAŠ, Milan - MACHO, Ladislav. Hormone concentrations in synovial fluid of patients with rheumatoid arthritis. In *Clinical and Experimental Rheumatology*, 2005, vol. 23, no. 3, p. 292-296. ISSN 0392-856X.

Citácie:

1. [1.1] DURNEY, Krista M. - KIA, Danial Sharifi - WANG, Tianbai - SINGH, Akaljit - KARBOWSKI, Lucie - KOO, Hyeon Jin - ATESHIAN, Gerard A. - ALBRO, Michael B. *Physiologic Medium Maintains the Homeostasis of Immature Bovine Articular Cartilage Explants in Long-Term Culture*. In *JOURNAL OF BIOMECHANICAL ENGINEERING-TRANSACTIONS OF THE ASME*. ISSN 0148-0731, 2019, vol. 141, no. 2, pp., Registrované v: WOS

ADCA988

RUNGROT MONGKOL, T. - FRECER, Vladimír - DE-EKNAMKUL, W. - HANNONGBUA, S. - MIERTUŠ, Stanislav. Design of oseltamivir analogs inhibiting neuraminidase of avian influenza virus H5N1. In *Antiviral Research*, 2009, vol. 82, no. 1, p. 51-58. (2008: 3.613 - IF, Q1 - JCR, 1.194 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2009 - Current Contents). ISSN 0166-3542. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.antiviral.2009.01.008>

Citácie:

1. [1.1] SINGH, Nisha - ANJUM, Nawed - CHANDRA, Ramesh. *Combating influenza: natural products as neuraminidase inhibitors*. In *PHYTOCHEMISTRY REVIEWS*. ISSN 1568-7767, 2019, vol. 18, no. 1, pp. 69-107., Registrované v: WOS

ADCA989

RUSNÁK, Martin - JELOKOVÁ, J. - VIETOR, I. - SABBAN, E. L. - KVETŇANSKÝ, Richard. Different effects of insulin and 2-deoxy-D-glucose administration on tyrosine hydroxylase gene expression in the locus coeruleus and the adrenal medulla in rats. In *Brain research bulletin*, 1998, vol. 46, no. 5, p. 447-452. (1997: 1.708 - IF, karentované - CCC). (1998 - Current Contents). ISSN 0361-9230. Dostupné na: [https://doi.org/10.1016/S0361-9230\(98\)00033-1](https://doi.org/10.1016/S0361-9230(98)00033-1)

Citácie:

1. [1.1] FIORY, Francesca - PERRUOLO, Giuseppe - CIMMINO, Ilaria - CABARO, Serena - PIGNALOSA, Francesca Chiara - MIELE, Claudia - BEGUINOT, Francesco - FORMISANO, Pietro - ORIENTE, Francesco. *The Relevance of Insulin Action in the Dopaminergic System*. In *FRONTIERS IN NEUROSCIENCE*, 2019, vol. 13, no., pp., Registrované v: WOS

ADCA990

RUSNÁK, Martin - KVETŇANSKÝ, Richard - JELOKOVÁ, J. - PALKOVITS, M. Effect of novel stressors on gene expression of tyrosine hydroxylase and monoamine transporters in brainstem noradrenergic neurons of long-term repeatedly immobilized rats. In *Brain Research*, 2001, vol. 899, no. 1-2, p. 20-35. (2000: 2.526 - IF, karentované - CCC). (2001 - Current Contents). ISSN 0006-8993. Dostupné na: [https://doi.org/10.1016/S0006-8993\(01\)02126-6](https://doi.org/10.1016/S0006-8993(01)02126-6)

Citácie:

1. [3.2] ZENKO, M. Y. - RYBNIKOVA, E. A. *Cross Adaptation: from FZ Meerson to the Modern State of the. Problem. Part 1. Adaptation, Cross-Adaptation and Cross-Sensitization. In Uspekhi Fiziologicheskikh Nauk. ISSN 0301-1798, OCT-DEC 2019, vol. 50, no. 4, p. 3-13., Registrované v: BIOSIS Citation Index*

ADCA991

RUSS, Gustáv - POLÁKOVÁ, Katarína. The molecular weight determination of proteins and glycoproteins of RNA enveloped viruses by polyacrylamide gel electrophoresis in SDS. In *Biochimica et Biophysica Acta*, 1973, vol. 55, no. 3, p. 666 - 672. Dostupné na: [https://doi.org/10.1016/0006-291X\(73\)91196-0](https://doi.org/10.1016/0006-291X(73)91196-0)

Citácie:

1. [1.1] STRUWE, Weston B. - ROBINSON, Carol V. *Relating glycoprotein structural heterogeneity to function insights from native mass spectrometry. In CURRENT OPINION IN STRUCTURAL BIOLOGY. ISSN 0959-440X, 2019, vol. 58, no., pp. 241-248., Registrované v: WOS*

ADCA992

ŘEHÁČEK, Jozef - URVÖLGYI, Juraj - KOCIANOVÁ, Elena - SEKEYOVÁ, Zuzana - VAVREKOVÁ, M. - KOVÁČOVÁ, Elena. Extensive examination of different tick species for infestation with *Coxiella burnetii* in Slovakia. In *European Journal of Epidemiology*, 1991, vol. 7, no.3, p. 299 - 303. (1990: 0.548 - IF). ISSN 0393-2990. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/BF00145682>

Citácie:

1. [1.1] DHAKA, Pankaj - MALIK, Satyaveer S. - YADAV, Jay P. - KUMAR, Manesh - BARANWAL, Amit - BARBUDDHE, Sukhadeo B. - RAWOOL, Deepak B. *Seroprevalence and molecular detection of coxiellosis among cattle and their human contacts in an organized dairy farm. In JOURNAL OF INFECTION AND PUBLIC HEALTH. ISSN 1876-0341, 2019, vol. 12, no. 2, pp. 190-194., Registrované v: WOS*

2. [1.1] TOKAREVICH, N. K. - PANFEROVA, Yu. A. - FREYLIKHMANN, O. A. - BLINOVA, O. V. - MEDVEDEV, S. G. - MIRONOV, S. V. - GRIGORYEVA, L. A. - TRETYAKOV, K. A. - DIMOVA, T. - ZAHARIEVA, M. M. - NIKOLOV, B. - ZEHTINDJIEV, P. - NAJDENSKI, H. *Coxiella burnetii* in ticks and wild birds. In *TICKS AND TICK-BORNE DISEASES. ISSN 1877-959X, 2019, vol. 10, no. 2, pp. 377-385., Registrované v: WOS*

3. [3.2] ZIEBA, Przemyslaw - NOWAKIEWICZ, Aneta - MICHALSKI, Aleksander - WLIZLO-SKOWRONEK, Bożena - GAWEL, Jerzy - NIEMCEWICZ, Marcin - GNAT, Sebastian - LAGOWSKI, Dominik. A new locality of the *Haemaphysalis concinna* tick (Koch, 1844) in Poland and its role as a potential vector of infectious diseases. In *Annals of Parasitology. ISSN 2299-0631, 2019, vol. 65, no. 3, p. 281-286., Registrované v: BIOSIS Citation Index*

ADCA993

ŘEHÁČEK, Jozef - KAASERER, B. - URVÖLGYI, Juraj - LUKÁČOVÁ, Magdaléna - KOVÁČOVÁ, Elena - KOCIANOVÁ, Elena. Isolation of *Coxiella burnetii* and of an unknown rickettsial organism from *Ixodes ricinus* ticks collected in Austria. In *European Journal of Epidemiology*, 1994, vol. 10, no. 6, p. 719 - 723. (1993: 0.517 - IF, karentované - CCC). (1994 - Current Contents). ISSN 0393-2990.

Citácie:

1. [1.1] TOKAREVICH, N. K. - PANFEROVA, Yu. A. - FREYLIKHMANN, O. A. - BLINOVA, O. V. - MEDVEDEV, S. G. - MIRONOV, S. V. - GRIGORYEVA, L. A. - TRETYAKOV, K. A. - DIMOVA, T. - ZAHARIEVA, M. M. - NIKOLOV, B. - ZEHTINDJIEV, P. - NAJDENSKI, H. *Coxiella burnetii* in ticks and wild birds. In *TICKS AND TICK-BORNE DISEASES. ISSN 1877-959X, 2019, vol. 10, no. 2, pp. 377-385., Registrované v: WOS*

ADCA994

SAARNIO, J. - PARKKILA, S. - PARKKILA, A.K. - WAHEED, A. - CASEY, M.C. - ZHOU, X.Y. - PASTOREKOVÁ, Silvia - PASTOREK, Jaromír - KIARTTUNEN, T. - HAUKIPURO, K. - KAIRALUOMA, M.I. - SLY, W.S. Immunohistochemistry of carbonic anhydrase isozyme IX (MN/CA IX) in human gut reveals polarized expression in the epithelial cells with the highest proliferative capacity. In *Journal of Histochemistry & Cytochemistry*, 1998, vol. 46, no. 4, p. 497-504. (1997: 2.776 - IF). ISSN 0022-1554.

Citácie:

1. [1.1] GAROUSI, Javad - HUIZING, Fokko J. - VOROBYEVA, Anzhelika - MITRAN, Bogdan - ANDERSSON, Ken G. - LEITAO, Charles Dahlsson - FREJD, Fredrik Y. - LOFBLUM, John - BUSSINK, Johan - ORLOVA, Anna - HESKAMP, Sandra - TOLMACHEV, Vladimir. Comparative evaluation of affibody- and antibody fragments-based CAIX imaging probes in mice bearing renal cell carcinoma xenografts. In *SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, 2019, vol. 9, no., pp., Registrované v: WOS*

2. [1.1] POSPISILOVA, Klara - KNEDLIK, Tomas - SACHA, Pavel - KOSTKA, Libor - SCHIMER, Jiri - BRYNDA, Jiri - KRAL, Vlastimil - CIGLER, Petr - NAVRATIL, Vaclav - ETRYCH, Tomas - SUBR, Vladimir - KUGLER, Michael - FABRY, Milan - REZACOVA, Pavlina - KONVALINKA, Jan. *Inhibitor-Polymer Conjugates as a Versatile Tool for Detection and Visualization of Cancer-Associated Carbonic Anhydrase Isoforms*. In ACS OMEGA. ISSN 2470-1343, 2019, vol. 4, no. 4, pp. 6746-6756., Registrované v: WOS

ADCA995

SAARNIO, J. - PARKKILA, S. - PARKKILA, A.K. - HAUKIPURO, K. - PASTOREKOVÁ, Silvia - PASTOREK, Jaromír - KAIRALUOMA, M.I. - KARTTUNEN, T.J. Immunohistochemical study of colorectal tumors for expression of a novel transmembrane carbonic anhydrase, MN/CA IX, with potential value as a marker of cell proliferation. In American Journal of Pathology : Official Journal of The American Association of Pathologists, 1998, vol. 153, no.1, p.279-285. (1997: 6.501 - IF, karentované - CCC). (1998 - Current Contents). Dostupné na: [https://doi.org/10.1016/S0002-9440\(10\)65569-1](https://doi.org/10.1016/S0002-9440(10)65569-1)

Citácie:

1. [1.1] LOLAK, Nabih - AKOČAK, Suleyman - BUA, Silvia - SANKU, Rajesh K. K. - SUPURAN, Claudiu T. *Discovery of new ureido benzenesulfonamides incorporating 1,3,5-triazine moieties as carbonic anhydrase I, II, IX and XII inhibitors*. In BIOORGANIC & MEDICINAL CHEMISTRY. ISSN 0968-0896, 2019, vol. 27, no. 8, pp. 1588-1594., Registrované v: WOS
2. [1.1] SAMBERKAR, Snehlata - RAJANDRAM, Retnagowri - MUN, Kein-Seong - SAMBERKAR, Prashant - DANAEE, Mahmoud - ZULKAFI, Intan Suhana Binti. *Carbonic anhydrase IX immunohistochemistry has potential to predict renal cell carcinoma outcomes: A systematic review and meta-analyses*. In MALAYSIAN JOURNAL OF PATHOLOGY. ISSN 0126-8635, 2019, vol. 41, no. 3, pp. 233-242., Registrované v: WOS
3. [1.1] TUPA, Veronika - DRAHOSOVA, Slavka - GRENDAR, Marian - ADAMKOV, Marian. *Expression and association of carbonic anhydrase IX and cyclooxygenase-2 in colorectal cancer*. In PATHOLOGY RESEARCH AND PRACTICE. ISSN 0344-0338, 2019, vol. 215, no. 4, pp. 705-711., Registrované v: WOS
4. [1.1] TURKOGLU, Sumeyye Aydogan - OKUYAN, Derya - KOCKAR, Feray. *TGF-beta downregulates CAIII expression via MAPK and PI3K signaling pathways in colon carcinoma and osteosarcoma cells*. In ARCHIVES OF BIOLOGICAL SCIENCES. ISSN 0354-4664, 2019, vol. 71, no. 3, pp. 393-401., Registrované v: WOS
5. [1.1] ZAMANOVA, Sabina - SHABANA, Ahmed M. - MONDAL, Utpal K. - ILIES, Marc A. *Carbonic anhydrases as disease markers*. In EXPERT OPINION ON THERAPEUTIC PATENTS. ISSN 1354-3776, 2019, vol. 29, no. 7, pp. 509-533., Registrované v: WOS

ADCA996

SABBAN, E. L. - NANKOVÁ, B. B. - SEROVÁ, L. - KVETŇANSKÝ, Richard - LIU, X. P. Molecular regulation of gene expression of catecholamine biosynthetic enzymes by stress: Sympathetic ganglia versus adrenal medulla. In Annals of the New York Academy of Sciences, 2004, vol. 1018, p. 370-377. (2003: 1.892 - IF). ISSN 0077-8923. Dostupné na: <https://doi.org/10.1196/annals.1296.046> (Symposium on Catecholamines and Other Neurotransmitters in Stress)

Citácie:

1. [1.1] WEINBERG, Robert P. - KOLEDIOVA, Vera V. - SUBRAMANIAM, Avinaash - SCHNEIDER, Kirsten - ARTAMONOVA, Anastasia - SAMBANTHAMURTHI, Ravigadevi - HAYES, K. C. - SINSKEY, Anthony J. - RHA, ChoKyun. *Palm Fruit Bioactives augment expression of Tyrosine Hydroxylase in the Nile Grass Rat basal ganglia and alter the colonic microbiome*. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, 2019, vol. 9, no., pp., Registrované v: WOS

ADCA997

SABBAN, E. L. - KVETŇANSKÝ, Richard. Stress-triggered activation of gene expression in catecholaminergic systems: dynamics of transcriptional events. In TRENDS IN NEUROSCIENCES, 2001, vol. 24, no. 2, p. 91-98. ISSN 0166-2236. Dostupné na: [https://doi.org/10.1016/S0166-2236\(00\)01687-8](https://doi.org/10.1016/S0166-2236(00)01687-8)

Citácie:

1. [1.1] BERENDS, Annika M. A. - EISENHOFER, Graeme - FISHBEIN, Lauren - VAN DER HORST-SCHRIJVERS, Anouk N. A. - KEMA, Ido P. - LINKS, Thera P. - LENDERS, Jacques W. M. - KERSTENS, Michiel N. *Intricacies of the Molecular Machinery of Catecholamine Biosynthesis and Secretion by Chromaffin Cells of the Normal Adrenal Medulla and in Pheochromocytoma and Paraganglioma*. In CANCERS, 2019, vol. 11, no. 8, pp., Registrované v: WOS
2. [1.1] DAHLGAARD, Jesper - JORGENSEN, Malene Munk - VAN DER VELDEN, Anne Maj - SUMBUNDU, Antonia - GREGERSEN, Niels - OLSEN, Rikke Katrine - MEHLSEN, Mimi Yung.

Mindfulness, Health, and Longevity. In SCIENCE OF HORMESIS IN HEALTH AND LONGEVITY, 2019, vol., no., pp. 243-255., Registrované v: WOS

3. [1.1] JOHNSON, Michaela E. - ZHOU, Xin-Fu - BOBROVSKAYA, Larisa. *The effects of rotenone on TH, BDNF and BDNF-related proteins in the brain and periphery: Relevance to early Parkinson's disease. In JOURNAL OF CHEMICAL NEUROANATOMY. ISSN 0891-0618, 2019, vol. 97, no., pp. 23-32., Registrované v: WOS*

4. [1.1] RAMPINO, Antonio - TORRETTA, Silvia - RIZZO, Giuseppe - VISCANTI, Giovanna - QUARTO, Tiziana - GELAO, Barbara - FAZIO, Leonardo - ATTROTTO, Maria Teresa - MASELLIS, Rita - PERGOLA, Giulio - BERTOLINO, Alessandro - BLASI, Giuseppe. *Emotional Stability Interacts with Cortisol Levels Before fMRI on Brain Processing of Fearful Faces. In NEUROSCIENCE. ISSN 0306-4522, 2019, vol. 416, no., pp. 190-197., Registrované v: WOS*

5. [1.1] WANG, Zhijuan - GAI, Yedan - ZHOU, Jinlian - LIU, Jiali - CUI, Sheng. *miR-375 mediates the CRF signaling pathway to regulate catecholamine biosynthesis by targeting Sp1 in porcine adrenal gland. In STRESS-THE INTERNATIONAL JOURNAL ON THE BIOLOGY OF STRESS. ISSN 1025-3890, 2019, vol. 22, no. 3, pp. 332-346., Registrované v: WOS*

ADCA998

SABBAN, E. L. - LIU, X. P. - SEROVÁ, L. - GUEORGUIEV, V. - KVETŇANSKÝ, Richard. *Stress triggered changes in gene expression in adrenal medulla: Transcriptional responses to acute and chronic stress. In Cellular and Molecular Neurobiology, 2006, vol. 26, no. 4-6, p. 845-856. (2005: 2.022 - IF, Q3 - JCR, 1.091 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2006 - Current Contents). ISSN 0272-4340. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10571-006-9069-1>*

Citácie:

1. [1.1] SOTIROPOULOS, Ioannis - SILVA, Joana M. - GOMES, Patricia - SOUSA, Nuno - ALMEIDA, Osborne F. X. *Stress and the Etiopathogenesis of Alzheimer's Disease and Depression. In TAU BIOLOGY. ISSN 0065-2598, 2019, vol. 1184, no., pp. 241-257., Registrované v: WOS*

ADCA999

SABBAN, E. L. - LAUKOVÁ, Marcela - ALALUF, Lishay G. - OLSSON, Emelie - SEROVA, Lidia I. *Locus coeruleus response to single-prolonged stress and early intervention with intranasal neuropeptide Y. In Journal of Neurochemistry, 2015, vol. 135, no. 5, p. 975-986. (2014: 4.281 - IF, Q1 - JCR, 2.220 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 0022-3042. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/jnc.13347>*

Citácie:

1. [1.1] FEDER, Adriana - FRED-TORRES, Sharely - SOUTHWICK, Steven M. - CHARNEY, Dennis S. *The Biology of Human Resilience: Opportunities for Enhancing Resilience Across the Life Span. In BIOLOGICAL PSYCHIATRY. ISSN 0006-3223, 2019, vol. 86, no. 6, pp. 443-453., Registrované v: WOS*

2. [1.1] MALIKOWSKA-RACIA, Natalia - SALAT, Kinga. *Recent advances in the neurobiology of posttraumatic stress disorder: A review of possible mechanisms underlying an effective pharmacotherapy. In PHARMACOLOGICAL RESEARCH. ISSN 1043-6618, 2019, vol. 142, no., pp. 30-49., Registrované v: WOS*

3. [1.1] ZENZ, Geraldine - FARZI, Aitak - FROEHLICH, Esther E. - REICHMANN, Florian - HOLZER, Peter. *Intranasal Neuropeptide Y Blunts Lipopolysaccharide-Evoked Sickness Behavior but Not the Immune Response in Mice. In NEUROTHERAPEUTICS. ISSN 1933-7213, 2019, vol. 16, no. 4, pp. 1335-1349., Registrované v: WOS*

ADCA1000

SABBAN, E. L. - SEROVA, Lidia I. - ALALUF, Lishay G. - LAUKOVÁ, Marcela - PEDDU, Chandana. *Comparative effects of intranasal neuropeptide Y and HS014 in preventing anxiety and depressive-like behavior elicited by single prolonged stress. In Behavioural Brain Research, 2015, vol. 295, p. 9-16. (2014: 3.028 - IF, Q2 - JCR, 1.629 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 0166-4328. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bbr.2014.12.038>*

Citácie:

1. [1.1] TOROK, Bibiana - SIPOS, Eszter - PIVAC, Nela - ZELENÁ, Dora. *Modelling posttraumatic stress disorders in animals. In PROGRESS IN NEURO-PSYCHOPHARMACOLOGY & BIOLOGICAL PSYCHIATRY. ISSN 0278-5846, 2019, vol. 90, no., pp. 117-133., Registrované v: WOS*

2. [1.1] TURKSON, Susie - KLOSTER, Alix - HAMILTON, Peter J. - NEIGH, Gretchen N. *Neuroendocrine drivers of risk and resilience: The influence of metabolism & mitochondria. In FRONTIERS IN NEUROENDOCRINOLOGY. ISSN 0091-3022, 2019, vol. 54, no., pp., Registrované v: WOS*

- ADCA1001** SABOL, R - KLEIN, P. - RYBA, T. - HVIZDOŠ, L - VARGA, R. - ROVNAK, M - ŠULLA, Igor - MUDROŇOVÁ, Dagmar - GÁLIK, Ján - POLAČEK, I. - ŽIVČAK, J - HUDAK, R. Novel Applications of Bistable Magnetic Microwires. In Acta Physica Polonica A, 2017, vol. 131, no. 4, p. 1150-1152. (2016: 0.469 - IF, Q4 - JCR, 0.227 - SJR, Q4 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1898-794X. Dostupné na: <https://doi.org/10.12693/APhysPolA.131.1150>
- Citácie:**
- [1.1] OCZKA, David - PENHAKER, Marek - KNYBEL, Lukas - KUBICEK, Jan. Evaluation Application for Tracking and Statistical Analysis of Patient Data from Hospital Real Time Location System. In WORLD CONGRESS ON MEDICAL PHYSICS AND BIOMEDICAL ENGINEERING 2018, VOL 3. ISSN 1680-0737, 2019, vol. 68, no. 3, pp. 805-808., Registrované v: WOS
- ADCA1002** SAFIULINA, Dzhamilja** - KUUM, Malle* - CHOUBEY, Vinay* - GOGICHAISHVILI, Nana - LIIV, Joanna - HICKEY, Miriam Ann - CAGALINEC, Michal - MANDEL, Merle - ZEB, Akbar - LIIV, Mailis - KAASIK, Allen**. Miro proteins prime mitochondria for Parkin translocation and mitophagy. In The EMBO journal, 2019, vol. 38, no. 2, art. no. e99384. (2018: 11.227 - IF, Q1 - JCR, 7.579 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 0261-4189. Dostupné na: <https://doi.org/10.15252/emboj.201899384>
- Citácie:**
- [1.1] DIETZ, Jonathan V. - BOHOVYCH, Iryna - VIANA, Martonio Ponte - KHALIMONCHUK, Oleh. Proteolytic regulation of mitochondrial dynamics. In MITOCHONDRION. ISSN 1567-7249, 2019, vol. 49, no., pp. 289-304., Registrované v: WOS
 - [1.1] PROUDFOOT, Diane. Calcium Signaling and Tissue Calcification. In COLD SPRING HARBOR PERSPECTIVES IN BIOLOGY. ISSN 1943-0264, 2019, vol. 11, no. 10, pp., Registrované v: WOS
 - [1.1] SUNDAR, Isaac K. - MAREMANDA, Krishna P. - RAHMAN, Irfan. Mitochondrial dysfunction is associated with Miro1 reduction in lung epithelial cells by cigarette smoke. In TOXICOLOGY LETTERS. ISSN 0378-4274, 2019, vol. 317, no., pp. 92-101., Registrované v: WOS
 - [1.1] WANG, Jiu-Qiang - ZHU, Shu - WANG, Yihan - WANG, Fengli - AN, Chaoqiang - JIANG, Dongfang - GAO, Lijie - TU, Yingfeng - ZHU, Xuefei - WANG, Yun - LIU, Hongmei - GONG, Juanjuan - SUN, Zhongshuai - WANG, Xi - LIU, Leimei - YANG, Keyan - GUO, Caixia - TANG, Tie-Shan. Miro2 supplies a platform for Parkin translocation to damaged mitochondria. In SCIENCE BULLETIN. ISSN 2095-9273, 2019, vol. 64, no. 11, pp. 730-747., Registrované v: WOS
- ADCA1003** SAGANOVÁ, Kamila - GÁLIK, Ján - BLAŠKO, Juraj - KORIMOVÁ, Andrea - RAČEKOVÁ, Eniko - VANICKÝ, Ivo. Immunosuppressant FK506: Focusing on neuroprotective effects following brain and spinal cord injury. In Life Sciences, 2012, vol. 91, iss., p. 77-82, doi:10.1016/j.lfs.2012.06.022. (2011: 2.527 - IF, Q2 - JCR, 1.014 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 0024-3205. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.lfs.2012.06.022>
- Citácie:**
- [1.1] MIZUMA, Atsushi - KIM, Jong Youl - KACIMI, Rachid - STAUDERMAN, Ken - DUNN, Michael - HEBBAR, Sudarshan - YENARI, Midori A. Microglial Calcium Release-Activated Calcium Channel Inhibition Improves Outcome from Experimental Traumatic Brain Injury and Microglia-Induced Neuronal Death. In JOURNAL OF NEUROTRAUMA. ISSN 0897-7151, 2019, vol. 36, no. 7, pp. 996-1007., Registrované v: WOS
 - [1.1] SHARIFI, Zahra Nadia - ARANI, Hamid Zaferani - OLYA, Maedeh - ATASHI, Hesam Adin - MOVASSAGHI, Shabnam. Effect of Different Doses and Times of FK506 on Different Areas of the Hippocampus in the Rat Model of Transient Global Cerebral Ischemia-Reperfusion. In NEUROLOGY RESEARCH INTERNATIONAL. ISSN 2090-1852, 2019, vol. 2019, no., pp., Registrované v: WOS
 - [1.1] YIN, Yixia - XIAO, Gao - ZHANG, Kaiming - YING, Guoliang - XU, Haixing - DE MELO, Bruna A. G. - LI, Shipu - LIU, Fang - YETISEN, Ali K. - JIANG, Nan. Tacrolimus- and Nerve Growth Factor-Treated Allografts for Neural Tissue Regeneration. In ACS CHEMICAL NEUROSCIENCE. ISSN 1948-7193, 2019, vol. 10, no. 3, pp. 1411-1419., Registrované v: WOS
- ADCA1004** SALMENPERA, Pertteli - KANKURI, Esko - BIZIK, Jozef - SIRÉN, Vappu - VIRTANEN, Ismo - TAKAHASHI, Seiichiro - LEISS, Michael - FASSLER, Reinhard - VAHERI, Antti. Formation and activation of fibroblast spheroids depend on fibronectin-integrin interaction. In Experimental Cell Research, 2008, vol. 15, no. 19, s. 3444-3452. ISSN 0014-4827. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.yexcr.2008.09.004>

Citácie:

1. [1.1] LIU, Tianyi - ZHOU, Linli - LIU, Danni - ANDL, Thomas - ZHANG, Yuhang. Cancer-Associated Fibroblasts Build and Secure the Tumor Microenvironment. In *FRONTIERS IN CELL AND DEVELOPMENTAL BIOLOGY*. ISSN 2296-634X, 2019, vol. 7, no., pp., Registrované v: WOS
2. [1.1] MORIMOTO, Koichi - KUNII, Saori. Latent nature of collagen in promoting three-dimensional adherent spheroid formation of fibroblasts. In *MATERIALIA*. ISSN 2589-1529, 2019, vol. 8, no., pp., Registrované v: WOS
3. [1.1] PARK, Hwa-Jeong - HELFMAN, David M. Up-regulated fibronectin in 3D culture facilitates spreading of triple negative breast cancer cells on 2D through integrin beta-5 and Src. In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, 2019, vol. 9, no., pp., Registrované v: WOS
4. [1.1] RANJBAR-MOHAMMADI, Marziyeh - ABBASIAN, Mandi - MOUSAVI, Elham - ARAB-BAFRANI, Zahra. Multi-cellular tumor spheroids formation of colorectal cancer cells on Gelatin/PLCL and Collagen/PLCL nanofibrous scaffolds. In *EUROPEAN POLYMER JOURNAL*. ISSN 0014-3057, 2019, vol. 115, no., pp. 115-124., Registrované v: WOS

ADCA1005

SAMISH, M. - ŘEHÁČEK, Jozef. Pathogens and predators of ticks and their potential in biological control. In *Annual Review of Entomology*, 1999, vol. 44, no., p. 159-182. (1999 - Current Contents). Dostupné na: <https://doi.org/10.1146/annurev.ento.44.1.159>

Citácie:

1. [1.1] BENELLI, Giovanni. Managing mosquitoes and ticks in a rapidly changing world Facts and trends. In *SAUDI JOURNAL OF BIOLOGICAL SCIENCES*. ISSN 1319-562X, 2019, vol. 26, no. 5, pp. 921-929., Registrované v: WOS
2. [1.1] EL-MUSTAPHA, Laghzaoui - ABDERRAFAA, Elbahi - AYOUB, Kasrati - ABDELAZIZ, Abbad - EL HASSAN, El Mouden. Toxicity of essential oils obtained from *Juniperus thurifera* var. *africana* and *Mentha suaveolens* subsp. *timija* chemotypes against pre-adult stages of *Hyalomma aegyptium* tick (Acari: Ixodidae). In *NATURAL PRODUCT RESEARCH*. ISSN 1478-6419, 2019, vol., no., pp., Registrované v: WOS
3. [1.1] KJELDGAARD, MacKenzie K. - TAKANO, Oona M. - BOCKOVEN, Alison A. - TEEL, Pete D. - LIGHT, Jessica E. - HAMER, Sarah A. - HAMER, Gabriel L. - EUBANKS, Micky D. Red imported fire ant (*Solenopsis invicta*) aggression influences the behavior of three hard tick species. In *EXPERIMENTAL AND APPLIED ACAROLOGY*. ISSN 0168-8162, 2019, vol. 79, no. 1, pp. 87-97., Registrované v: WOS
4. [1.1] LANDESMAN, William J. - MULDER, Kenneth - FREDERICKS, L. Page - ALLAN, Brian F. Cross-kingdom analysis of nymphal-stage *Ixodes scapularis* microbial communities in relation to *Borrelia burgdorferi* infection and load. In *FEMS MICROBIOLOGY ECOLOGY*. ISSN 0168-6496, 2019, vol. 95, no. 12, pp., Registrované v: WOS
5. [1.1] PARK, Geun-Ho - KIM, Hyun Kyung - LEE, Wook-Gyo - CHO, Shin-Hyeong - KIM, Gil-Hah. Evaluation of the acaricidal activity of 63 commercialized pesticides against *Haemaphysalis longicornis* (Acari: Ixodidae). In *ENTOMOLOGICAL RESEARCH*. ISSN 1738-2297, 2019, vol. 49, no. 7, pp. 330-336., Registrované v: WOS
6. [1.1] REYNOLDS, Heather L. - BRANDT, Leslie - FISCHER, Burnell C. - HARDIMAN, Brady S. - MOXLEY, Donovan J. - SANDWEISS, Eric - SPEER, James H. - FEI, Songlin. Implications of climate change for managing urban green infrastructure: an Indiana, US case study. In *CLIMATIC CHANGE*. ISSN 0165-0009, 2019, vol., no., pp., Registrované v: WOS
7. [1.1] SHOWLER, Allan T. - OSBRINK, Weste L. A. - ABRIGO, Veronica - PHILLIPS, Pamela L. Relationships of Salinity, Relative Humidity, Mud Flat Fiddler Crabs, Ants, and Sea Ox-Eye Daisy With Ixodid Distribution and Egg Survival on the South Texas Coastal Plains. In *ENVIRONMENTAL ENTOMOLOGY*. ISSN 0046-225X, 2019, vol. 48, no. 3, pp. 733-746., Registrované v: WOS
8. [1.1] SHOWLER, Allan T. - OSBRINK, Weste L. A. - DORSEY, Bailee N. - CAESAR, Ryan M. Metastriate Ixodid Life Stages Protected from Predatory Ants in Texas. In *ENVIRONMENTAL ENTOMOLOGY*. ISSN 0046-225X, 2019, vol. 48, no. 5, pp. 1063-1070., Registrované v: WOS
9. [1.2] FLORES, Mary Jane C. - DAWUD, Yasmin S. - DIZON, Bianca Mari B. - PEÑA, Bianca Victoria C. - AMALIN, Divina M. - SUMALAPAO, Derick Erl P. - RACELIS, Alexis E. - GOOLSBY, John A. Survey of arthropods associated with cattle fever ticks (*Rhipicephalus microplus*) (Acari: Ixodidae) in Batangas Province, Philippines. In *Asia Life Sciences*. ISSN 01173375, 2019-01-01, 28, 1, pp. 43-49., Registrované v: SCOPUS
10. [1.2] POPOVIĆ, Zorica. Forest transition and zoonoses risk. In *Encyclopedia of Environmental Health*, 2019-01-01, pp. 68-76., Registrované v: SCOPUS

- ADCA1006** SANT, Milena - AARELEID, Tiiu - ARTIOLI, Maria Elisa - BERRINO, Franco - COEBERGH, Jan Willem - COLLONA, Marc - FORMAN, David - HEDELIN, Guy - RACHTAN, Jadwiga - LUTZ, Jean Michel - OTTER, Renée - RAVERDY, Nicole - PLEŠKO, Ivan - PRIMIC, Maja-Žakelj - TAGLIABUE, Giovanna. Ten-year survival and risk of relapse for testicular cancer: A EUROCARE high resolution study. In *European Journal of Cancer*, 2007, vol. 43, no., p. 585-592. (2006: 4.167 - IF, Q2 - JCR, 1.706 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2007 - Current Contents). ISSN 0959-8049. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ejca.2006.11.006>
- Citácie:**
- [1.1] NICOLAI, Nicola - BIASONI, Davide - CATANZARO, Mario A. - COLECCHIA, Maurizio - TRAMA, Annalisa - HACKL, Monika - VAN EYCKEN, Elizabeth - HENAU, Kris - DIMITROVA, Nadya - SEKERIJA, Mario - DUSEK, Ladislav - NENNECKE, Alice - PRIMIC-ZAKELJ, Maja - KUNKLER, Ian - BENHAMOU, Ellen. Testicular germ-cell tumours and penile squamous cell carcinoma: Appropriate management makes the difference. In *EJSO*. ISSN 0748-7983, 2019, vol. 45, no. 1, pp. 60-66., Registrované v: WOS
 - [1.1] SCHAFFAR, Robin - PANT, Samaksha - BOUCHARDY, Christine - SCHUBERT, Hyma - RAPITI, Elisabetta. Testicular cancer in Geneva, Switzerland, 1970-2012: incidence trends, survival and risk of second cancer. In *BMC UROLOGY*. ISSN 1471-2490, 2019, vol. 19, no., pp., Registrované v: WOS
- ADCA1007** SANTOS, J.H. - HUNÁKOVÁ, Ľuba - CHEN, M - BORTNER, C - HOUTEN, B Van. Cell sorting experiments link persistent mitochondrial DNA damage with loss of mitochondrial membrane potential and apoptotic cell death. In *Journal of biological chemistry*, 2003, vol. 278, no. 3, p. 1728-1734. Dostupné na: <https://doi.org/10.1074/jbc.M208752200>
- Citácie:**
- [1.1] ALHARBI, Maram Atallah - AL-KAJAJI, Ghada - BEN KHALAF, Nouredine - MESSAOUDI, Safia Abdulsalam - TAHA, Safa - DAIF, Abdulqader - BAKHIET, Moiz. Four novel mutations in the mitochondrial ND4 gene of complex I in patients with multiple sclerosis. In *BIOMEDICAL REPORTS*. ISSN 2049-9434, 2019, vol. 11, no. 6, pp. 257-268., Registrované v: WOS
 - [1.1] INAMURA, Akihiro - MURAOKA-HIRAYAMA, Sanae - SAKURAI, Koichi. Loss of Mitochondrial DNA by Gemcitabine Triggers Mitophagy and Cell Death. In *BIOLOGICAL & PHARMACEUTICAL BULLETIN*. ISSN 0918-6158, 2019, vol. 42, no. 12, pp. 1977-1987., Registrované v: WOS
 - [1.1] VEITH, Carmen - BOOTS, Agnes W. - IDRIS, Musa - VAN SCHOOTEN, Frederik-Jan - VAN DER VLIET, Albert. Redox Imbalance in Idiopathic Pulmonary Fibrosis: A Role for Oxidant Cross-Talk Between NADPH Oxidase Enzymes and Mitochondria. In *ANTIOXIDANTS & REDOX SIGNALING*. ISSN 1523-0864, 2019, vol. 31, no. 14, pp. 1092-1115., Registrované v: WOS
 - [1.1] YOUNG, Matthew J. - JAYAPRAKASH, Anitha D. - YOUNG, Carolyn K. J. Analysis of Mitochondrial DNA Polymorphisms in the Human Cell Lines HepaRG and SJCRH30. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. ISSN 1422-0067, 2019, vol. 20, no. 13, pp., Registrované v: WOS
- ADCA1008** SANTOS, Janine Hertzog - MEYER, Joel N. - ŠKORVAGA, Milan - ANNAB, Lois A. - VAN HOUTEN, Bennett. Mitochondrial hTERT exacerbates free-radical-mediated mtDNA damage. In *Aging Cell*. - Oxford : Blackwell Pub., 2004, vol. 3, no. 6, p. 399-411. ISSN 1474-9718. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/j.1474-9728.2004.00124.x>
- Citácie:**
- [1.1] AKBARI, Mansour - KIRKWOOD, Thomas B. L. - BOHR, Vilhelm A. Mitochondria in the signaling pathways that control longevity and health span. In *AGEING RESEARCH REVIEWS*. ISSN 1568-1637, 2019, vol. 54, no., pp., Registrované v: WOS
 - [1.1] BARCENILLA, Borja Barbero - SHIPPEN, Dorothy E. Back to the future: The intimate and evolving connection between telomere-related factors and genotoxic stress. In *JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY*. ISSN 0021-9258, 2019, vol. 294, no. 40, pp. 14803-14813., Registrované v: WOS
 - [1.1] BILLARD, Pauline - PONCET, Delphine A. Replication Stress at Telomeric and Mitochondrial DNA: Common Origins and Consequences on Ageing. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*, 2019, vol. 20, no. 19, pp., Registrované v: WOS

4. [1.1] BREJOVA, Bronislava - LICHANCOVA, Hana - BRAZDOVIC, Filip - HEGEDUSOVA, Eva - JAKUBKOVA, Michaela Forgacova - HODOROVA, Viktoria - DZUGASOVA, Vladimira - BALAZ, Andrej - ZEISELOVA, Lucia - CILLINGOVA, Andrea - NEBOHACOVA, Martina - RACLAVSKY, Vladislav - TOMASKA, Lubomir - LANG, B. Franz - VINAR, Tomas - NOSEK, Jozef. Genome sequence of the opportunistic human pathogen *Magnusiomyces capitatus*. In *CURRENT GENETICS*. ISSN 0172-8083, 2019, vol. 65, no. 2, pp. 539-560., Registrované v: WOS
5. [1.1] CHEN, Yi-Fan - DUGAS, Tammy R. Endothelial mitochondrial senescence accelerates cardiovascular disease in antiretroviral-receiving HIV patients. In *TOXICOLOGY LETTERS*. ISSN 0378-4274, 2019, vol. 317, no., pp. 13-23., Registrované v: WOS
6. [1.1] DE PUNDER, Karin - HEIM, Christine - WADHWA, Pathik D. - ENTRINGER, Sonja. Stress and immunosenescence: The role of telomerase. In *PSYCHONEUROENDOCRINOLOGY*. ISSN 0306-4530, 2019, vol. 101, no., pp. 87-100., Registrované v: WOS
7. [1.1] GREEN, Paula D. - SHARMA, Nilesh K. - SANTOS, Janine Hertzog. Telomerase Impinges on the Cellular Response to Oxidative Stress Through Mitochondrial ROS-Mediated Regulation of Autophagy. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. ISSN 1661-6596, 2019, vol. 20, no. 6, pp., Registrované v: WOS
8. [1.1] LIU, Tianju - DE LOS SANTOS, Francina Gonzalez - ZHAO, Yuyue - WU, Zhe - RINKE, Andrew E. - KIM, Kevin K. - PHAN, Sem H. Telomerase reverse transcriptase ameliorates lung fibrosis by protecting alveolar epithelial cells against senescence. In *JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY*. ISSN 0021-9258, 2019, vol. 294, no. 22, pp. 8861-8871., Registrované v: WOS
9. [1.1] MORO, Loredana. Mitochondrial Dysfunction in Aging and Cancer. In *JOURNAL OF CLINICAL MEDICINE*, 2019, vol. 8, no. 11, pp., Registrované v: WOS
10. [1.1] SEGAL-BENDIRDJIAN, Evelyne - GELI, Vincent. Non-canonical Roles of Telomerase: Unraveling the Imbroglia. In *FRONTIERS IN CELL AND DEVELOPMENTAL BIOLOGY*. ISSN 2296-634X, 2019, vol. 7, no., pp., Registrované v: WOS
11. [1.1] VASILEIOU, Panagiotis V. S. - EVANGELOU, Konstantinos - VLASIS, Konstantinos - FILDISIS, Georgios - PANAYIOTIDIS, Mihalis - CHRONOPOULOS, Efsthios - PASSIAS, Panagiotis-Georgios - KOULOOUKOUSSA, Mirsini - GORGOLIS, Vassilis G. - HAVAKI, Sophia. Mitochondrial Homeostasis and Cellular Senescence. In *CELLS*, 2019, vol. 8, no. 7, pp., Registrované v: WOS
12. [1.1] ZHENG, Qian - HUANG, Jinliang - WANG, Geng. Mitochondria, Telomeres and Telomerase Subunits. In *FRONTIERS IN CELL AND DEVELOPMENTAL BIOLOGY*. ISSN 2296-634X, 2019, vol. 7, no., pp., Registrované v: WOS

ADCA1009

SAPARBAEV, Murat - KLEIBL, Karol - LAVAL, J. ESCHERICHIA-COLI, SACCHAROMYCES-CEREVISIAE, RAT AND HUMAN 3-METHYLADENINE DNA GLYCOSYLASES REPAIR 1,N-6-ETHENOADENINE WHEN PRESENT IN DNA. In *Nucleic acids research*, 1995, vol. 23, p. 3750-999. (1994: 4.097 - IF, karentované - CCC). (1995 - Current Contents). ISSN 0305-1048.

Citácie:

1. [1.1] ADMIRAAL, Suzanne J. - EYLER, Daniel E. - BALDWIN, Michael R. - BRINES, Emily M. - LOHANS, Christopher T. - SCHOFIELD, Christopher J. - O'BRIEN, Patrick J. Expansion of base excision repair compensates for a lack of DNA repair by oxidative dealkylation in budding yeast. In *JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY*. ISSN 0021-9258, 2019, vol. 294, no. 37, pp. 13629-13637., Registrované v: WOS
2. [1.1] ALLOCCA, Mariacarmela - CORRIGAN, Joshua J. - MAZUMDER, Aprotim - FAKE, Kimberly R. - SAMSON, Leona D. Inflammation, necrosis, and the kinase RIP3 are key mediators of AAG-dependent alkylation-induced retinal degeneration. In *SCIENCE SIGNALING*. ISSN 1945-0877, 2019, vol. 12, no. 568, pp., Registrované v: WOS
3. [1.1] MUENTER, Mark M. - AIKEN, Ariel - AKANJI, Jadesola O. - BAIG, Samir - BELLOU, Sirine - CARLSON, Alyssa - CONWAY, Charles - COWELL, Courtney M. - DELATEUR, Nicholas A. - HESTER, Alexis - JOSHI, Christopher - KRAMER, Caitlin - LEIFER, Becky S. - NASH, Emma - QI, Mace H. - TRAVERS, Meghan - WONG, Kelly C. - HU, Man - GOU, Na - GIESE, Roger W. - GU, April Z. - BEUNING, Penny J. The response of *Escherichia coli* to the alkylating agents chloroacetaldehyde and styrene oxide. In *MUTATION RESEARCH-GENETIC TOXICOLOGY AND ENVIRONMENTAL MUTAGENESIS*. ISSN 1383-5718, 2019, vol. 840, no., pp. 1-10., Registrované v: WOS
4. [1.1] ZHANG, Huige - WANG, Lili - XIE, Yi - ZUO, Xianwei - CHEN, Hongli - CHEN, Xingguo. Base excision repair mediated cascading triple-signal amplification for the sensitive detection of human alkyladenine DNA glycosylase. In *ANALYST*. ISSN 0003-2654, 2019, vol. 144, no. 9, pp. 3064-3071., Registrované v: WOS

- ADCA1010** SARIMOV, Ruslan - MALMGREN, Lars O. G. - MEMBER IEEE - MARKOVÁ, Eva - PERSSON, Bertil R. R. - BELYAEV, Igor Y. Nonthermal GSM Microwaves Affect Chromatin Conformation in Human Lymphocytes Similar to Heat Shock. In IEEE transactions on plasma science : Vol. 32, no. 4 (2004), p. 1600-1608. - New York : Institute of Electrical and Electronics Engineers. ISSN 0093-3813. Dostupné na: <https://doi.org/10.1109/TPS.2004.832613>
Citácie:
 1. [1.2] GEYIKOĞLU, Miraç D. - KABURCUK, Fatih - ÇAVUŞOĞLU, Bülent. Experimental and computational analysis of the effects of tri-band antennas of wearable smart glasses. In Progress In Electromagnetics Research C. ISSN 19378718, 2019-01-01, 95, pp. 91-105., Registrované v: SCOPUS
- ADCA1011** SARIMOV, Ruslan - MARKOVÁ, Eva - JOHANSSON, Fredrick - JENSSEN, Dag - BELYAEV, Igor. Exposure to ELF magnetic field tuned to Zn inhibits growth of cancer cells. In Bioelectromagnetics. - New York : Wiley-Liss, 2005, vol. 26, no. 8, p. 631-638. ISSN 0197-8462. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/bem.20146>
Citácie:
 1. [1.2] CHINHENGGO, Angela - SERAFIN, Antonio - AKUDUGU, John. Comparison of cellular sensitivity to a split radiation dose and a combination of a single radiation dose and electromagnetic field exposure. In Plasma Medicine. ISSN 19475764, 2019-01-01, 9, 1, pp. 15-22., Registrované v: SCOPUS
 2. [1.2] CHINHENGGO, Angela - SERAFIN, Antonio - AKUDUGU, John. Radiofrequency field-induced Radiosensitization is related to reductions in metabolic activity. In Plasma Medicine. ISSN 19475764, 2019-01-01, 9, 2, pp. 177-190., Registrované v: SCOPUS
 3. [1.2] CHINHENGGO, Angela - SERAFIN, Antonio - AKUDUGU, John. Radiofrequency fields preferentially enhance in vitro cellular radiosensitivity to large fractional doses in a p53-dependent manner. In Plasma Medicine. ISSN 19475764, 2019-01-01, 9, 2, pp. 147-166., Registrované v: SCOPUS
- ADCA1012** SCSUKOVÁ, Soňa - JEŽOVÁ, M. - VRANOVÁ, J. - KOLENA, Ján. Involvement of membrane surface charge in thermal stability of the rat ovarian LH/hCG receptor. In BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-BIOMEMBRANES, 2000, vol. 1468, no. 1-2, p. 15-19. ISSN 0005-2736. Dostupné na: [https://doi.org/10.1016/S0005-2736\(00\)00318-7](https://doi.org/10.1016/S0005-2736(00)00318-7)
Citácie:
 1. [1.1] CAI, Liutengzi - ZHANG, Mishuai - SHAO, Tianci - HE, You - LI, Jingyi - REN, Bingjie - ZHOU, Chenyan. Effect of introducing disulfide bridges in C-terminal structure on the thermostability of xylanase XynZF-2 from *Aspergillus niger*. In JOURNAL OF GENERAL AND APPLIED MICROBIOLOGY. ISSN 0022-1260, 2019, vol. 65, no. 5, pp. 240-245., Registrované v: WOS
- ADCA1013** SEDLÁK, Ján - DURAJ, Jozef - HUNÁKOVÁ, Ľuba - CHORVÁTH, Branko - NOVOTNÝ, Ladislav. Effects of protein-kinase-C inhibitor, staurosporine derivative CGP-41251, on cell-cycle, DNA-synthesis and drug uptake in neoplastic cell lines. In Anti-Cancer Drugs, 1995, vol. 6, no. 1, p. 70-76. ISSN 0959-4973.
Citácie:
 1. [1.1] BAER, Maria R. FLT3 Inhibitors as Sensitizing Agents for Cancer Chemotherapy. In PROTEIN KINASE INHIBITORS AS SENSITIZING AGENTS FOR CHEMOTHERAPY, VOL 4. ISSN 2468-3183, 2019, vol. 4, no., pp. 67-88., Registrované v: WOS
 2. [1.1] JI, Ning - YANG, Yuqi - CAI, Chao-Yun - WANG, Jing-Quan - LEI, Zi-Ning - WU, Zhuo-Xun - CUI, Qingbin - YANG, Dong-Hua - CHEN, Zhe-Sheng - KONG, Dexin. Midostaurin Reverses ABCB1-Mediated Multidrug Resistance, an in vitro Study. In FRONTIERS IN ONCOLOGY. ISSN 2234-943X, 2019, vol. 9, no., pp., Registrované v: WOS
- ADCA1014** SEDLÁK, Ján - JAKUBÍKOVÁ, Jana - BAO, Yongping. Isothiocyanates induce cell cycle arrest, apoptosis and mitochondrial potential depolarization in HL-60 and multidrug-resistant cell lines. In Anticancer Research, 2005, vol. 25, no. 5, p. 3375-3386. ISSN 0250-7005.
Citácie:
 1. [1.1] CZOP, Marcin - BOGUCKA-KOCKA, Anna - KUBRAK, Tomasz - KNAP-CZOP, Karolina - MAKUCH-KOCKA, Anna - GALKOWSKI, Dariusz - WAWER, Joanna - KOCKI, Tomasz - KOCKI, Janusz. Imaging Flow Cytometric Analysis of Stilbene-Dependent Apoptosis in Drug Resistant Human Leukemic Cell Lines. In MOLECULES. ISSN 1420-3049, 2019, vol. 24, no. 10, pp., Registrované v: WOS

2. [1.1] HIRATA, Tadashi - CHO, Young-Man - SUZUKI, Isamu - TOYODA, Takeshi - AKAGI, Jun-ichi - NAKAMURA, Yasushi - NUMAZAWA, Satoshi - OGAWA, Kumiko. 4-Methylthio-3-butenyl isothiocyanate (MTBITC) induced apoptotic cell death and G2/M cell cycle arrest via ROS production in human esophageal epithelial cancer cells. In JOURNAL OF TOXICOLOGICAL SCIENCES. ISSN 0388-1350, 2019, vol. 44, no. 1-3, pp. 73-81., Registrované v: WOS

ADCA1015 SEDLÁK, Ján - DURAJ, Jozef - BIES, Juraj - CHOVANCOVÁ, Jana - CHORVÁTH, Branko. PSC 833 modulation of multidrug resistance to paclitaxel in cultured human ovarian carcinoma cells leads to apoptosis. In Anticancer Research, 2002, vol. 22, no. 6, p. 3425-3428. ISSN 0250-7005.

Citácie:

1. [1.1] ZALEWSKI, Maciej - KULBACKA, Julita - SACZKO, Jolanta - DRAG-ZALESINSKA, Malgorzata - CHOROMANSKA, Anna. Valspodar-modulated chemotherapy in human ovarian cancer cells SK-OV-3 and MDAH-2774. In BOSNIAN JOURNAL OF BASIC MEDICAL SCIENCES. ISSN 1512-8601, 2019, vol. 19, no. 3, pp. 234-241., Registrované v: WOS

ADCA1016 SEDLÁK, Ján - NOVOTNÝ, Ladislav - SZEKERES, Thomas. Benzamide Riboside, a Recent Inhibitor of Inosine 5-Monophosphate Dehydrogenase Induces Transferrin Receptors in Cancer Cells. In Current Medicinal Chemistry, 2002, vol. 9, no. 7, p. 759-764. ISSN 0929-8673.

Citácie:

1. [1.1] MENON, Vishal - THOMAS, Ria - ELGUET, Claudio - HORL, Marcus - OSBORN, Teresia - HALLETT, Penny J. - BARTOS, Marlene - ISACSON, Ole - PRUSZAK, Jan. Comprehensive Cell Surface Antigen Analysis Identifies Transferrin Receptor Protein-1 (CD71) as a Negative Selection Marker for Human Neuronal Cells. In STEM CELLS. ISSN 1066-5099, 2019, vol. 37, no. 10, pp. 1293-1306., Registrované v: WOS

2. [1.1] TONBUL, Hayrettin - SAHIN, Adem - TAVUKCUOGLU, Ece - ESENDAGLI, Gunes - CAPAN, Yilmaz. Combination drug delivery with actively-targeted PLGA nanoparticles to overcome multidrug resistance in breast cancer. In JOURNAL OF DRUG DELIVERY SCIENCE AND TECHNOLOGY. ISSN 1773-2247, 2019, vol. 54, no., pp., Registrované v: WOS

ADCA1017 SEDLÁK, Ján - DURAJ, Jozef - HUNÁKOVÁ, Ľuba - CHORVÁTH, Branko - SPEISER, Paul. Modulation of EGF receptor CD15 (Lewis(X)) antigen on the cell-surface of breast-carcinoma cell lines induced by cytokines, retinoic acid, 12-O-tetradecanoylphorbol 13-acetate and 1,25(OH)(2) vitamin-D-3. In Chemotherapy, 1994, vol. 40, no. 1, p. 51-56. ISSN 0009-3157. Dostupné na: <https://doi.org/10.1159/000239170>

Citácie:

1. [1.1] BAUER, David - MAZZIO, Elizabeth - SOLIMAN, Karam F. A. Whole Transcriptomic Analysis of Apigenin on TNF alpha Immuno-activated MDA-MB-231 Breast Cancer Cells. In CANCER GENOMICS & PROTEOMICS. ISSN 1109-6535, 2019, vol. 16, no. 6, pp. 421-431., Registrované v: WOS

ADCA1018 SEDLÁK, Ján - HUNÁKOVÁ, Ľuba - ŠULÍKOVÁ, Margita - CHORVÁTH, Branko. Protein kinase inhibitor-induced alterations of drug uptake, cell cycle and surface antigen expression in human multidrug-resistant (Pgp and MRP) promyelocytic leukemia HL-60 cells. In Leukemia Research, 1997, vol. 21, no. 5, p. 449-458. ISSN 0145-2126. Dostupné na: [https://doi.org/10.1016/S0145-2126\(96\)00088-4](https://doi.org/10.1016/S0145-2126(96)00088-4)

Citácie:

1. [1.1] BAER, Maria R. FLT3 Inhibitors as Sensitizing Agents for Cancer Chemotherapy. In PROTEIN KINASE INHIBITORS AS SENSITIZING AGENTS FOR CHEMOTHERAPY, VOL 4. ISSN 2468-3183, 2019, vol. 4, no., pp. 67-88., Registrované v: WOS

2. [1.1] JI, Ning - YANG, Yuqi - CAI, Chao-Yun - WANG, Jing-Quan - LEI, Zi-Ning - WU, Zhuo-Xun - CUI, Qingbin - YANG, Dong-Hua - CHEN, Zhe-Sheng - KONG, Dexin. Midostaurin Reverses ABCB1-Mediated Multidrug Resistance, an in vitro Study. In FRONTIERS IN ONCOLOGY. ISSN 2234-943X, 2019, vol. 9, no., pp., Registrované v: WOS

ADCA1019 SEGEDA, Viktor - IZÁKOVÁ, Ľ. - HLAVÁČOVÁ, Nataša - BEDNAROVA, A. - JEŽOVÁ, Daniela. Aldosterone concentrations in saliva reflect the duration and severity of depressive episode in a sex dependent manner. In Journal of psychiatric research, 2017, vol. 91, p. 164-168. (2016: 4.183 - IF, Q1 - JCR, 2.250 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 0022-3956. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jpsychires.2017.04.011> (APVV-0496-12 : Kognitívne, osobnostné a

psychofyzologické faktory zvládania stresu v kontexte vzťahu anxiety a alergie a možnosti ich optimalizácie. VEGA 2/0057/15 : Klinický význam vzťahu aldosterónu k depresii a zúčastnené regulačné mechanizmy)

Citácie:

1. [1.1] ENGLER, Lukas - HEINRICH, Daniel A. - ADOLF, Christian - RIESTER, Anna - FRANKE, Anna - PAWLOWSKI, Marcel - BEUSCHLEIN, Felix - REINCKE, Martin - STEIGER, Axel - KUENZEL, Heike. *Sleep-EEG in patients with primary aldosteronism in comparison to healthy controls and patients with depression. In JOURNAL OF PSYCHIATRIC RESEARCH. ISSN 0022-3956, 2019, vol. 112, no., pp. 52-60., Registrované v: WOS*
2. [1.1] GILLESPIE, Shannon L. - ANDERSON, Cindy M. - ZHAO, Songzhu - TAN, Yubo - KLINE, David - BROCK, Guy - ODEI, James - O'BRIEND, Emily - SIMS, Mario - LAZARUS, Sophie A. - HOOD, Darryl B. - WILLIAMS, Karen Patricia - JOSEPH, Joshua J. *Allostatic load in the association of depressive symptoms with incident coronary heart disease: The Jackson Heart Study. In PSYCHONEUROENDOCRINOLOGY. ISSN 0306-4530, 2019, vol. 109, no., pp., Registrované v: WOS*
3. [1.1] NOWACKI, J. - CHAE, W. R. - KACZMARCZYK, M. - WINGENFELD, K. - OTTE, C. *Effects of mineralocorticoid receptor and NMDA receptor stimulation on stress hormone secretion in depressed patients and healthy individuals. In EUROPEAN NEUROPSYCHOPHARMACOLOGY. ISSN 0924-977X, 2019, vol. 29, no., pp. S45-S46., Registrované v: WOS*
4. [1.2] OBRŽÁLKOVÁ, Marie - USTOHAL, Libor. *Cortisol and aldosterone as stress hormones in schizophrenia. In Ceska a Slovenska Psychiatrie. ISSN 12120383, 2019-01-01, 115, 5, pp. 232-236., Registrované v: SCOPUS*

ADCA1020

SEKEYOVÁ, Zuzana - MEDIANNIKOV, O. - ROUX, V. - SUBRAMANIAN, G. - ŠPITÁLSKA, Eva - KRIŠTOFÍK, Ján - DAROLOVÁ, Alžbeta - RAOULT, D. Identification of Rickettsia africae and Wolbachia sp. in Ceratophyllus garei Fleas from Passerine birds migrated from Africa. In Vector-Borne and Zoonotic Diseases, 2012, vol. 12, no. 7, p. 539-543. (2011: 2.437 - IF, Q2 - JCR, 1.028 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 1530-3667. Dostupné na: <https://doi.org/10.1089/vbz.2011.0645>

Citácie:

1. [1.1] HORNOK, Sandor - SZOKE, Krisztina - MELI, Marina L. - SANDOR, Attila D. - GORFOL, Tamas - ESTOK, Peter - WANG, Yuanzhi - VUONG TAN TU - KOVATS, David - BOLDOGH, Sandor A. - CORDUNEANU, Alexandra - SÚLYOK, Kinga M. - GYURANECZ, Miklos - KONTSCHAN, Jeno - TAKACS, Nora - HALAJIAN, Ali - EPIS, Sara - HOFMANN-LEHMANN, Regina. *Molecular detection of vector-borne bacteria in bat ticks (Acari: Ixodidae, Argasidae) from eight countries of the Old and New Worlds. In PARASITES & VECTORS. ISSN 1756-3305, 2019, vol. 12, no., pp., Registrované v: WOS*

ADCA1021

SEKEYOVÁ, Zuzana - SUBRAMANIAN, G. - MEDIANNIKOV, O. - QUEVEDO-DIAZ, Marco - NYITRAY, Marco - BLÁŠKOVIČOVÁ, H. - RAOULT, D. Evaluation of clinical specimens for Rickettsia, Bartonella, Borrelia, Coxiella, Anaplasma, Francisella and Diplorickettsia positivity using serological and molecular biology methods. In FEMS Immunology and Medical Microbiology, 2012, vol. 64, no. 1, p. 82-91. (2011: 2.441 - IF, Q2 - JCR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 0928-8244. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/j.1574-695X.2011.00907.x>

Citácie:

1. [1.1] ALLIZOND, Valeria - COSTA, Cristina - SIDOTI, Francesca - SCUTERA, Sara - BIANCO, Gabriele - SPARTI, Rosaria - BANCHE, Giuliana - DALMASSO, Paola - CUFFINI, Anna Maria - CAVALLI, Rossana - MUSSO, Tiziana. *Serological and molecular detection of Bartonella henselae in specimens from patients with suspected cat scratch disease in Italy: A comparative study. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, 2019, vol. 14, no. 2, pp., Registrované v: WOS*
2. [1.1] DONG, Zhihui - YANG, Yicheng - WANG, Qian - XIE, Songsong - ZHAO, Shanshan - TAN, Wenbo - YUAN, Wumei - WANG, Yuanzhi. *A case with neurological abnormalities caused by Rickettsia raoultii in northwestern China. In BMC INFECTIOUS DISEASES, 2019, vol. 19, no. 1, pp., Registrované v: WOS*

ADCA1022

SEKEYOVÁ, Zuzana - KOWALEZEWSKA, M. - DECLOQUEMENT, P. - PELLETIER, N. - ŠPITÁLSKA, Eva - RAOULT, D. Identification of protein candidates for the serodiagnosis of Q fever endocarditis by an immunoproteomic approach. In European journal of clinical microbiology & infectious diseases, 2009, vol. 28, p. 287 - 295. (2008: 2.866 - IF, Q2 - JCR, 1.214 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2009 - Current Contents). ISSN 0934-9723.

Citácie:

1. [1.1] SCHOLZEN, Anja - RICHARD, Guilhem - MOISE, Leonard - BAETEN, Laurie A. - REEVES, Patrick M. - MARTIN, William D. - BRAUNS, Timothy A. - BOYLE, Christine M. - PAUL, Susan Raju - BUCALA, Richard - BOWEN, Richard A. - GARRITSEN, Anja - DE GROOT, Anne S. - SLUDER, Ann E. - POZNANSKY, Mark C. *Promiscuous Coxiella burnetii CD4 Epitope Clusters Associated With Human Recall Responses Are Candidates for a Novel T-Cell Targeted Multi-Epitope Q Fever Vaccine. In FRONTIERS IN IMMUNOLOGY. ISSN 1664-3224, 2019, vol. 10, no., pp., Registrované v: WOS*

ADCA1023

SERBEZOV, V. - KAZÁR, Ján - NOVOKIRISHKI, V. - GATCHEVA, N. - KOVÁČOVÁ, Elena - VOYNOVA, V. Q fever in Bulgaria and Slovakia. In *Emerging Infectious Diseases*, 1999, vol. 5, no. 3, p. 388 - 394. (1998: 4.729 - IF). ISSN 1080-6040.

Citácie:

1. [1.1] GENOVA-KALOU, Petia - VLADIMIROVA, Nadezhda - STOITSOVA, Savina - KRUMOVA, Stefka - KURCHATOVA, Anna - KANTARDJIEV, Todor. *Q fever in Bulgaria: Laboratory and epidemiological findings on human cases and outbreaks, 2011 to 2017. In EUROSURVEILLANCE. ISSN 1560-7917, 2019, vol. 24, no. 37, pp. 25-31., Registrované v: WOS*

2. [1.1] NEARE, Kaedi - JANSON, Marilin - HUETT, Pirje - LASSEN, Brian - VILTROP, Arvo. *Coxiella burnetii Antibody Prevalence and Risk Factors of Infection in the Human Population of Estonia. In MICROORGANISMS, 2019, vol. 7, no. 12, pp., Registrované v: WOS*

ADCA1024

SHANKAVARAM, U. - FLIEDNER, S.M. - ELKAHLOUN, A. G. - BARB, J.J. - MUNSON, P.J. - HUYNH, T.T. - MATRO, J.C. - TURKOVÁ, H. - LINEHAN, W.M. - TISCHLER, A. S. - POWERS, J.F. - DE KRIJGER, R. - BAYSAL, B.E. - TAKÁČOVÁ, Martina - PASTOREKOVÁ, Silvia - GIUS, D. - LEHNERT, H. - CAMPHAUSEN, K. - PACAK, K. Genotype and tumor locus determine expression profile of pseudohypoxic pheochromocytomas and paragangliomas. In *Neoplasia*, 2013, vol. 4, p. 435 - 447. (2012: 5.470 - IF, Q1 - JCR, 3.218 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 1522-8002. Dostupné na: <https://doi.org/10.1593/neo.122132>

Citácie:

1. [1.1] BERNARDO-CASTINEIRA, Cristobal - SAENZ-DE-SANTA-MARIA, Ines - VALDES, Nuria - ASTUDILLO, Aurora - BALBIN, Milagros - PITIOT, Ana S. - JIMENEZ-FONSECA, Paula - SCOLA, Bartolome - TENA, Isabel - MOLINA-GARRIDO, Maria-Jose - SEVILLA, Maria-Agustina - BERISTEIN, Elena - FORGA, Lluís - VILLABONA, Carles - ORIOLA, Josep - HALPERIN, Irene - SUAREZ, Carlos - CHIARA, Maria-Dolores. *Clinical significance and peculiarities of succinate dehydrogenase B and hypoxia inducible factor 1 alpha expression in parasympathetic versus sympathetic paragangliomas. In HEAD AND NECK-JOURNAL FOR THE SCIENCES AND SPECIALTIES OF THE HEAD AND NECK. ISSN 1043-3074, 2019, vol. 41, no. 1, pp. 79-91., Registrované v: WOS*

2. [1.1] SMESTAD, John A. - MAHER, L. James. *Master regulator analysis of paragangliomas carrying SDHx, VHL, or MAML3 genetic alterations. In BMC CANCER. ISSN 1471-2407, 2019, vol. 19, no., pp., Registrované v: WOS*

ADCA1025

SHOELSON, S. - FICKOVÁ, Mária - HANEDA, M. - NAHUM, A - MUSSO, G - KAISER, ET - RUBENSTEIN, AH - TAGER, H. Identification of a mutant human insulin predicted to contain a serine-for-phenylalanine substitution. In *Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America*, 1983, vol. 80, no. 24, p. 7390-7394. ISSN 0027-8424.

Citácie:

1. [1.1] WANG, Tao - DING, Sisi - LI, Sicheng - GUO, Heming - CHEN, Xiaohong - HUANG, Yun - HUANG, Jian - WU, Jianwu - HU, Cheng - FANG, Chen - HUI, Ji. *A novel mutation in INS gene linked to permanent neonatal diabetes mellitus. In ENDOCRINE. ISSN 1355-008X, 2019, vol. 64, no. 3, pp. 719-723., Registrované v: WOS*

ADCA1026

SCHLEGEL, M. - RADOSA, Lukáš - ROSENFELD, U.M. - SCHMIDT, S. - TRIEBENBACHER, C. - LÖHR, P.W. - FUCHS, D. - HEROLDOVÁ, M. - JÁNOVÁ, E. - STANKO, Michal - MOŠANSKÝ, Ladislav - FRIČOVÁ, Jana - PEJČOCH, M. - SUCHOMEL, J. - PURCHART, L. - GROSCHUP, M.H. - KRÜGER, D.H. - KLEMPA, Boris - ULRICH, R.G. Broad geographical distribution and high genetic diversity of shrew-borne Seewis hantavirus in Central Europe. In *Virus Genes*, 2012, vol. 45, no. 1, p. 48-55. (2011: 1.845 - IF, Q3 - JCR, 0.844 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 0920-8569. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11262-012-0736-7>

Citácie:

1. [1.1] KANG, Hae Ji - GU, Se Hun - YASHINA, Liudmila N. - COOK, Joseph A. - YANAGIHARA, Richard. Highly Divergent Genetic Variants of Soricid-Borne Altai Virus (Hantaviridae) in Eurasia Suggest Ancient Host-Switching Events. In *VIRUSES-BASEL*, 2019, vol. 11, no. 9, pp., Registrované v: WOS
2. [1.2] AVŠIČ-ŽUPANC, T. - SAKSIDA, A. - KORVA, M. Hantavirus infections. In *Clinical Microbiology and Infection*. ISSN 1198743X, 2019-04-01, 21, pp. e6-e16., Registrované v: SCOPUS

ADCA1027

SCHMIDTMAYEROVÁ, Helena - ALFANO, M. - NUOVO, G. - BUKRINSKY, M. Human immunodeficiency virus type 1 T-lymphotropic strains enter macrophages via a CD4- and CXCR4-Mediated pathway: Replication is restricted at a post-entry level. In *Journal of Virology*, 1998, vol. 72, no. 6, p. 4633 - 4642. (1997: 5.821 - IF, karentované - CCC). (1998 - Current Contents). ISSN 0022-538X.

Citácie:

1. [1.1] XU, Xi-Qiu - GUO, Le - WANG, Xu - LIU, Yu - LIU, Hang - ZHOU, Run-Hong - GU, Jun - LIU, Jin-Biao - XU, Pei - ZHOU, Li - HO, Wen-Zhe. Human Cervical Epithelial Cells Release Antiviral Factors and Inhibit HIV Replication in Macrophages. In *JOURNAL OF INNATE IMMUNITY*. ISSN 1662-811X, 2019, vol. 11, no. 1, pp. 29-40., Registrované v: WOS

ADCA1028

SCHMIDT, S. - ESSBAUER, S.S. - MAYER-SCHOLL, A. - POPPERT, S. - SCHMIDT-CHANASIT, J. - KLEMPA, Boris - HENNING, K. - SCHARES, G. - GROSCHUP, M.H. - SPITZENBERGER, F. - RICHTER, D. - HECKEL, G. - ULRICH, R.G. Multiple Infections of Rodents with Zoonotic Pathogens in Austria. In *Vector-Borne and Zoonotic Diseases*, 2014, vol. 14, no. 7, p. 467 - 475. (2013: 2.531 - IF, Q2 - JCR, 1.173 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 1530-3667. Dostupné na: <https://doi.org/10.1089/vbz.2013.1504>

Citácie:

1. [1.1] GALFSKY, Daniel - KROL, Nina - PFEFFER, Martin - OBIEGALA, Anna. Long-term trends of tick-borne pathogens in regard to small mammal and tick populations from Saxony, Germany. In *PARASITES & VECTORS*. ISSN 1756-3305, 2019, vol. 12, no., pp., Registrované v: WOS
2. [1.1] KUCEROVA, Hana Lya - ZAKOVSKA, Alena - MARKOVA, Jirina - BARTOVA, Eva. Detection of antibodies to *Borrelia burgdorferi* s.l. in wild small mammals and sensitivity of PCR and cultivation. In *VETERINARY MICROBIOLOGY*. ISSN 0378-1135, 2019, vol. 230, no., pp. 241-243., Registrované v: WOS
3. [1.1] PRPIC, Jelena - KEROS, Tomislav - VUCELJA, Marko - BJEDOV, Linda - RODE, Oktavija Dakovic - MARGALETIC, Josip - HEBRON, Boris - JEMERSIC, Lorena. First evidence of hepatitis E virus infection in a small mammal (yellow-necked mouse) from Croatia. In *PLOS ONE*. ISSN 1932-6203, 2019, vol. 14, no. 11, pp., Registrované v: WOS
4. [1.1] VIEIRA, Anahi S. - DI AZEVEDO, Maria Isabel N. - D';ANDREA, Paulo Sergio - VILELA, Roberto do Val - LILENBAUM, Walter. Neotropical wild rodents *Akodon* and *Oligoryzomys* (Cricetidae: Sigmodontinae) as important carriers of pathogenic renal *Leptospira* in the Atlantic forest, in Brazil. In *RESEARCH IN VETERINARY SCIENCE*. ISSN 0034-5288, 2019, vol. 124, no., pp. 280-283., Registrované v: WOS
5. [1.1] WAINDOK, Patrick - OZBAKIS-BECERIKLISOY, Gokben - JANECEK-ERFURTH, Elisabeth - SPRINGER, Andrea - PFEFFER, Martin - LESCHNIK, Michael - STRUBE, Christina. Parasites in brains of wild rodents (Arvicolinae and Murinae) in the city of Leipzig, Germany. In *INTERNATIONAL JOURNAL FOR PARASITOLOGY-PARASITES AND WILDLIFE*. ISSN 2213-2244, 2019, vol. 10, no., pp. 211-217., Registrované v: WOS

ADCA1029

SCHWENDT, Marek - JEŽOVÁ, Daniela. Gene expression of two glutamate receptor subunits in response to repeated stress exposure in rat hippocampus. In *Cellular and Molecular Neurobiology*, 2000, vol. 20, p. 319-329. (1999: 2.093 - IF). ISSN 0272-4340. Dostupné na: <https://doi.org/10.1023/A:1007062109386>

Citácie:

1. [1.1] FREUDENBERG, Florian. Quantitative analysis of *Gria1*, *Gria2*, *Dlg1* and *Dlg4* expression levels in hippocampus following forced swim stress in mice. In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, 2019, vol. 9, no., pp., Registrované v: WOS
2. [1.1] THU HA PHAM - GARDIER, Alain M. Fast-acting antidepressant activity of ketamine: highlights on brain serotonin, glutamate, and GABA neurotransmission in preclinical studies. In *PHARMACOLOGY & THERAPEUTICS*. ISSN 0163-7258, 2019, vol. 199, no., pp. 58-90., Registrované v: WOS

- ADCA1030** SIBOLD, C. - MEISEL, Helga - KRUEGER, D.H. - LABUDA, Milan - LYSÝ, J. - KOŽUCH, Otto - PEJČOCH, M. - VAHERI, A. - PLYUSNIN, A. Recombination in Tula hantavirus evolution: Analysis of genetic lineages from Slovakia. In Journal of Virology, 1999, vol. 73, p. 667-675. (1998: 5.828 - IF, karentované - CCC). (1999 - Current Contents). ISSN 0022-538X.
- Citácie:**
- [1.1] DINIZ NUNES, Bruno Tardelli - RODRIGUES DE MENDONCA, Maria Helena - SIMITH, Darlene de Brito - MORAES, Adriana Freitas - CARDOSO, Carla Conceicao - ESSASHIKA PRAZERES, Ivy Tsuya - DE AQUINO, Ana Alice - MIRANDA SANTOS, Alessandra da Conceicao - NUNES QUEIROZ, Alice Louize - GUERREIRO RODRIGUES, Daniela Sueli - ANDRIOLO, Regis Bruni - TRAVASSOS DA ROSA, Elizabeth Salbe - MARTINS, Livia Caricio - DA COSTA VASCONCELOS, Pedro Fernando - DE ALMEIDA MEDEIROS, Daniele Barbosa. Development of RT-qPCR and semi-nested RT-PCR assays for molecular diagnosis of hantavirus pulmonary syndrome. In PLOS NEGLECTED TROPICAL DISEASES. ISSN 1935-2735, 2019, vol. 13, no. 12, pp., Registrované v: WOS
 - [1.1] ESMAELIZAD, Majid - MAYAHI, Vafa. Analysis of natural recombination and host-related evolutionary dynamics of avian avulavirus 1 isolates based on positive and negative selection from 1948 to 2017. In ARCHIVES OF VIROLOGY. ISSN 0304-8608, 2019, vol. 164, no. 3, pp. 717-724., Registrované v: WOS
 - [1.1] SAXENHOFER, Moritz - SCHMIDT, Sabrina - ULRICH, Rainer G. - HECKEL, Gerald. Secondary contact between diverged host lineages entails ecological speciation in a European hantavirus. In PLOS BIOLOGY. ISSN 1544-9173, 2019, vol. 17, no. 2, pp., Registrované v: WOS
- ADCA1031** SIEKEL, Peter - CHALUPA, Ivan - BLÁŠKO, Milan - BEŇO, Jozef - NOVOTNÝ, Josef - BURIAN, Ján. A GENOTOXICOLOGICAL STUDY OF HEXACHLOROBENZENE AND PENTACHLOROANISOLE. In Teratogenesis, Carcinogenesis, and Mutagenesis, 1991, vol. 11, no. 1, p. 55-60. ISSN 0270-3211. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/tcm.1770110107>
- Citácie:**
- [1.1] MANER, Jenny - BURKARD, Michael - CASSANO, Juan Carlos - NASH, Susan M. Bengtson - SCHIRMER, Kristin - SUTER, Marc J-F. Hexachlorobenzene exerts genotoxic effects in a humpback whale cell line under stable exposure conditions. In RSC ADVANCES, 2019, vol. 9, no. 67, pp. 39447-39457., Registrované v: WOS
- ADCA1032** SIER, CFM - BIZIK, Jozef - STEPHENS, R - MARIANI, A - DANO, K - BASSAN, M - BRUNNER, N - BLASI, F - FRIGERIO, L - FERRARI, A - PEDERSEN, N. The level of urokinase-type plasminogen activator receptor is increased in serum of ovarian cancer patients. In Cancer Research, 1998, vol. 58, p. 1843-1849. (1997: 8.426 - IF, karentované - CCC). (1998 - Current Contents). ISSN 0008-5472.
- Citácie:**
- [1.1] BEAUDREUIL, Severine - ZHANG, Xiaomeng - HERR, Florence - HARPER, Francis - CANDELIER, Jean Jacques - FAN, Ye - YETER, Hilal - DUDREUILH, Caroline - LECRU, Lola - VAZQUEZ, Aime - CHARPENTIER, Bernard - LORENZO, Hans K. - DURRBACH, Antoine. Circulating CASK is associated with recurrent focal segmental glomerulosclerosis after transplantation. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, 2019, vol. 14, no. 7, pp., Registrované v: WOS
 - [1.1] CITLENBIK, Hale - ULUSOY, Emel - ER, Anil - CAGLAR, Aykut - AKGUL, Fatma - KUME, Tuncay - YILMAZ, Durgul - DUMAN, Murat. Levels of Soluble Urokinase Plasminogen Activator Receptor in Pediatric Lower Respiratory Tract Infections. In PEDIATRIC ALLERGY IMMUNOLOGY AND PULMONOLOGY. ISSN 2151-321X, 2019, vol. 32, no. 3, pp. 121-127., Registrované v: WOS
 - [1.1] RUBENSTEIN, Cynthia S. - GARD, Jaime M. C. - WANG, Mengdie - MCGRATH, Julie E. - INGABIRE, Nadia - HINTON, James P. - MARR, Kendra D. - SIMPSON, Skyler J. - NAGLE, Raymond B. - MIRANTI, Cindy K. - WARFEL, Noel A. - GARCIA, Joe G. N. - ARIF-TIWARI, Hina - CRESS, Anne E. Gene Editing of alpha 6 Integrin Inhibits Muscle Invasive Networks and Increases Cell-Cell Biophysical Properties in Prostate Cancer. In CANCER RESEARCH. ISSN 0008-5472, 2019, vol. 79, no. 18, pp. 4703-4714., Registrované v: WOS
 - [1.1] YU, Jingyou - MURTHY, Vaibhav - LIU, Shan-Lu. Relating GPI-Anchored Ly6 Proteins uPAR and CD59 to Viral Infection. In VIRUSES-BASEL, 2019, vol. 11, no. 11, pp., Registrované v: WOS
- ADCA1033** SIGLER, K - BROZMANOVÁ, Jela - CHALOUPKA, J - STADLER, N - HOFER, M. Oxidative stress in microorganisms - I Microbial vs. higher cells - Damage and defenses in relation to cell aging and death. In Folia microbiologica, 1999, vol. 44, no. 6, p. 587-999. (1998: 0.518 - IF, karentované - CCC). (1999 - Current Contents). ISSN 0015-5632.

Citácie:

1. [1.1] BAINS, Amrita - PEREZ-GARCIA, Octavio - LEAR, Gavin - GREENWOOD, David - SWIFT, Simon - MIDDLEDITCH, Martin - KOLODZIEJ, Edward P. - SINGHAL, Naresh. Induction of Microbial Oxidative Stress as a New Strategy to Enhance the Enzymatic Degradation of Organic Micropollutants in Synthetic Wastewater. In ENVIRONMENTAL SCIENCE & TECHNOLOGY. ISSN 0013-936X, 2019, vol. 53, no. 16, pp. 9553-9563., Registrované v: WOS
2. [1.1] BEDADE, Dattatray K. - DEV, Manoj J. - SINGHAL, Rekha S. Bioreactor studies on acrylamidase produced from *Cupriavidus oxalaticus* ICTDB921: Production, kinetic modeling, and purification. In BIOCHEMICAL ENGINEERING JOURNAL. ISSN 1369-703X, 2019, vol. 149, no., pp., Registrované v: WOS
3. [1.1] CORTES, Mayra - MARIN, Sabrina - GALEGUILLLOS, Pedro - CAUTIVO, Dina - DEMERGASSO, Cecilia. Validation of Genetic Markers Associated to Oxygen Availability in Low-Grade Copper Bioleaching Systems: An Industrial Application. In FRONTIERS IN MICROBIOLOGY. ISSN 1664-302X, 2019, vol. 10, no., pp., Registrované v: WOS
4. [1.1] KOT, Anna M. - BLAZEJAK, Stanislaw - KIELISZEK, Marek - GIENKA, Iwona - BRYŚ, Joanna - RECZEK, Lidia - POBIEGA, Katarzyna. Effect of exogenous stress factors on the biosynthesis of carotenoids and lipids by *Rhodotorula* yeast strains in media containing agro-industrial waste. In WORLD JOURNAL OF MICROBIOLOGY & BIOTECHNOLOGY. ISSN 0959-3993, 2019, vol. 35, no. 10, pp., Registrované v: WOS
5. [1.1] MANSOURI, Hakimeh - TALEBIZADEH, Bahareh - ANSARI, Mohammad Mohsen Salajegheh. Study on the Effect of Sodium Nitroprusside on Growth and Nitrogen Fixation in Blue-Green Algae *Nostoc linckia*. In IRANIAN JOURNAL OF SCIENCE AND TECHNOLOGY TRANSACTION A-SCIENCE. ISSN 1028-6276, 2019, vol. 43, no. A5, pp. 2083-2090., Registrované v: WOS
6. [1.1] NOVAES, Romulo Dias - TEIXEIRA, Antonio Lucio - DE MIRANDA, Aline Silva. Oxidative Stress in Microbial Diseases: Pathogen, Host, and Therapeutics. In OXIDATIVE MEDICINE AND CELLULAR LONGEVITY. ISSN 1942-0900, 2019, vol. 2019, no., pp., Registrované v: WOS
7. [1.1] PENA-MONTES, Donovan J. - HUERTA-CERVANTES, Maribel - RIOS-SILVA, Monica - TRUJILLO, Xochitl - HUERTA, Miguel - NORIEGA-CISNEROS, Ruth - SALGADO-GARCIGLIA, Rafael - SAAVEDRA-MOLINA, Alfredo. Protective Effect of the Hexanic Extract of *Eryngium carlinae* Inflorescences In Vitro, in Yeast, and in Streptozotocin-Induced Diabetic Male Rats. In ANTIOXIDANTS, 2019, vol. 8, no. 3, pp., Registrované v: WOS

ADCA1034

SIHELSKÁ, Nina - GLASA, Miroslav - ŠUBR, Zdeno W.. Host preference of the major strains of Plum pox virus - opinions based on regional and world-wide sequence data. In Journal of Integrative Agriculture : JIA, 2017, vol. 16, no. 3, p. 510-515. (2016: 1.042 - IF, Q2 - JCR, 0.409 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 2095-3119. Dostupné na: [https://doi.org/10.1016/S2095-3119\(16\)61356-4](https://doi.org/10.1016/S2095-3119(16)61356-4) (APVV-0174-12 : Vývoj inovatívnych postupov na charakterizáciu a kontrolu hospodársky dôležitých a novo sa objavujúcich vírusových patogénov červených kôstkovín)

Citácie:

1. [1.1] KAMENOVA, Ivanka - BORISOVA, Anelija. Update on Distribution and Genetic Variability of Plum pox virus Strains in Bulgaria. In PLANT PATHOLOGY JOURNAL. ISSN 1598-2254, 2019, vol. 35, no. 3, pp. 243-256., Registrované v: WOS
2. [1.1] SINGH, Khushwant - NEUBAUEROVA, Tereza - KUNDU, Jiban Kumar. Quantitative analysis of the interaction of heterologous viruses with Plum pox virus in C5 HoneySweet transgenic plums. In JOURNAL OF INTEGRATIVE AGRICULTURE. ISSN 2095-3119, 2019, vol. 18, no. 10, pp. 2302-2310., Registrované v: WOS
3. [1.2] DE MORI, Gloria - SAVAZZINI, Federica - GEUNA, Filippo. Molecular tools to investigate sharka disease in prunus species. In Applied Plant Biotechnology for Improving Resistance to Biotic Stress, 2019-01-01, pp. 203-223., Registrované v: SCOPUS

ADCA1035

SIMUNKOVÁ, Miriama - LAURO, Peter - JOMOVÁ, K. - HUDECOVÁ, Lenka - DANKO, Martin - ALWASEL, Saleh - ALHAZZA, Ibrahim M. - RAJČÁNIOVÁ, Simona - KOZOVSÁ, Zuzana - KUČEROVÁ, Lucia - MONCOL, Ján - ŠVORC, Ľubomír - VALKO, Marián**. Redox-cycling and intercalating properties of novel mixed copper(II) complexes with non-steroidal anti-inflammatory drugs tolfenamic, mefenamic and flufenamic acids and phenanthroline functionality: Structure, SOD-mimetic activity, interaction with albumin, DNA damage study and anticancer activity. In Journal of inorganic biochemistry, 2019, vol. 194, p. 97-113. (2018: 3.224 - IF, Q1 - JCR, 0.655 - SJR, Q2 - SJR,

karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 0162-0134. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jinorgbio.2019.02.010>

Citácie:

1. [1.1] IQBAL, Muhammad - ALI, Saqib - TAHIR, Muhammad N. - NAWAZ, Arif - ANDERSON, Paul A. - KHAN, Wilayat. Mono- and poly-nuclear copper(II) carboxylates with flourous ligands: Synthesis, structure and improved properties. In *INORGANICA CHIMICA ACTA*. ISSN 0020-1693, 2019, vol. 498, no., pp., Registrované v: WOS
2. [1.1] KARPAGAM, Sambantham - KARTIKEYAN, Radhakrishnan - NACHIYAR, Pappaiyan Paravai - VELUSAMY, Marappan - KANNAN, Mani - KRISHNAN, Muthukalingan - CHITGUPI, Upendra - LOVELL, Jonathan F. - AKBARSHA, Mohammad Abdulkader - RAJENDIRAN, Venugopal. ROS-mediated cell death induced by mixed ligand copper(II) complexes of l-proline and diimine: effect of co-ligand. In *JOURNAL OF COORDINATION CHEMISTRY*. ISSN 0095-8972, 2019, vol. 72, no. 18, pp. 3102-3127., Registrované v: WOS
3. [1.1] KUMAR, Manish - KUMAR, Gyanendra - DADURE, Kanhaiya M. - MASRAM, Dhanraj T. Copper(ii) complexes based on levofloxacin and 2N-donor ligands: synthesis, crystal structures and in vitro biological evaluation. In *NEW JOURNAL OF CHEMISTRY*. ISSN 1144-0546, 2019, vol. 43, no. 38, pp. 15462-15481., Registrované v: WOS

ADCA1036

SIROTKIN, A.V. - OVCHARENKO, Dmitriy - GROSSMANN, Roland - LAUKOVÁ, Marcela - MLYNČEK, Miloš. Identification of MicroRNAs Controlling Human Ovarian Cell Steroidogenesis Via a Genome-Scale Screen. In *Journal of Cellular Physiology*, 2009, vol. 219, iss. 2, p. 415-420. (2008: 4.313 - IF, Q1 - JCR, 2.319 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2009 - Current Contents). ISSN 0021-9541. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/jcp.21689>

Citácie:

1. [1.1] CHEN, Baiqi - XU, Ping - WANG, Jing - ZHANG, Chunping. The role of MiRNA in polycystic ovary syndrome (PCOS). In *GENE*. ISSN 0378-1119, 2019, vol. 706, no., pp. 91-96., Registrované v: WOS
2. [1.1] CHEN, Hongxia - GUO, Xiaoping - XIAO, Xue - YE, Leping - HUANG, Yadong - LU, Chunbin - SU, Zhijian. Identification and functional characterization of microRNAs in rat Leydig cells during development from the progenitor to the adult stage. In *MOLECULAR AND CELLULAR ENDOCRINOLOGY*. ISSN 0303-7207, 2019, vol. 493, no., pp., Registrované v: WOS
3. [1.1] CHEN, Zhuo - OU, Hanxiao - WU, Hongliang - WU, Peng - MO, Zhongcheng. Role of microRNA in the Pathogenesis of Polycystic Ovary Syndrome. In *DNA AND CELL BIOLOGY*. ISSN 1044-5498, 2019, vol. 38, no. 8, pp. 754-762., Registrované v: WOS
4. [1.1] CHO, Sung Hwan - KIM, Young Ran - KIM, Ji Hyang - AN, Hui Jeong - KIM, Jung Oh - KO, Jung Jae - LEE, Woo Sik - KIM, Nam Keun. The association of miR-25T>C, miR-32C>A, miR-125C>T, and miR-222G>T polymorphisms with a risk of primary ovarian insufficiency in Korean women. In *MENOPAUSE - THE JOURNAL OF THE NORTH AMERICAN MENOPAUSE SOCIETY*. ISSN 1072-3714, 2019, vol. 26, no. 4, pp. 409-416., Registrované v: WOS
5. [1.1] HAN, X-M - TIAN, P-Y - ZHANG, J-L. MicroRNA-486-5p inhibits ovarian granulosa cell proliferation and participates in the development of PCOS via targeting MST4. In *EUROPEAN REVIEW FOR MEDICAL AND PHARMACOLOGICAL SCIENCES*. ISSN 1128-3602, 2019, vol. 23, no. 17, pp. 7217-7223., Registrované v: WOS
6. [1.1] HE, Pingping - WEI, Pinyuan - CHEN, Xiaohan - LIN, Yong - PENG, Jinxia. Identification and characterization of microRNAs in the gonad of *Trachinotus ovatus* using Solexa sequencing. In *COMPARATIVE BIOCHEMISTRY AND PHYSIOLOGY D-GENOMICS & PROTEOMICS*. ISSN 1744-117X, 2019, vol. 30, no., pp. 312-320., Registrované v: WOS
7. [1.1] HE, Tingting - SUN, Yifei - ZHANG, Yingchun - ZHAO, Shigang - ZHENG, Yanjun - HAO, Guimin - SHI, Yuhua. MicroRNA-200b and microRNA-200c are up-regulated in PCOS granulosa cell and inhibit KGN cell proliferation via targeting PTEN. In *REPRODUCTIVE BIOLOGY AND ENDOCRINOLOGY*, 2019, vol. 17, no. 1, pp., Registrované v: WOS
8. [1.1] LAN, Tian - CHEN, Yu-Long - GUL, Yasmeen - ZHAO, Bo-Wen - GAO, Ze-Xia. Comparative expression analysis of let-7 microRNAs during ovary development in *Megalobrama amblycephala*. In *FISH PHYSIOLOGY AND BIOCHEMISTRY*. ISSN 0920-1742, 2019, vol. 45, no. 3, pp. 1101-1115., Registrované v: WOS
9. [1.1] MA, Zhi - ZHAO, Huishan - ZHANG, Yan - LIU, Xiaoyan - HAO, Cuifang. Novel circular RNA expression in the cumulus cells of patients with polycystic ovary syndrome. In *ARCHIVES OF GYNECOLOGY AND OBSTETRICS*. ISSN 0932-0067, 2019, vol. 299, no. 6, pp. 1715-1725., Registrované v: WOS

10. [1.1] REZA, Abu Musa Md Talimur - CHOI, Yun-Jung - HAN, Sung Gu - SONG, Hyuk - PARK, Chankyu - HONG, Kwonho - KIM, Jin-Hoi. Roles of microRNAs in mammalian reproduction: from the commitment of germ cells to peri-implantation embryos. In *BIOLOGICAL REVIEWS*. ISSN 1464-7931, 2019, vol. 94, no. 2, pp. 415-438., Registrované v: WOS
11. [1.1] SORENSEN, Anja E. - UDESEN, Pernille B. - MACIAG, Grzegorz - GEIGER, Julian - SALIANI, Negar - JANUSZEWSKI, Andrzej S. - JIANG, Guozhi - MA, Ronald C. - HARDIKAR, Anandwardhan A. - WISSING, Marie Louise M. - ENGLUND, Anne Lis M. - DALGAARD, Louise T. Hyperandrogenism and Metabolic Syndrome Are Associated With Changes in Serum-Derived microRNAs in Women With Polycystic Ovary Syndrome. In *FRONTIERS IN MEDICINE*, 2019, vol. 6, no., pp., Registrované v: WOS
12. [1.1] WANG, Fang - YANG, Qian-wen - ZHAO, Wen-Jie - DU, Qi-Yan - CHANG, Zhong-Jie. Effects of short-time exposure to atrazine on miRNA expression profiles in the gonad of common carp (*Cyprinus carpio*). In *BMC GENOMICS*. ISSN 1471-2164, 2019, vol. 20, no., pp., Registrované v: WOS

ADCA1037

SIROTKIN, A. V. - LAUKOVÁ, Marcela - OVCHARENKO, D. - BRENAUT, P. - MLYNČEK, M. Identification of microRNAs controlling human ovarian cell proliferation and apoptosis. In *Journal of Cellular Physiology*, 2010, vol. 223, no. 1, p. 49-56. (2009: 4.586 - IF, Q2 - JCR, 2.560 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 0021-9541. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/jcp.21999>

Citácie:

1. [1.1] ALEXANDRI, C. - STAMATOPOULOS, B. - ROTHE, F. - BARECHE, Y. - DEVOS, M. - DEMEESTERE, I. MicroRNA profiling and identification of let-7a as a target to prevent chemotherapy-induced primordial follicles apoptosis in mouse ovaries. In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, 2019, vol. 9, no., pp., Registrované v: WOS
2. [1.1] ALEXANDRI, Chrysanthi - STRATOPOULOU, Christina-Anna - DEMEESTERE, Isabelle. Answer to Controversy: miR-10a Replacement Approaches Do Not Offer Protection against Chemotherapy-Induced Gonadotoxicity in Mouse Model. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*, 2019, vol. 20, no. 19, pp., Registrované v: WOS
3. [1.1] CHEN, Baiqi - XU, Ping - WANG, Jing - ZHANG, Chunping. The role of MiRNA in polycystic ovary syndrome (PCOS). In *GENE*. ISSN 0378-1119, 2019, vol. 706, no., pp. 91-96., Registrované v: WOS
4. [1.1] CHEN, Zhuo - OU, Hanxiao - WU, Hongliang - WU, Peng - MO, Zhongcheng. Role of microRNA in the Pathogenesis of Polycystic Ovary Syndrome. In *DNA AND CELL BIOLOGY*. ISSN 1044-5498, 2019, vol. 38, no. 8, pp. 754-762., Registrované v: WOS
5. [1.1] HAN, X-M - TIAN, P-Y - ZHANG, J-L. MicroRNA-486-5p inhibits ovarian granulosa cell proliferation and participates in the development of PCOS via targeting MST4. In *EUROPEAN REVIEW FOR MEDICAL AND PHARMACOLOGICAL SCIENCES*. ISSN 1128-3602, 2019, vol. 23, no. 17, pp. 7217-7223., Registrované v: WOS
6. [1.1] HE, Tingting - SUN, Yifei - ZHANG, Yingchun - ZHAO, Shigang - ZHENG, Yanjun - HAO, Guimin - SHI, Yuhua. MicroRNA-200b and microRNA-200c are up-regulated in PCOS granulosa cell and inhibit KGN cell proliferation via targeting PTEN. In *REPRODUCTIVE BIOLOGY AND ENDOCRINOLOGY*, 2019, vol. 17, no. 1, pp., Registrované v: WOS
7. [1.1] HUANG, Jie - ZHOU, Qin - LI, Yunyun. Circular RNAs in gynecological disease: promising biomarkers and diagnostic targets. In *BIOSCIENCE REPORTS*. ISSN 0144-8463, 2019, vol. 39, no., pp., Registrované v: WOS
8. [1.1] REZA, Abu Musa Md Talimur - CHOI, Yun-Jung - HAN, Sung Gu - SONG, Hyuk - PARK, Chankyu - HONG, Kwonho - KIM, Jin-Hoi. Roles of microRNAs in mammalian reproduction: from the commitment of germ cells to peri-implantation embryos. In *BIOLOGICAL REVIEWS*. ISSN 1464-7931, 2019, vol. 94, no. 2, pp. 415-438., Registrované v: WOS
9. [1.1] SHI, L. - HUO, J-W - CHEN, S-S - XUE, J-X - GAO, W-Y - LI, X-Y - SONG, Y-H - XU, H-T - ZHU, X-W - CHEN, K. MicroRNA-22 targets FMNL2 to inhibit melanoma progression via the regulation of the Wnt/beta-catenin signaling pathway and epithelial-mesenchymal transition. In *EUROPEAN REVIEW FOR MEDICAL AND PHARMACOLOGICAL SCIENCES*. ISSN 1128-3602, 2019, vol. 23, no. 12, pp. 5332-5342., Registrované v: WOS
10. [1.1] TENG, Y-L - LIN, S-Y - YANG, H-Y - MENG, L-H - YU, R. - ZENG, L-C. Effect of microRNA-409 on the pathogenesis of polycystic ovary syndrome. In *EUROPEAN REVIEW FOR MEDICAL AND PHARMACOLOGICAL SCIENCES*. ISSN 1128-3602, 2019, vol. 23, no. 5, pp. 1874-1881., Registrované v: WOS

11. [1.1] YAO, Yilong - REHEMAN, Anwaier - XU, Yefei - LI, Qifa. *miR-125b Contributes to Ovarian Granulosa Cell Apoptosis Through Targeting BMPR1B, a Major Gene for Sheep Prolificacy*. In *REPRODUCTIVE SCIENCES*. ISSN 1933-7191, 2019, vol. 26, no. 2, pp. 295-305., Registrované v: WOS
12. [1.1] YATSENKO, Svetlana A. - RAJKOVIC, Aleksandar. *Genetics of human female infertility*. In *BIOLOGY OF REPRODUCTION*. ISSN 0006-3363, 2019, vol. 101, no. 3, pp. 549-566., Registrované v: WOS
13. [1.1] ZHAO, Yinghui - TAO, Mei - WEI, Meiling - DU, Shengye - WANG, Hongping - WANG, Xiaohong. *Mesenchymal stem cells derived exosomal miR-323-3p promotes proliferation and inhibits apoptosis of cumulus cells in polycystic ovary syndrome (PCOS)*. In *ARTIFICIAL CELLS NANOMEDICINE AND BIOTECHNOLOGY*. ISSN 2169-1401, 2019, vol. 47, no. 1, pp. 3804-3813., Registrované v: WOS

ADCA1038

SKYBA, P. - UKROPEC, Jozef - POBEHA, P. - UKROPCOVÁ, Barbara - JOPPA, P. - KURDIOVÁ, Timea - STROFFEKOVÁ, K. - BRUSIK, M. - KLIMEŠ, Iwar - TKÁČ, I. - GAŠPERÍKOVÁ, Daniela - TKÁČOVÁ, R. *Metabolic phenotype and adipose tissue inflammation in patients with chronic obstructive pulmonary disease*. In *Mediators of inflammation*, 2010, art. no. 173498. (2009: 2.019 - IF, Q3 - JCR, 0.669 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 0962-9351. Dostupné na: <https://doi.org/10.1155/2010/173498>

Citácie:

1. [1.1] MOKARI-YAMCHI, Amin - KHEIROURI, Sorayya - MOKARI-YAMCHI, Ziba. *Potential blood biomarkers in COPD cachexia*. In *PROGRESS IN NUTRITION*. ISSN 1129-8723, 2019, vol. 21, no., pp. 5-13., Registrované v: WOS

ADCA1039

SLÁMA, Karel - FARKAŠ, Robert. *Heartbeat patterns during the postembryonic development of Drosophila melanogaster*. In *Journal of Insect Physiology*, 2005, vol. 51, no. 5, p. 489-503. ISSN 0022-1910. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jinsphys.2004.11.016>

Citácie:

1. [1.1] CEVIK, Duygu - ACKER, Meryl - AREFI, Pouya - GHAEMI, Reza - ZHANG, Jimmy - SELVAGANAPATHY, P. Ravi - DWORKIN, Ian - JACOBS, J. Roger. *Chloroform and desflurane immobilization with recovery of viable Drosophila larvae for confocal imaging*. In *JOURNAL OF INSECT PHYSIOLOGY*. ISSN 0022-1910, 2019, vol. 117, no., pp., Registrované v: WOS
2. [1.1] CEVIK, Duygu - ACKER, Meryl - MICHALSKI, Camilla - JACOBS, J. Roger. *Pericardin, a Drosophila collagen, facilitates accumulation of hemocytes at the heart*. In *DEVELOPMENTAL BIOLOGY*. ISSN 0012-1606, 2019, vol. 454, no. 1, pp. 52-65., Registrované v: WOS

ADCA1040

SLAMEŇOVÁ, Darina - GÁBELOVÁ, Alena - CHALUPA, Ivan - HORVÁTHOVÁ, Eva - FARKAŠOVÁ, Timea - ŠTĚTINA, Rudolf - BOZSAKYOVÁ, Eva - RUŽEKOVÁ, Ľubica. *Detection of MNNG-induced DNA lesions in mammalian cells; Validation of comet assay against DNA unwinding technique, alkaline elution of DNA and chromosomal aberrations*. In *Mutation research - DNA repair*, 1997, vol. 383, no. 3, p. 243-252. ISSN 0921-8777. Dostupné na: [https://doi.org/10.1016/S0921-8777\(97\)00007-4](https://doi.org/10.1016/S0921-8777(97)00007-4)

Citácie:

1. [1.1] HUNAKOVA, Luba - HORVATHOVA, Eva - MAJEROVA, Karolina - BOBAL, Pavel - OTEVREL, Jan - BRTKO, Julius. *Genotoxic Effects of Tributyltin and Triphenyltin Isothiocyanates, Cognate RXR Ligands: Comparison in Human Breast Carcinoma MCF 7 and MDA-MB-231 Cells*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. ISSN 1422-0067, 2019, vol. 20, no. 5, pp., Registrované v: WOS

ADCA1041

SLAMEŇOVÁ, Darina - HORVÁTHOVÁ, Eva - ROBICHOVÁ, Soňa - KUBOŠKOVÁ, Katarína. *Rosemary-stimulated reduction of DNA strand breaks and FPG-sensitive sites in mammalian cells treated with H2O2 or visible light-excited Methylene Blue*. In *Cancer letters*, 2002, vol. 177, no. 2, p. 145-153. Dostupné na: [https://doi.org/10.1016/S0304-3835\(01\)00784-4](https://doi.org/10.1016/S0304-3835(01)00784-4)

Citácie:

1. [1.1] ALY, Fawzia Abd Elfatah - FARGHALY, Ayman Ali - SALMAN, Asmaa Saad - HASSAN, Emad Mohamed - HASSAN, Entesar Elsayed - OMARA, Enayat Abdel Aziz - SALAMA, Adel Bayoumi. *Protective Effect of Rosmarinus officinalis Essential Oil Against Genotoxic and Histopathological Alterations Induced by Paracetamol*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF PHARMACOLOGY*. ISSN 1811-7775, 2019, vol. 15, no. 6, pp. 686-695., Registrované v: WOS

2. [1.1] DEL CARMEN VALADEZ-VEGA, Maria - IZQUIERDO-VEGA, Jeannett A. - SANCHEZ-GUTIERREZ, Manuel - ROBERTO VILLAGOMEZ-IBARRA, Jose - MADRIGAL SANTILLAN, Eduardo Osiris - MORALES-GONZALEZ, Jose A. - BAUTISTA-AVILA, Mirandeli - GARCIA-VELAZCO, Laura. ASSESSMENTS OF ANTIOXIDANT CONTENT AND THE ANTI-CARCINOGENIC EFFECT OF EXTRACTS OF SOLANUM ROSTRATUM DUNAL IN HUMAN CANCER CELLS. In ACTA POLONIAE PHARMACEUTICA. ISSN 0001-6837, 2019, vol. 76, no. 3, pp. 493-502., Registrované v: WOS
3. [1.1] LIU, Xueming - SONG, Kainan - HU, Jianhong - TIAN, Chen - LIU, Weizhen. Effective destaining of methylene blue with low concentrations under visible light irradiation in the presence of Mg(OH)(2). In SURFACES AND INTERFACES. ISSN 2468-0230, 2019, vol. 17, no., pp., Registrované v: WOS

ADCA1042

SLAMEŇOVÁ, Darina - LÁBAJ, Juraj - KRIŽKOVÁ, L. - KOGAN, Grigorij - ŠANDULA, Jozef - BRESGEN, Nikolaus - ECKL, Peter. Protective effects of fungal (1 - 3)-beta-D-glucan derivatives against oxidative DNA lesions in V79 hamster lung cells. In Cancer Letters. - Elsevier Science Ireland, 2003, vol. 198, no. 2, p. 153-160. ISSN 0304-3835. Dostupné na: [https://doi.org/10.1016/S0304-3835\(03\)00336-7](https://doi.org/10.1016/S0304-3835(03)00336-7)

Citácie:

1. [1.1] BAI, Junying - REN, Yikai - LI, Yan - FAN, Mingcong - QIAN, Haifeng - WANG, Li - WU, Gangcheng - ZHANG, Hui - QI, Xiguang - XU, Meijuan - RAO, Zhiming. Physiological functionalities and mechanisms of beta-glucans. In TRENDS IN FOOD SCIENCE & TECHNOLOGY. ISSN 0924-2244, 2019, vol. 88, no., pp. 57-66., Registrované v: WOS
2. [1.1] KAUR, Ramandeep - SHARMA, Minaxi. Cereal polysaccharides as sources of functional ingredient for reformulation of meat products: A review. In JOURNAL OF FUNCTIONAL FOODS. ISSN 1756-4646, 2019, vol. 62, no., pp., Registrované v: WOS

ADCA1043

SLAMEŇOVÁ, Darina - MAŠTEROVÁ, Irena - LÁBAJ, Juraj - HORVÁTHOVÁ, Eva - KUBALA, Pavol - JAKUBÍKOVÁ, Jana - WSÓLOVÁ, Ladislava. Cytotoxic and DNA-Damaging Effects of Diterpenoid Quinones from the Roots of Salvia officinalis L. on Colonic and Hepatic Human Cells Cultured in vitro. In Basic & clinical pharmacology & toxicology : formerly Pharmacology and toxicology, 2004, vol. 94, no. 6, p. 282-290. (2004 - Current Contents). ISSN 1742-7835. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/j.1742-7843.2004.pto940605.x>

Citácie:

1. [1.1] ALKHATIB, Mayson H. - ALMOTWAA, Sahar M. - ALKREATHY, Huda M. Incorporation of ifosfamide into various essential oilsbased nanoemulsions ameliorates its apoptotic effect in the cancers cells. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, 2019, vol. 9, no., pp., Registrované v: WOS
2. [1.1] BANKOGLU, Ezgi Eyluel - KODANDARAMAN, Geema - STOPPER, Helga. A systematic review of the use of the alkaline comet assay for genotoxicity studies in human colon-derived cells. In MUTATION RESEARCH-GENETIC TOXICOLOGY AND ENVIRONMENTAL MUTAGENESIS. ISSN 1383-5718, 2019, vol. 845, no., pp., Registrované v: WOS

ADCA1044

SLAMEŇOVÁ, Darina - ROBICHOVÁ, Soňa. Effects of vitamins C and E on cytotoxicity induced by N-nitroso compounds, N-nitrosomorpholine and N-methyl-N'-nitro-N-nitrosoguanidine in Caco-2 and V79 cell lines. In Cancer Letters, 2002, vol. 182, no. 1, p. 11-18. ISSN 0304-3835.

Citácie:

1. [1.1] BANKOGLU, Ezgi Eyluel - KODANDARAMAN, Geema - STOPPER, Helga. A systematic review of the use of the alkaline comet assay for genotoxicity studies in human colon-derived cells. In MUTATION RESEARCH-GENETIC TOXICOLOGY AND ENVIRONMENTAL MUTAGENESIS. ISSN 1383-5718, 2019, vol. 845, no., pp., Registrované v: WOS

ADCA1045

SLAMEŇOVÁ, Darina - KOZICS, Katarína - HUNÁKOVÁ, Ľuba - MELUŠOVÁ, Martina - NAVAROVÁ, Jana - HORVÁTHOVÁ, Eva. Comparison of biological processes induced in HepG2 cells by tert-butyl hydroperoxide (t-BHP) and hydroperoxide (H2O2): The influence of carvacrol. In Mutation research-genetic toxicology and environmental mutagenesis, 2013, vol. 757, no. 1, p. 15-22. (2012: 2.220 - IF, Q2 - JCR, 0.898 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 1383-5718. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.mrgentox.2013.03.014> (ITMS 26240120044 : TRANSMED 2. VEGA 2/0072/09 : Štúdium éterických olejov a ich zložiek z hľadiska ich ochranného pôsobenia v procese iniciácie nádorového ochorenia:experimentálne systémy in vitro a ex vivo. VEGA 2/0177/11 : Protinádorové účinky izotiookyanátov a ich kombinácie s inými terapeutickými prístupmi. VEGA č. 2/0050/09 : Ovplyvnenie účinku endogénnych a exogénnych oxidantov látkami prírodného pôvodu)

Citácie:

1. [1.1] BEKESCHUS, S. - SCHUETZ, C.S. - NIESSNER, F. - WENDE, K. - WELTMANN, K.-D. - GELBRICH, N. - VON WOEDTKE, T. - SCHMIDT, A. - STOPE, M.B. Elevated H2AX Phosphorylation Observed with kINPen Plasma Treatment Is Not Caused by ROS-Mediated DNA Damage but Is the Consequence of Apoptosis. In *OXIDATIVE MEDICINE AND CELLULAR LONGEVITY*. ISSN 1942-0900, 2019, vol. 2019, art. no. 8535163., Registrované v: WOS
2. [1.1] FENG, K. - CHEN, Z. - LIU PENGCHENG - ZHANG, S. - WANG, X. Quercetin attenuates oxidative stress-induced apoptosis via SIRT1/AMPK-mediated inhibition of ER stress in rat chondrocytes and prevents the progression of osteoarthritis in a rat model. In *JOURNAL OF CELLULAR PHYSIOLOGY*. ISSN 0021-9541, 2019, vol. 234, no. 10, p. 18192-18205., Registrované v: WOS
3. [1.1] KANG, L. - XIANG, Q. - ZHAN, S.F. - SONG, Y. - WANG, K. - ZHAO, K.C. - LI, S. - SHAO, Z.W. - YANG, C. - ZHANG, Y.K. Restoration of Autophagic Flux Rescues Oxidative Damage and Mitochondrial Dysfunction to Protect against Intervertebral Disc Degeneration. In *OXIDATIVE MEDICINE AND CELLULAR LONGEVITY*. ISSN 1942-0900, 2019, vol. 2019, art. no. 7810320., Registrované v: WOS
4. [1.1] RUA, J. - DEL VALLE, P. - DE ARRIAGA, D. - FERNANDEZ-ALVAREZ, L. - ROSARIO GARCIA-ARRESTO, M. Combination of Carvacrol and Thymol: Antimicrobial Activity Against *Staphylococcus aureus* and Antioxidant Activity. In *FOODBORNE PATHOGENS AND DISEASE*. ISSN 1535-3141, 2019, vol.16, no. 9, p. 622-629., Registrované v: WOS
5. [1.2] BAYIR, A.G. - KIZILTAN, H.S. - KOCYIGIT, A. Plant Family, Carvacrol, and Putative Protection in Gastric Cancer. (Book Chapter). In *Dietary Interventions in Gastrointestinal Diseases: Foods, Nutrients, and Dietary Supplements*. ISBN: 978-012814469-5;978-012814468-8. 2019, p. 3-18., Registrované v: SCOPUS

ADCA1046

SLAMEŇOVÁ, Darina - OVESNÁ, Zdenka - KOZICS, Katarína. Protective effects of ursolic acid and oleanolic acid in leukemic cells. In *Mutation research-fundamental and molecular mechanisms of mutagenesis*, 2006, vol. 600, no. 1-2, p. 131-137. (2005: 3.340 - IF, Q1 - JCR, 1.572 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0027-5107. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.mrfmmm.2006.03.008>

Citácie:

1. [1.1] BAYULGEN, Abdulkarim - AYAN, Erhan - GUMUS, Lulufer Tamer - ARPACI, Rabia Bozdogan - KOKSEL, Mehmet Oguz. Effect of oleanolic acid for prevention of acute lung injury and apoptosis. In *TURK GOGUS KALP DAMAR CERRAHISI DERGISI-TURKISH JOURNAL OF THORACIC AND CARDIOVASCULAR SURGERY*. ISSN 1301-5680, 2019, vol. 27, no. 4, pp. 532-539., Registrované v: WOS
2. [1.1] BISWAS, Tanya - DWIVEDI, Upendra N. Plant triterpenoid saponins: biosynthesis, in vitro production, and pharmacological relevance. In *PROTOPLASMA*. ISSN 0033-183X, 2019, vol. 256, no. 6, pp. 1463-1486., Registrované v: WOS
3. [1.1] RAMOS-HRYB, Ana B. - PLATT, Nicole - FREITAS, Andiana E. - HEINRICH, Isabella A. - LOPEZ, Manuela G. - LEAL, Rodrigo B. - KASTER, Manuella P. - RODRIGUES, Ana Lucia S. Protective Effects of Ursolic Acid Against Cytotoxicity Induced by Corticosterone: Role of Protein Kinases. In *NEUROCHEMICAL RESEARCH*. ISSN 0364-3190, 2019, vol. 44, no. 12, pp. 2843-2855., Registrované v: WOS

ADCA1047

SLAMEŇOVÁ, Darina - HORVÁTHOVÁ, Eva - KOVÁČIKOVÁ, Zuzana - KOZICS, Katarína - HUNÁKOVÁ, Ľuba. Essential rosemary oil protects testicular cells against DNA-damaging effects of H2O2 and DMNQ. In *Food chemistry*, 2011, vol. 129, no. 1, p. 64-70. (2010: 3.458 - IF, Q1 - JCR, 1.981 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents). ISSN 0308-8146. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.foodchem.2011.04.020>

Citácie:

1. [1.1] ALY, Fawzia Abd Elfatah - FARGHALY, Ayman Ali - SALMAN, Asmaa Saad - HASSAN, Emad Mohamed - HASSAN, Entesar Elsayed - OMARA, Enayat Abdel Aziz - SALAMA, Adel Bayoumi. Protective Effect of *Rosmarinus officinalis* Essential Oil Against Genotoxic and Histopathological Alterations Induced by Paracetamol. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF PHARMACOLOGY*. ISSN 1811-7775, 2019, vol. 15, no. 6, pp. 686-695., Registrované v: WOS

ADCA1048

SLAMEŇOVÁ, Darina - KOVÁČIKOVÁ, Ines - HORVÁTHOVÁ, Eva - WSÓLOVÁ, Ladislava - NAVAROVÁ, Jana. Carboxymethyl chitin-glucan (CM-CG) protects human HepG2 and HeLa cells against oxidative

DNA lesions and stimulates DNA repair of lesions induced by alkylating agents. In *Toxicology in vitro* : the official journal of the European Society for Toxicology in Vitro, 2010, vol. 24, no. 7, p. 1986-1992. (2009: 2.060 - IF, Q3 - JCR, 0.791 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 0887-2333. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.tiv.2010.08.015>

Citácie:

1. [1.1] ELJE, E. - HESLER, M. - RUNDEN-PRAN, E. - MANN, P. - MARIUSSEN, E. - WAGNER, S. - DUSINSKA, M. - KOHL, Y. The comet assay applied to HepG2 liver spheroids. In *MUTATION RESEARCH-GENETIC TOXICOLOGY AND ENVIRONMENTAL MUTAGENESIS*. ISSN 1383-5718, SEP 2019, vol. 845, SI., Registrované v: WOS

ADCA1049

SLAMEŇOVÁ, Darina - HORVÁTHOVÁ, Eva - BARTKOVÁ, Miriam. Nature of DNA lesions induced in human hepatoma cells, human colonic cells and human embryonic lung fibroblasts by the antiretroviral drug 3';-azido-3';-deoxythymidine. In *Mutation research : Fundamental and molecular mechanisms of mutagenesis*. - Amsterdam : Elsevier, 2006, vol. 593, no. 1-2, p. 97-107. (2005: 3.340 - IF, Q1 - JCR, 1.572 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0027-5107. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.mrfmmm.2005.06.029>

Citácie:

1. [1.1] BANKOGLU, Ezgi Eyluel - KODANDARAMAN, Geema - STOPPER, Helga. A systematic review of the use of the alkaline comet assay for genotoxicity studies in human colon-derived cells. In *MUTATION RESEARCH-GENETIC TOXICOLOGY AND ENVIRONMENTAL MUTAGENESIS*. ISSN 1383-5718, 2019, vol. 845, no., pp., Registrované v: WOS

ADCA1050

SLAMEŇOVÁ, Darina - HORVÁTHOVÁ, Eva - WSÓLOVÁ, Ladislava - ŠRAMKOVÁ, Monika - NAVAROVÁ, Jana. Investigation of anti-oxidative, cytotoxic, DNA-damaging and DNA-protective effects of plant volatiles eugenol and borneol in human-derived HepG2, Caco-2 and VH10 cell lines. In *Mutation research : genetic toxicology and environmental mutagenesis*, 2009, vol. 677, p. 46-52. (2008: 2.363 - IF, Q2 - JCR, 0.868 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1383-5718. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.mrgentox.2009.05.016> (VEGA 2/0072/09 : Štúdium éterických olejov a ich zložiek z hľadiska ich ochranného pôsobenia v procese iniciácie nádorového ochorenia:experimentálne systémy in vitro a ex vivo. VEGA č. 2/0050/09 : Ovplynenie účinku endogénnych a exogénnych oxidantov látkami prírodného pôvodu)

Citácie:

1. [1.1] DE OLIVEIRA, A.D. - LIMA, E.T.L. - DE OLIVEIRA, D.T. - ANGELICA, R.S. - ANDRADE, E.H.D. - DA ROCHA, G.N. - DA COSTA, C.E.F. - COSTA, F.F. - LUQUE, R. - DO NASCIMENTO, L.A.S. Acetylation of Eugenol over 12-Molybdophosphoric Acid Anchored in Mesoporous Silicate Support Synthesized from Flint Kaolin. In *MATERIALS*. SEP 2019, vol. 12, no. 18, art. no. 2995., Registrované v: WOS
2. [1.1] FATHY, M. - FAWZY, M.A. - HINTZSCHE, H. - NIKAIIDO, T. - DANDEKAR, T. - OTHMAN, E.M. Eugenol Exerts Apoptotic Effect and Modulates the Sensitivity of HeLa Cells to Cisplatin and Radiation. In *MOLECULES*. NOV 2019, vol. 24, no. 21, art. no. 3979., Registrované v: WOS
3. [1.1] FATHY, M. - KHALIFA, E.M.M.A. - FAWZY, M.A. Modulation of inducible nitric oxide synthase pathway by eugenol and telmisartan in carbon tetrachloride-induced liver injury in rats. In *LIFE SCIENCES*. ISSN 0024-3205, 2019, vol. 216, p. 207-214., Registrované v: WOS
4. [1.1] GOSWAMI, Priya - BANERJEE, Ritesh - MUKHERJEE, Anita. Potential antigenotoxicity assessment of Ziziphus jujuba fruit. In *HELIYON*. ISSN 2405-8440, 2019, vol. 5, no. 5, art. no. e01768., Registrované v: WOS
5. [1.1] MANUKYAN, A. - LUMLERDKIJ, N. - HEINRICH, M. Caucasian endemic medicinal and nutraceutical plants: in-vitro antioxidant and cytotoxic activities and bioactive compounds. In *JOURNAL OF PHARMACY AND PHARMACOLOGY*. ISSN 0022-3573, 2019, vol. 71, no. 7, p. 1152-1161., Registrované v: WOS
6. [1.1] MISHRA, H. - MISHRA, P.K. - IQBAL, Z. - JAGGI, M. - MADAAN, A. - BHUYAN, K. - GUPTA, N. - GUPTA, N. - VATS, K. - VERMA, R. - TALEGAONKAR, S. Co-Delivery of Eugenol and Dacarbazine by Hyaluronic Acid-Coated Liposomes for Targeted Inhibition of Survivin in Treatment of Resistant Metastatic Melanoma. In *PHARMACEUTICS*. ISSN 1999-4923, 2019, vol. 11, no. 4, art. no. 163., Registrované v: WOS
7. [1.1] MISIK, M. - NERSESYAN, A. - ROPEK, N. - HUBER, W.W. - HASLINGER, E. - KNASMUELLER, S. Use of human derived liver cells for the detection of genotoxins in comet assays. In *MUTATION RESEARCH-GENETIC TOXICOLOGY AND ENVIRONMENTAL MUTAGENESIS*. ISSN 1383-5718, SEP

2019, vol. 845, SI, art. no. UNSP 402995., Registrované v: WOS

8. [1.1] MOTHANA, Ramzi A. - NASR, Fahd A. - KHALED, Jamal M. - AL-ZHARANI, Mohammed - NOMAN, Omar M. - ABUTAHA, Nael - AL-REHAILY, Adnan J. - ALMARFADI, Omar M. - KUMAR, Ashok - KURKCUOGLU, Mine. Analysis of Chemical Composition and Assessment of Cytotoxic, Antimicrobial, and Antioxidant Activities of the Essential Oil of *Meriandra dianthera* Growing in Saudi Arabia. In *MOLECULES*, 2019, vol. 24, no. 14, art. no. 2647., Registrované v: WOS
9. [1.1] THAPA, Dinesh - RICHARDSON, Anthony J. - ZWEIFEL, Beatrice - WALLACE, R. John - GRATZ, Silvia W. Genoprotective Effects of Essential Oil Compounds Against Oxidative and Methylated DNA Damage in Human Colon Cancer Cells. In *JOURNAL OF FOOD SCIENCE*. ISSN 0022-1147, 2019, vol. 84, no. 7, pp. 1979-1985., Registrované v: WOS
10. [1.2] NEJAD, Solmaz M. - ÖZGÜNEŞ, Hilal - BAŞARAN, Nursen. Evaluation of antioxidant activity, cytotoxicity and genotoxicity of eugenol in V79 cell line and human lymphocytes respectively. In *Hacettepe University Journal of the Faculty of Pharmacy*. ISSN 13000608, 2019-01-01, 39, 1, pp. 1-9., Registrované v: SCOPUS
11. [1.2] PRNOVÁ, Marta Šoltéssová - RAČKOVÁ, Lucia - KOVÁČIKOVÁ, Lucia - BALLEKOVÁ, Jana - VISKUPIČOVÁ, Jana - MICHÁLIKOVÁ, Silvia - TAŠKOPARAN, Betül - ELMAZOĞLU, Zübeyir - RIÄNER, Tea Lanišnik - KARASU, Cimen - BANERJEE, Sreeparna - ŠTEFEK, Milan. General toxicity assessment of the novel aldose reductase inhibitor cemtirestat. In *Interdisciplinary Toxicology*. ISSN 13376853, 2019-11-01, 12, 3, pp. 120-128., Registrované v: SCOPUS

ADCA1051

SLAPE, Christopher - HARTUNG, Helge - LIN, Ying-Wei - BIES, Juraj - WOLFF, Linda - APLAN, Peter D. Retroviral insertional mutagenesis identifies genes that collaborate with NUP98-HOXD13 during leukemic transformation. In *Cancer Research*, 2007, vol. 67, no. 11, p. 5148-5155. (2006: 7.656 - IF, Q1 - JCR, 4.517 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2007 - Current Contents). ISSN 0008-5472. Dostupné na: <https://doi.org/10.1158/0008-5472.CAN-07-0075>

Citácie:

1. [1.1] BOTTI, Gerardo - CILLO, Clemente - DE CECIO, Rossella - MALZONE, Maria Gabriella - CANTILE, Monica. Paralogous HOX13 Genes in Human Cancers. In *CANCERS*, 2019, vol. 11, no. 5, pp., Registrované v: WOS
2. [1.1] PATEL, T. N. - MADHUNAPANTULA, S. V. - ANNAGELDIYEV, C. - CLAXTON, D. C. - SHARMA, A. Animal mouse models of acute myeloid leukemia. In *ANIMAL MODELS IN CANCER DRUG DISCOVERY*, 2019, vol., no., pp. 419-438., Registrované v: WOS

ADCA1052

SLOVÁK, Mirko - KAZIMÍROVÁ, Mária - SIEBENSTICHOVÁ, Marta - USTANÍKOVÁ, Katarína - KLEMPA, Boris - GRITSUN, T.S. - GOULD, E.A. - NUTTALL, Patricia A. Survival dynamics of tick-borne encephalitis virus in Ixodes ricinus ticks. In *Ticks and Tick-Borne Diseases*, 2014, vol. 5, no. 6, p. 962 - 969. (2013: 2.878 - IF, Q1 - JCR, 0.930 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 1877-959X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ttbdis.2014.07.019> (FP7-261504 EDENext : Biology and Control of Vector-borne Infections in Europe. VEGA č. 2/0191/12 : Molecular determinants of non-viraemic transmission of tick-borne encephalitis between co-feeding ticks // Molekulárne determinanty nevíremického prenosu vírusu kliešťovej encefalitidy z kliešťa na kliešte počas spoločného cicania.. grant č. DO7RP-0014-11 : Biology and control of vector-borne infections in Europe)

Citácie:

1. [1.1] BENELLI, Giovanni - MAGGIE, Filippo - CANALE, Angelo - MEHLHORN, Heinz. Lyme disease is on the rise How about tick repellents? A global view. In *ENTOMOLOGIA GENERALIS*. ISSN 0171-8177, 2019, vol. 39, no. 2, pp. 61-72., Registrované v: WOS
2. [1.1] GRABOWSKI, Jeffrey M. - NILSSON, Olof R. - FISCHER, Elizabeth R. - LONG, Dan - OFFERDAHL, Danielle K. - PARK, Yoonseong - SCOTT, Dana P. - BLOOM, Marshall E. Dissecting Flavivirus Biology in Salivary Gland Cultures from Fed and Unfed Ixodes scapularis (Black-Legged Tick). In *MBIO*. ISSN 2150-7511, 2019, vol. 10, no. 1, pp., Registrované v: WOS
3. [1.1] MICHELITSCH, Anna - WERNIKE, Kerstin - KLAUS, Christine - DOBLER, Gerhard - BEER, Martin. Exploring the Reservoir Hosts of Tick-Borne Encephalitis Virus. In *VIRUSES-BASEL*. ISSN 1999-4915, 2019, vol. 11, no. 7, pp., Registrované v: WOS
4. [1.1] PASCOAL, Jamile de Oliveira - DE SIQUEIRA, Samantha Maciel - MAIA, Rodrigo da Costa - JUAN SZABO, Matias Pablo - YOKOSAWA, Jonny. Detection and molecular characterization of Mogiana tick virus (MGTV) in Rhipicephalus microplus collected from cattle in a savannah area, Uberlandia, Brazil. In *TICKS AND TICK-BORNE DISEASES*. ISSN 1877-959X, 2019, vol. 10, no. 1, pp. 162-165., Registrované v: WOS

5. [1.1] ROSA, Roberto - TAGLIAPIETRA, Valentina - MANICA, Mattia - ARNOLDI, Daniele - HAUFFE, Heidi Christine - ROSSI, Chiara - ROSSO, Fausta - HENTTONEN, Heikki - RIZZOLI, Annapaola. *Changes in host densities and co-feeding pattern efficiently predict tick-borne encephalitis hazard in an endemic focus in northern Italy.* In *INTERNATIONAL JOURNAL FOR PARASITOLOGY*. ISSN 0020-7519, 2019, vol. 49, no. 10, pp. 779-787., Registrované v: WOS
6. [1.2] BENELLI, Giovanni - MAGGI, Filippo - CANALE, Angelo - MEHLHORN, Heinz. *Lyme disease is on the rise How about tick repellents? A global view.* In *Entomologia Generalis*. ISSN 01718177, 2019-01-01, 39, 2, pp. 61-72., Registrované v: SCOPUS

ADCA1053

SLOVÁK, Mirko - HAJNICKÁ, Valéria - LABUDA, Milan - FUCHSBERGER, Norbert. Comparison of the protein profiles of salivary gland extracts derived from three species of unfed and partially. In *Folia Parasitologica*, 2000, vol. 47, p. 67-71. (1999: 0.796 - IF, karentované - CCC). (2000 - Current Contents). ISSN 0015-5683.

Citácie:

1. [1.1] LI, Yingdong - LI, Xin - HAN, Zhibin - XU, Weibin - LI, Xiaodong - CHEN, Qijun. *Comparative Tandem Mass Tag-Based Quantitative Proteomic Analysis of Tachaea chinensis Isopod During Parasitism.* In *FRONTIERS IN CELLULAR AND INFECTION MICROBIOLOGY*. ISSN 2235-2988, 2019, vol. 9, no., pp., Registrované v: WOS
2. [1.1] REN, Shuguang - ZHANG, Baowen - XUE, Xiaomin - WANG, Xiaoshuang - ZHAO, Huaqu - ZHANG, Xiaoli - WANG, Minjing - XIAO, Qi - WANG, Hui - LIU, Jingze. *Salivary gland proteome analysis of developing adult female Haemaphysalis longicornis ticks: molecular motor and TCA cycle-related proteins play an important role throughout development.* In *PARASITES & VECTORS*. ISSN 1756-3305, 2019, vol. 12, no. 1, pp., Registrované v: WOS
3. [3.1] SIROTKIN M. B., KORENBERG E. I. *Influence of Abiotic Factors on Infectious Agents Environmentally Associated with Ixodidae Ticks on the Example of Borrelia and Tick-Borne Encephalitis Virus.* In *BIOLOGY BULLETIN REVIEWS* ISSN 2079-0864, 2019, volume 9, pages 543–561.
4. [3.1] SIROTKIN M. B., KORENBERG E. I. *The Influence of Abiotic Factors on Pathogens, Ecologically Associated with Ixodes Ticks (for Example, Borrelia and Encephalitis Virus).* [Vlivanje abiotičeskih faktorov na vzbudivitelj infekcij ekologičeski svjazannoj s iksodovimi klaščami (na primere borrelii i virusa) encefalita] [USPECHI SOVREMENNOJ BIOLOGII ISSN (PRINT): 0042-1324, 2019, tom 139, no. 2, s. 126–146.

ADCA1054

SLOVINSKÁ, Lucia - SZÉKIOVÁ, Eva - BLÁŠKO, Juraj - DEVAUX, S. - SALZET, M. - ČÍŽKOVÁ, Dáša. Comparison of dynamic behavior and maturation of neural multipotent cells derived from different spinal cord developmental stages: an in vitro study. In *Acta neurobiologiae experimentalis*, 2015, vol. 75, no. 13, p.107-114. (2014: 1.286 - IF, Q4 - JCR, 0.797 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 0065-1400.

Citácie:

1. [1.1] MOBINI, Sahba - SONG, Young Hye - MCCRARY, Michaela W. - SCHMIDT, Christine E. *Advances in ex vivo models and lab-on-a-chip devices for neural tissue engineering.* In *BIOMATERIALS*. ISSN 0142-9612, 2019, vol. 198, no., pp. 146-166., Registrované v: WOS

ADCA1055

SMITH, M.A. - MAKINO, Seiichi - KIM, S. Y. - KVETŇANSKÝ, Richard. Stress increases brain-derived neurotrophic factor messenger-ribonucleic-acid in the hypothalamus and pituitary. In *Endocrinology*, 1995, vol. 136, no. 9, p. 3743-3750. ISSN 0013-7227. Dostupné na: <https://doi.org/10.1210/en.136.9.3743>

Citácie:

1. [1.1] AZOGU, Idu - COSSETTE, Isabelle - MUKUNZI, Joana - IBEKE, Ogechi - PLAMONDON, Helene. *Sex-specific differences in adult cognition and neuroplasticity following repeated combinatory stress and TrkB receptor antagonism in adolescence.* In *HORMONES AND BEHAVIOR*. ISSN 0018-506X, 2019, vol. 113, no., pp. 21-37., Registrované v: WOS
2. [1.1] MATROV, Denis - KAART, Tanel - LANFUMEY, Laurence - MALDONADO, Rafael - SHARP, Trevor - TORDERA, Rosa M. - KELLY, Paul A. - DEAKIN, Bill - HARRO, Jaanus. *Cerebral oxidative metabolism mapping in four genetic mouse models of anxiety and mood disorders.* In *BEHAVIOURAL BRAIN RESEARCH*. ISSN 0166-4328, 2019, vol. 356, no., pp. 435-443., Registrované v: WOS

3. [1.1] MONTAGUD-ROMERO, Sandra - CANTACORPS, Lidia - VALVERDE, Olga. Histone deacetylases inhibitor trichostatin A reverses anxiety-like symptoms and memory impairments induced by maternal binge alcohol drinking in mice. In JOURNAL OF PSYCHOPHARMACOLOGY. ISSN 0269-8811, 2019, vol. 33, no. 12, pp. 1573-1587., Registrované v: WOS
4. [1.1] NAKAGAWA, Yusuke - TO, Masahiro - SARUTA, Juri - YAMAMOTO, Yuko - YAMAMOTO, Toshiharu - SHIMIZU, Tomoko - KAMATA, Yohei - MATSUO, Masato - TSUKINOKI, Keiichi. Effect of social isolation stress on saliva BDNF in rat. In JOURNAL OF ORAL SCIENCE. ISSN 1343-4934, 2019, vol. 61, no. 4, pp. 516-520., Registrované v: WOS
5. [1.1] THORSDOTTIR, Daniella - CRUICKSHANK, Nicholas C. - EINWAG, Zachary - HENNIG, Grant W. - ERDOS, Benedek. BDNF downregulates beta-adrenergic receptor-mediated hypotensive mechanisms in the paraventricular nucleus of the hypothalamus. In AMERICAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY-HEART AND CIRCULATORY PHYSIOLOGY. ISSN 0363-6135, 2019, vol. 317, no. 6, pp. H1258-H1271., Registrované v: WOS
6. [1.1] WANG, Tao - MALTEZ, Melissa T. - LEE, Heow Won - AHMAD, Monir - WANG, Hong-Wei - LEENEN, Frans H. H. Effect of exercise training on the FNDC5/BDNF pathway in spontaneously hypertensive rats. In PHYSIOLOGICAL REPORTS. ISSN 2051-817X, 2019, vol. 7, no. 24, pp., Registrované v: WOS
7. [1.1] WEARICK-SILVA, L. E. - ORSO, R. - MARTINS, L. A. - CREUTZBERG, K. C. - CENTENO-SILVA, A. - XAVIER, L. L. - GRASSI-OLIVEIRA, R. - MESTRINER, R. G. Dual influences of early life stress induced by limited bedding on walking adaptability and Bdnf/TrkB and Drd1/Drd2 gene expression in different mouse brain regions. In BEHAVIOURAL BRAIN RESEARCH. ISSN 0166-4328, 2019, vol. 359, no., pp. 66-72., Registrované v: WOS

ADCA1056

SMITH, M.A. - MAKINO, Seiichi - KVETŇANSKÝ, Richard - POST, R. M. Stress and glucocorticoids affect the expression of brain-derived neurotrophic factor and neurotrophin-3 messenger-rnas in the hippocampus. In Journal of Neuroscience, 1995, vol. 15, no. 3, p. 1768-1777. (1994: 8.657 - IF). ISSN 0270-6474.

Citácie:

1. [1.1] AZOGU, Idu - COSSETTE, Isabelle - MUKUNZI, Joana - IBEKE, Ogechi - PLAMONDON, Helene. Sex-specific differences in adult cognition and neuroplasticity following repeated combinatory stress and TrkB receptor antagonism in adolescence. In HORMONES AND BEHAVIOR. ISSN 0018-506X, 2019, vol. 113, no., pp. 21-37., Registrované v: WOS
2. [1.1] BENATTI, C. - RADIGHIERI, G. - ALBONI, S. - BLOM, J. M. C. - BRUNELLO, N. - TASCEDDA, F. Modulation of neuroplasticity-related targets following stress-induced acute escape deficit. In BEHAVIOURAL BRAIN RESEARCH. ISSN 0166-4328, 2019, vol. 364, no., pp. 140-148., Registrované v: WOS
3. [1.1] CHAN, Sunny H. W. - TSANG, Hector W. H. The beneficial effects of Qigong on elderly depression. In EXERCISE ON BRAIN HEALTH. ISSN 0074-7742, 2019, vol. 147, no., pp. 155-188., Registrované v: WOS
4. [1.1] DANDEKAR, Manoj P. - SAXENA, Ashwini - SCAINI, Giselli - SHIN, Joo Hyun - MIGUT, Agata - GIRIDHARAN, Vijayasree Vayalanellore - ZHOU, Yuzhi - BARICHELLO, Tatiana - SOARES, Jair C. - QUEVEDO, Joao - FENOY, Albert J. Medial Forebrain Bundle Deep Brain Stimulation Reverses Anhedonic-Like Behavior in a Chronic Model of Depression: Importance of BDNF and Inflammatory Cytokines. In MOLECULAR NEUROBIOLOGY. ISSN 0893-7648, 2019, vol. 56, no. 6, pp. 4364-4380., Registrované v: WOS
5. [1.1] DUMAN, Ronald S. - SHINOHARA, Ryota - FOGACA, Manoela V. - HARE, Brendan. Neurobiology of rapid-acting antidepressants: convergent effects on GluA1-synaptic function. In MOLECULAR PSYCHIATRY. ISSN 1359-4184, 2019, vol. 24, no. 12, pp. 1816-1832., Registrované v: WOS
6. [1.1] GALTS, Ciaran P. C. - BETTIO, Luis E. B. - JEWETT, David C. - YANG, Charles C. - BROCARD, Patricia S. - RODRIGUES, Ana Lucia S. - THACKER, Jonathan S. - GIL-MOHAPEL, Joana. Depression in neurodegenerative diseases: Common mechanisms and current treatment options. In NEUROSCIENCE AND BIOBEHAVIORAL REVIEWS. ISSN 0149-7634, 2019, vol. 102, no., pp. 56-84., Registrované v: WOS
7. [1.1] GHASEMI, Mehdi - CLAUNCH, Joshua - NIU, Kathy. Pathologic role of nitroergic neurotransmission in mood disorders. In PROGRESS IN NEUROBIOLOGY. ISSN 0301-0082, 2019, vol. 173, no., pp. 54-87., Registrované v: WOS

8. [1.1] HENNINGS, Johannes M. - KOHLI, Martin A. - UHR, Manfred - HOLLSBOER, Florian - ISING, Marcus - LUCAE, Susanne. Polymorphisms in the BDNF and BDNFOS genes are associated with hypothalamus-pituitary axis regulation in major depression. In *PROGRESS IN NEURO-PSYCHOPHARMACOLOGY & BIOLOGICAL PSYCHIATRY*. ISSN 0278-5846, 2019, vol. 95, no., pp., Registrované v: WOS
9. [1.1] IGNACIO, Zuleide M. - DA SILVA, Renato S. - PLISSARI, Marcos E. - QUEVEDO, Joao - REUS, Gislaïne Z. Physical Exercise and Neuroinflammation in Major Depressive Disorder. In *MOLECULAR NEUROBIOLOGY*. ISSN 0893-7648, 2019, vol. 56, no. 12, pp. 8323-8335., Registrované v: WOS
10. [1.1] KANG, Xianhui - HONG, Wandong - XIE, Kangjie - TANG, Hongli - TANG, Jingjing - LUO, Shan - GENG, Wujun - JIA, Danyun. Ginsenoside Rb1 pretreatment reverses hippocampal changes in BDNF/TrkB mRNA and protein in rats subjected to acute immobilization stress. In *DRUG DESIGN DEVELOPMENT AND THERAPY*. ISSN 1177-8881, 2019, vol. 13, no., pp. 2127-2134., Registrované v: WOS
11. [1.1] KAPTAN, Zulal - DAR, Kadriye Akgun - KAPUCU, Aysegul - BULUT, Huri - UZUM, Gulay. Effect of enriched environment and predictable chronic stress on spatial memory in adolescent rats: Predominant expression of BDNF, nNOS, and interestingly malondialdehyde in the right hippocampus. In *BRAIN RESEARCH*. ISSN 0006-8993, 2019, vol. 1721, no., pp., Registrované v: WOS
12. [1.1] KERENDI, Hadi - RAHMATI, Masoud - MIRNASURI, Rahim - KAZEMI, Abdolreza. High intensity interval training decreases the expressions of KIF5B and Dynein in Hippocampus of Wistar male rats. In *GENE*. ISSN 0378-1119, 2019, vol. 704, no., pp. 8-14., Registrované v: WOS
13. [1.1] KEYAN, Dharani - BRYANT, Richard A. The capacity for acute exercise to modulate emotional memories: A review of findings and mechanisms. In *NEUROSCIENCE AND BIOBEHAVIORAL REVIEWS*. ISSN 0149-7634, 2019, vol. 107, no., pp. 438-449., Registrované v: WOS
14. [1.1] KHAN, Maryam S. - WU, Gwyneth W. Y. - REUS, Victor I. - HOUGH, Christina M. - LINDQVIST, Daniel - WESTRIN, Asa - NIER, Brenton M. - WOLKOWITZ, Owen M. - MELLON, Synthia H. Low serum brain-derived neurotrophic factor is associated with suicidal ideation in major depressive disorder. In *PSYCHIATRY RESEARCH*. ISSN 0165-1781, 2019, vol. 273, no., pp. 108-113., Registrované v: WOS
15. [1.1] KUMAR, Ashutosh - KUMAR, Pavan - PAREEK, Vikas - FAIQ, Muneeb A. - NARAYAN, Ravi K. - RAZA, Khursheed - PRASOON, Pranav - SHARMA, Vivek K. Neurotrophin mediated HPA axis dysregulation in stress induced genesis of psychiatric disorders: Orchestration by epigenetic modifications. In *JOURNAL OF CHEMICAL NEUROANATOMY*. ISSN 0891-0618, 2019, vol. 102, no., pp., Registrované v: WOS
16. [1.1] LIN, L. Y. - LUO, S. Y. - AL-HAWWAS, M. - HERSELMAN, M. F. - ZHOU, X. F. - BOBROVSKAYA, Larisa. The Long-Term Effects of Ethanol and Corticosterone on the Mood-Related Behaviours and the Balance Between Mature BDNF and proBDNF in Mice. In *JOURNAL OF MOLECULAR NEUROSCIENCE*. ISSN 0895-8696, 2019, vol. 69, no. 1, pp. 60-68., Registrované v: WOS
17. [1.1] MARTIS, Lena-Sophie - WIBORG, Ove - HOLMES, Megan C. - HARRIS, Anjanette P. BDNF+/- rats exhibit depressive phenotype and altered expression of genes relevant in mood disorders. In *GENES BRAIN AND BEHAVIOR*. ISSN 1601-1848, 2019, vol. 18, no. 2, pp., Registrované v: WOS
18. [1.1] MEES, Lukas M. - COULTER, Monica M. - CHRENEK, Micah A. - MOTZ, Cara T. - LANDIS, Erica G. - BOATRIGHT, Jeffrey H. - PARDUE, Machele T. Low-Intensity Exercise in Mice Is Sufficient to Protect Retinal Function During Light-Induced Retinal Degeneration. In *INVESTIGATIVE OPHTHALMOLOGY & VISUAL SCIENCE*. ISSN 0146-0404, 2019, vol. 60, no. 5, pp. 1328-1335., Registrované v: WOS
19. [1.1] MO, Christina - RENOIR, Thibault - HANNAN, Anthony J. Stress and Glucocorticoids as Experience-Dependent Modulators of Huntington's Disease. In *STRESS: PHYSIOLOGY, BIOCHEMISTRY, AND PATHOLOGY*, 2019, vol. 3, no., pp. 243-278., Registrované v: WOS
20. [1.1] NASU, Teruaki - KUBO, Asako - QUEME, Luis F. - MIZUMURA, Kazue. A single administration of Neurotrophin reduced the elongated immobility time in the forced swimming test of rats exposed to repeated cold stress. In *BEHAVIOURAL PHARMACOLOGY*. ISSN 0955-8810, 2019, vol. 30, no. 7, pp. 547-554., Registrované v: WOS
21. [1.1] PATEL, Deepika - KAS, Martien J. - CHATTARJI, Sumantra - BUWALDA, Bauke. Rodent models of social stress and neuronal plasticity: Relevance to depressive-like disorders. In

- BEHAVIOURAL BRAIN RESEARCH. ISSN 0166-4328, 2019, vol. 369, no., pp., Registrované v: WOS
22. [1.1] RAFIA, Ahmad - ORYAN, Shahrbanoo - SAHRAEI, Hedayat - EIDI, Akram. The Effect of Memantine Administration on Anxiety Maintenance in Stressed Male Wistar Rats. In IRANIAN JOURNAL OF PSYCHIATRY AND BEHAVIORAL SCIENCES. ISSN 1735-8639, 2019, vol. 13, no. 4, pp., Registrované v: WOS
23. [1.1] RAMOS-HRYB, Ana B. - PLATT, Nicolle - FREITAS, Andriara E. - HEINRICH, Isabella A. - LOPEZ, Manuela G. - LEAL, Rodrigo B. - KASTER, Manuella P. - RODRIGUES, Ana Lucia S. Protective Effects of Ursolic Acid Against Cytotoxicity Induced by Corticosterone: Role of Protein Kinases. In NEUROCHEMICAL RESEARCH. ISSN 0364-3190, 2019, vol. 44, no. 12, pp. 2843-2855., Registrované v: WOS
24. [1.1] RANTAMAKI, Tomi. TrkB neurotrophin receptor at the core of antidepressant effects, but how? In CELL AND TISSUE RESEARCH. ISSN 0302-766X, 2019, vol. 377, no. 1, pp. 115-124., Registrované v: WOS
25. [1.1] REYES-GARCES, Nathaly - DIWAN, Mustansir - BOYACI, Ezel - GOMEZ-RIOS, German A. - BOJKO, Barbara - NOBREGA, Jose N. - BAMBICO, Francis R. - HAMANI, Clement - PAWLISZYN, Janusz. In Vivo Brain Sampling Using a Microextraction Probe Reveals Metabolic Changes in Rodents after Deep Brain Stimulation. In ANALYTICAL CHEMISTRY. ISSN 0003-2700, 2019, vol. 91, no. 15, pp. 9875-9884., Registrované v: WOS
26. [1.1] SAHOO, Swati - BRIJESH, S. Pharmacogenomic assessment of herbal drugs in affective disorders. In BIOMEDICINE & PHARMACOTHERAPY. ISSN 0753-3322, 2019, vol. 109, no., pp. 1148-1162., Registrované v: WOS
27. [1.1] SHANG, Yingchun - WANG, Xin - LI, Fangjuan - YIN, Tao - ZHANG, Jianhai - ZHANG, Tao. rTMS Ameliorates Prenatal Stress-Induced Cognitive Deficits in Male-Offspring Rats Associated With BDNF/TrkB Signaling Pathway. In NEUROREHABILITATION AND NEURAL REPAIR. ISSN 1545-9683, 2019, vol. 33, no. 4, pp. 271-283., Registrované v: WOS
28. [1.1] SOSANYA, Natasha M. - GARZA, Thomas H. - STACEY, Winfred - CRIMMINS, Stephen L. - CHRISTY, Robert J. - CHEPPUDIRA, Bopaiah P. Involvement of brain-derived neurotrophic factor (BDNF) in chronic intermittent stress-induced enhanced mechanical allodynia in a rat model of burn pain. In BMC NEUROSCIENCE. ISSN 1471-2202, 2019, vol. 20, no., pp., Registrované v: WOS
29. [1.1] STAROWICZ, Gabriela - JAROSZ, Magdalena - FRACKIEWICZ, Ewelina - GRZECHNIK, Natalia - OSTACHOWICZ, Beata - NOWAK, Gabriel - MLYNIEC, Katarzyna. Long-lasting antidepressant-like activity of the GPR39 zinc receptor agonist TC-G 1008. In JOURNAL OF AFFECTIVE DISORDERS. ISSN 0165-0327, 2019, vol. 245, no., pp. 325-334., Registrované v: WOS
30. [1.1] VAN LOOVEREN, Kelly - VAN BOXELAERE, Michiel - CALLAERTS-VEGH, Zsuzsanna - LIBERT, Claude. Cognitive dysfunction in mice lacking proper glucocorticoid receptor dimerization. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, 2019, vol. 14, no. 12, pp., Registrované v: WOS
31. [1.1] WANG, John Q. - MAO, Limin. The ERK Pathway: Molecular Mechanisms and Treatment of Depression. In MOLECULAR NEUROBIOLOGY. ISSN 0893-7648, 2019, vol. 56, no. 9, pp. 6197-6205., Registrované v: WOS
32. [1.1] WANG, Yan-Shuo - SHEN, Chun-Yan - JIANG, Jian-Guo. Antidepressant active ingredients from herbs and nutraceuticals used in TCM: pharmacological mechanisms and prospects for drug discovery. In PHARMACOLOGICAL RESEARCH. ISSN 1043-6618, 2019, vol. 150, no., pp., Registrované v: WOS
33. [1.1] WEARICK-SILVA, L. E. - ORSO, R. - MARTINS, L. A. - CREUTZBERG, K. C. - CENTENO-SILVA, A. - XAVIER, L. L. - GRASSI-OLIVEIRA, R. - MESTRINER, R. G. Dual influences of early life stress induced by limited bedding on walking adaptability and Bdnf/TrkB and Drd1/Drd2 gene expression in different mouse brain regions. In BEHAVIOURAL BRAIN RESEARCH. ISSN 0166-4328, 2019, vol. 359, no., pp. 66-72., Registrované v: WOS
34. [1.1] WORTS, Phillip R. - BURKHART, Scott O. - KIM, Jeong-Su. A Physiologically Based Approach to Prescribing Exercise Following a Sport-Related Concussion. In SPORTS MEDICINE. ISSN 0112-1642, 2019, vol. 49, no. 5, pp. 683-706., Registrované v: WOS
35. [1.1] YANG, Fang - WANG, Keming - DU, Xiangdong - DENG, Huiqiong - WU, Hanjing Emily - YIN, Guangzhong - NING, Yuping - HUANG, Xingbing - TEIXEIRA, Antonio L. - DE QUEVEDO, Joao - SOARES, Jair C. - LI, Xiaosi - LANG, XiaoE - ZHANG, Xiang Yang. Sex difference in the association of body mass index and BDNF levels in Chinese patients with chronic schizophrenia. In PSYCHOPHARMACOLOGY. ISSN 0033-3158, 2019, vol. 236, no. 2, pp. 753-762., Registrované v: WOS

36. [1.1] ZHAO, Hui - MOHAMED, Nur-Ezan - CHAN, Su Jing - TAN, Chong Teik - TAO, Ran - YU, Victor C. - WONG, Peter T.H. Absence of Stress Response in Dorsal Raphe Nucleus in Modulator of Apoptosis 1-Deficient Mice. In *MOLECULAR NEUROBIOLOGY*. ISSN 0893-7648, 2019, vol. 56, no. 3, pp. 2185-2201., Registrované v: WOS
37. [1.2] Bennett, M., Lagopoulos, J. Stress, trauma and synaptic plasticity (Book). In *Stress, Trauma and Synaptic Plasticity*. ISBN: 978-331991116-8, 2019 pp. 1-231., Registrované v: SCOPUS
38. [1.2] Jiang, C., Salton, S.R. Neuroprotective roles of neurotrophic growth factors in mood disorders (Book Chapter). In *Neuroprotection in Autism, Schizophrenia and Alzheimer's disease*. ISBN: 978-012814038-3, 2019, pp. 145-172., Registrované v: SCOPUS
39. [1.2] Liberman, A.C., Trias, E., Da Silva Chagas, L., Trindade, P., Dos Santos Pereira, M., Refojo, D., Hedin-Pereira, C., Serfaty, C.A. Neuroimmune and inflammatory signals in complex disorders of the central nervous system. In *NeuroImmunoModulation*. ISSN: 1021-7401, 2019, vol. 25, no. (5-6), pp. 246-270., Registrované v: SCOPUS
40. [1.2] Samartsev, I.N., Zhivolupov, S.A., Butakova, Yu.S., Morozova, M.V., Barsukov, I.N. Efficiency of long-term vinpocetine administration in the treatment of dizziness and associated statodynamic disorders in patients with chronic cerebrovascular insufficiency (EDELWEISS study). In *Nevrologiya, Neiropsikhiatriya, Psikhosomatika*. ISSN: 2074-2711, 2019, vol. 11, no. 1, pp. 36-47., Registrované v: SCOPUS
41. [1.2] Uzbay, T., Öz, P., Gözaydinoğlu, Ş. Genoplasticity and neuropsychiatric diseases. In *Current Topics in Pharmacology*. ISSN: 0972-4559 2019, vol. 23, pp. 69-82., Registrované v: SCOPUS

ADCA1057

SMITH, M.A. - MAKINO, Seiichi - KVETŇANSKÝ, Richard - POST, R. M. Effects of stress on neurotrophic factor expression in the rat brain. In *Stress : The international journal on the biologie of stress*, 1995, vol. 771, p. 234-239. ISSN 1025-3890. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/j.1749-6632.1995.tb44684.x>

Citácie:

1. [1.1] ALGAIDI, Sami A. - ELDOMIATY, Magda A. - ELBASTWISY, Yasser M. - ALMASRY, Shaima M. - DESOUKY, Maha K. - ELNAGGAR, Ahmed M. Effect of voluntary running on expression of myokines in brains of rats with depression. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF IMMUNOPATHOLOGY AND PHARMACOLOGY*. ISSN 0394-6320, 2019, vol. 33, no., pp., Registrované v: WOS
2. [1.1] COLITTI, Monica - SGORLON, Sandy - LICASTRO, Danilo - STEFANON, Bruno. Differential expression of miRNAs in milk exosomes of cows subjected to group relocation. In *RESEARCH IN VETERINARY SCIENCE*. ISSN 0034-5288, 2019, vol. 122, no., pp. 148-155., Registrované v: WOS
3. [1.1] MIRANDA, Magdalena - FACUNDO MORICI, Juan - BELEN ZANONI, Maria - BEKINSCHTEIN, Pedro. Brain-Derived Neurotrophic Factor: A Key Molecule for Memory in the Healthy and the Pathological Brain. In *FRONTIERS IN CELLULAR NEUROSCIENCE*, 2019, vol. 13, no., pp., Registrované v: WOS
4. [1.1] REYES-GARCES, Nathaly - DIWAN, Mustansir - BOYACI, Ezel - GOMEZ-RIOS, German A. - BOJKO, Barbara - NOBREGA, Jose N. - BAMBICO, Francis R. - HAMANI, Clement - PAWLISZYN, Janusz. In Vivo Brain Sampling Using a Microextraction Probe Reveals Metabolic Changes in Rodents after Deep Brain Stimulation. In *ANALYTICAL CHEMISTRY*. ISSN 0003-2700, 2019, vol. 91, no. 15, pp. 9875-9884., Registrované v: WOS
5. [1.1] SHIN, Yoo Jin - CHUN, Yeon Tae - LIM, Sun Woo - LUO, Kang - QUAN, Yi - CUI, Sheng - KO, Eun Jeong - CHUNG, Byung Ha - LEE, Jiyeong - HONG, Seongno - LEE, Mun Yong - KANG, Hee Gyoo - YANG, Chul Woo. Influence of Tacrolimus on Depressive-Like Behavior in Diabetic Rats Through Brain-Derived Neurotrophic Factor Regulation in the Hippocampus. In *NEUROTOXICITY RESEARCH*. ISSN 1029-8428, 2019, vol. 36, no. 2, pp. 396-410., Registrované v: WOS
6. [1.1] ZEITLER, Stefanie - YE, Lian - ANDREYEVA, Aksana - SCHUMACHER, Fabian - MONTI, Juliana - NUERNBERG, Bernd - NOWAK, Gabriel - KLEUSER, Burkhard - REICHEL, Martin - FEJTOVA, Anna - KORNHUBER, Johannes - RHEIN, Cosima - FRIEDLAND, Kristina. Acid sphingomyelinase a regulator of canonical transient receptor potential channel 6 (TRPC6) activity. In *JOURNAL OF NEUROCHEMISTRY*. ISSN 0022-3042, 2019, vol. 150, no. 6, pp. 678-690., Registrované v: WOS

ADCA1058

SMITH, M.A. - MAKINO, Seiichi - ALTEMUS, M. - MICHELSON, D. - HONG, S. K. - KVETŇANSKÝ, Richard - POST, R. M. Stress and antidepressants differentially regulate neurotrophin-3 messenger-rna expression in the locus-coeruleus. In *Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America*, 1995, vol. 92, no. 19, p. 8788-8792. ISSN 0027-8424. Dostupné na: <https://doi.org/10.1017/S1461145714000030>

Citácie:

1. [1.1] BULYGINA, V. V. - KALININA, T. S. - LANSKAKOV, D. A. - DYGAŁO, N. N. Expression of Neurotrophic Factor 3 in the Hippocampus of Neonatal Rats after Administration of Dexamethasone. In *NEUROCHEMICAL JOURNAL*. ISSN 1819-7124, 2019, vol. 13, no. 4, pp. 349-354., Registrované v: WOS
2. [1.2] FARRAND, Ariana Q. - HELKE, Kristi L. - APONTE-COFRESÍ, Luis - GOOZ, Monika B. - GREGORY, Rebecca A. - HINSON, Vanessa K. - BOGER, Heather A. Effects of vagus nerve stimulation are mediated in part by TrkB in a parkinson's disease model. In *Behavioural Brain Research*. ISSN 01664328, 2019-11-05, 373, pp., Registrované v: SCOPUS
3. [1.2] JAGGAR, Minal - FANIBUNDA, Sashaina E. - GHOSH, Shreya - DUMAN, Ronald S. - VAIDYA, Vidita A. The neurotrophic hypothesis of depression revisited: New insights and therapeutic implications. In *Neurobiology of Depression: Road to Novel Therapeutics*, 2019-01-01, pp. 43-62., Registrované v: SCOPUS
4. [3.2] BULYGINA, V.V. - KALININA, T.S. - LANSKAKOV, D.A. - DYGAŁO, N.N. Expression of the Neurotrophic Factor 3 in the Hippocampus of Neonatal Rats after Administration of Dexamethasone. In *Neirokhimiya*. ISSN 1027-8133, 2019, vol. 36, no. 4, p. 308-314., Registrované v: Russian Science Citation Index

ADCA1059

SMOLKOVÁ, Božena - BONASSI, Stefano - BUOČIKOVÁ, Verona - DUŠINSKÁ, Mária - HORSKÁ, Alexandra - KUBA, D. - DŽUPINKOVÁ, Zuzana - RAŠLOVÁ, Katarína - GAŠPAROVIČ, Juraj - SLÍŽ, Ivan - CEPPI, Marcello - VOHNOUT, B. - WSÓLOVÁ, Ladislava - VOLKOVÁ, K. Genetic determinants of quantitative traits associated with cardiovascular disease risk. In *Mutation research-fundamental and molecular mechanisms of mutagenesis*, 2015, vol. 778, no. august, p. 18-25. (2014: 3.680 - IF, Q1 - JCR, 0.384 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 0027-5107. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.mrfmmm.2015.05.005>

Citácie:

1. [1.1] ROJAS, Claudio - RAMIREZ, Hugo - SALAZAR, Luis A. - KALERGIS, Alexis M. - GALVEZ, Anita S. - ESCOBAR-VERA, Jorge. Characterization of LDLR rs5925 and PCSK9 rs505151 genetic variants frequencies in healthy subjects from northern Chile: Influence on plasma lipid levels. In *JOURNAL OF CLINICAL LABORATORY ANALYSIS*. ISSN 0887-8013, 2019, vol. 33, no. 9, pp., Registrované v: WOS

ADCA1060

SMOLKOVÁ, Božena - DUŠINSKÁ, Mária - GÁBELOVÁ, Alena. Nanomedicine and epigenome. Possible health risks. In *Food and chemical toxicology*, 2017, vol. 109, p. 780-796. (2016: 3.778 - IF, Q1 - JCR, 1.351 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 0278-6915. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.fct.2017.07.020> (INNOCENT : Inovatívne nanoliečivá: Nová kombinácia epigenických a protinádorových liečiv s génovou terapiou zacielená voči nádorovým kmeňovým bunkám karcinómu prsníka. HISENTS : 685817)

Citácie:

1. [1.1] ALI, Ghada E. - IBRAHIM, Marwa A. - EL-DEEB, Ayman H. - AMER, Hassan - ZAKI, Said M. Pulmonary deregulation of expression of miR-155 and two of its putative target genes; PROS1 and TP53INP1 associated with gold nanoparticles (AuNPs) administration in rat. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF NANOMEDICINE*. ISSN 1178-2013, 2019, vol. 14, no., pp. 5569-5579., Registrované v: WOS
2. [1.1] BABELE, Piyoosh Kumar - SINGH, Ashwani Kumar - SRIVASTAVA, Amit. Bio-Inspired Silver Nanoparticles Impose Metabolic and Epigenetic Toxicity to *Saccharomyces cerevisiae*. In *FRONTIERS IN PHARMACOLOGY*. ISSN 1663-9812, 2019, vol. 10, no., pp., Registrované v: WOS
3. [1.1] GEDDA, Mallikarjuna Rao - BABELE, Piyoosh Kumar - ZAHRA, Kulsoom - MADHUKAR, Prasoon. Epigenetic Aspects of Engineered Nanomaterials: Is the Collateral Damage Inevitable? In *FRONTIERS IN BIOENGINEERING AND BIOTECHNOLOGY*. ISSN 2296-4185, 2019, vol. 7, no., pp., Registrované v: WOS
4. [1.1] JIANG, Wen - YIN, Lei - CHEN, Hongmin - PASCHALL, Amy Victoria - ZHANG, Liuyang - FU, Wenyan - ZHANG, Weizhong - TODD, Trever - YU, Kevin Shengyang - ZHOU, Shiyi - ZHEN, Zipeng - BUTLER, Michael - YAO, Li - ZHANG, Feng - SHEN, Ye - LI, Zibo - YIN, Amelia - YIN, Hang - WANG, Xianqiao - AVCI, Fikri Y. - YU, Xiaozhong - XIE, Jin. NaCl Nanoparticles as a Cancer Therapeutic. In *ADVANCED MATERIALS*. ISSN 0935-9648, 2019, vol. 31, no. 46, pp., Registrované v: WOS
5. [1.1] LOMBI, Enzo - DONNER, Erica - DUSINSKA, Maria - WICKSON, Fern. A One Health approach to managing the applications and implications of nanotechnologies in agriculture. In

NATURE NANOTECHNOLOGY. ISSN 1748-3387, 2019, vol. 14, no. 6, pp. 523-531., Registrované v: WOS

6. [1.2] SINGH, Ragini - SINGH, Sanjay. Nanomanipulation of consumer goods: Effects on human health and environment. In *Nanotechnology in Modern Animal Biotechnology: Recent Trends and Future Perspectives*, 2019-03-30, pp. 221-254., Registrované v: SCOPUS

ADCA1061

SMOLKOVÁ, Božena - TULINSKÁ, J. - PALKOVICOVA MURINOVA, L. - BUOČIKOVÁ, Verona - LISOVÁ, A. - RAUSOVÁ, K. - KURICOVÁ, M. - PATAYOVÁ, Henrieta - ŠUSTROVÁ, M. - NEUBAUEROVÁ, E. - ILAVSKÁ, S. - SZABOVÁ, M. - NEMESSANYI, T. - JAHNOVÁ, E. - DUŠINSKÁ, Mária - CIZNAR, P. - FUORTES, L. Impact of interleukin 13 (IL13) genetic polymorphism Arg130Gln on total serum immunoglobulin (IgE) levels and interferon (IFN)-gamma gene expression. In *Clinical and Experimental Immunology*, 2017, vol. 188, no. 1, p. 45-52. (2016: 3.410 - IF, Q2 - JCR, 1.475 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 0009-9104. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/cei.12923>

Citácie:

1. [1.1] CHEN, Chien-Han - LEE, Yungling Leo - WU, Ming-Hsun - CHEN, Pao-Jen - WEI, Tien-Shan - CHEN, Pau-Chung - TSENG, Ching-Ing - CHEN, Wei J. Sex-moderated interactions between IL4/IL13 pathway genes and prenatal environment on cord blood IgE levels. In *CLINICAL AND EXPERIMENTAL ALLERGY*. ISSN 0954-7894, 2019, vol. 49, no. 8, pp. 1128-1138., Registrované v: WOS

ADCA1062

SMOLKOVÁ, Božena - YAMANI, Naouale El - COLLINS, Andrew R. - GUTLEB, Arno C. - DUŠINSKÁ, Mária. Nanoparticles in food. Epigenetic changes induced by nanomaterials and possible impact on health : Invited review. In *Food and chemical toxicology*, 2015, vol. 77C, p. 64-73. (2014: 2.895 - IF, Q1 - JCR, 1.038 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 0278-6915. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.fct.2014.12.015>

Citácie:

1. [1.1] ALI, Ghada E. - IBRAHIM, Marwa A. - EL-DEEB, Ayman H. - AMER, Hassan - ZAKI, Said M. Pulmonary deregulation of expression of miR-155 and two of its putative target genes; *PROS1* and *TP53INP1* associated with gold nanoparticles (AuNPs) administration in rat. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF NANOMEDICINE*. ISSN 1178-2013, 2019, vol. 14, no., pp. 5569-5579., Registrované v: WOS
2. [1.1] BABELE, Piyoosh Kumar - SINGH, Ashwani Kumar - SRIVASTAVA, Amit. Bio-Inspired Silver Nanoparticles Impose Metabolic and Epigenetic Toxicity to *Saccharomyces cerevisiae*. In *FRONTIERS IN PHARMACOLOGY*. ISSN 1663-9812, 2019, vol. 10, no., pp., Registrované v: WOS
3. [1.1] LIU, Ronggang - LIU, Kangjing - TAN, Mingqian. Nanocorona Formation between Foodborne Nanoparticles Extracted from Roast Squid and Human Serum Albumin. In *JOURNAL OF AGRICULTURAL AND FOOD CHEMISTRY*. ISSN 0021-8561, 2019, vol. 67, no. 37, pp. 10470-10480., Registrované v: WOS
4. [1.1] MENEZO, Yves - DALE, Brian - ELDER, Kay. The negative impact of the environment on methylation/epigenetic marking in gametes and embryos: A plea for action to protect the fertility of future generations. In *MOLECULAR REPRODUCTION AND DEVELOPMENT*. ISSN 1040-452X, 2019, vol. 86, no. 10, pp. 1273-1282., Registrované v: WOS
5. [1.1] MILINCIC, Danijel D. - POPOVIC, Dusanka A. - LEVIC, Steva M. - KOSTIC, Aleksandar Z. - TESIC, Zivoslav Lj - NEDOVIC, Viktor A. - PESIC, Mirjana B. Application of Polyphenol-Loaded Nanoparticles in Food Industry. In *NANOMATERIALS*, 2019, vol. 9, no. 11, pp., Registrované v: WOS
6. [1.1] MITTAG, Anna - SCHNEIDER, Thomas - WESTERMANN, Martin - GLEI, Michael. Toxicological assessment of magnesium oxide nanoparticles in HT29 intestinal cells. In *ARCHIVES OF TOXICOLOGY*. ISSN 0340-5761, 2019, vol. 93, no. 6, pp. 1491-1500., Registrované v: WOS
7. [1.1] ROBERTI, Annalisa - VALDES, Adolfo F. - TORRECILLAS, Ramon - FRAGA, Mario F. - FERNANDEZ, Agustin F. Epigenetics in cancer therapy and nanomedicine. In *CLINICAL EPIGENETICS*. ISSN 1868-7075, 2019, vol. 11, no., pp., Registrované v: WOS
8. [1.1] STAPPEN, Frederick N. - ENEMARK-RASMUSSEN, Kasper - JUNOR, Glen P. - CLAUSEN, Mads H. - ZHANG, Jingdong - ENGELBREKT, Christian. Implications of Byproduct Chemistry in Nanoparticle Synthesis. In *JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY C*. ISSN 1932-7447, 2019, vol. 123, no. 41, pp. 25402-25411., Registrované v: WOS
9. [1.1] ZHANG, Zipei - ZHANG, Ruojie - XIAO, Hang - BHATTACHARYA, Kunal - BITOUNIS, Dimitrios - DEMOKRITOU, Philip - MCCLEMENTS, David Julian. Development of a standardized food model

for studying the impact of food matrix effects on the gastrointestinal fate and toxicity of ingested nanomaterials. In *NANOIMPACT*. ISSN 2452-0748, 2019, vol. 13, no., pp. 13-25., Registrované v: WOS

10. [1.2] BISINOTI, Márcia Cristina - MOREIRA, Altair Benedito - MELO, Camila Almeida - FREGOLENTE, Lais Gomes - BENTO, Lucas Raimundo - VITOR DOS SANTOS, João - FERREIRA, Odair Pastor. Application of Carbon-Based Nanomaterials as Fertilizers in Soils. In *Nanomaterials Applications for Environmental Matrices: Water, Soil and Air*, 2019-06-17, pp. 305-333., Registrované v: SCOPUS

ADCA1063

SNYDER, A. - POLČICOVÁ, Katarína - JOHNSON, D. Herpes Simplex Virus gE/gI and US9 proteins promote transport of both capsids and virion glycoproteins in neuronal axons. In *Journal of Virology*, 2008, vol. 82, no. 21, p. 10613-10624. (2007: 5.332 - IF, Q1 - JCR, 3.598 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2008 - Current Contents). ISSN 0022-538X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1128/JVI.01241-08>

Citácie:

1. [1.1] BEIER, Kevin T. Hitchhiking on the neuronal highway: Mechanisms of transsynaptic specificity. In *JOURNAL OF CHEMICAL NEUROANATOMY*. ISSN 0891-0618, 2019, vol. 99, no., pp. 9-17., Registrované v: WOS
2. [1.1] DIWAKER, Drishya - WILSON, Duncan W. Microtubule-Dependent Trafficking of Alphaherpesviruses in the Nervous System: The Ins and Outs. In *VIRUSES-BASEL*, 2019, vol. 11, no. 12, pp., Registrované v: WOS
3. [1.1] ROWE, Kelsey L. - MINAYA, Miguel A. - BELSHE, Robert B. - MORRISON, Lynda A. Molecular analyses and phylogeny of the herpes simplex virus 2 US9 and glycoproteins gE/gI obtained from infected subjects during the Herpevac Trial for Women. In *PLOS ONE*. ISSN 1932-6203, 2019, vol. 14, no. 3, pp., Registrované v: WOS

ADCA1064

SOBOLČIAK, Patrik - POPELKA, Anton - MIČUŠÍK, Matej - SLÁVIKOVÁ, Monika - KRUPA, Igor - MOSNÁČEK, Jaroslav - TKÁČ, Ján - LACÍK, Igor - KASÁK, Peter. Photoimmobilization of zwitterionic polymers on surfaces to reduce cell adhesion. In *Journal of Colloid and Interface Science*, 2017, vol. 500, p. 294-303. (2016: 4.233 - IF, Q1 - JCR, 1.156 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 0021-9797. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jcis.2017.04.020>

Citácie:

1. [1.1] GHOSH, S. - ABANTERIBA, S. - WONG, S. - BRKLIACA, R. - HOUSHYAR, S. Optimisation of grafted phosphorylcholine-based polymer on additively manufactured titanium substrate for hip arthroplasty. In *MATERIALS SCIENCE & ENGINEERING C-MATERIALS FOR BIOLOGICAL APPLICATIONS*. ISSN 0928-4931, AUG 2019, vol. 101, p. 696-706., Registrované v: WOS

ADCA1065

SOROKINA, Svetlana - MARKOVÁ, Eva - GURSKÝ, Ján - DOBROVODSKÝ, Jozef - BELYAEV, Igor. Relative biological efficiency of protons at low and therapeutic doses in induction of 53BP1/[gamma]H2AX foci in lymphocytes from umbilical cord blood. In *International Journal of Radiation Biology*, 2013, vol. 89, no. 9, p. 716-723. (2012: 1.895 - IF, Q1 - JCR, 0.866 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 0955-3002. (ITMS 26220220129 : Implementácia rádiobiologického výskumu protónovej terapie s modulovanou intenzitou do klinickej onkologickej praxe. APVV-0669-10 : Oprava DNA a preleukemicke klony v kmenových bunkach pupocnikovej krvi. VEGA 2/0150/11 : Štúdium molekulárnych detailov v oprave klinicky relevantných poškodení DNA)

Citácie:

1. [1.2] PANEK, Agnieszka - MISZCZYK, Justyna. DNA repair processes in human lymphocytes irradiated with a 60-MeV proton radiotherapeutic beam. In *RAD Conference Proceedings, 2019-02-19, 3, pp. 10-14.*, Registrované v: SCOPUS

ADCA1066

SPARAGANO, O. - GEORGE, D. - GIANGASPERO, A. - ŠPITÁLSKA, Eva. Arthropods and associated arthropod-borne diseases transmitted by migrating birds. The case of ticks and tick-borne pathogens. In *Veterinary parasitology*, 2015, vol. 213, no. 1-3, p. 61-66. (2014: 2.460 - IF, Q1 - JCR, 1.324 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 0304-4017. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.vetpar.2015.08.028>

Citácie:

1. [1.1] TEMMAM, Sarah - BIGOT, Thomas - CHRETIEN, Delphine - GONDARD, Mathilde - PEROT, Philippe - POMMELET, Virginie - DUFOUR, Evelyne - PETRES, Stephane - DEVILLERS, Elodie -

HOEM, Thavry - PINARELLO, Valerie - HUL, Vibol - VONGPHAYLOTH, Khamsing - HERTZ, Jeffrey C. - LOISEAU, Irene - DUMAREST, Marine - DUONG, Veasna - VAYSSIER-TAUSSAT, Muriel - GRANDADAM, Marc - ALBINA, Emmanuel - DUSSART, Philippe - MOUTAILLER, Sara - CAPPELLE, Julien - BREY, Paul T. - ELOIT, Marc. *Insights into the Host Range, Genetic Diversity, and Geographical Distribution of Jingmenviruses*. In *MSPHERE*. ISSN 2379-5042, 2019, vol. 4, no. 6, pp., Registrované v: WOS

2. [1.1] WILLIAMSON, Brandi N. - FISCHER, Robert J. - LOPEZ, Job E. - EBIHARA, Hideki - SCHWAN, Tom G. *Prevalence and Strains of Colorado Tick Fever Virus in Rocky Mountain Wood Ticks in the Bitterroot Valley, Montana*. In *VECTOR-BORNE AND ZOONOTIC DISEASES*. ISSN 1530-3667, 2019, vol. 19, no. 9, pp. 694-702., Registrované v: WOS

ADCA1067

SPRONG, H. - TIJSSE-KLASSEN, E. - LANGELAAR, M. - DE BRUIN, A. - FONVILLE, M. - GASSNER, F. - TAKKEN, W. - VAN WIEREN, S. - NIJHOF, A. - JONGEJAN, F. - MAASSEN, C.B. - SCHOLTE, E.J. - HOVIUS, J.W. - EMIL HOVIUS, K. - ŠPITÁLSKA, Eva - VAN DUYNHOVEN, Y.T. *Prevalence of Coxiella burnetii in Ticks After a Large Outbreak of Q Fever*. In *Zoonoses and public health*, 2012, vol. 59, no. 1, p. 69-75. (2011: 1.895 - IF, Q1 - JCR, 0.924 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 1863-1959. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/j.1863-2378.2011.01421.x>

Citácie:

1. [1.1] JAARSMA, Ryanne I. - SPRONG, Hein - TAKUMI, Katsuhisa - KAZIMIROVA, Maria - SILAGHI, Cornelia - MYSTERUD, Atle - RUDOLF, Ivo - BECK, Relja - FOLDVARI, Gabor - TOMASSONE, Laura - GROENEVELT, Margit - EVERTS, Reinard R. - RIJCKS, Jolianne M. - ECKE, Frauke - HORNFEELDT, Birger - MODRY, David - MAJEROVA, Karolina - VOTYPKA, Jan - ESTRADA-PENA, Agustin. *Anaplasma phagocytophilum evolves in geographical and biotic niches of vertebrates and ticks*. In *PARASITES & VECTORS*. ISSN 1756-3305, 2019, vol. 12, no., pp., Registrované v: WOS

2. [1.1] SALIFU, Samson Pandam - BUKARI, Abdul-Rahman Adamu - FRANGOULIDIS, Dimitrios - WHEELHOUSE, Nick. *Current perspectives on the transmission of Q fever: Highlighting the need for a systematic molecular approach for a neglected disease in Africa*. In *ACTA TROPICA*. ISSN 0001-706X, 2019, vol. 193, no., pp. 99-105., Registrované v: WOS

3. [1.1] TOKAREVICH, N. K. - PANFEROVA, Yu. A. - FREYLIKHMAN, O. A. - BLINOVA, O. V. - MEDVEDEV, S. G. - MIRONOV, S. V. - GRIGORYEVA, L. A. - TRETYAKOV, K. A. - DIMOVA, T. - ZAHARIEVA, M. M. - NIKOLOV, B. - ZEHTINDJIEV, P. - NAJDENSKI, H. *Coxiella burnetii in ticks and wild birds*. In *TICKS AND TICK-BORNE DISEASES*. ISSN 1877-959X, 2019, vol. 10, no. 2, pp. 377-385., Registrované v: WOS

4. [1.1] ULLAH, Qudrat - EL-ADAWY, Hosny - JAMIL, Tariq - JAMIL, Huma - QURESHI, Zafar Iqbal - SAQIB, Muhammad - ULLAH, Shakeeb - SHAH, Muhammad Kamal - KHAN, Alam Zeb - ZUBAIR, Muhammad - KHAN, Ihtasham - MERTENS-SCHOLZ, Katja - HENNING, Klaus - NEUBAUER, Heinrich. *Serological and Molecular Investigation of Coxiella burnetii in Small Ruminants and Ticks in Punjab, Pakistan*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL RESEARCH AND PUBLIC HEALTH*. ISSN 1661-7827, 2019, vol. 16, no. 21, pp., Registrované v: WOS

5. [1.2] GENOVA-KALOU, Petya D. - IVANOVA, S. K. - PAVLOVA, A. P. - SIMEONOV, K. B. - PENCHEVA, D. V. - YOTOVSKA, K. S. *Role of coxiella burnetii in the development of fever of unknown origin: A mini review*. In *Bulgarian Journal of Veterinary Medicine*. ISSN 13111477, 2019-01-01, 22, 3, pp. 251-265., Registrované v: SCOPUS

ADCA1068

STANÍK, Juraj - GAŠPERÍKOVÁ, Daniela - PAŠKOVÁ, M. - BARÁK, L. - JAVORKOVÁ, J. - JANCOVÁ, E. - CILIAKOVÁ, M. - HLAVA, P. - MICHÁLEK, J. - FLANAGAN, S.E. - PEARSON, E. - HATTERSLEY, A. T. - ELLARD, S. - KLIMEŠ, Iwar. *Prevalence of permanent neonatal diabetes in Slovakia and successful replacement of insulin with sulfonylurea therapy in KCNJ11 and ABCC8 mutation carriers*. In *Journal of Clinical Endocrinology & Metabolism*, 2007, vol. 92, no. 4, p. 1276-1282. (2006: 5.799 - IF, karentované - CCC). (2007 - Current Contents). ISSN 021-972X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1210/jc.2006-2490>

Citácie:

1. [1.1] AL-KHAWAGA, Sara - MOHAMMED, Idris - SARASWATHI, Saras - HARIS, Basma - HASNAH, Reem - SAEED, Amira - ALMABRAZI, Akeem - SYED, Najeeb - JITHESH, Puthen - EL AWWA, Ahmed - KHALIFA, Amal - ALKHALAF, Awziya - PETROVSKI, Goran - ABDELALIM, Ssam M. - HUSSAIN, Hatid. *The clinical and genetic characteristics of permanent neonatal diabetes (PNDM) in the state of Qatar*. In *MOLECULAR GENETICS & GENOMIC MEDICINE*. ISSN 2324-9269, 2019, vol. 7, no. 10, pp., Registrované v: WOS

2. [1.1] ISLEYEN, Fatih - BOLU, Semih. The Epidemiological Characteristics of Diabetic Children in the Province of Adiyaman. In GUNCEL PEDIATRI-JOURNAL OF CURRENT PEDIATRICS. ISSN 1304-9054, 2019, vol. 17, no. 1, pp. 1-16., Registrované v: WOS
3. [1.1] NEU, Andreas - BUERGER-BUESING, Jutta - DANNE, Thomas - DOST, Axel - HOLDER, Martin - HOLL, Reinhard W. - HOLTERHUS, Paul-Martin - KAPELLEN, Thomas - KARGES, Beate - KORDONOURI, Olga - LANGE, Karin - MUELLER, Susanne - RAILE, Klemens - SCHWEIZER, Roland - VON SENGBUSCH, Simone - STACHOW, Rainer - WAGNER, Verena - WIEGAND, Susanna - ZIEGLER, Ralph. Diagnosis, Therapy and Follow-Up of Diabetes Mellitus in Children and Adolescents. In EXPERIMENTAL AND CLINICAL ENDOCRINOLOGY & DIABETES. ISSN 0947-7349, 2019, vol. 127, no., pp. S39-S72., Registrované v: WOS
4. [1.1] NEU, Andreas - BUERGER-BUESING, Jutta - DANNE, Thomas - DOST, Axel - HOLDERS, Martin - HOLL, Reinhard W. - HOLTERHUS, Paul-Martin - KAPELLEN, Thomas - KARGES, Beate - KORDONOURI, Olga - LANGE, Karin - MUELLER, Susanne - RAILE, Klemens - SCHWEIZER, Roland - VON SENGBUSCH, Simone - STACHOW, Rainer - WAGNER, Verena - WIEGAND, Susanna - ZIEGLER, Ralph. Diagnosis, Therapy and Follow-up of Diabetes Mellitus in Children and Adolescents. In EXPERIMENTAL AND CLINICAL ENDOCRINOLOGY & DIABETES. ISSN 0947-7349, 2019, vol. 127, no. 6, pp. 341-+, Registrované v: WOS

ADCA1069

STANÍK, Juraj - DUSATKOVA, P. - CINEK, O. - VALENTÍNOVÁ, Lucia - HUČKOVÁ, Miroslava - ŠKOPKOVÁ, Martina - DUSATKOVA, Lenka - STANÍKOVÁ, Daniela - PURA, M. - KLIMEŠ, Iwar - LEBL, Ján - GAŠPERÍKOVÁ, Daniela - PRUHOVA, S. De novo mutations of GCK, HNF1A and HNF4A may be more frequent in MODY than previously assumed. In Diabetologia : clinical and Experimental Diabetes and Metabolism, 2014, vol. 57, no. 3, p. 480-484. (2013: 6.880 - IF, Q1 - JCR, 3.216 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 0012-186X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00125-013-3119-2>

Citácie:

1. [1.1] BERBERICH, Amanda J. - HUOT, Celine - CAO, Henian - MCINTYRE, Adam D. - ROBINSON, John F. - WANG, Jian - HEGELE, Robert A. Copy Number Variation in GCK in Patients With Maturity-Onset Diabetes of the Young. In JOURNAL OF CLINICAL ENDOCRINOLOGY & METABOLISM. ISSN 0021-972X, 2019, vol. 104, no. 8, pp. 3428-3436., Registrované v: WOS
2. [1.1] DONATH, Xavier - SAINT-MARTIN, Cecile - DUBOIS-LAFORGUE, Daniele - RAJASINGHAM, Ramanan - MIFSUD, Francois - CIANGURA, Cecile - TIMSIT, Jose - BELLANNE-CHANTELOT, Christine. Next-generation sequencing identifies monogenic diabetes in 16% of patients with late adolescence/adult-onset diabetes selected on a clinical basis: a cross-sectional analysis. In BMC MEDICINE. ISSN 1741-7015, 2019, vol. 17, no., pp., Registrované v: WOS
3. [1.1] HOHENDORFF, Jerzy - ZAPALA, Barbara - LUDWIG-SŁOMCZYŃSKA, Agnieszka H. - SOLECKA, Iwona - UCIEKLAK, Damian - MATEJKO, Bartłomiej - MROZINSKA, Sandra - MALECKI, Maciej T. - SZOPA, Magdalena. The utility of MODY Probability Calculator in probands of families with early-onset autosomal dominant diabetes from Poland. In MINERVA MEDICA. ISSN 0026-4806, 2019, vol. 110, no. 6, pp. 499-506., Registrované v: WOS
4. [1.1] JOHNSON, Stephanie R. - CARTER, Hannah E. - LEO, Paul - HOLLINGWORTH, Samantha A. - DAVIS, Elizabeth A. - JONES, Timothy W. - CONWELL, Louise S. - HARRIS, Mark - BROWN, Matthew A. - GRAVES, Nicholas - DUNCAN, Emma L. Cost-effectiveness Analysis of Routine Screening Using Massively Parallel Sequencing for Maturity-Onset Diabetes of the Young in a Pediatric Diabetes Cohort: Reduced Health System Costs and Improved Patient Quality of Life. In DIABETES CARE. ISSN 0149-5992, 2019, vol. 42, no. 1, pp. 69-76., Registrované v: WOS
5. [1.1] SALZANO, Giuseppina - PASSANISI, Stefano - MAMMI, Corrado - PRIOLO, Manuela - PINTOMALLI, Letizia - CAMINITI, Lucia - MESSINA, Maria F. - PAJNO, Giovanni B. - LOMBARDO, Fortunato. Maturity Onset Diabetes of the Young is Not Necessarily Associated with Autosomal Inheritance: Case Description of a De Novo HFN1A Mutation. In DIABETES THERAPY. ISSN 1869-6953, 2019, vol. 10, no. 4, pp. 1543-1548., Registrované v: WOS
6. [1.1] URBANOVA, Jana - BRUNEROVA, Ludmila - BROZ, Jan. How can maturity-onset diabetes of the young be identified among more common diabetes subtypes? In WIENER KLINISCHE WOCHENSCHRIFT. ISSN 0043-5325, 2019, vol. 131, no. 17-18, pp. 435-441., Registrované v: WOS
7. [1.1] VAXILLAIRE, Martine - FROGUEL, Philippe - BONNEFOND, Amelie. How Recent Advances in Genomics Improve Precision Diagnosis and Personalized Care of Maturity-Onset Diabetes of the Young. In CURRENT DIABETES REPORTS. ISSN 1534-4827, 2019, vol. 19, no. 9, pp., Registrované v: WOS

8. [1.1] ZHU MING-QIANG - DAI YANG-LI - HUANG KE - WU WEI - FU JUN-FEN - ZOU CHAO-CHUN - DONG GUAN-PING. Maturity onset diabetes of the young (MODY) in Chinese children: genes and clinical phenotypes. In *JOURNAL OF PEDIATRIC ENDOCRINOLOGY & METABOLISM*. ISSN 0334-018X, 2019, vol. 32, no. 7, pp. 759-765., Registrované v: WOS
9. [1.2] ZAMBORYOVÁ, Jana - POMAHAČOVÁ, R. - FIKLÍK, K. - ELBLOVÁ, L. - SÝKORA, J. Monogenic diabetes mody in childhood: A retrospective study of patients diagnosed at the department of pediatrics, university hospital in Pilsen in 2000–2017. In *Cesko-Slovenska Pediatrie*. ISSN 00692328, 2019-01-01, 74, 1, pp. 16-21., Registrované v: SCOPUS

ADCA1070

STANÍK, Juraj - ŠKOPKOVÁ, Martina - BRENNEROVÁ, Katarína - DANIŠ, Daniel - ROSOLÁNKOVÁ, Monika - SALINGOVA, Anna - BZDÚCH, Vladimír - KLIMEŠ, Iwar - GAŠPERÍKOVÁ, Daniela. Congenital hyperinsulinism and glycogenesis-like phenotype due to a novel HNF4A mutation. In *Diabetes Research and Clinical Practice*, 2017, vol. 126, p. 144-150. (2016: 3.639 - IF, Q2 - JCR, 1.531 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 0168-8227. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.diabres.2017.02.014> (APVV-0107-12 : Molekulárno-genetický výskum s farmakogenetickými konsekvenciami u detí s hyperinzulinemickými hypoglykémiami)

Citácie:

1. [1.1] GALCHEVA, Sonya - DEMIRBILEK, Huseyin - AL-KHAWAGA, Sara - HUSSAIN, Khalid. The Genetic and Molecular Mechanisms of Congenital Hyperinsulinism. In *FRONTIERS IN ENDOCRINOLOGY*. ISSN 1664-2392, 2019, vol. 10, no., pp., Registrované v: WOS
2. [1.1] SMITH, Hadley Stevens - SWINT, J. Michael - LALANI, Seema R. - YAMAL, Jose-Miguel - OTTO, Marcia C. de Oliveira - CASTELLANOS, Stephan - TAYLOR, Amy - LEE, Brendan H. - RUSSELL, Heidi V. Clinical Application of Genome and Exome Sequencing as a Diagnostic Tool for Pediatric Patients: a Scoping Review of the Literature. In *GENETICS IN MEDICINE*. ISSN 1098-3600, 2019, vol. 21, no. 1, pp. 3-16., Registrované v: WOS
3. [1.1] VAXILLAIRE, Martine - FROGUEL, Philippe - BONNEFOND, Amelie. How Recent Advances in Genomics Improve Precision Diagnosis and Personalized Care of Maturity-Onset Diabetes of the Young. In *CURRENT DIABETES REPORTS*. ISSN 1534-4827, 2019, vol. 19, no. 9, pp., Registrované v: WOS
4. [1.1] YEH, Matthew M. - BOSCH, Dustin E. - DAOUD, Sayed S. Role of hepatocyte nuclear factor 4-alpha in gastrointestinal and liver diseases. In *WORLD JOURNAL OF GASTROENTEROLOGY*. ISSN 1007-9327, 2019, vol. 25, no. 30, pp. 4074-4091., Registrované v: WOS

ADCA1071

STANÍK, Juraj - DANKOVCIKOVA, A. - BARÁK, L. - ŠKOPKOVÁ, Martina - PALKO, M. - DIVINEC, J. - KLIMEŠ, Iwar - GAŠPERÍKOVÁ, Daniela**. Sulfonylurea vs insulin therapy in individuals with sulfonylurea-sensitive permanent neonatal diabetes mellitus, attributable to a KCNJ11 mutation, and poor glycaemic control. In *Diabetic Medicine*, 2018, vol. 35, no. 3, p. 386-391. (2017: 3.132 - IF, Q2 - JCR, 1.628 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 0742-3071. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/dme.13575>

Citácie:

1. [1.1] LETOURNEAU, Lisa R. - GREELEY, Siri Atma W. Precision Medicine: Long-Term Treatment with Sulfonylureas in Patients with Neonatal Diabetes Due to KCNJ11 Mutations. In *CURRENT DIABETES REPORTS*. ISSN 1534-4827, 2019, vol. 19, no. 8, pp., Registrované v: WOS

ADCA1072

STANÍK, Juraj - ŠKOPKOVÁ, Martina - STANÍKOVÁ, Daniela - BRENNEROVÁ, Katarína - BARÁK, L. - TICHÁ, Ľ. - HORNOVÁ, J. - KLIMEŠ, Iwar - GAŠPERÍKOVÁ, Daniela**. Neonatal hypoglycemia, early-onset diabetes and hypopituitarism due to the mutation in EIF2S3 gene causing MEHMO syndrome. In *Physiological Research*, 2018, vol. 67, no. 2, p. 331-337. (2017: 1.324 - IF, Q4 - JCR, 0.568 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 0862-8408. Dostupné na internete: <http://www.biomed.cas.cz/physiolres/pdf/67/67_331.pdf>(TRANSENDODEN : ITMS 26240220051. APVV-0107-12 : Molekulárno-genetický výskum s farmakogenetickými konsekvenciami u detí s hyperinzulinemickými hypoglykémiami. VEGA 2/0083/17 : Celoexómové sekvenovanie u pacientov s podozrením na primárne mitochondriopatie)

Citácie:

1. [1.1] GREGORY, Louise C. - FERREIRA, Carolina B. - YOUNG-BAIRD, Sara K. - WILLIAMS, Hywel J. - HARAKALOVA, Magdalena - VAN HAAFTEN, Gijis - RAHMAN, Sofia A. - GASTON-MASSUET, Carles - KELBERMAN, Daniel - GOSGENE - QASIM, Waseem - CAMPER, Sally A. - DEVER, Thomas E. - SHAH, Pratik - ROBINSON, Iain C. A. F. - DATTANI, Mehul T. Impaired EIF2S3 function associated

- with a novel phenotype of X-linked hypopituitarism with glucose dysregulation. In *EBIOMEDICINE*. ISSN 2352-3964, 2019, vol. 42, no., pp. 470-480., Registrované v: WOS
2. [1.1] MAGHNIE, Mohamad - BARBETTI, Fabrizio. MEHMO syndrome and the link between brain, pituitary and pancreas. In *EBIOMEDICINE*. ISSN 2352-3964, 2019, vol. 42, no., pp. 26-27., Registrované v: WOS
3. [1.1] YOUNG-BAIRD, Sara K. - SHIN, Byung-Sik - DEVER, Thomas E. MEHMO syndrome mutation EIF2S3-I259M impairs initiator Met-tRNA(i)(Met) binding to eukaryotic translation initiation factor eIF2. In *NUCLEIC ACIDS RESEARCH*. ISSN 0305-1048, 2019, vol. 47, no. 2, pp. 855-867., Registrované v: WOS

ADCA1073

STANÍK, Juraj - KRATZSCH, Jurgén - LANDGRAF, Kathrin - VOGEL, Mandy - THIERY, Joachim - KIESS, Wieland - KÖRNER, Antje**. The bone markers sclerostin, osteoprotegerin, and bone-specific alkaline phosphatase are related to insulin resistance in children and adolescents, independent of their association with growth and obesity. In *Hormone Research in Paediatrics*, 2019, vol. 91, no. 1, p. 1-8. (2018: 2.324 - IF, Q2 - JCR, 0.878 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 1663-2818. Dostupné na: <https://doi.org/10.1159/000497113>

Citácie:

1. [1.1] ALI, Sara Akhtar - KANG, Harsimar - OLNEY, Robert - RAMOS-PLATT, Leigh - RYABETS-LIENHARD, Anna - GEORGIA, Senta - PITUKCHEEWANONT, Pisit. Quantifying RANKL and OPG levels in healthy children: A large cross-sectional analysis. In *BONE*. ISSN 8756-3282, 2019, vol. 127, no., pp. 215-219., Registrované v: WOS

ADCA1074

STANÍKOVÁ, Daniela** - LUCK, Tobias - BAE, Yoon Ju - THIERY, Joachim - CEGLAREK, Uta - ENGEL, Christoph - ENZENBACH, Cornelia - WIRKNER, Kerstin - STANÍK, Juraj - KRATZSCH, Jurgén - RIEDEL-HELLER, Steffi G. Increased estrogen level can be associated with depression in males. In *Psychoneuroendocrinology*, 2018, vol. 87, p. 196-203. (2017: 4.731 - IF, Q1 - JCR, 2.353 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 0306-4530. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.psyneuen.2017.10.025>

Citácie:

1. [1.1] LIU, Biyuan - ZHAO, Li - YUE, Chen - QIAN, Meng - XIE, Ming. Changes in gonadal function at different stages of chronic restraint stress-induced depression animals. In *PHYSIOLOGY & BEHAVIOR*. ISSN 0031-9384, 2019, vol. 210, no., pp., Registrované v: WOS
2. [1.1] MARTIN-JIMENEZ, Cynthia - MILENA GAITAN-VACA, Diana - AREIZA, Natalia - ECHEVERRIA, Valentina - ASHRAF, Ghulam Md - GONZALEZ, Janneth - SAHEBKAR, Amirhossein - MIGUEL GARCIA-SEGURA, Luis - BARRETO, George E. Astrocytes Mediate Protective Actions of Estrogenic Compounds after Traumatic Brain Injury. In *NEUROENDOCRINOLOGY*. ISSN 0028-3835, 2019, vol. 108, no. 2, pp. 142-160., Registrované v: WOS
3. [1.1] YANG, Yanping - YAN, Huacheng - KONG, Yanying - LIU, Lebin - PENG, Qiuju - WEN, Yuguan - ZHOU, Zhijian - CHANG, Qingxian. CYP19A1 rs2470152 polymorphism increases susceptibility to depression in Chinese Han population. In *NEUROSCIENCE LETTERS*. ISSN 0304-3940, 2019, vol. 713, no., pp., Registrované v: WOS

ADCA1075

STANÍKOVÁ, Daniela** - ZSIDO, Rachel G. - LUCK, Tobias - PABST, Alexander - ENZENBACH, Cornelia - BAE, Yoon Ju - THIERY, Joachim - CEGLAREK, Uta - ENGEL, Christoph - WIRKNER, Kerstin - STANÍK, Juraj - KRATZSCH, Jurgén - VILLRINGER, Arno - RIEDEL-HELLER, Steffi G. - SACHER, Julia. Testosterone imbalance may link depression and increased body weight in premenopausal women. In *Translational Psychiatry*, 2019, vol. 9, art. no. 160. (2018: 5.182 - IF, Q1 - JCR, 2.518 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 2158-3188. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41398-019-0487-5>

Citácie:

1. [1.1] YOO, Hong Sik - NAPOLI, Joseph L. Quantification of Dehydroepiandrosterone, 17 beta-Estradiol, Testosterone, and Their Sulfates in Mouse Tissues by LC-MS/MS. In *ANALYTICAL CHEMISTRY*. ISSN 0003-2700, 2019, vol. 91, no. 22, pp. 14624-14630., Registrované v: WOS

ADCA1076

STEVENSNER, T - PIRŠEL, Miroslav - MAY, A - PETERSEN, L N - LARMINAT, F - BOHR, V. Repair of ribosomal RNA genes in hamster cells after UV irradiation, or treatment with cisplatin or alkylating agents. In *Carcinogenesis*, 1993, vol. 14, p. 1591-1596. ISSN 0143-3334. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/carcin/14.8.1591>

Citácie:

1. [1.1] YANG, Yanyan - HU, Jinchuan - SELBY, Christopher P. - LI, Wentao - YIMIT, Askar - JIANG, Yuchao - SANCAR, Aziz. Single-nucleotide resolution analysis of nucleotide excision repair of ribosomal DNA in humans and mice. In *JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY*. ISSN 0021-9258, 2019, vol. 294, no. 1, pp. 210-217., Registrované v: WOS

ADCA1077

STRAČINA, Tibor - SLANINOVÁ, Iva - POLANSKÁ, Hana - AXMANOVÁ, Martina - OLEJNÍČKOVÁ, Veronika - KONEČNÝ, P. - MASARIK, Michal - KRIŽANOVÁ, Oľga - NOVÁKOVÁ, Marie. Long-Term Haloperidol Treatment Prolongs QT Interval and Increases Expression of Sigma 1 and IP3 Receptors in Guinea Pig Hearts. In *Tohoku Journal of Experimental Medicine*, 2015, vol. 236, no. 3, p. 199-207. (2014: 1.351 - IF, Q2 - JCR, 0.569 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 0040-8727.

Citácie:

1. [1.1] BOGUS, Katarzyna - PALASZ, Artur - SUSZKA-SWITEK, Aleksandra - WORTHINGTON, John J. - KRZYSTANEK, Marek - WIADERKIEWICZ, Ryszard. Chronic Antipsychotic Treatment Modulates Aromatase (CYP19A1) Expression in the Male Rat Brain. In *JOURNAL OF MOLECULAR NEUROSCIENCE*. ISSN 0895-8696, 2019, vol. 68, no. 2, pp. 311-317., Registrované v: WOS

ADCA1078

STRAKOVÁ, Petra - DUFKOVÁ, Lucie - ŠIRMAROVÁ, Jana - SALÁT, Jiří - BARTONIČKA, Tomáš - KLEMPA, Boris - PFAFF, Florian - HOPER, D. - HOFFMANN, Bernd - ULRICH, Rainer G. - RUŽEK, D. Novel hantavirus identified in European bat species *Nyctalus noctula*. In *Infection Genetics and Evolution*, 2017, vol. 48, p. 127-130. (2016: 2.885 - IF, Q2 - JCR, 1.334 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 1567-1348. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.meegid.2016.12.025> (VEGA 2/0174/15 : Hantavírusy a prekračovanie druhových bariér)

Citácie:

1. [1.1] ARAI, Satoru - AOKI, Keita - NGUYEN TRU'ONG SON - VU'ONG TAN TU - KIKUCHI, Fuka - KINOSHITA, Gohta - FUKUI, Dai - HOANG TRUNG THANH - GU, Se Hun - YOSHIKAWA, Yasuhiro - TANAKA-TAYA, Keiko - MORIKAWA, Shigeru - YANAGIHARA, Richard - OISHI, Kazunori. *Dakrong virus, a novel mobatvirus (Hantaviridae) harbored by the Stoliczka's Asian trident bat (Aselliscus stoliczkanus) in Vietnam*. In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, 2019, vol. 9, no., pp., Registrované v: WOS
2. [1.1] ARAI, Satoru - KIKUCHI, Fuka - BAWM, Saw - NGUYEN TRUONG SON - LIN, Kyaw San - VUONG TAN TU - AOKI, Keita - TSUCHIYA, Kimiyuki - TANAKA-TAYA, Keiko - MORIKAWA, Shigeru - OISHI, Kazunori - YANAGIHARA, Richard. *Molecular Phylogeny of Mobatviruses (Hantaviridae) in Myanmar and Vietnam*. In *VIRUSES-BASEL*. ISSN 1999-4915, 2019, vol. 11, no. 3, pp., Registrované v: WOS
3. [1.1] XU, Lin - WU, Jianmin - LI, Qi - WEI, Yamei - TAN, Zhizhou - CAI, Jianqiu - GUO, Huancheng - YANG, Ling'en - HUANG, Xiaohong - CHEN, Jing - ZHANG, Fuqiang - HE, Biao - TU, Changchun. *Seroprevalence, cross antigenicity and circulation sphere of bat-borne hantaviruses revealed by serological and antigenic analyses*. In *PLOS PATHOGENS*. ISSN 1553-7366, 2019, vol. 15, no. 1, pp., Registrované v: WOS
4. [1.2] SHIPLEY, Rebecca - WRIGHT, Edward - SELDEN, David - WU, Guanghui - AEGERTER, James - FOOKS, Anthony R. - BANYARD, Ashley C. *Bats and viruses: Emergence of novel lyssaviruses and association of bats with viral zoonoses in the EU*. In *Tropical Medicine and Infectious Disease*, 2019-02-07, 4, 1, pp., Registrované v: SCOPUS

ADCA1079

STRIOGA, Marius M. - FELZMANN, Thomas - POWELL JR., Daniel J. - OSTAPENKO, Valerijus - DOBROVOLSKIENE, Neringa T. - MATÚŠKOVÁ, Miroslava - MICHALEK, Jaroslav - SCHIJNS, Virgil. Therapeutic dendritic cell-based cancer vaccines: the state of the art. In *Critical Reviews in immunology*, 2013, vol. 33, no. 6, p. 489-547. (2012: 3.383 - IF, Q2 - JCR, 2.016 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 1040-8401. Dostupné na: <https://doi.org/10.1615/CritRevImmunol.2013008033>

Citácie:

1. [1.1] GARNICA, Omar - DAS, Kishore - DEVASUNDARAM, Santhi - DHANDAYUTHAPANI, Subramanian. *Enhanced delivery of Mycobacterium tuberculosis antigens to antigen presenting cells using RVG peptide*. In *TUBERCULOSIS*. ISSN 1472-9792, 2019, vol. 116, no., pp. S34-S41., Registrované v: WOS

2. [1.1] YU, Hongshuang - TIAN, Yuanyuan - WANG, Ying - MINEISHI, Shin - ZHANG, Yi. Dendritic Cell Regulation of Graft-vs.-Host Disease: Immunostimulation and Tolerance. In FRONTIERS IN IMMUNOLOGY. ISSN 1664-3224, 2019, vol. 10, no., pp., Registrované v: WOS
3. [1.2] HUANG, Qizhao - HU, Jianjun - TANG, Jianfang - XU, Lifan - YE, Lilin. Molecular basis of the differentiation and function of virus specific follicular helper CD4+ T cells. In Frontiers in Immunology, 2019-01-01, 10, fEB, pp., Registrované v: SCOPUS
4. [1.2] LI, Chengxiang - KE, Qiang - YAO, Cheng - YAO, Chenguo - MI, Yan - WU, Meng - GE, Liangpeng. Comparison of Bipolar and Unipolar Pulses in Cell Electrofusion: Simulation and Experimental Research. In IEEE Transactions on Biomedical Engineering. ISSN 00189294, 2019-05-01, 66, 5, pp. 1353-1360., Registrované v: SCOPUS

ADCA1080

SUBRAMANIAN, G. - SEKEYOVÁ, Zuzana - RAOULT, D. - MEDIANNIKOV, O. Multiple tick-associated bacteria in Ixodes ricinus from Slovakia. In Ticks and Tick-Borne Diseases, 2012, vol. 3, no. 5-6, p. 406-410. (2011: 2.370 - IF, Q2 - JCR, 0.578 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 1877-959X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ttbdis.2012.10.001>

Citácie:

1. [1.1] ASIMAKIS, Elias D. - DOUDOUMIS, Vangelis - HADAPAD, Ashok B. - HIRE, Ramesh S. - BATARGIAS, Costas - NIU, Changying - KHAN, Mahfuza - BOURTZIS, Kostas - TSIAMIS, George. Detection and characterization of bacterial endosymbionts in Southeast Asian tephritid fruit fly populations. In BMC MICROBIOLOGY. ISSN 1471-2180, 2019, vol. 19, no. 1, pp., Registrované v: WOS
2. [1.1] MUNOZ-LEAL, Sebastian - MACEDO, Catarina - GONCALVES, Teresa Cristina - BARREIRA, Jairo Dias - LABRUNA, Marcelo B. - SAMPAIO DE LEMOS, Elba Regina - OGRZEWSKA, Maria. Detected microorganisms and new geographic records of Ornithodoros rietcorraei (Acari: Argasidae) from northern Brazil. In TICKS AND TICK-BORNE DISEASES. ISSN 1877-959X, 2019, vol. 10, no. 4, pp. 853-861., Registrované v: WOS
3. [1.1] PALOMAR, Ana M. - PREMCHAND-BRANKER, Shonnette - ALBERDI, Pilar - BELOVA, Oxana A. - MONIUSZKO-MALINOWSKA, Anna - KAHL, Olaf - BELL-SAKYI, Lesley. Isolation of known and potentially pathogenic tick-borne microorganisms from European ixodid ticks using tick cell lines. In TICKS AND TICK-BORNE DISEASES. ISSN 1877-959X, 2019, vol. 10, no. 3, pp. 628-638., Registrované v: WOS
4. [1.1] VACULOVA, Tatiana - DERDAKOVA, Marketa - SPITALSKA, Eva - VACLAV, Radovan - CHVOSTAC, Michal - TARAGELOVA, Veronika Rusnakova. Simultaneous Occurrence of Borrelia miyamotoi, Borrelia burgdorferi Ssensu Lato, Anaplasma phagocytophilum and Rickettsia helvetica in Ixodes ricinus Ticks in Urban Foci in Bratislava, Slovakia. In ACTA PARASITOLOGICA. ISSN 1230-2821, 2019, vol. 64, no. 1, pp. 19-30., Registrované v: WOS
5. [1.1] ZHANG, Yan-Kai - LIU, Jing-Ze. Maternally inherited symbiotic bacteria in ticks: incidence and biological importance. In SYSTEMATIC AND APPLIED ACAROLOGY. ISSN 1362-1971, 2019, vol. 24, no. 1, pp. 158-179., Registrované v: WOS

ADCA1081

SULIMAN, SG - STANÍK, Juraj - MCCULLOCH, LJ - WILSON, N - EDGHILL, EL - MISOVICOVA, N - GAŠPERÍKOVÁ, Daniela - SANDRIKOVA, V. - ELLIOT, KS - BARÁK, L. - ELLARD, S. - VOLPI, EV. - KLIMEŠ, Iwar - GLOYN, AL. Severe insulin resistance and intrauterine growth deficiency associated with haploinsufficiency for INSR and CHN2: new insights into synergistic pathways involved in growth and metabolism. In Diabetes, 2009, vol. 58, no. 12, p. 2954-2961. (2008: 8.398 - IF, Q1 - JCR, 5.367 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0012-1797. Dostupné na: <https://doi.org/10.2337/db09-0787>

Citácie:

1. [1.1] ORTEGA-AZORIN, Carolina - COLTELL, Oscar - ASENSIO, Eva M. - SORLI, Jose - GONZALEZ, Jose - PORTOLES, Olga - SAIZ, Carmen - ESTRUCH, Ramon - RAMIREZ-SABIO, Judith B. - PEREZ-FIDALGO, Alejandro - ORDOVAS, Jose M. - CORELLA, Dolores. Candidate Gene and Genome-Wide Association Studies for Circulating Leptin Levels Reveal Population and Sex-Specific Associations in High Cardiovascular Risk Mediterranean Subjects. In NUTRIENTS, 2019, vol. 11, no. 11, pp., Registrované v: WOS

ADCA1082

SULOVÁ, Zdena - ORLICKÝ, Jozef - FIALA, Roderik - DOVINOVA, Ima - UHRÍK, Branislav - ŠEREŠ, Mário - GIBALOVÁ, Lenka - BREIER, Albert. Expression of P-glycoprotein in L1210 cells is linked with rise in sensitivity to Ca²⁺. In Biochemical and biophysical research communications, 2005, vol. 335, p. 777-784. (2004: 2.904 - IF). ISSN 0006-291X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bbrc.2005.07.144>

Citácie:

1. [1.1] FERNANDEZ ACOSTA, Roberto - PINEROS, Octavio - PARDO ANDREU, Gilberto L. *The mitochondrial uncoupling as a promising pharmacological target against cancer. In JOURNAL OF PHARMACY & PHARMACOGNOSY RESEARCH. ISSN 0719-4250, 2019, vol. 7, no. 2, pp., Registrované v: WOS*

ADCA1083

SULOVIČ, Zdena - MACEJOVÁ, Dana - ŠEREŠ, Mário - SEDLÁK, Ján - BRTKO, Július - BREIER, Albert. Combined treatment of P-gp-positive L1210/VCR cells by verapamil and all-trans retinoic acid. induces down-regulation of P-glycoprotein expression and transport activity. In *Toxicology in vitro*, 2008, vol. 22, iss. 1, p. 96-105. (2007: 2.193 - IF, Q2 - JCR, 0.723 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2008 - Current Contents). ISSN 0887-2333.

Citácie:

1. [1.1] MASTRANTONIO, Valentina - FERRARI, Marco - NEGRI, Agata - STURMO, Tommaso - FAVIA, Guido - PORRETTA, Daniele - EPIS, Sara - URBANELLI, Sandra. *Insecticide Exposure Triggers a Modulated Expression of ABC Transporter Genes in Larvae of Anopheles gambiae s.s. In INSECTS. ISSN 2075-4450, 2019, vol. 10, no. 3, pp., Registrované v: WOS*

ADCA1084

SULOVIČ, Zdena - MISLOVIČOVÁ, Danica - GIBALOVÁ, Lenka - VAJCNEROVÁ, Z - POLÁKOVÁ, Eva - UHRÍK, Branislav - TYLKOVÁ, Lucia - KOVÁROVÁ, Annamaria - SEDLÁK, Ján - BREIER, Albert. Vincristine-Induced Overexpression of P-Glycoprotein in L1210 Cells Is Associated with Remodeling of Cell Surface Saccharides. In *Journal of Proteome Research*, 2009, vol. 8, no. 2, p. 513-520. (2008: 5.684 - IF, Q1 - JCR, 2.036 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2009 - Current Contents). ISSN 1535-3893.

Citácie:

1. [1.1] ALZATE, Juliana M. - MONTROYA-FLOREZ, Luis M. - PEREZ, Jorge E. - ROCHA, Noeme S. - PEDRAZA-ORDONEZ, Francisco J. *The role of the multi-drug resistance 1, p53, b cell lymphoma 2, and bcl 2-associated X genes in the biologic behavior and chemotherapeutic resistance of canine transmissible venereal tumors. In VETERINARY CLINICAL PATHOLOGY. ISSN 0275-6382, 2019, vol. 48, no. 4, pp. 730-739., Registrované v: WOS*

ADCA1085

SU, Y. - LOOS, M. - GIESE, N. - HINES, O.J. - DIEBOLD, I. - GORLACH, A. - METZEN, E. - PASTOREKOVÁ, Silvia - FRIESS, H. - BUCHLER, P. PHD3 regulates differentiation, tumour growth and angiogenesis in pancreatic cancer. In *British Journal of Cancer*, 2010, vol. 103, no. 10, p. 1571-1579. (2009: 4.346 - IF, 2.402 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 1532-1827. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/sj.bjc.6605936>

Citácie:

1. [1.1] CHU, Xiao - XIANG, Ming - FENG, Liang - LIU, Hui - ZHOU, Chao. *Prolyl hydroxylase 3 involvement in lung cancer progression under hypoxic conditions: association with hypoxia-inducible factor-1 alpha and pyruvate kinase M2. In JOURNAL OF THORACIC DISEASE. ISSN 2072-1439, 2019, vol. 11, no. 9, pp. 3941-3950., Registrované v: WOS*

2. [1.1] GESANG, Luobu - GUSANG, Lamu - DAWA, Ciren - GESANG, Gawa - LI, Kang. *Whole-Genome Sequencing Identifies the Egl Nine Homologue 3 (egln3/phd3) and Protein Phosphatase 1 Regulatory Inhibitor Subunit 2 (PPP1R2P1) Associated with High-Altitude Polycythemia in Tibetans at High Altitude. In DISEASE MARKERS. ISSN 0278-0240, 2019, vol. 2019, no., pp., Registrované v: WOS*

3. [1.1] KIM, Kwang Hyun - LEE, Hyung Ho - YOON, Young Eun - NA, Joon Chae - KIM, Kyung Sup - HAN, Woong Kyu. *Prolyl hydroxylase-3 is a novel renal cell carcinoma biomarker. In INVESTIGATIVE AND CLINICAL UROLOGY. ISSN 2466-0493, 2019, vol. 60, no. 6, pp. 425-431., Registrované v: WOS*

ADCA1086

SVETLIKOVÁ, Mariana - STAREK, Ivo - SPENEROVÁ, Michaela - POTESIL, Jan - ŠULLA, Igor - HUCKO, Csaba - MIHÁL, V. - BALIK, Vladimír. Pharyngeal perforation after blunt cervical trauma in child. In *International journal of pediatric otorhinolaryngology*, 2014, vol. 78, p. 5-9. (2013: 1.319 - IF, Q2 - JCR, 0.907 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 0165-5876. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijporl.2013.10.060>

Citácie:

1. [1.1] BARMPPARAS, Galinos - MARGULIES, Daniel R. *Blunt Pharyngoesophageal Injury: an Overview of a Rare Entity. In CURRENT TRAUMA REPORTS. ISSN 2198-6096, 2019, vol. 5, no. 1, pp. 54-61., Registrované v: WOS*

- ADCA1087** SVETLOVSKÁ, D. - MIŠKOVSKÁ, V. - CHOLUJOVÁ, Dana - GRONESOVÁ, Paulína - CINGELOVÁ, S. - CHOVANEC, Michal - SYCOVA MILA, Zuzana - OBERTOVÁ, Jana - PALACKA, Patrik - RAJEC, Jan - KAČAVSKÁ, Katarína - USAKOVÁ, Vanda - ONDRUŠ, Dalibor - ŠPÁNIK, Stanislav - MARDIAK, Jozef - MEGO, Michal. Plasma cytokines correlated with disease characteristics, progression-free survival, and overall survival in testicular germ-cell tumor patients. In *Clinical Genitourinary Cancer*, 2017, vol. 15, no. 3, p. 411-416. (2016: 2.535 - IF, Q2 - JCR, 1.059 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 1558-7673. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.clgc.2017.01.027> (APVV-0016-11 : Identifikácia biomarkerov asociovaných s rezistenciou na chemoterapiu u testikulárnych nádorov z germinatívnych buniek)
- Citácie:**
- [1.1] CIMADAMORE, Alessia - SCARPELLI, Marina - SANTONI, Matteo - MASSARI, Francesco - TARTARI, Francesca - CERQUETI, Roy - LOPEZ-BELTRAN, Antonio - CHENG, Liang - MONTIRONI, Rodolfo. Genitourinary Tumors: Update on Molecular Biomarkers for Diagnosis, Prognosis and Prediction of Response to Therapy. In *CURRENT DRUG METABOLISM*. ISSN 1389-2002, 2019, vol. 20, no. 4, pp. 305-312., Registrované v: WOS
 - [1.1] LEONETTI, Erica - GESUALDI, Luisa - SCHERI, Katia Corano - DINICOLA, Simona - FATTORE, Luigi - MASIELLO, Maria Grazia - CUCINA, Alessandra - MANCINI, Rita - BIZZARRI, Mariano - RICCI, Giulia - CATIZONE, Angela. c-Src Recruitment is Involved in c-MET-Mediated Malignant Behaviour of NT2D1 Non-Seminoma Cells. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. ISSN 1422-0067, 2019, vol. 20, no. 2, pp., Registrované v: WOS
- ADCA1088** SVRAKA, S. - TOMAN, Rudolf - ŠKULTÉTY, Ľudovít - SLABÁ, Katarína - HOMAN, W.L. Establishment of a genotyping scheme for *Coxiella burnetii*. In *FEMS Microbiology Letters*, 2006, vol. 254, p. 268 - 274. (2005: 2.057 - IF, Q3 - JCR, 1.000 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2006 - Current Contents). ISSN 0378-1097. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/j.1574-6968.2005.00036.x>
- Citácie:**
- [1.1] LONG, Carrie M. - BEARE, Paul A. - COCKRELL, Diane C. - LARSON, Charles L. - HEINZEN, Robert A. Comparative virulence of diverse *Coxiella burnetii* strains. In *VIRULENCE*. ISSN 2150-5594, 2019, vol. 10, no. 1, pp. 133-150., Registrované v: WOS
 - [1.1] SALIFU, Samson Pandam - BUKARI, Abdul-Rahman Adamu - FRANGOULIDIS, Dimitrios - WHEELHOUSE, Nick. Current perspectives on the transmission of Q fever: Highlighting the need for a systematic molecular approach for a neglected disease in Africa. In *ACTA TROPICA*. ISSN 0001-706X, 2019, vol. 193, no., pp. 99-105., Registrované v: WOS
 - [1.2] GENOVA-KALOU, Petya D. - IVANOVA, S. K. - PAVLOVA, A. P. - SIMEONOV, K. B. - PENCHEVA, D. V. - YOTOVSKA, K. S. Role of *coxiella burnetii* in the development of fever of unknown origin: A mini review. In *Bulgarian Journal of Veterinary Medicine*. ISSN 13111477, 2019-01-01, 22, 3, pp. 251-265., Registrované v: SCOPUS
- ADCA1089** SWINSON, D.E. - JONES, J.L. - RICHARDSON, D. - WYKOFF, C. - TURLEY, H. - PASTOREK, Jaromír - TAUB, N. - HARRIS, A.L. - O BYRNE, K.J. Carbonic anhydrase IX expression, a novel surrogate marker of tumor hypoxia, is associated with a poor prognosis in non-small-cell lung cancer. In *Journal of Clinical Oncology*, 2003, vol. 21, p. 473-482. (2002: 8.773 - IF).
- Citácie:**
- [1.1] CHO, Eun Ju - YU, Su Jong - KIM, Kyungmin - CHO, Heki - CHO, Young Youn - LEE, Yun Bin - LEE, Jeong-Hoon - KIM, Yoon Jun - YOUN, Hyewon - YOON, Jung-Hwan. Carbonic anhydrase-IX inhibition enhances the efficacy of hexokinase II inhibitor for hepatocellular carcinoma in a murine model. In *JOURNAL OF BIOENERGETICS AND BIOMEMBRANES*. ISSN 0145-479X, 2019, vol. 51, no. 2, pp. 121-129., Registrované v: WOS
 - [1.1] FANG, Luo - HE, Ying - LIU, Yujia - DING, Haiying - TONG, Yinghui - HU, Luying - WANG, Canming - ZHANG, Yiwen - ZHENG, Xiaowei - HUANG, Ping. Adjustment of Microvessel Area by Stromal Area to Improve Survival Prediction in Non-Small Cell Lung Cancer. In *JOURNAL OF CANCER*. ISSN 1837-9664, 2019, vol. 10, no. 15, pp. 3397-3406., Registrované v: WOS
 - [1.1] IIKUNI, Shimpei - TANIMURA, Keiichi - WATANABE, Hiroyuki - SHIMIZU, Yoichi - SAJI, Hideo - ONO, Masahiro. Development of the Tc-99m-Hydroxamamide Complex as a Probe Targeting Carbonic Anhydrase IX. In *MOLECULAR PHARMACEUTICS*. ISSN 1543-8384, 2019, vol. 16, no. 4, pp. 1489-1497., Registrované v: WOS
 - [1.1] JIA, Lina - LI, Xiao - CHENG, Dengfeng - ZHANG, Lan. Fluorine-18 click radiosynthesis and microPET/CT evaluation of a small peptide-a potential PET probe for carbonic anhydrase IX. In

BIOORGANIC & MEDICINAL CHEMISTRY. ISSN 0968-0896, 2019, vol. 27, no. 5, pp. 785-789., Registrované v: WOS

5. [1.1] MENG, Lifei - YANG, Xuhui - XIE, Xiao - WANG, Mingsong. Mitochondrial NDUFA4L2 protein promotes the vitality of lung cancer cells by repressing oxidative stress. In THORACIC CANCER. ISSN 1759-7706, 2019, vol. 10, no. 4, pp. 676-685., Registrované v: WOS

6. [1.1] STRAVINSKIENE, Dovile - IMBRASAITĖ, Aiste - PETRIKAITE, Vilma - MATULIS, Daumantas - MATULIENE, Jurgita - ZVIRBLIENE, Aurelija. New Monoclonal Antibodies for a Selective Detection of Membrane-Associated and Soluble Forms of Carbonic Anhydrase IX in Human Cell Lines and Biological Samples. In BIOMOLECULES, 2019, vol. 9, no. 8, pp., Registrované v: WOS

7. [1.1] YU, Wuyang - LIU, Tao - ZHANG, Mingkan - WANG, Zixu - YE, Jingjie - LI, Chu-Xin - LIU, Wenlong - LI, Runqing - FENG, Jun - ZHANG, Xian-Zheng. O-2 Economizer for Inhibiting Cell Respiration To Combat the Hypoxia Obstacle in Tumor Treatments. In ACS NANO. ISSN 1936-0851, 2019, vol. 13, no. 2, pp. 1784-1794., Registrované v: WOS

8. [1.1] ZAIDI, Mark - FU, Fred - COJOCARI, Dan - MCKEE, Trevor D. - WOUTERS, Bradley G. Quantitative Visualization of Hypoxia and Proliferation Gradients Within Histological Tissue Sections. In FRONTIERS IN BIOENGINEERING AND BIOTECHNOLOGY. ISSN 2296-4185, 2019, vol. 7, no., pp., Registrované v: WOS

9. [1.2] CHANDRASEKARAN, Deepika - ANUKIRAN - RAJA, Gurunandha - SUNDARAM, Sandhya - PADMAVATHI, R. - KATHIRESAN, N. Carbonic anhydrase IX expression in renal cell carcinoma: An immunohistochemical study. In Indian Journal of Public Health Research and Development. ISSN 09760245, 2019-11-01, 10, 11, pp. 2463-2468., Registrované v: SCOPUS

ADCA1090

SYRJÄNEN, Leo - LUUKKAALA, T. - LEPPILAMPI, M. - KALLIOINEN, M. - PASTOREKOVÁ, Silvia - PASTOREK, Jaromír - WAHEED, A. - SLY, W. - PARKKILA, S. - KARTTUNEN, T. Expression of cancer-related carbonic anhydrases IX and XII in normal skin and skin neoplasms. In APMIS, 2014, vol. 22, no. 9, p. 880 - 890. (2013: 1.922 - IF, Q3 - JCR, 0.959 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 0903-4641. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/apm.12251>

Citácie:

1. [1.1] CICHOREK, Mirosława - RONOŃSKA, Anna - GENSICKA-KOWALEWSKA, Monika - DEPTULA, Milena - PELIKANT-MAŁECKA, Iwona - DZIERŻBICKA, Krystyna. Novel therapeutic compound acridine-retrotuftsine action on biological forms of melanoma and neuroblastoma. In JOURNAL OF CANCER RESEARCH AND CLINICAL ONCOLOGY. ISSN 0171-5216, 2019, vol. 145, no. 1, pp. 165-179., Registrované v: WOS
2. [1.1] FEICHTINGER, Rene G. - LANG, Roland. Targeting L-Lactate Metabolism to Overcome Resistance to Immune Therapy of Melanoma and Other Tumor Entities. In JOURNAL OF ONCOLOGY. ISSN 1687-8450, 2019, vol. 2019, no., pp., Registrované v: WOS
3. [1.1] KOCH, A. - SCHWAB, A. Cutaneous pH landscape as a facilitator of melanoma initiation and progression. In ACTA PHYSIOLOGICA. ISSN 1748-1708, 2019, vol. 225, no. 1, pp., Registrované v: WOS
4. [1.1] SURI, Bani Kaur - SCHMIDTCHEN, Artur - VERMA, Navin Kumar. Carbonic anhydrases in human keratinocytes and their regulation by all-trans retinoic acid and 1 alpha,25-dihydroxyvitamin D-3. In EXPERIMENTAL DERMATOLOGY. ISSN 0906-6705, 2019, vol. 28, no. 8, pp. 976-980., Registrované v: WOS

ADCA1091

SZABOVÁ, L. - MACEJOVÁ, Dana - DVORČÁKOVÁ, M. - MOSTBOCK, S. - BLAŽIČKOVÁ, S. - ZORAD, Štefan - WALRAND, S. - CARDINAULT, N. - VASSON, M. P. - ROCK, E. - BRTKO, Július. Expression of nuclear retinoic acid receptor in peripheral blood mononuclear cells (PBMC) of healthy subjects. In Life Sciences, 2003, vol. 72, no. 7, p. 831-836. (2002: 1.824 - IF, karentované - CCC). (2003 - Current Contents). ISSN 0024-3205. Dostupné na: [https://doi.org/10.1016/S0024-3205\(02\)02307-X](https://doi.org/10.1016/S0024-3205(02)02307-X)

Citácie:

1. [1.1] RIBOT, Joan - ARREGUIN, Andrea - KUDA, Ondrej - KOPECKY, Jan - PALOU, Andreu - LUISA BONET, Maria. Novel Markers of the Metabolic Impact of Exogenous Retinoic Acid with A Focus on Acylcarnitines and Amino Acids. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES, 2019, vol. 20, no. 15, pp., Registrované v: WOS

ADCA1092

SZADVÁRI, Ivan - KRIŽANOVÁ, Oľga - BABULA, P. Athymic nude mice as an experimental model for cancer treatment. In Physiological Research, 2016, vol. 65, suppl. 4, p. S441-S453. (2015: 1.643 - IF, Q3 - JCR, 0.749 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0862-8408. Dostupné na: <https://doi.org/10.33549/physiolres.933526>

Citácie:

1. [1.1] CHEN, Hsin-Yuan - LIN, Po-Han - SHIH, Yin-Hwa - WANG, Kei-Lee - HONG, Yong-Han - SHIEH, Tzong-Ming - HUANG, Tsui-Chin - HSIA, Shih-Min. Natural Antioxidant Resveratrol Suppresses Uterine Fibroid Cell Growth and Extracellular Matrix Formation In Vitro and In Vivo. In *ANTIOXIDANTS*, 2019, vol. 8, no. 4, pp., Registrované v: WOS
2. [1.1] JARDIM-PERASSI, Bruna Victorasso - ALEXANDRE, Pamela A. - SONEHARA, Nathalia M. - DE PAULA-JUNIOR, Rubens - REIS JUNIOR, Osvaldo - FUKUMASU, Heidge - CHAMMAS, Roger - COUTINHO, Luiz Lehmann - PIRES DE CAMPOS ZUCCARI, Debora Aparecida. RNA-Seq transcriptome analysis shows anti-tumor actions of melatonin in a breast cancer xenograft model. In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, 2019, vol. 9, no., pp., Registrované v: WOS
3. [1.1] KIM, Kikap - FAN, Yingfang - LIN, Guang - PARK, Yoon Kyung - PAK, Chang Sik - JEONG, Jae Hoon - KIM, Sukwha. Synergistic Effect of Adipose-Derived Stem Cells and Fat Graft on Wrinkles in Aged Mice. In *PLASTIC AND RECONSTRUCTIVE SURGERY*. ISSN 0032-1052, 2019, vol. 143, no. 6, pp. 1637-1646., Registrované v: WOS
4. [1.1] KIRKHAM, Brooke M. - SCHULTZ, Susan M. - ASHI, Khalid - SEHGAL, Chandra M. Assessment of Age-related Oxygenation Changes in Calf Skeletal Muscle by Photoacoustic Imaging: A Potential Tool for Peripheral Arterial Disease. In *ULTRASONIC IMAGING*. ISSN 0161-7346, 2019, vol. 41, no. 5, pp. 290-300., Registrované v: WOS
5. [1.1] LI, Yiwei. Metastatic brain tumor models and drug brain penetration analysis. In *ANIMAL MODELS IN CANCER DRUG DISCOVERY*, 2019, vol., no., pp. 197-232., Registrované v: WOS
6. [1.1] MESSAOUDI, Sabrine - GRESCHNER, Andrea A. - GAUTHIER, Marc A. Progress Toward Absorption, Distribution, Metabolism, Elimination, and Toxicity of DNA Nanostructures. In *ADVANCED THERAPEUTICS*, 2019, vol. 2, no. 12, pp., Registrované v: WOS
7. [1.1] ROSSA, Carlos - D'SILVA, Nisha J. Immune-relevant aspects of murine models of head and neck cancer'. In *ONCOGENE*. ISSN 0950-9232, 2019, vol. 38, no. 21, pp. 3973-3988., Registrované v: WOS
8. [1.1] TAIBI, Abdelkader - ALBOUYS, Jeremie - JACQUES, Jeremie - PERRIN, Marie-Laure - YARDIN, Catherine - FONTANIER, Sylvaine Durand - BARDET, Sylvia M. Comparison of implantation sites for the development of peritoneal metastasis in a colorectal cancer mouse model using non-invasive bioluminescence imaging. In *PLOS ONE*. ISSN 1932-6203, 2019, vol. 14, no. 7, pp., Registrované v: WOS
9. [1.1] XU, Zhi-ting - DING, Hong - FU, Tian-tian - ZHU, Yu-li - WANG, Wen-ping. A Nude Mouse Model of Orthotopic Liver Transplantation of Human Hepatocellular Carcinoma HCCLM3 Cell Xenografts and the Use of Imaging to Evaluate Tumor Progression. In *MEDICAL SCIENCE MONITOR*. ISSN 1643-3750, 2019, vol. 25, no., pp. 8694-8703., Registrované v: WOS

ADCA1093

SZEKACS, D. - BODNÁR, I. - MRAVEC, Boris - KVETŇANSKÝ, Richard - VIZI, E. S. - NAGY, G.M. - FEKETE, Mik. The peripheral noradrenergic terminal as possible site of action of salsolinol as prolactoliberin. In *Neurochemistry International*, 2007, vol. 50, no. 2, p. 427-434. (2006: 3.159 - IF, Q2 - JCR, 1.284 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 0197-0186. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.neuint.2006.10.001>

Citácie:

1. [1.1] PEANA, Alessandra T. - BASSAREO, Valentina - ACQUAS, Elio. Not Just from Ethanol. Tetrahydroisoquinolinic (TIQ) Derivatives: from Neurotoxicity to Neuroprotection. In *NEUROTOXICITY RESEARCH*. ISSN 1029-8428, 2019, vol. 36, no. 4, pp. 653-668., Registrované v: WOS

ADCA1094

SZEKERES, Thomas - OVESNÁ, Zdenka - SAIKO, P - KOZICS, Katarína - BADER, Y - HANDLER, N - ERKER, T. Antioxidant activity of resveratrol, piceatannol and 3,3',4,4',5,5'-hexahydroxy-trans-stilbene in three leukemia cell lines. In *Oncology Reports*, 2006, vol. 16, no. 3, p. 617-624. (2005: 1.572 - IF, Q4 - JCR, 0.652 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1021-335X.

Citácie:

1. [1.1] BOMMAGANI, Shobanbabu - PENTHALA, Narsimha Reddy - BALASUBRAMANIAM, Meenakshisundaram - KURAVI, Sudhakiranmayi - CALDAS-LOPES, Eloisi - GUZMAN, Monica L. - BALUSU, Ramesh - CROOKS, Peter A. A novel tetrazole analogue of resveratrol is a potent anticancer agent. In *BIOORGANIC & MEDICINAL CHEMISTRY LETTERS*. ISSN 0960-894X, 2019, vol. 29, no. 2, pp. 172-178., Registrované v: WOS
2. [1.1] CHIMENTO, Adele - DE AMICIS, Francesca - SIRIANNI, Rosa - SINICROPI, Maria Stefania - PUOCI, Francesco - CASABURI, Ivan - SATURNINO, Carmela - PEZZI, Vincenzo. Progress to Improve

Oral Bioavailability and Beneficial Effects of Resveratrol. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES, 2019, vol. 20, no. 6, pp., Registrované v: WOS

3. [1.1] KARAK, Swagata - DAS, Susmita - BISWAS, Moumita - CHOUDHURY, Atreyi - DUTTA, Mainak - CHAUDHURY, Koel - DE, Bratati. *Phytochemical composition, beta-glucuronidase inhibition, and antioxidant properties of two fractions of Piper betle leaf aqueous extract. In JOURNAL OF FOOD BIOCHEMISTRY. ISSN 0145-8884, 2019, vol. 43, no. 12, pp., Registrované v: WOS*

4. [1.1] MIOTTO-VILANOVA, Lidiane - COURTEAUX, Barbara - PADILLA, Rosa - RABENOELINA, Fanja - JACQUARD, Cedric - CLEMENT, Christophe - COMTE, Gilles - LAVIRE, Celine - AIT BARKA, Essaid - KERZAON, Isabelle - SANCHEZ, Lisa. *Impact of Paraburkholderia phytofirmans PsJN on Grapevine Phenolic Metabolism. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES, 2019, vol. 20, no. 22, pp., Registrované v: WOS*

5. [1.1] SHRESTHA, Anil - PANDEY, Ramesh Prasad - SOHNG, Jae Kyung. *Biosynthesis of resveratrol and piceatannol in engineered microbial strains: achievements and perspectives. In APPLIED MICROBIOLOGY AND BIOTECHNOLOGY. ISSN 0175-7598, 2019, vol. 103, no. 7, pp. 2959-2972., Registrované v: WOS*

6. [1.1] ULLAH, Obaid - LI, Zhongshu - ALI, Ihsan - XU, Lijie - LIU, Haixing - SHAH, Syed Zahid Ali - FANG, Nanzhu. *Pterostilbene alleviates hydrogen peroxide-induced oxidative stress via nuclear factor erythroid 2 like 2 pathway in mouse preimplantation embryos. In JOURNAL OF REPRODUCTION AND DEVELOPMENT. ISSN 0916-8818, 2019, vol. 65, no. 1, pp. 73-81., Registrované v: WOS*

ADCA1095

SZÉKIOVÁ, Eva** - SLOVINSKÁ, Lucia - BLÁŠKO, Juraj - PLŠÍKOVÁ, J. - ČÍŽKOVÁ, Dáša. The neuroprotective effect of rat adipose tissue-derived mesenchymal stem cell-conditioned medium on cortical neurons using an in vitro model of SCI inflammation. In *Neurological Research*, 2018, vol. 40, no. 4, p. 258-267. (2017: 1.449 - IF, Q4 - JCR, 0.592 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 0161-6412. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/01616412.2018.1432266> (Vega č. 2/0125/15 : Analýza post-traumatických zápalových a regeneračných procesov pozdĺž rostró-kaudálnej osi miechy po podaní mazonchymových kmeňových buniek: imunohistochemická a neuroproteomická štúdia. Vega č. 2/0145/16 : Terapeutické účinky kondicionovaného média kmeňových buniek na reparáciu poškodeného tkaniva miechy: porovnávacia ex vivo štúdia)

Citácie:

1. [1.1] BAEZ-JURADO, Eliana - HIDALGO-LANUSSA, Oscar - BARRERA-BAILON, Biviana - SAHEBKAR, Amirhossein - ASHRAF, Ghulam Md - ECHEVERRIA, Valentina - BARRETO, George E. *Secretome of Mesenchymal Stem Cells and Its Potential Protective Effects on Brain Pathologies. In MOLECULAR NEUROBIOLOGY. ISSN 0893-7648, 2019, vol. 56, no. 10, pp. 6902-6927., Registrované v: WOS*
2. [1.1] HAKIM, Ramil - COVACU, Ruxandra - ZACHARIADIS, Vasilios - FROSTELL, Arvid - SANKAVARAM, Sreenivasa Raghavan - BRUNDIN, Lou - SVENSSON, Mikael. *Mesenchymal stem cells transplanted into spinal cord injury adopt immune cell-like characteristics. In STEM CELL RESEARCH & THERAPY. ISSN 1757-6512, 2019, vol. 10, no., pp., Registrované v: WOS*
3. [1.1] KUMAR, Priyadarsini - BECKER, James C. - GAO, Kewa - CARNEY, Randy P. - LANKFORD, Lee - KELLER, Benjamin A. - HEROUT, Kyle - LAM, Kit S. - FARMER, Diana L. - WANG, Aijun. *Neuroprotective effect of placenta-derived mesenchymal stromal cells: role of exosomes. In FASEB JOURNAL. ISSN 0892-6638, 2019, vol. 33, no. 5, pp. 5836-5849., Registrované v: WOS*
4. [1.2] QIU, Ji Ling - WANG, Xiao Tong - ZHOU, Hao Wen - YANG, Pi Shan - SONG, Ai Mei. *Conditioned medium from cultured mesenchymal stem cells: A potential for repairing multiple diseases and injuries. In Chinese Journal of Tissue Engineering Research. ISSN 20954344, 2019-01-01, 23, 29, pp. 4743-4748., Registrované v: SCOPUS*

ADCA1096

ŠABOVÁ, Ľudmila - KOLAROV, Jordan - ZEMAN, I - SUPEK, F. Transcriptional control of AAC3 gene encoding mitochondrial ADP/ATP translocator in *Saccharomyces cerevisiae* by oxygen, heme and ROX1 factor. In *European Journal of Biochemistry*, 1993, vol. 213, p. 547-553. ISSN 0014-2956.

Citácie:

1. [1.1] OGUNBONA, Oluwaseun B. - CLAYPOOL, Steven M. *Emerging Roles in the Biogenesis of Cytochrome c Oxidase for Members of the Mitochondrial Carrier Family. In FRONTIERS IN CELL AND DEVELOPMENTAL BIOLOGY. ISSN 2296-634X, 2019, vol. 7, no., pp., Registrované v: WOS*

- ADCA1097** ŠEBEST, Lukáš - BALDOVIČ, Marián** - FRTÚS, Adam - BOGNÁR, Csaba - KYSELICOVÁ, Klaudia - KÁDAŠI, Ľudevit - BEŇUŠ, Radoslav. Detection of mitochondrial haplogroups in a small avar-slavic population from the eighth-ninth century AD. In American journal of physical anthropology, 2018, vol. 165, no. 3, p. 536-553. (2017: 2.901 - IF, Q1 - JCR, 1.413 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 0002-9483. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/ajpa.23380> (ITMS 26240220058 : Diagnostika spoločensky závažných ochorení na Slovensku, založená na moderných biotechnológiách. ITMS 26240220071 KC UK : Vybudovanie Kompetenčného centra pre výskum a vývoj v oblasti molekulárnej medicíny)
- Citácie:**
- [1.1] NEPARACZKI, Endre - MAROTI, Zoltan - KALMAR, Tibor - MAAR, Kitti - NAGY, Istvan - LATINOVIČS, Dora - KUSTAR, Agnes - PALFI, Gyorgy - MOLNAR, Erika - MARCSIK, Antonia - BALOGH, Csilla - LORINCZY, Gabor - GAL, Szilard Sandor - TOMKA, Peter - KOVACSOCZY, Bernadett - KOVACS, Laszlo - RASKO, Istvan - TOROK, Tibor. Y-chromosome haplogroups from Hun, Avar and conquering Hungarian period nomadic people of the Carpathian Basin. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, 2019, vol. 9, no., pp., Registrované v: WOS
 - [1.1] POST, Helen - NEMETH, Endre - KLIMA, Laszlo - FLORES, Rodrigo - FEHER, Tibor - TURK, Attila - SZEKELY, Gabor - SAHAKYAN, Hovhannes - MONDAL, Mayukh - MONTINARO, Francesco - KARMIN, Monika - SAAG, Lauri - YUNUSBAYEV, Bayazit - KHUSNUTDINOVA, Elza K. - METSPALU, Ene - VILLEMS, Richard - TAMBETS, Kristiina - ROOTSI, Siiri. Y-chromosomal connection between Hungarians and geographically distant populations of the Ural Mountain region and West Siberia. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, 2019, vol. 9, no., pp., Registrované v: WOS
 - [1.2] REVESZ, Peter Z. Minoan Archaeogenetic Data Mining Reveals Danube Basin and Western Black Sea Littoral Origin. In International Journal of Biology and Biomedical Engineering, 2019-01-01, 13, pp. 108-120., Registrované v: SCOPUS
- ADCA1098** ŠEDÝ, J.R. - BALMERT, M. Olivia - WARE, Brian C. - SMITH, Wendell - NEMČOVIČOVÁ, Ivana - NORRIS, P. - MILLER, Brian R. - AIVAZIAN, Dikran - WARE, C.F. A herpesvirus entry mediator mutein with selective agonist action for the inhibitory receptor B and T lymphocyte. In Journal of Biological Chemistry, 2017, vol. 292, no. 51, p. 21060-21070. (2016: 4.125 - IF, Q2 - JCR, 2.825 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 0021-9258. Dostupné na: <https://doi.org/10.1074/jbc.M117.813295> (APVV-14-0839 : Modulácia imunitnej odpovede cytomegalovírusom a jej imunoterapeutický potenciál IMMUNOMOD. VEGA 2/0103/15 : Biologické a väzobné vlastnosti klinicky významných vírusových imunomodulátorov a ich imunoterapeutický potenciál.)
- Citácie:**
- [1.1] BESSA, Vasiliki - SUN, Ming - MEIERE, Maïke - ZENG, Ye - XU, Shilei - DOLFF, Sebastian - SOMMERWERCK, Urte - KORTH, Johannes - TAUBE, Christian - AIGNER, Clemens - KAMLER, Markus - KRIBBEN, Andreas - LINDEMANN, Monika - WITZKE, Oliver - WILDE, Benjamin. Expression pattern of co-inhibitory molecules on CMV-specific T-cells in lung transplant patients. In CLINICAL IMMUNOLOGY. ISSN 1521-6616, 2019, vol. 208, no., pp., Registrované v: WOS
 - [1.1] LIU, Weifeng - GARRETT, Sarah C. - FEDOROV, Elena - RAMAGOPAL, Udupi A. - GARFORTH, Scott J. - BONANNO, Jeffrey B. - ALMO, Steven C. Structural Basis of CD160:HVEM Recognition. In STRUCTURE. ISSN 0969-2126, 2019, vol. 27, no. 8, pp. 1286-+, Registrované v: WOS
- ADCA1099** ŠEREŠ, Mário - CHOLUJOVÁ, Dana - BUBENČÍKOVÁ, Táňa - BREIER, Albert - SULOVIČ, Zdena. Tunicamycin Depresses P-Glycoprotein Glycosylation Without an Effect on Its Membrane Localization and Drug Efflux Activity in L1210 Cells. In International Journal of Molecular Science, 2011, vol. 12, p. 7772-7784. (2010: 2.279 - IF, Q2 - JCR, 0.659 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1422-0067. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms12117772>
- Citácie:**
- [1.1] ZHANG, Guowei - ISAJI, Tomoya - XU, Zhiwei - LU, Xu - FUKUDA, Tomohiko - GU, Jianguo. N-acetylglucosaminyltransferase-I as a novel regulator of epithelial-mesenchymal transition. In FASEB JOURNAL. ISSN 0892-6638, 2019, vol. 33, no. 2, pp. 2823-2835., Registrované v: WOS
- ADCA1100** ŠEVC, Juraj - GOLDBERG, Danielle - VAN GORP, Sebastian - LEERIK, Marjolein - JUHÁS, Štefan - JUHASOVA, Jana - MARSALA, Silvia - HRUSKA-PLOCHAN, Marian - HEFFERAN, Michael P. - MOTLÍK, Jan - RYPACEK, Frantisek - MACHOVA, Ludka - KAKINOHANA, Osamu - SANTUCCI, Camila - JOHE, Karl - LUKÁČOVÁ, Nadežda - YAMADA, K. - BUI, Jack, D. - MARSALA, Martin. Effective long-term

immunosuppression in rats by subcutaneously implanted sustained-release tacrolimus pellet: Effect on spinally grafted human neural precursor survival. In *Experimental Neurology*, 2013, vol. 248, p. 85-99. (2012: 4.645 - IF, Q1 - JCR, 2.154 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 0014-4886. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.expneurol.2013.05.017>

Citácie:

1. [1.1] ANTONIOS, Joseph P. - FARAH, Ghassan J. - CLEARY, Daniel R. - MARTIN, Joel R. - CIACCI, Joseph D. - PHAM, Martin H. Immunosuppressive mechanisms for stem cell transplant survival in spinal cord injury. In *NEUROSURGICAL FOCUS*. ISSN 1092-0684, 2019, vol. 46, no. 3, pp., Registrované v: WOS
2. [1.1] KIM, Kyoung-Tae - STREIJGER, Femke - SO, Kitty - MANOUCHEHRI, Neda - SHORTT, Katelyn - OKON, Elena Borisovna - TIGCHELAAR, Seth - FONG, Allan - MORRISON, Charlotte - KEUNG, Martin - SUN, Jenny - LIU, Ella - CRIPTON, Peter Alexander - KWON, Brian K. Differences in Morphometric Measures of the Uninjured Porcine Spinal Cord and Dural Sac Predict Histological and Behavioral Outcomes after Traumatic Spinal Cord Injury. In *JOURNAL OF NEUROTRAUMA*. ISSN 0897-7151, 2019, vol. 36, no. 21, pp. 3005-3017., Registrované v: WOS

ADCA1101

TOMÁŠKOVÁ, Zuzana - ONDRIÁŠ, Karol. Mitochondrial chloride channels - What are they for? In *FEBS Letters*, 2010, vol. 584, no. 10, p. 2085-2092. (2009: 3.541 - IF, Q2 - JCR, 2.170 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1873-3468. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.febslet.2010.01.035>

Citácie:

1. [1.2] DOLOWY, Krzysztof. Calcium phosphate buffer formed in the mitochondrial matrix during preconditioning supports Δ pH formation and ischemic ATP production and prolongs cell survival – A hypothesis. In *Mitochondrion*. ISSN 15677249, 2019-07-01, 47, pp. 210-217., Registrované v: SCOPUS
2. [1.2] MADREITER-SOKOLOWSKI, Corina T. - RAMADANI-MUJA, Jeta - ZIOMEK, Gabriela - BURGSTALLER, Sandra - BISCHOF, Helmut - KOSHENOV, Zhanat - GOTTSCHALK, Benjamin - MALLI, Roland - GRAIER, Wolfgang F. Tracking intra- and inter-organelle signaling of mitochondria. In *FEBS Journal*. ISSN 1742464X, 2019-11-01, 286, 22, pp. 4378-4401., Registrované v: SCOPUS
3. [1.2] VALDIVIESO, Ángel G. - SANTA-COLOMA, Tomás A. The chloride anion as a signalling effector. In *Biological Reviews*. ISSN 14647931, 2019-10-01, 94, 5, pp. 1839-1856., Registrované v: SCOPUS
4. [1.2] ZHU, Xiaonian - GAO, Li - YAN, Chengmei - HE, Yonghua. A novel role and mechanism of cystic fibrosis transmembrane conductance regulator in bisphenol A-induced prostate cancer. In *Journal of Cellular Biochemistry*. ISSN 07302312, 2019-05-01, 120, 5, pp. 8689-8695., Registrované v: SCOPUS

ADCA1102

ŠIMAIOVÁ, V.** - ALMÁŠIOVÁ, V. - HOLOVSKÁ, K. - KISKOVÁ, T. - HORVÁTHOVÁ, F. - ŠEVČÍKOVÁ, Zuzana - TÓTH, Š. - RAČEK, A. - RAČEKOVÁ, Eniko - BEŇOVÁ, K. - DVOŘÁK, P. - CIGÁNKOVÁ, V. The effect of 2.45 GHz non-ionizing radiation on the structure and ultrastructure of the testis in juvenile rats. In *Histology and Histopathology*, 2019, vol. 34, p. 391-403. (2018: 1.777 - IF, Q3 - JCR, 0.663 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 0213-3911. Dostupné na: <https://doi.org/10.14670/HH-18-049>

Citácie:

1. [1.1] JAFFAR, Farah Hanan Fathihah - OSMAN, Khairul - ISMAIL, Nur Hilwani - CHIN, Kok-Yong - IBRAHIM, Siti Fatimah. Adverse Effects of Wi-Fi Radiation on Male Reproductive System: A Systematic Review. In *TOHOKU JOURNAL OF EXPERIMENTAL MEDICINE*. ISSN 0040-8727, 2019, vol. 248, no. 3, pp. 169-179., Registrované v: WOS

ADCA1103

ŠIMKO, Fedor - PAULIS, Ľudovít. Antifibrotic effect of melatonin - Perspective protection in hypertensive heart disease. In *International Journal of Cardiology*, 2013, vol. 168, no. 3, p. 2876-2877. (2012: 5.509 - IF, Q1 - JCR, 0.952 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 0167-5273. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijcard.2013.03.139>

Citácie:

1. [1.1] XU, L.W. - SU, Y.Y. - ZHAO, Y.C. - SHENG, X.C. - TONG, R.Y. - YING, X.Y. - GAO, L.C. - JI, Q.Q. - GAO, Y. - YAN, Y. - YUAN, A.C. - WU, F.J. - LAN, F. - PU, J. Melatonin differentially regulates pathological and physiological cardiac hypertrophy: Crucial role of circadian nuclear receptor ROR alpha signaling. In *JOURNAL OF PINEAL RESEARCH*. ISSN 0742-3098, SEP 2019, vol. 67, no. 2., Registrované v: WOS

ADCA1104

ŠIMKO, Fedor - REPOVA BEDNAROVA, Kristina - KRAJČIROVIČOVÁ, Kristína - HRENÁK, Jaroslav - CELEC, Peter - KAMODYOVÁ, Natália - GAJDOŠECHOVÁ, Lucia - ZORAD, Štefan - ADAMCOVÁ, Michaela. Melatonin reduces cardiac remodeling and improves survival in rats with isoproterenol-induced heart failure. In *Journal of Pineal Research*, 2014, vol. 57, no. 2, p. 177-184. (2013: 7.812 - IF, Q1 - JCR, 2.218 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 0742-3098. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/jpi.12154>

Citácie:

1. [1.1] ANDERSON, George - MAZZOCCOLI, Gianluigi. Left Ventricular Hypertrophy: Roles of Mitochondria CYP1B1 and Melatonergic Pathways in Co-Ordinating Wider Pathophysiology. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*, 2019, vol. 20, no. 16, pp., Registrované v: WOS
2. [1.1] GUL-KAHRAMAN, Kubra - YILMAZ-BOZOGLAN, Merve - SAHNA, Engin. Physiological and pharmacological effects of melatonin on remote ischemic preconditioning after myocardial ischemia-reperfusion injury in rats: Role of Cybb, Fas, Nf kappa B, Irisin signaling pathway. In *JOURNAL OF PINEAL RESEARCH*. ISSN 0742-3098, 2019, vol. 67, no. 2, pp., Registrované v: WOS
3. [1.1] JAFARI-VAYGHAN, Hamed - MOLUDI, Jalal - SALEH-GHADIMI, Sevdá - ENAMZADEH, Elgar - SEYED-MOHAMMADZAD, Mir Hossein - ALIZADEH, Mohammad. Impact of Melatonin and Branched-Chain Amino Acids Cosupplementation on Quality of Life, Fatigue, and Nutritional Status in Cachectic Heart Failure Patients: A Randomized Controlled Trial. In *AMERICAN JOURNAL OF LIFESTYLE MEDICINE*. ISSN 1559-8276, 2019, vol., no., pp., Registrované v: WOS
4. [1.1] JAFARI-VAYGHAN, Hamed - SALEH-GHADIMI, Sevdá - MALEKI, Vahid - MOLUDI, Jalal - ALIZADEH, Mohammad. The effects of melatonin on neurohormonal regulation in cardiac cachexia: A mechanistic review. In *JOURNAL OF CELLULAR BIOCHEMISTRY*. ISSN 0730-2312, 2019, vol. 120, no. 10, pp. 16340-16351., Registrované v: WOS
5. [1.1] MISAKA, Tomofumi - YOSHIHISA, Akiomi - YOKOKAWA, Tetsuro - SATO, Takamasa - OIKAWA, Masayoshi - KOBAYASHI, Atsushi - YAMAKI, Takayoshi - SUGIMOTO, Koichi - KUNII, Hiroyuki - NAKAZATO, Kazuhiko - TAKEISHI, Yasuchika. Plasma levels of melatonin in dilated cardiomyopathy. In *JOURNAL OF PINEAL RESEARCH*. ISSN 0742-3098, 2019, vol. 66, no. 4, pp., Registrované v: WOS
6. [1.1] ZHANG, Xiu-Jing - TAN, Hua - SHI, Zhi-Fang - LI, Na - JIA, Ying - HAO, Zhe. Growth differentiation factor 11 is involved in isoproterenol-induced heart failure. In *MOLECULAR MEDICINE REPORTS*. ISSN 1791-2997, 2019, vol. 19, no. 5, pp. 4109-4118., Registrované v: WOS
7. [1.1] ZHENG, Anciai - YI, Hong - LI, Fan - HAN, Lu - YU, Jianhua - CHENG, Xiaoshu - SU, Hai - HONG, Kui - LI, Juxiang. Changes in Gut Microbiome Structure and Function of Rats with Isoproterenol-Induced Heart Failure. In *INTERNATIONAL HEART JOURNAL*. ISSN 1349-2365, 2019, vol. 60, no. 5, pp. 1176-1183., Registrované v: WOS

ADCA1105

ŠIMKO, Fedor - REITER, Russel J. - PECHÁŇOVÁ, Oľga - PAULIS, Ľudovít. Experimental models of melatonin-deficient hypertension. In *Frontiers in bioscience*, 2013, vol. 18, no. 2, p. 616-625. (2012: 3.286 - IF, Q2 - JCR, 1.537 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 1093-9946. Dostupné na: <https://doi.org/10.2741/4125>

Citácie:

1. [1.1] HSU, C.N. - HUANG, L.T. - TAIN, Y.L. Perinatal Use of Melatonin for Offspring Health: Focus on Cardiovascular and Neurological Diseases. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. NOV 2019, vol. 20, no. 22, article number: 5681., Registrované v: WOS
2. [1.1] MENDEZ, N. - TORRES-FARFAN, C. - SALAZAR, E. - BASCUR, P. - BASTIDAS, C. - VERGARA, K. - SPICHIGER, C. - HALABI, D. - VIO, C.P. - RICHTER, H.G. Fetal Programming of Renal Dysfunction and High Blood Pressure by Chronodisruption. In *FRONTIERS IN ENDOCRINOLOGY*. ISSN 1664-2392, JUN 6 2019, vol. 10, article number: 362., Registrované v: WOS
3. [1.1] OHASHI, N. - ISHIGAKI, S. - ISOBE, S. - MATSUYAMA, T. - SATO, T. - FUJIKURA, T. - TSUJI, T. - KATO, A. - YASUDA, H. Salt Loading Aggravates the Relationship between Melatonin and Proteinuria in Patients with Chronic Kidney Disease. In *INTERNAL MEDICINE*. ISSN 0918-2918, 2019, vol. 58, no. 11, p. 1557-1564., Registrované v: WOS
4. [1.1] WU, H. - CHANG, W.Y. - DENG, Y.L. - CHEN, X.L. - DING, Y.L. - LI, X.S. - DONG, L. Effect of Simulated Geomagnetic Activity on Myocardial Ischemia/Reperfusion Injury in Rats. In *BRAZILIAN JOURNAL OF CARDIOVASCULAR SURGERY*. ISSN 0102-7638, 2019, vol. 34, no. 6, p. 674-679., Registrované v: WOS

ADCA1106

ŠIMKO, Fedor - PECHÁŇOVÁ, Oľga - REPOVÁ, K. - AZIRIOVÁ, S. - KRAJČIROVIČOVÁ, Kristína - CELEC, Peter - TÓTHOVÁ, Ľubomíra - VRANKOVÁ, Stanislava - BALÁŽOVÁ, Lucia - ZORAD, Štefan - ADAMCOVÁ, Michaela. Lactacystin-Induced Model of Hypertension in Rats: Effects of Melatonin and Captopril. In International Journal of Molecular Sciences, 2017, vol. 18, no. 8, p. 1-15. (2016: 3.226 - IF, Q2 - JCR, 1.235 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 1422-0067. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms18081612> (VEGA č. 1/0071/15 : Protekcia hypertenzného a zlyhávajúceho srdca blokátorom I(f) kanálu ivabradínom: porovnanie s ACE-inhibíciou a melatonínom. VEGA č. 2/0195/15 : Protektívny účinok NO a CO donorov pri experimentálnom infarkte myokardu s hypertenzívnymi komplikáciami. UK/96/2015)

Citácie:

1. [1.1] JUNG, H. - LEE, E. - KIM, I. - SONG, J.H. - KIM, G.J. Histone Deacetylase Inhibition has Cardiac and Vascular Protective Effects in Rats With Pressure Overload Cardiac Hypertrophy. In PHYSIOLOGICAL RESEARCH. ISSN 0862-8408, 2019, vol. 68, no. 5, p. 727-737., Registrované v: WOS
2. [1.1] MAHMOOD, D. Pleiotropic Effects of Melatonin. In DRUG RESEARCH. ISSN 2194-9379, FEB 2019, vol. 69, no. 2, p. 65-74., Registrované v: WOS
3. [1.1] OMURA, S. - CRUMP, A. Lactacystin: first-in-class proteasome inhibitor still excelling and an exemplar for future antibiotic research. In JOURNAL OF ANTIBIOTICS. ISSN 0021-8820, APR 2019, vol. 72, no. 4, p. 189-201., Registrované v: WOS
4. [1.1] YU, X.Y. - ZHANG, X.D. - JIN, H. - WU, Z.W. - YAN, C.L. - LIU, Z.J. - XU, X.H. - LIU, S.F. - ZHU, F.F. Zhengganxifeng Decoction Affects Gut Microbiota and Reduces Blood Pressure via Renin-Angiotensin System. In BIOLOGICAL & PHARMACEUTICAL BULLETIN. ISSN 0918-6158, SEP 2019, vol. 42, no. 9, p. 1482-1490., Registrované v: WOS

ADCA1107

ŠIMKO, Fedor** - BAKA, T. - KRAJČIROVIČOVÁ, Kristína - REPOVÁ, K. - AZIRIOVÁ, S. - ZORAD, Štefan - POGLITSCH, M. - ADAMCOVÁ, Michaela - REITER, Russel J.* - PAULIS, Ľudovít*. Effect of melatonin on the renin-angiotensin-aldosterone system in L-NAME-Induced hypertension. In Molecules, 2018, vol. 23, no. 2, art. no. 265. (2017: 3.098 - IF, Q2 - JCR, 0.855 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 1420-3049. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/molecules23020265>

Citácie:

1. [1.1] JAFARI-VAYGHAN, H. - SALEH-GHADIMI, S. - MALEKI, V. - MOLUDI, J. - ALIZADEH, M. The effects of melatonin on neurohormonal regulation in cardiac cachexia: A mechanistic review. In JOURNAL OF CELLULAR BIOCHEMISTRY. ISSN 0730-2312, OCT 2019, vol. 120, no. 10, p. 16340-16351., Registrované v: WOS
2. [1.1] KOSUTOVA, M. - PECHANOVA, O. - BARTA, A. - FRANOVA, S. - CEBOVA, M. Different adaptive NO-dependent Mechanisms in Normal and Hypertensive Conditions. In MOLECULES. MAY 1 2019, vol. 24, no. 9, art. no. 1682., Registrované v: WOS
3. [1.1] NISHI, E.E. - ALMEIDA, V.R. - AMARAL, F.G. - SIMON, K.A. - FUTURO-NETO, H.A. - PONTES, R.B. - CESPEDES, J.G. - CAMPOS, R.R. - BERGAMASCHI, C.T. Melatonin attenuates renal sympathetic overactivity and reactive oxygen species in the brain in neurogenic hypertension. In HYPERTENSION RESEARCH. ISSN 0916-9636, NOV 2019, vol. 42, no. 11, p. 1683-1691., Registrované v: WOS
4. [1.1] RAHBARI-OSKOUI, F.F. - ABRAMSON, J.L. - BRUCKMAN, A.M. - CHAPMAN, A.B. - COTSONIS, G.A. - JOHNSON, S.A. - BLIWISE, D.L. Nighttime administration of high-dose, sustained-release melatonin does not decrease nocturnal blood pressure in African-American patients: Results from a preliminary randomized, crossover trial. In COMPLEMENTARY THERAPIES IN MEDICINE. ISSN 0965-2299, APR 2019, vol. 43, p. 157-164., Registrované v: WOS
5. [1.1] RAHMAN, A. - UL HASAN, A. - KOBORI, H. Melatonin in chronic kidney disease: a promising chronotherapy targeting the intrarenal renin-angiotensin system. In HYPERTENSION RESEARCH. ISSN 0916-9636, JUN 2019, vol. 42, no. 6, p. 920-923., Registrované v: WOS
6. [1.1] SOLIMAN, E. - BEHAIRY, S.F. - EL-MARAGHY, N.N. - ELSHAZLY, S.M. PPAR-gamma agonist, pioglitazone, reduced oxidative and endoplasmic reticulum stress associated with L-NAME-induced hypertension in rats. In LIFE SCIENCES. ISSN 0024-3205, DEC 15 2019, vol. 239, art. no. 117047., Registrované v: WOS
7. [1.1] ZAMBRANO, L.I. - PONTES, R.B. - GARCIA, M.L. - NISHI, E.E. - NOGUEIRA, F.N. - HIGA, E.M.S. - CESPEDES, J.G. - BERGAMASCHI, C.T. - CAMPOS, R.R. Pattern of sympathetic vasomotor activity in a model of hypertension induced by nitric oxide synthase blockade. In PHYSIOLOGICAL REPORTS. ISSN 2051-817X, JUL 2019, vol. 7, no. 14, art. no. e14183., Registrované v: WOS

- ADCA1108** ŠIMKO, Fedor - PECHÁŇOVÁ, Oľga - REPOVA BEDNAROVA, Kristina - KRAJČIROVIČOVÁ, Kristína - CELEC, Peter - KAMODYOVÁ, Natália - ZORAD, Štefan - KUCHARSKÁ, Jarmila - GVOZDJÁKOVÁ, Anna - ADAMCOVÁ, Michaela - PAULIS, Ľudovít. Hypertension and cardiovascular remodelling in rats exposed to continuous light: Protection by ACE-inhibition and melatonin. In *Mediators of Inflammation*, 2014, vol. 2014, p. 1-10. (2013: 2.417 - IF, Q3 - JCR, 1.236 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 0962-9351. Dostupné na: <https://doi.org/10.1155/2014/703175>
Citácie:
 1. [1.1] MAHMOOD, Danish. *Pleiotropic Effects of Melatonin*. In *DRUG RESEARCH*. ISSN 2194-9379, 2019, vol. 69, no. 2, pp. 65-74., Registrované v: WOS
- ADCA1109** ŠIMKO, Fedor - BAKA, T. - PAULIS, Ľudovít - REITER, Russel J. Elevated heart rate and nondipping heart rate as potential targets for melatonin: a review. In *Journal of Pineal Research*, 2016, vol. 61, no. 2, p. 127-137. (2015: 9.314 - IF, Q1 - JCR, 2.893 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0742-3098. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/jpi.12348>
Citácie:
 1. [1.1] BLAGONRAVOV, M. L. - BRYK, A. A. - MEDVEDEVA, E. V. - GORYACHEV, V. A. - CHIBISOV, S. M. - KURLAEVA, A. O. - AGAFONOV, E. D. *Structure of Rhythms of Blood Pressure, Heart Rate, Excretion of Electrolytes, and Secretion of Melatonin in Normotensive and Spontaneously Hypertensive Rats Maintained under Conditions of Prolonged Daylight Duration*. In *BULLETIN OF EXPERIMENTAL BIOLOGY AND MEDICINE*. ISSN 0007-4888, 2019, vol. 168, no. 1, pp. 18-23., Registrované v: WOS
 2. [1.1] LU, Jianan - SUN, Zeyu - FANG, Yuanjian - ZHENG, Jingwei - XU, Shenbin - XU, Weilin - SHI, Ligen - MEI, Shuhao - WU, Haijian - LIANG, Feng - ZHANG, Jianmin. *Melatonin Suppresses Microglial Necroptosis by Regulating Deubiquitinating Enzyme A20 After Intracerebral Hemorrhage*. In *FRONTIERS IN IMMUNOLOGY*. ISSN 1664-3224, 2019, vol. 10, no., pp., Registrované v: WOS
 3. [1.1] NISHI, Erika E. - ALMEIDA, Vitor R. - AMARAL, Fernanda G. - SIMON, Karin A. - FUTURO-NETO, Henrique A. - PONTES, Roberto B. - CESPEDES, Juliana G. - CAMPOS, Ruy R. - BERGAMASCHI, Cassia T. *Melatonin attenuates renal sympathetic overactivity and reactive oxygen species in the brain in neurogenic hypertension*. In *HYPERTENSION RESEARCH*. ISSN 0916-9636, 2019, vol. 42, no. 11, pp. 1683-1691., Registrované v: WOS
 4. [1.1] WANG, Xuebin - BIAN, Ye - ZHANG, Rui - LIU, Xudong - NI, Leng - MA, Baitao - ZENG, Rong - ZHAO, Zhewei - SONG, Xitao - LIU, Changwei. *Melatonin alleviates cigarette smoke-induced endothelial cell pyroptosis through inhibiting ROS/NLRP3 axis*. In *BIOCHEMICAL AND BIOPHYSICAL RESEARCH COMMUNICATIONS*. ISSN 0006-291X, 2019, vol. 519, no. 2, pp. 402-408., Registrované v: WOS
 5. [1.1] YANG, Ling - ZHANG, Yujie - MA, Yadong - DU, Jun - GU, Luo - ZHENG, Lu - ZHANG, Xiaoying. *Effect of melatonin on EGF- and VEGF-induced monolayer permeability of HUVECs*. In *AMERICAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY-HEART AND CIRCULATORY PHYSIOLOGY*. ISSN 0363-6135, 2019, vol. 316, no. 5, pp. H1178-H1191., Registrované v: WOS
 6. [1.2] HUNSAKER, Matthew - BARBA, Greta - KINGSLEY, Karl - HOWARD, Katherine M. *Differential MicroRNA expression of miR-21 and miR-155 within oral cancer extracellular vesicles in response to melatonin*. In *Dentistry Journal*, 2019-06-01, 7, 2, pp., Registrované v: SCOPUS
 7. [3.2] BLAGONRAVOV, M.L. - BRYK, A.A. - MEDVEDEVA, E.V. - GORYACHEV, V.A. - CHIBISOV, S.M. - KURLAEVA, A.O. - AGAFONOV, E.D. *The Structure of Rhythms of Blood Pressure, Heart Rate, Excretion of Electrolyte and Secretion of Melatonin in Normotensive and Spontaneously Hypertensive Rats at an Increase in the Duration of the Light Phase of the Day*. In *Bulletin of Experimental Biology and Medicine*. ISSN 0365-9615, 2019, vol. 168, no. 7, p. 21-27., Registrované v: Russian Science Citation Index
- ADCA1110** ŠIMKO, Fedor** - BAKA, T. - POGLITSCH, M. - REPOVÁ, K. - AZIRIOVÁ, S. - KRAJČIROVIČOVÁ, Kristína - ZORAD, Štefan - ADAMCOVÁ, Michaela - PAULIS, Ľudovít. Effect of Ivabradine on a Hypertensive Heart and the Renin-Angiotensin-Aldosterone System in L-NAME-Induced Hypertension. In *International Journal of Molecular Sciences*, 2018, vol. 19, no. 10, art. no. 3017. (2017: 3.687 - IF, Q2 - JCR, 1.260 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 1422-0067. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms19103017> (VEGA č. 1/0071/15 : Protekcia hypertenzného a zlyhávajúceho srdca blokátorom I(f) kanálu ivabradínom: porovnanie s ACE-inhibíciou a melatonínom. VEGA č. 2/0195/15 : Protektívny účinok NO a CO donorov pri experimentálnom

infarkte myokardu s hypertenzívnymi komplikáciami. VEGA č. 1/0127/17 : Overenie konceptu modulácie aktivity renín-angiotenzínového systému (RAS) duálnou inhibíciou aminopeptidáz/angiotenzín-konvertujúceho enzýmu (AP/ACE) a jej vplyv na rozvoj orgánového poškodenia pri hemodynamickom preťažení)

Citácie:

1. [1.1] GUR, Serap - ALZWERI, Laith - YILMAZ-ORAL, Didem - KAYA-SEZGINER, Ecem - ABDEL-MAGEED, Asim B. - SIKKA, Suresh C. - HELLSTROM, Wayne J. G. Ivabradine, the hyperpolarization-activated cyclic nucleotide-gated channel blocker, elicits relaxation of the human corpus cavernosum: a potential option for erectile dysfunction treatment. In AGING MALE. ISSN 1368-5538, 2019, vol., no., pp., Registrované v: WOS
2. [1.1] XU, X. - WEI, Y.L. - JI, W. - YANG, S.M. - WEN, Q. Pharmacokinetic profile of ivabradine hemisulfate sustained-release tablets administered in Chinese healthy volunteers: An open-label, randomized, single-dose, three-period crossover study. In BIOMEDICAL CHROMATOGRAPHY. ISSN 0269-3879, NOV 2019, vol. 33, no. 11., Registrované v: WOS

ADCA1111

ŠIMKO, Veronika - IULIANO, Filippo - ŠEVČÍKOVÁ, Andrea - LABUDOVOVÁ, Martina - BARÁTHOVÁ, Monika - RADVÁK, Peter - PASTOREKOVÁ, Silvia - PASTOREK, Jaromír - CSÁDEROVÁ, Lucia. Hypoxia induces cancer-associated cAMP/PKA signalling through HIF-mediated transcriptional control of adenylyl cyclases VI and VII. In Scientific Reports, 2017, vol. 7, no. 1, art. no. 10121. (2016: 4.259 - IF, Q1 - JCR, 1.692 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 2045-2322. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41598-017-09549-8> (ITMS 26240220087 : Univerzitný vedecký park pre biomedicínu Bratislava. VEGA 2/0081/14 : Charakterizácia transportných dráh CA IX v nádorových bunkách pomocou analýzy v reálnom čase. VEGA 2/0133/16 : Presmerovanie liekov na protinádorovú liečbu ako nový prístup k terapii kolorektálnych karcinómov: molekulárne mechanizmy a potenciálne aplikácie.)

Citácie:

1. [1.1] HE, Lile - SHI, Xiangyu - CHEN, Ruiqi - WU, Zhengchun - YANG, Zhulin - LI, Zhihong. Association of Mental Health-Related Proteins DAXX, DRD3, and DISC1 With the Progression and Prognosis of Chondrosarcoma. In FRONTIERS IN MOLECULAR BIOSCIENCES, 2019, vol. 6, no., pp., Registrované v: WOS
2. [1.1] SIGNORILE, Anna - DE RASMO, Domenico - CORMIO, Antonella - MUSICCO, Clara - ROSSI, Roberta - FORTAREZZA, Francesco - PALESE, Luigi Leonardo - LOIZZI, Vera - RESTA, Leonardo - SCILLITANI, Giovanni - CICINELLI, Ettore - SIMONETTI, Francesca - FERRETTA, Anna - RUSSO, Silvia - TUFARO, Antonio - CORMIO, Gennaro. Human Ovarian Cancer Tissue Exhibits Increase of Mitochondrial Biogenesis and Cristae Remodeling. In CANCERS, 2019, vol. 11, no. 9, pp., Registrované v: WOS
3. [1.1] XION, Yan - LAN, Jianan - HUANG, Kaixin - ZHANG, Yaru - ZHENG, Lewei - WANG, Yanfeng - YE, Qifa. PP2Ac upregulates PI3K-Akt signaling and induces hepatocyte apoptosis in liver donor after brain death. In APOPTOSIS. ISSN 1360-8185, 2019, vol. 24, no. 11-12, pp. 921-933., Registrované v: WOS

ADCA1112

ŠIMKO, Veronika - TAKÁČOVÁ, Martina - DEBŘEOVÁ, Michaela - LAPOŠOVÁ, Katarína - PÁNISOVÁ, Elena - PASTOREKOVÁ, Silvia - CSÁDEROVÁ, Lucia - PASTOREK, Jaromír. Dexamethasone downregulates expression of carbonic anhydrase IX via HIF-1 alpha and NF-kappa B-dependent mechanisms. In International Journal of Oncology, 2016, vol. 49, no. 4, p. 1277-1288. (2015: 3.018 - IF, Q2 - JCR, 1.283 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 1019-6439. Dostupné na: <https://doi.org/10.3892/ijo.2016.3621>

Citácie:

1. [1.1] SIKARWAR, Anurag S. - BHAGIRATH, Anjali Y. - DAKSHINAMURTI, Shyamala. Effects of Post-translational Modifications on Membrane Localization and Signaling of Prostanoid GPCR-G Protein Complexes and the Role of Hypoxia. In JOURNAL OF MEMBRANE BIOLOGY. ISSN 0022-2631, 2019, vol. 252, no. 4-5, pp. 509-526., Registrované v: WOS
2. [1.2] Gao, Y.-R., Wang, W., Yuan, X., Jia, T., T., Zhang, D., Yuan, Y., Zeng, H.-R. The experimental research of dexamethasone reducing paclitaxel chemotherapy on lung cancer cell. In Chinese Pharmacological Bulletin. ISSN: 1001-1978, 2019, vol. 35, no. 3, pp. 382-387., Registrované v: SCOPUS

- ADCA1113** ŠIMO, Ladislav - KOČI, Juraj - ŽITŇAN, Dušan - PARK, Y. Evidence for D1 dopamine receptor activation by a paracrine signal of dopamine in tick salivary glands. In PLoS ONE, 2011, vol. 6., iss. 1, e16158. (2010: 4.411 - IF, Q1 - JCR, 2.705 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents, MEDLINE). ISSN 1932-6203. Dostupné na: <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0016158>

Citácie:

1. [1.1] ZHANG, Fang - WANG, Jun - THAKUR, Kiran - HU, Fei - ZHANG, Jian-Guo - JIANG, Xing-Fu - AN, Shi-Hen - JIANG, Hongbo - JIANG, Li - WEI, Zhao-Jun. Isolation functional characterization of allatotropin receptor from the cotton bollworm, *Helicoverpa armigera*. In PEPTIDES. ISSN 0196-9781, 2019, vol. 122, no., pp., Registrované v: WOS
2. [1.2] WELCOME, Menizibeya Osain. Gastrointestinal physiology: Development, principles and mechanisms of regulation. In Gastrointestinal Physiology: Development, Principles and Mechanisms of Regulation, 2018-06-20, pp. 1-1028., Registrované v: SCOPUS

- ADCA1114** ŠIMÚTH, Jozef - BÍLIKOVÁ, Katarína - KOVÁČOVÁ, Elena - KUZMOVÁ, Z. - SCHRODER, W. Immunochemical Approach to Detection of Adulteration in Honey: Physiologically Active Royal Jelly Protein Stimulating TNF-alpha Release is a Regular Component of Honey. In Journal of agricultural and food chemistry, 2004, vol. 52, p. 2154-2158. (2003: 2.102 - IF). ISSN 0021-8561. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/jf034777y>

Citácie:

1. [1.1] BOCIAN, Aleksandra - BUCZKOWICZ, Justyna - JAROMIN, Marcin - HUS, Konrad Kamil - LEGATH, Jaroslav. An Effective Method of Isolating Honey Proteins. In MOLECULES, 2019, vol. 24, no. 13, pp., Registrované v: WOS
2. [1.1] CEKSTERYTE, Violeta - BORUTINSKAITE, Veronika - MATUZEVICIUS, Dalius - TREIGYTE, Grazina - NAVAKAUSKAS, Dalius - KURTINAITIENE, Bogumila - NAVAKAUSKIENE, Ruta. Evaluation of Proteome Profiles of *Salix* spp. Pollen and Relationship Between Glucose Oxidase Activity and Pollen Content in Willow Honey. In BALTIC FORESTRY. ISSN 1392-1355, 2019, vol. 25, no. 1, pp. 83-96., Registrované v: WOS
3. [1.1] LEWKOWSKI, Oleg - MURESAN, Carmen I. - DOBRITZSCH, Dirk - FUSZARD, Matthew - ERLER, Silvio. The Effect of Diet on the Composition and Stability of Proteins Secreted by Honey Bees in Honey. In INSECTS, 2019, vol. 10, no. 9, pp., Registrované v: WOS
4. [1.1] PARK, Min Ji - KIM, Bo Yeon - PARK, Hee Geun - DENG, Yijie - YOON, Hyung Joo - CHOI, Yong Soo - LEE, Kwang Sik - JIN, Byung Rae. Major royal jelly protein 2 acts as an antimicrobial agent and antioxidant in royal jelly. In JOURNAL OF ASIA-PACIFIC ENTOMOLOGY. ISSN 1226-8615, 2019, vol. 22, no. 3, pp. 684-689., Registrované v: WOS
5. [1.1] SONG, Yue-Qin - MILNE, Richard I. - ZHOU, Hong-Xia - MA, Xue-Long - FANG, Jiang-Yu - ZHA, Hong-Guang. Floral nectar chitinase is a potential marker for monofloral honey botanical origin authentication: A case study from loquat (*Eriobotrya japonica* Lindl.). In FOOD CHEMISTRY. ISSN 0308-8146, 2019, vol. 282, no., pp. 76-83., Registrované v: WOS
6. [1.1] ZHANG, Yan-Zheng - CHEN, Yi-Fan - WU, Yu-Qi - SI, Juan-Juan - ZHANG, Cui-Ping - ZHENG, Huo-Qing - HU, Fu-Liang. Discrimination of the entomological origin of honey according to the secretions of the bee (*Apis cerana* or *Apis mellifera*). In FOOD RESEARCH INTERNATIONAL. ISSN 0963-9969, 2019, vol. 116, no., pp. 362-369., Registrované v: WOS

- ADCA1115** ŠIROKÝ, Pavel - KUBELOVÁ, Michaela - MODRÝ, David - ERHART, Jan - LITERÁK, I. - ŠPITÁLSKA, Eva - KOČIANOVÁ, Elena. Tortoise tick *Hyalomma aegyptium* as long term carrier of Q fever agent *Coxiella burnetii* - evidence from experimental infection. In Parasitology Research, 2010, vol. 107, no. 6, p. 1515 - 1520. (2009: 1.721 - IF, Q3 - JCR, 0.754 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 0932-0113. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00436-010-2037-1>

Citácie:

1. [1.1] ELBIR, Haitham - ALMATHEN, Faisal - ALHUMAM, Naser Abdullah. A glimpse of the bacteriome of *Hyalomma dromedarii* ticks infesting camels reveals human *Helicobacter pylori* pathogen. In JOURNAL OF INFECTION IN DEVELOPING COUNTRIES. ISSN 1972-2680, 2019, vol. 13, no. 11, pp. 1001-+, Registrované v: WOS
2. [1.1] SALIFU, Samson Pandam - BUKARI, Abdul-Rahman Adamu - FRANGOULIDIS, Dimitrios - WHEELHOUSE, Nick. Current perspectives on the transmission of Q fever: Highlighting the need for a systematic molecular approach for a neglected disease in Africa. In ACTA TROPICA. ISSN 0001-706X, 2019, vol. 193, no., pp. 99-105., Registrované v: WOS

- ADCA1116** ŠKOPKOVÁ, Martina - PENESOVÁ, Adela - SELL, H. - RÁDIKOVÁ, Žofia - VLČEK, Miroslav - IMRICH, Richard - KOŠKA, Ján - UKROPEC, Jozef - ECKEL, J. - KLIMEŠ, Iwar - GAŠPERÍKOVÁ, Daniela. Protein array reveals differentially expressed proteins in subcutaneous adipose tissue in obesity. In *Obesity*, 2007, vol. 15, no. 10, p. 2396-2406. (2006: 1.790 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2007 - Current Contents). ISSN 1930-7381. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/oby.2007.285>
- Citácie:**
- [1.1] AL-LAHHAM, Sa';ad - REZAEI, Farhad. *Propionic acid counteracts the inflammation of human subcutaneous adipose tissue: a new avenue for drug development*. In *DARU-JOURNAL OF PHARMACEUTICAL SCIENCES*, 2019, vol. 27, no. 2, pp. 645-652., Registrované v: WOS
- ADCA1117** ŠKOPKOVÁ, Martina - ČILIAKOVÁ, Miriam - HAVLÍČEKOVÁ, Zuzana - VOJTKOVÁ, Jarmila - VALENTÍNOVÁ, Lucia - DANIŠ, Daniel - MURGAŠ, Dalibor - SZÉPEOVÁ, Renáta - STANÍK, Juraj - BÁNOVČIN, P. - KLIMEŠ, Iwar - GAŠPERÍKOVÁ, Daniela. Two novel RFX6 variants in siblings with Mitchell-Riley syndrome with later diabetes onset and heterotopic gastric mucosa. In *European Journal of Medical Genetics*, 2016, vol. 59, no. 9, p. 429-435. (2015: 1.810 - IF, Q3 - JCR, 0.928 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 1769-7212. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ejmg.2016.08.005>
- Citácie:**
- [1.1] KAMBAL, Mohammed Abdulmageed - AL-HARBIN, Doha Ayed - AL-SUNAIID, Areej Rashed - AL-ATAWI, Mohsen Suliaman. *Mitchell-Riley Syndrome Due to a Novel Mutation in RFX6*. In *FRONTIERS IN PEDIATRICS*. ISSN 2296-2360, 2019, vol. 7, no., pp., Registrované v: WOS
 - [1.1] PARKER, Olivia M. - KENWRIGHT, Diane - STRINGER, Mark D. *Heterotopic gastric mucosa associated with jejunal atresia*. In *JOURNAL OF PEDIATRIC SURGERY CASE REPORTS*. ISSN 2213-5766, 2019, vol. 43, no., pp. 58-61., Registrované v: WOS
 - [1.1] PICCAND, Julie - VAGNE, Constance - BLOT, Florence - MEUNIER, Aline - BEUCHER, Anthony - STRASSER, Perrine - LUND, Mari L. - GHIMIRE, Sabitri - NIVLET, Laure - LAPP, Celine - PETERSEN, Natalia - ENGELSTOFT, Maja S. - THIBAULT-CARPENTIER, Christelle - KEIME, Celine - CORREA, Sara Jimenez - SCHREIBER, Valerie - MOLINA, Nacho - SCHWARTZ, Thue W. - DE ARCANGELIS, Adele - GRADWOHL, Gerard. *Rfx6 promotes the differentiation of peptide-secreting enteroendocrine cells while repressing genetic programs controlling serotonin production*. In *MOLECULAR METABOLISM*. ISSN 2212-8778, 2019, vol. 29, no., pp. 24-39., Registrované v: WOS
- ADCA1118** ŠKOPKOVÁ, Martina - HENNIG, Friederike - SHIN, Byung-Sik - TURNER, Clesson E. - STANÍKOVÁ, Daniela - BRENNEROVÁ, Katarína - STANÍK, Juraj - FISCHER, Ute - HENDEN, Lyndal - MULLER, Ulrich - STEINBERGER, Daniela - LESHINSKY-SILVER, Esther - BOTTANI, Armand - KURDIOVÁ, Tímea - UKROPEC, Jozef - NYITRAYOVA, Olga - KOLNÍKOVÁ, Miriam - KLIMEŠ, Iwar - BORCK, Guntram - BAHLO, Melanie - HAAS, Stefan A. - KIM, Joo-Ran - LOTSPEICH-COLE, Leda E. - GAŠPERÍKOVÁ, Daniela - DEVER, Thomas E. - KALSCHUEER, Vera M. EIF2S3 mutations associated with severe X-Linked intellectual disability syndrome MEHMO. In *Human Mutation*, 2017, vol. 38, no. 4, p. 409-425. (2016: 4.601 - IF, Q1 - JCR, 3.231 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 1059-7794. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/humu.23170> (TRANSENDODEN : ITMS 26240220051. APVV-0187-12 : Identifikácia nových aspektov monogénových endokrinopatií metódou sekvenovania novej generácie. VEGA 2/0166/14)
- Citácie:**
- [1.1] GREGORY, Louise C. - FERREIRA, Carolina B. - YOUNG-BAIRD, Sara K. - WILLIAMS, Hywel J. - HAKALOVA, Magdalena - VAN HAAFTEN, Gijb - RAHMAN, Sofia A. - GASTON-MASSUET, Carles - KELBERMAN, Daniel - GOSGENE - QASIM, Waseem - CAMPER, Sally A. - DEVER, Thomas E. - SHAH, Pratik - ROBINSON, Iain C. A. F. - DATTANI, Mehul T. *Impaired EIF2S3 function associated with a novel phenotype of X-linked hypopituitarism with glucose dysregulation*. In *EBIOMEDICINE*. ISSN 2352-3964, 2019, vol. 42, no., pp. 470-480., Registrované v: WOS
 - [1.1] MAGHNIE, Mohamad - BARBETTI, Fabrizio. *MEHMO syndrome and the link between brain, pituitary and pancreas*. In *EBIOMEDICINE*. ISSN 2352-3964, 2019, vol. 42, no., pp. 26-27., Registrované v: WOS
 - [1.1] SCHMITT, Emmanuelle - COUREUX, Pierre-Damien - MONESTIER, Auriane - DUBIEZ, Etienne - MECHULAM, Yves. *Start Codon Recognition in Eukaryotic and Archaeal Translation Initiation: A Common Structural Core*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. ISSN 1422-0067, 2019, vol. 20, no. 4, pp., Registrované v: WOS
 - [1.1] YU, Shan - CHEN, Constance - PAN, Yue - KURZ, Michael C. - DATNER, Elizabeth - HENDRY,

Phyllis L. - VELILLA, Marc-Anthony - LEWANDOWSKI, Christopher - PEARSON, Claire - DOMEIER, Robert - MCLEAN, Samuel A. - LINNSTAEDT, Sarah D. Genes known to escape X chromosome inactivation predict co-morbid chronic musculoskeletal pain and posttraumatic stress symptom development in women following trauma exposure. In AMERICAN JOURNAL OF MEDICAL GENETICS PART B-NEUROPSYCHIATRIC GENETICS. ISSN 1552-4841, 2019, vol. 180, no. 6, pp. 415-427., Registrované v: WOS

ADCA1119 ŠKORVAGA, Milan - VECCHIA, Matthew J. Della - CROTEAU, Deborah L. - THEIS, Karsten - TRUGLIO, James J. - MANDAVILLI, Bhaskar S. - KISKER, Caroline - VAN HOUTEN, Bennett. Identification of residues within UvrB that are important for efficient DNA binding and damage processing. In Journal of Biological Chemistry, 2004, vol. 279, no. 49, p. 51574-51580. (2003: 6.482 - IF, karentované - CCC). (2004 - Current Contents). ISSN 0021-9258. Dostupné na: <https://doi.org/10.1074/jbc.M409266200>

Citácie:

1. [1.1] LEE, Seung-Joo - SUNG, Rou-Jia - VERDINE, Gregory L. Mechanism of DNA Lesion Homing and Recognition by the Uvr Nucleotide Excision Repair System. In RESEARCH, 2019, vol. 2019, no., pp., Registrované v: WOS

ADCA1120 ŠKORVAGA, Milan - HOUTEN, B Van - THEIS, Karsten - KISKER, Caroline - MACHIUS, M - NAKAGAWA, N. The nucleotide excision repair protein UvrB, a helicase-like enzyme with a catch. In Mutation research - DNA repair, 2000, vol. 460, p. 277-300. (2000 - Current Contents, JCR). ISSN 0921-8777. Dostupné na: [https://doi.org/10.1016/S0921-8777\(00\)00032-X](https://doi.org/10.1016/S0921-8777(00)00032-X)

Citácie:

1. [1.1] HAJJ, Mirna - EL-HAMAOUI, Samar - BATISTA, Manon - BOUVIER, Marie - ABDEL-RAZZAK, Ziad - D'ORVAL, Beatrice Clouet - CHAMIEH, Hala. ARCHAEL SF1 AND SF2 HELICASES: UNWINDING IN THE EXTREME. In HELICASES FROM ALL DOMAINS OF LIFE, 2019, vol., no., pp. 1-18., Registrované v: WOS

2. [1.1] LEE, Seung-Joo - SUNG, Rou-Jia - VERDINE, Gregory L. Mechanism of DNA Lesion Homing and Recognition by the Uvr Nucleotide Excision Repair System. In RESEARCH, 2019, vol. 2019, no., pp., Registrované v: WOS

3. [1.1] VASHISHT, Ajay A. - WOHLSCHEGEL, James A. ROLE OF HUMAN XERODERMA PIGMENTOSUM GROUP D (XPD) HELICASE IN VARIOUS CELLULAR PATHWAYS. In HELICASES FROM ALL DOMAINS OF LIFE, 2019, vol., no., pp. 125-139., Registrované v: WOS

ADCA1121 ŠKULTÉTY, Ľudovít - HERNYCHOVÁ, L. - TOMAN, Rudolf - HUBÁLEK, M. - SLABÁ, Katarína - ZECHOVSKA, Jana - LENCO, J. - STULIK, J. - MACELA, A. Coxiella burnetii whole cell lysate protein identification by mass spectrometry and tandem mass spectrometry. In Annals of the New York Academy of Sciences, 2005, vol. 1063, p. 115-122. (2004: 1.789 - IF). ISSN 0077-8923.

Citácie:

1. [1.1] DRESLER, Jiri - KLIMENTOVA, Jana - PAJER, Petr - SALOVSKA, Barbora - FUCIKOVA, Alena Myslívová - CHMEL, Martin - SCHMOOCK, Gernot - NEUBAUER, Heinrich - MERTENS-SCHOLZ, Katja. Quantitative Proteome Profiling of Coxiella burnetii Reveals Major Metabolic and Stress Differences Under Axenic and Cell Culture Cultivation. In FRONTIERS IN MICROBIOLOGY. ISSN 1664-302X, 2019, vol. 10, no., pp., Registrované v: WOS

ADCA1122 ŠKULTÉTY, Ľudovít - HAJDUCH, Martin - FLORES - RAMÍREZ, Gabriela - MIERNYK, J.A. - ČIAMPOR, Fedor - TOMAN, Rudolf - SEKEYOVÁ, Zuzana. Proteomic comparison of virulent phase I and avirulent phase II of Coxiella burnetii, the causative agent of Q fever. In Journal of Proteomics, 2011, vol. 74, no. 10, p. 1974 - 1984. (2010: 5.074 - IF, Q1 - JCR, 1.030 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents). ISSN 1874-3919. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jprot.2011.05.017>

Citácie:

1. [1.1] DRESLER, Jiri - KLIMENTOVA, Jana - PAJER, Petr - SALOVSKA, Barbora - FUCIKOVA, Alena Myslívová - CHMEL, Martin - SCHMOOCK, Gernot - NEUBAUER, Heinrich - MERTENS-SCHOLZ, Katja. Quantitative Proteome Profiling of Coxiella burnetii Reveals Major Metabolic and Stress Differences Under Axenic and Cell Culture Cultivation. In FRONTIERS IN MICROBIOLOGY. ISSN 1664-302X, 2019, vol. 10, no., pp., Registrované v: WOS

2. [1.1] KUMAR, Manesh - MALIK, Satyaveer Singh - VERGIS, Jess - RAMANJENEYA, Sunitha - SAHU, Radhakrishna - PATHAK, Richa - YADAV, Jay Prakash - DHAKA, Pankaj - BARBUDDHE, Sukhadeo B. - RAWOOL, Deepak B. Development of the Com1 synthetic peptide-based Latex

Agglutination Test (LAT) and its comparative evaluation with commercial indirect-ELISA for sero-screening of coxiellosis in cattle. In JOURNAL OF MICROBIOLOGICAL METHODS. ISSN 0167-7012, 2019, vol. 162, no., pp. 83-85., Registrované v: WOS

ADCA1123

ŠKULTÉTY, Ľudovít - FRYCAK, Petr - QIU, Changling - SMUTS, Jonathan - SHEAR-LAUDE, Lindsey - LEMR, Karel - MAO, James X. - KROLL, Peter - SCHUG, Kevin A. - SZEWCZAK, Angelica - VAUGHT, Cory - LURIE, Ira - HAVLÍČEK, Vladimír. Resolution of isomeric new designer stimulants using gas chromatography - Vacuum ultraviolet spectroscopy and theoretical computations. In *Analytica Chimica Acta*, 2017, vol. 971, p. 55-67. (2016: 4.950 - IF, Q1 - JCR, 1.482 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 0003-2670. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.aca.2017.03.023>

Citácie:

1. [1.1] CRUSE, Courtney A. - GOODPASTER, John V. Generating highly specific spectra and identifying thermal decomposition products via Gas Chromatography / Vacuum Ultraviolet Spectroscopy (GC/VUV): Application to nitrate ester explosives. In *TALANTA*. ISSN 0039-9140, 2019, vol. 195, no., pp. 580-586., Registrované v: WOS
2. [1.1] GARCIA-CICOUREL, Alan Rodrigo - JANSSEN, Hans-Gerd. Direct analysis of aromatic hydrocarbons in purified mineral oils for foods and cosmetics applications using gas chromatography with vacuum ultraviolet detection. In *JOURNAL OF CHROMATOGRAPHY A*. ISSN 0021-9673, 2019, vol. 1590, no., pp. 113-120., Registrované v: WOS
3. [1.1] KRANENBURG, Ruben F. - GARCIA-CICOUREL, Alan R. - KUKURIN, Corina - JANSSEN, Hans-Gerd - SCHOENMAKERS, Peter J. - VAN ASTEN, Arian C. Distinguishing drug isomers in the forensic laboratory: GC-VUV in addition to GC-MS for orthogonal selectivity and the use of library match scores as a new source of information. In *FORENSIC SCIENCE INTERNATIONAL*. ISSN 0379-0738, 2019, vol. 302, no., pp., Registrované v: WOS
4. [1.1] MAKOS, Patrycja - PRZYJAZNY, Andrzej - BOCZKAJ, Grzegorz. Methods of assaying volatile oxygenated organic compounds in effluent samples by gas chromatography-A review. In *JOURNAL OF CHROMATOGRAPHY A*. ISSN 0021-9673, 2019, vol. 1592, no., pp. 143-160., Registrované v: WOS
5. [1.1] REISS, Rene - GRUBER, Beate - KLINGBEIL, Sophie - GROEGER, Thomas - EHLERT, Sven - ZIMMERMANN, Ralf. Evaluation and application of gas chromatography vacuum ultraviolet spectroscopy for drug- and explosive precursors and examination of non-negative matrix factorization for deconvolution. In *SPECTROCHIMICA ACTA PART A-MOLECULAR AND BIOMOLECULAR SPECTROSCOPY*. ISSN 1386-1425, 2019, vol. 219, no., pp. 129-134., Registrované v: WOS
6. [1.1] ROBERSON, Zackery R. - GOODPASTER, John. Differentiation of structurally similar phenethylamines via gas chromatography-vacuum ultraviolet spectroscopy (GC-VUV). In *FORENSIC CHEMISTRY*. ISSN 2468-1709, 2019, vol. 15, no., pp., Registrované v: WOS
7. [1.1] RODRIGUES, Caio Henrique Pinke - ASSIS, Victor Oliveira - BRUNI, Aline Thais. THEORETICAL SPECTROSCOPY IN THE INFRARED REGION: A DIDACTIC APPROACH. In *PERIODICO TCHE QUIMICA*. ISSN 1806-0374, 2019, vol. 16, no. 31, pp. 398-407., Registrované v: WOS
8. [1.1] ZHANG, Kelly - KURITA, Kenji L. - VENKATRAMANI, Cadapakam - RUSSELL, David. Seeking universal detectors for analytical characterizations. In *JOURNAL OF PHARMACEUTICAL AND BIOMEDICAL ANALYSIS*. ISSN 0731-7085, 2019, vol. 162, no., pp. 192-204., Registrované v: WOS

ADCA1124

ŠKULTÉTOVÁ, I. - TOKAREV, D. - JEŽOVÁ, Daniela. Stress-induced increase in blood-brain barrier permeability in control and monosodium glutamate-treated rats. In *Brain research bulletin*, 1998, vol. 45, no. 2, p. 175-178. (1997: 1.708 - IF, karentované - CCC). (1998 - Current Contents). ISSN 0361-9230. Dostupné na: [https://doi.org/10.1016/S0361-9230\(97\)00335-3](https://doi.org/10.1016/S0361-9230(97)00335-3)

Citácie:

1. [1.1] COSTA-FERREIRA, Milian - MORAIS-SILVA, Gessynger - GOMES-DE-SOUZA, Lucas - MARIN, Marcelo T. - CRESTANI, Carlos C. The AT1 Receptor Antagonist Losartan Does Not Affect Depressive-Like State and Memory Impairment Evoked by Chronic Stressors in Rats. In *FRONTIERS IN PHARMACOLOGY*. ISSN 1663-9812, 2019, vol. 10, no., pp., Registrované v: WOS
2. [1.1] MORENO-RIUS, Josep. The cerebellum under stress. In *FRONTIERS IN NEUROENDOCRINOLOGY*. ISSN 0091-3022, 2019, vol. 54, no., pp., Registrované v: WOS

- ADCA1125** ŠKURLOVÁ, Martina - ŠTOFKOVÁ, Andrea - JURČOVIČOVÁ, Jana. Anxiety-like behavior in the elevated-plus maze tests and enhanced IL-1 β , IL-6, NADPH oxidase-1, and iNOS mRNAs in the hippocampus during early stage of adjuvant arthritis in rats. In *Neuroscience Letters*, 2011, vol. 487, no. 2, p. 250-254. (2010: 2.055 - IF, Q3 - JCR, 1.029 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents). ISSN 0304-3940. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.neulet.2010.10.032>
- Citácie:**
- [1.1] BARTON, Matthias - MEYER, Matthias R. - PROSSNITZ, Eric R. Nox1 downregulators: A new class of therapeutics. In *STEROIDS*. ISSN 0039-128X, 2019, vol. 152, no., pp., Registrované v: WOS
 - [1.1] DO ESPIRITO SANTO, Caroline Cunha - FIORIN, Fernando da Silva - ILHA, Jocemar - MEDEIROS FRESCURA DUARTE, Marta Maria - DUARTE, Tiago - SOARES SANTOS, Adair Roberto. Spinal cord injury by clip-compression induces anxiety and depression-like behaviours in female rats: The role of the inflammatory response. In *BRAIN BEHAVIOR AND IMMUNITY*. ISSN 0889-1591, 2019, vol. 78, no., pp. 91-104., Registrované v: WOS
 - [1.1] SCHIAVONE, Stefania - NERI, Margherita - MAFFIONE, Angela Bruna - FRISONI, Paolo - MORGESE, Maria Grazia - TRABACE, Luigia - TURILLAZZI, Emanuela. Increased iNOS and Nitrosative Stress in Dopaminergic Neurons of MDMA-Exposed Rats. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. ISSN 1422-0067, 2019, vol. 20, no. 5, pp., Registrované v: WOS
 - [1.1] YANG, Chuanli - HAN, Peiyu - RUAN, Fengkai - ZHOU, Tengjian - LUO, Bing - QIU, Yang - LIN, Yuchun - LIN, Zhongning - HE, Chengyong. Lactational exposure to environmentally relevant benzo(a)pyrene causes astrocytic activation and anxiety-like behavior in male mice. In *CHEMOSPHERE*. ISSN 0045-6535, 2019, vol. 221, no., pp. 67-74., Registrované v: WOS
- ADCA1126** ŠOLTÉSOVÁ, D. - VESELÁ, A. - MRAVEC, Boris - HERICHOVÁ, Iveta. Daily profile of glut1 and glut4 expression in tissues inside and outside the blood-brain barrier in control and streptozotocin-treated rats. In *Physiological Research*. - Praha : Institute of Physiology, Academy of Sciences of the Czech Republic, 2013, vol. 62, suppl. 1, p. S115-S124. (2012: 1.531 - IF, Q3 - JCR, 0.607 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 0862-8408.
- Citácie:**
- [1.1] DE GOEDE, Paul - FOPPEN, Ewout - RITSEMA, Wayne I. G. R. - KORPEL, Nikita L. - YI, Chun-Xia - KALSBECK, Andries. Time-Restricted Feeding Improves Glucose Tolerance in Rats, but Only When in Line With the Circadian Timing System. In *FRONTIERS IN ENDOCRINOLOGY*. ISSN 1664-2392, 2019, vol. 10, no., pp., Registrované v: WOS
- ADCA1127** ŠOLTÉSOVÁ, Danica - MONOŠÍKOVÁ, Jana - KOYŠOVÁ, L. - VESELÁ, Anna - MRAVEC, Boris - HERICHOVÁ, Iveta. Effect of Streptozotocin-induced Diabetes on Clock Gene Expression in Tissues Inside and Outside the Blood-brain Barrier in Rat. In *Experimental and clinical endocrinology and diabetes*, 2013, vol. 121, no. 8, p. 466-474. (2012: 1.555 - IF, Q4 - JCR, 0.627 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 0947-7349. Dostupné na: <https://doi.org/10.1055/s-0033-1349123>
- Citácie:**
- [1.1] OLAOYE, Olanrewaju A. - MASTEN, Sarah H. - MOHANDAS, Rajesh - GUMZ, Michelle L. Circadian Clock Genes in Diabetic Kidney Disease (DKD). In *CURRENT DIABETES REPORTS*. ISSN 1534-4827, 2019, vol. 19, no. 7, pp., Registrované v: WOS
- ADCA1128** ŠOLTÝSOVÁ, Andrea - BREZA, J. - TAKÁČOVÁ, Martina - FERUSZOVÁ, J. - HUDECOVÁ, S. - NOVOTNÁ, B. - ROZBORILOVÁ, E. - PASTOREKOVÁ, Silvia - KÁDAŠI, Ľudevít - KRIŽANOVÁ, Oľga. Deregulation of energetic metabolism in the clear cell renal cell carcinoma: A multiple pathway analysis based on microarray profiling. In *International Journal of Oncology*, 2015, vol. 47, no. 1, p. 287-295. (2014: 3.025 - IF, Q2 - JCR, 1.262 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 1019-6439. Dostupné na: <https://doi.org/10.3892/ijo.2015.3014>
- Citácie:**
- [1.1] LAMEIRINHAS, Ana - MIRANDA-GONCALVES, Vera - HENRIQUE, Rui - JERONIMO, Carmen. The Complex Interplay between Metabolic Reprogramming and Epigenetic Alterations in Renal Cell Carcinoma. In *GENES*. ISSN 2073-4425, 2019, vol. 10, no. 4, pp., Registrované v: WOS
 - [1.1] WANG, Yan - LI, Zhan - LI, Wei - ZHOU, Le - JIANG, Yuehua. Prognostic significance of long non-coding RNAs in clear cell renal cell carcinoma A meta-analysis. In *MEDICINE*. ISSN 0025-7974, 2019, vol. 98, no. 40, pp., Registrované v: WOS

ADCA1129 ŠPITÁLSKA, Eva - KOCIANOVÁ, Elena. Detection of *Coxiella burnetii* in ticks collected in Slovakia and Hungary. In *European Journal of Epidemiology*, 2003, vol. 18, p. 263-266. (2002: 0.517 - IF, karentované - CCC). (2003 - Current Contents).

Citácie:

1. [1.1] KNAF, Natasa - ZELE, Diana - BISKUP, Urska Glinsek - ZUPANC, Tatjana Avsic - VENGUST, Gorazd. The prevalence of *Coxiella burnetii* in ticks and animals in Slovenia. In *BMC VETERINARY RESEARCH*, 2019, vol. 15, no. 1, pp., Registrované v: WOS
2. [1.1] TOKAREVICH, N. K. - PANFEROVA, Yu. A. - FREYLIKHMANN, O. A. - BLINOVA, O. V. - MEDVEDEV, S. G. - MIRONOV, S. V. - GRIGORYEVA, L. A. - TRETYAKOV, K. A. - DIMOVA, T. - ZAHARIEVA, M. M. - NIKOLOV, B. - ZEHTINDJIEV, P. - NAJDENSKI, H. *Coxiella burnetii* in ticks and wild birds. In *TICKS AND TICK-BORNE DISEASES*. ISSN 1877-959X, 2019, vol. 10, no. 2, pp. 377-385., Registrované v: WOS
3. [1.1] ZHANG, Yan-Kai - YU, Zhi-Jun - WANG, Duo - VICHOVA, Bronislava - PET'KO, Branislav - LIU, Jing-Ze. The bacterial microbiome of field-collected *Dermacentor marginatus* and *Dermacentor reticulatus* from Slovakia. In *PARASITES & VECTORS*. ISSN 1756-3305, 2019, vol. 12, no., pp., Registrované v: WOS
4. [3.2] PILLOUX, L. - BAUMGARTNER, A. - JATON, K. - LIENHARD, R. - ACKERMANN-GAUMANN, R. - BEURET, C. - GREUB, G. Prevalence of *Anaplasma phagocytophilum* and *Coxiella burnetii* in *Ixodes ricinus* ticks in Switzerland: an underestimated epidemiologic risk. In *New Microbes and New Infections*. ISSN 2052-2975, JAN 2019, vol. 27, p. 22-26., Registrované v: BIOSIS Citation Index

ADCA1130 ŠPITÁLSKA, Eva - BOLDIŠ, Vojtech - DERDÁKOVÁ, Markéta - SELYEMOVÁ, Diana - RUSŇÁKOVÁ - TARAGĽOVÁ, Veronika. Rickettsial infection in *Ixodes ricinus* ticks in urban and natural habitats of Slovakia. In *Ticks and Tick-Borne Diseases*, 2014, vol.5, no.2, p.161 - 165. (2013: 2.878 - IF, Q1 - JCR, 0.930 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 1877-959X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ttbdis.2013.10.002> (Projekt: APVV-0280-12 : Identifikácia biomarkerov na diagnostiku rickettsií, *Coxiella burnetii* a im príbuzných organizmov imunoproteomickými a molekulárne biologickými metódami)

Citácie:

1. [1.1] ALAJMI, R. A. - AYAAD, T. H. - AL-HARBI, H. T. - SHAURUB, E. H. - AL-MUSAWI, Z. M. Molecular identification of ticks infesting camels and the detection of their natural infections with *Rickettsia* and *Borrelia* in Riyadh province, Saudi Arabia. In *TROPICAL BIOMEDICINE*. ISSN 0127-5720, 2019, vol. 36, no. 3, pp. 758-765., Registrované v: WOS
2. [1.1] ALOWAYS, Maryam - CHEN, Junyan - STARK, Sierra - TEAGUE, Kristine - LACOURSE, Monique - PROCTOR, Joanna - VIGIL, Katie - CORRIGAN, Jeremy - HARDING, Aja - LI, Jinze - KURTTI, Timothy - ZHONG, Jianmin. Isolation and characterization of a *Rickettsia* from the ovary of a Western black-legged tick, *Ixodes pacificus*. In *TICKS AND TICK-BORNE DISEASES*. ISSN 1877-959X, 2019, vol. 10, no. 4, pp. 918-923., Registrované v: WOS
3. [1.1] KOWALEC, Maciej - SZEWCZYK, Tomasz - WELC-FALECIAK, Renata - SINSKI, Edward - KARBOWIAK, Grzegorz - BAJER, Anna. Rickettsiales Occurrence and Co-occurrence in *Ixodes ricinus* Ticks in Natural and Urban Areas. In *MICROBIAL ECOLOGY*. ISSN 0095-3628, 2019, vol. 77, no. 4, pp. 890-904., Registrované v: WOS
4. [1.1] REMESAR, Susana - DIAZ, Pablo - PORTILLO, Aranzazu - SANTIBANEZ, Sonia - PRIETO, Alberto - DIAZ-CAO, Jose M. - LOPEZ, Ceferino M. - PANADERO, Rosario - FERNANDEZ, Gonzalo - DIEZ-BANOS, Pablo - OTEO, Jose A. - MORRONDO, Patrocinio. Prevalence and molecular characterization of *Rickettsia* spp. in questing ticks from north-western Spain. In *EXPERIMENTAL AND APPLIED ACAROLOGY*. ISSN 0168-8162, 2019, vol. 79, no. 2, pp. 267-278., Registrované v: WOS
5. [1.1] THU, May June - QIU, Yongjin - MATSUNO, Keita - KAJIHARA, Masahiro - MORI-KAJIHARA, Akina - OMORI, Ryosuke - MONMA, Naota - CHIBA, Kazuki - SETO, Junji - GOKUDEN, Mutsuyo - ANDOH, Masako - OOSAKO, Hideo - KATAKURA, Ken - TAKADA, Ayato - SUGIMOTO, Chihiro - ISODA, Norikazu - NAKAO, Ryo. Diversity of spotted fever group rickettsiae and their association with host ticks in Japan. In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, 2019, vol. 9, no., pp., Registrované v: WOS

ADCA1131 ŠPITÁLSKA, Eva - ŠTEFANIDESOVÁ, Katarína - KOCIANOVÁ, Elena - BOLDIŠ, Vojtech. Rickettsia slovaca and Rickettsia raoultii in Dermacentor marginatus and Dermacentor reticulatus ticks from Slovak

Republic. In *Experimental and Applied Acarology*, 2012, vol. 57, p. 189 - 197. (2011: 1.725 - IF, Q1 - JCR, 0.740 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 0168-8162. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10493-012-9539-8>

Citácie:

1. [1.1] KOHN, Mareen - KRUECKEN, Juergen - MCKAY-DEMELE, Janina - PACHNICKE, Stefan - KRIEGER, Klemens - VON SAMSON-HIMMELSTJERNA, Georg. *Dermacentor reticulatus in Berlin/Brandenburg (Germany): Activity patterns and associated pathogens*. In *TICKS AND TICK-BORNE DISEASES*. ISSN 1877-959X, 2019, vol. 10, no. 1, pp. 191-206., Registrované v: WOS
2. [1.1] REMESAR, Susana - DIAZ, Pablo - PORTILLO, Aranzazu - SANTIBANEZ, Sonia - PRIETO, Alberto - DIAZ-CAO, Jose M. - LOPEZ, Ceferino M. - PANADERO, Rosario - FERNANDEZ, Gonzalo - DIEZ-BANOS, Pablo - OTEO, Jose A. - MORRONGO, Patrocinio. *Prevalence and molecular characterization of Rickettsia spp. in questing ticks from north-western Spain*. In *EXPERIMENTAL AND APPLIED ACAROLOGY*. ISSN 0168-8162, 2019, vol. 79, no. 2, pp. 267-278., Registrované v: WOS
3. [1.1] ZHANG, Yan-Kai - YU, Zhi-Jun - WANG, Duo - VICHOVA, Bronislava - PET'KO, Branislav - LIU, Jing-Ze. *The bacterial microbiome of field-collected Dermacentor marginatus and Dermacentor reticulatus from Slovakia*. In *PARASITES & VECTORS*. ISSN 1756-3305, 2019, vol. 12, no., pp., Registrované v: WOS
4. [1.1] ZHANG, Yan-Kai - YU, Zhi-Jun - ZHANG, Xiao-Yu - VICHOVA, Bronislava - PET'KO, Branislav - LIU, Jing-Ze. *The mitochondrial genome of the ornate sheep tick, Dermacentor marginatus*. In *EXPERIMENTAL AND APPLIED ACAROLOGY*. ISSN 0168-8162, 2019, vol. 79, no. 3-4, pp. 421-432., Registrované v: WOS
5. [1.2] DANCHENKO, Monika - CSADEROVA, Lucia - FOURNIER, Pierre Edouard - SEKEYOVA, Zuzana. *Optimized fixation of actin filaments for improved indirect immunofluorescence staining of rickettsiae*. In *BMC Research Notes*, 2019-10-16, 12, 1, pp., Registrované v: SCOPUS

ADCA1132

ŠPITÁLSKA, Eva - LITERÁK, I. - SPARAGANO, O.A.E. - GOLOVCHENKO, M. - KOCIANOVÁ, Elena. *Ticks (Ixodidae) from Passerine birds in the Carpathian region (Bukovské vrchy Hills, Slovakia)*. In *Wiener klinische Wochenschrift : the middle european journal of medicine*, 2006, vol. 118, no. 23 - 24, p. 759 - 764. (2005: 0.577 - IF, Q3 - JCR, 0.317 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2006 - Current Contents). ISSN 0043-5325.

Citácie:

1. [1.1] CIEBIERA, Olaf - JERZAK, Leszek - NOWAK-CHMURA, Magdalena - BOCHENSKI, Marcin. *Ticks (Acari: Ixodida) on birds (Aves) migrating through the Polish Baltic coast*. In *EXPERIMENTAL AND APPLIED ACAROLOGY*. ISSN 0168-8162, 2019, vol. 77, no. 2, pp. 241-251., Registrované v: WOS

ADCA1133

ŠPITÁLSKA, Eva - MINICHOVÁ, Lenka - KOCIANOVÁ, Elena - ŠKULTÉTY, Ľudovít - MAHRÍKOVÁ, Lenka - HAMŠÍKOVÁ, Z. - SLOVÁK, Mirko - KAZIMÍROVÁ, Mária. *Diversity and prevalence of Bartonella species in small mammals from Slovakia, Central Europe*. In *Parasitology Research*, 2017, vol. 116, no. 11, p. 3087-3095. (2016: 2.329 - IF, Q2 - JCR, 0.940 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 0932-0113. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00436-017-5620-x> (VEGA no. 2/0068/17 : Patogény a endosymbionty ako zložky prirodzeného prostredia krv cicajúcich ektoparazitov. Projekt: APVV-0280-12 : Identifikácia biomarkerov na diagnostiku rickettsií, Coxiella burnetii a im príbuzných organizmov imunoproteomickými a molekulárne biologickými metódami. ITMS 26240220044 : Development of the diagnostic methods for the detection of tick-borne pathogens and the techniques for the preparation of the vaccine development)

Citácie:

1. [1.1] MARDOSAITE-BUSAITIENE, Dalyte - RADZIJEVSKAJA, Jana - BALCIAUSKAS, Linas - BRATCHIKOV, Maksim - JURGELEVICIUS, Vaclovas - PAULAUSKAS, Algimantas. *Prevalence and diversity of Bartonella species in small rodents from coastal and continental areas*. In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, 2019, vol. 9, no., pp., Registrované v: WOS
2. [3.1] MARDOSAITE-BUSAITIENE Dalyte, AMŠIJEJŮTĚ Paulina, RADZIJEVSKAJA Jana, PAULAUSKAS Algimantas. *Genetic diversity of Bartonella taylorii and Bartonella grahamii strains*. In *BIOLOGIJA* ISSN 1392-0146, 2019, vol. 65, no. 2, p. 132-139.
3. [4.1] SCHWARZOVÁ Katarína. *Arbóbaktérie, leptospíry, kapnocytofágy, streptobacily – baktérie s patogénnym potenciálom prenosné na človeka*. IN FERKO Miroslav, FARKAŠ Pavol (eds), 2019, Banská Bystrica: Občianske združenie Preveda, , ISBN 978-80-972360-3-8, 54 strán.

ADCA1134 ŠPITÁLSKA, Eva** - SPARAGANO, O. - STANKO, Michal - SCHWARZOVÁ, Katarína - ŠPITÁLSKY, Zdenko - ŠKULTÉTY, Ľudovít - FUMAČOVÁ HAVLÍKOVÁ, Sabina. Diversity of Coxiella-like and Francisella-like endosymbionts, and Rickettsia spp., Coxiella burnetii as pathogens in the tick populations of Slovakia, Central Europe. In Ticks and Tick-Borne Diseases, 2018, vol. 9, p. 1207-1211. (2017: 2.612 - IF, Q2 - JCR, 1.421 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 1877-959X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ttbdis.2018.05.002>

Citácie:

1. [1.1] BRINKMANN, Annika - HEKIMOGLU, Olcay - DINCER, Ender - HAGEDORN, Peter - NITSCHKE, Andreas - ERGUENAY, Koray. A cross-sectional screening by next-generation sequencing reveals Rickettsia, Coxiella, Francisella, Borrelia, Babesia, Theileria and Hemolivia species in ticks from Anatolia. In PARASITES & VECTORS. ISSN 1756-3305, 2019, vol. 12, no., pp., Registrované v: WOS
2. [1.1] CHISU, Valentina - FOXI, Cipriano - MASALA, Giovanna. First molecular detection of Francisella-like endosymbionts in Hyalomma and Rhipicephalus tick species collected from vertebrate hosts from Sardinia island, Italy. In EXPERIMENTAL AND APPLIED ACAROLGY. ISSN 0168-8162, 2019, vol. 79, no. 2, pp. 245-254., Registrované v: WOS
3. [1.1] KMET, Vladimir - CAPLOVA, Zuzana. AN UPDATE ON THE IXODES RICINUS MICROBIOME. In JOURNAL OF MICROBIOLOGY BIOTECHNOLOGY AND FOOD SCIENCES. ISSN 1338-5178, 2019, vol. 8, no. 6, pp. 1340-1342., Registrované v: WOS
4. [1.1] VILA, A. - ESTRADA-PENA, A. - ALTET, L. - CUSCO, A. - DANDREANO, S. - FRANCINO, O. - HALOS, L. - ROURA, X. Endosymbionts carried by ticks feeding on dogs in Spain. In TICKS AND TICK-BORNE DISEASES. ISSN 1877-959X, 2019, vol. 10, no. 4, pp. 848-852., Registrované v: WOS
5. [1.1] ZHANG, Yan-Kai - LIU, Jing-Ze. Maternally inherited symbiotic bacteria in ticks: incidence and biological importance. In SYSTEMATIC AND APPLIED ACAROLGY. ISSN 1362-1971, 2019, vol. 24, no. 1, pp. 158-179., Registrované v: WOS
6. [1.1] ZHANG, Yan-Kai - YU, Zhi-Jun - WANG, Duo - VICHOVA, Bronislava - PET'KO, Branislav - LIU, Jing-Ze. The bacterial microbiome of field-collected Dermacentor marginatus and Dermacentor reticulatus from Slovakia. In PARASITES & VECTORS. ISSN 1756-3305, 2019, vol. 12, no., pp., Registrované v: WOS

ADCA1135 ŠPITÁLSKA, Eva - BOLDIŠ, Vojtech - MOŠANSKÝ, Ladislav - SPARAGANO, O. - STANKO, Michal. Rickettsia species in fleas collected from small mammals in Slovakia. In Parasitology Research, 2015, vol.114, no.11, p.4333-43339. (2014: 2.098 - IF, Q2 - JCR, 0.984 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 0932-0113. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00436-015-4713-7>

Citácie:

1. [1.1] PAWELCZYK, Olga - ASMAN, Marek - SOLARI, Krzysztof. The molecular detection of Anaplasma phagocytophilum and Rickettsia spp. in cat and dog fleas collected from companion animals. In FOLIA PARASITOLOGICA. ISSN 0015-5683, 2019, vol. 66, no., pp., Registrované v: WOS

ADCA1136 ŠPOLCOVÁ, Andrea - MIKULÁŠKOVÁ, Barbora - HOLUBOVÁ, Martina - NAGELOVÁ, Veronika - PIRNÍK, Zdenko - ZEMENOVÁ, Jana - HALUZÍK, Martin - ŽELEZNÁ, Blanka - GALAS, Marie Christine - MALETÍNSKÁ, Lenka. Anorexigenic lipopeptides ameliorate central insulin signaling and attenuate tau phosphorylation in hippocampi of mice with monosodium glutamate-induced obesity. In Journal of Alzheimer's Disease, 2015, vol. 45, no. 3, p. 823-835. (2014: 4.151 - IF, Q1 - JCR, 1.976 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 1387-2877. Dostupné na: <https://doi.org/10.3233/JAD-143150>

Citácie:

1. [1.1] ERBIL, Damla - EREN, Candan Yasemin - DEMIREL, Cagri - KUCUKER, Mehmet Utku - SOLAROGLU, Ihsan - ESER, Hale Yapici. GLP-1's role in neuroprotection: a systematic review. In BRAIN INJURY. ISSN 0269-9052, 2019, vol. 33, no. 6, pp. 734-819., Registrované v: WOS
2. [1.1] HASSAAN, Passainte S. - DIEF, Abeer E. - ZEITOUN, Teshreen M. - BARAKA, Azza M. - DEACON, Robert M. J. - ELSHORBAGY, Amany. Cortical tau burden and behavioural dysfunctions in mice exposed to monosodium glutamate in early life. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, 2019, vol. 14, no. 8, pp., Registrované v: WOS
3. [1.1] SPINEDI, Eduardo - CARDINALI, Daniel P. Neuroendocrine-Metabolic Dysfunction and Sleep Disturbances in Neurodegenerative Disorders: Focus on Alzheimer's Disease and Melatonin. In NEUROENDOCRINOLOGY. ISSN 0028-3835, 2019, vol. 108, no. 4, pp. 354-364., Registrované v: WOS

- ADCA1137** ŠRAMKO, Marek - MARKUS, Ján - KABÁT, Juraj - WOLFF, Linda - BIES, Juraj. Stress-induced inactivation of the c-Myb transcription factor through conjugation of SUMO-2/3 proteins. In *Journal of Biological Chemistry*, 2006, vol. 281, no. 52, p. 40065-40075. (2005: 5.854 - IF, Q1 - JCR, 4.178 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2006 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0021-9258. Dostupné na: <https://doi.org/10.1074/jbc.M609404200>
- Citácie:**
- [1.1] AHMAD, Parvez - BANO, Fareha. Posttranslational Modifications in Algae: Role in Stress Response and Biopharmaceutical Production. In *PROTEIN MODIFICATION: FROM MODIFICATIONS TO CLINICAL PERSPECTIVES*, 2019, vol., no., pp. 313-337., Registrované v: WOS
 - [1.1] EL MOTIAM, Ahmed - VIDAL, Santiago - DE LA CRUZ-HERRERA, Carlos F. - DA SILVA-ALVAREZ, Sabela - BAZ-MARTINEZ, Maite - SEOANE, Rocio - VIDAL, Anxo - RODRIGUEZ, Manuel S. - XIRODIMAS, Dimitris P. - CARVALHO, Ana Sofia - BECK, Hans Christian - MATTHIESEN, Rune - COLLADO, Manuel - RIVAS, Carmen. Interplay between SUMOylation and NEDDylation regulates RPL11 localization and function. In *FASEB JOURNAL*. ISSN 0892-6638, 2019, vol. 33, no. 1, pp. 643-651., Registrované v: WOS
 - [1.1] LU, Bo - CHRISTENSEN, Ian T. - YU, Tao - WANG, Chunxia - YAN, Qichang - WANG, Xinling. SUMOylation Evoked by Oxidative Stress Reduced Lens Epithelial Cell Antioxidant Functions by Increasing the Stability and Transcription of TP53INP1 in Age-Related Cataracts. In *OXIDATIVE MEDICINE AND CELLULAR LONGEVITY*. ISSN 1942-0900, 2019, vol. 2019, no., pp., Registrované v: WOS
- ADCA1138** ŠRAMKOVÁ, Monika** - KOZICS, Katarína - MASANOVA, Vlasta - UHNAKOVA, Iveta - RÁZGA, Filip - NÉMETHOVÁ, Veronika - MAZANCOVÁ, Petra - KAPKA-SKRZYPCZAK, Lucyna - KRUSZEWSKI, Marcin - NOVOTOVÁ, Marta - PUNTES, Victor F. - GÁBELOVÁ, Alena. Kidney nanotoxicity studied in human renal proximal tubule epithelial cell line TH1. In *Mutation research-genetic toxicology and environmental mutagenesis*, 2019, vol. 845, art.no. 403017. (2018: 2.256 - IF, Q3 - JCR, 0.742 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 1383-5718. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.mrgentox.2019.01.012> (HISENTS : 685817. COST action CA15132 : Kométový test ako nástroj na biologické monitorovanie ľudí. VEGA 2/0056/17 : Indukcia apoptózy kyselinou betulínovou naviazanou na magnetické nanočastice v ľudských nádorových bunkách hrubého čreva)
- Citácie:**
- [1.1] DUSINSKA, Maria - COSTA, Solange - COLLINS, Andrew. Introduction to hCOMET special issue, 'Comet assay in vitro'. In *MUTATION RESEARCH-GENETIC TOXICOLOGY AND ENVIRONMENTAL MUTAGENESIS*. ISSN 1383-5718, 2019, vol. 845, no., pp., Registrované v: WOS
- ADCA1139** ŠTEFANIDESOVÁ, Katarína - KOCIANOVÁ, Elena - BOLDIŠ, Vojtech - KOSTANOVÁ, Zina - KANKA, P. - NÉMETHOVÁ, D. - ŠPITÁLSKA, Eva. Evidence of Anaplasma phagocytophilum and Rickettsia helvetica infection in free-ranging ungulates in central Slovakia. In *European Journal of Wildlife Research*, 2008, vol. 54, no., p. 519 - 524. (2007: 0.979 - IF, Q2 - JCR, 0.396 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2008 - Current Contents). ISSN 1612-4642.
- Citácie:**
- [1.1] GLEIM, Elizabeth R. - ZEMTSOVA, Galina E. - BERGHAUS, Roy D. - LEVIN, Michael L. - CONNER, Mike - YABSLEY, Michael J. Frequent Prescribed Fires Can Reduce Risk of Tick-borne Diseases. In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, 2019, vol. 9, no., pp., Registrované v: WOS
 - [1.1] RAZANSKE, Irma - ROSEF, Olav - RADZIJEVSKAJA, Jana - BRATCHIKOV, Maksim - GRICUVIENE, Loreta - PAULAUSKAS, Algimantas. Prevalence and co-infection with tick-borne Anaplasma phagocytophilum and Babesia spp. in red deer (Cervus elaphus) and roe deer (Capreolus capreolus) in Southern Norway. In *INTERNATIONAL JOURNAL FOR PARASITOLOGY-PARASITES AND WILDLIFE*. ISSN 2213-2244, 2019, vol. 8, no., pp. 127-134., Registrované v: WOS
- ADCA1140** SMETANOVÁ, Katarína - SCHWARZOVÁ, Katarína - KOCIANOVÁ, Elena. Detection of Anaplasma phagocytophilum, Coxiella burnetii, Rickettsia spp., and Borrelia burgdorferi s. 1. in ticks, and wild-living animals in western and middle Slovakia. In *Annals of the New York Academy of Sciences*, 2006, vol. 1078, p. 312-315. (2005: 1.971 - IF, Q1 - JCR, 0.975 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0077-8923.
- Citácie:**
- [1.1] SZEWCZYK, Tomasz - WERSZKO, Joanna - MYCZKA, Anna W. - LASKOWSKI, Zdzislaw - KARBOWIAK, Grzegorz. Molecular detection of Anaplasma phagocytophilum in wild carnivores in

north-eastern Poland. In *PARASITES & VECTORS*. ISSN 1756-3305, 2019, vol. 12, no. 1, pp., Registrované v: WOS

2. [1.1] VACULOVA, Tatiana - DERDAKOVA, Marketa - SPITALSKA, Eva - VACLAV, Radovan - CHVOSTAC, Michal - TARAGELOVA, Veronika Rusnakova. Simultaneous Occurrence of *Borrelia miyamotoi*, *Borrelia burgdorferi* Sensu Lato, *Anaplasma phagocytophilum* and *Rickettsia helvetica* in *Ixodes ricinus* Ticks in Urban Foci in Bratislava, Slovakia. In *ACTA PARASITOLOGICA*. ISSN 1230-2821, 2019, vol. 64, no. 1, pp. 19-30., Registrované v: WOS

3. [1.1] ZHANG, Yan-Kai - YU, Zhi-Jun - WANG, Duo - VICHVOA, Bronislava - PET'KO, Branislav - LIU, Jing-Ze. The bacterial microbiome of field-collected *Dermacentor marginatus* and *Dermacentor reticulatus* from Slovakia. In *PARASITES & VECTORS*. ISSN 1756-3305, 2019, vol. 12, no., pp., Registrované v: WOS

4. [3.2] PILLOUX, L. - BAUMGARTNER, A. - JATON, K. - LIENHARD, R. - ACKERMANN-GAUMANN, R. - BEURET, C. - GREUB, G. (gilbert.greub@chuv.ch). Prevalence of *Anaplasma phagocytophilum* and *Coxiella burnetii* in *Ixodes ricinus* ticks in Switzerland: an underestimated epidemiologic risk. In *New Microbes and New Infections*. ISSN 2052-2975, JAN 2019, vol. 27, p. 22-26., Registrované v: BIOSIS Citation Index

ADCA1141

ŠTEFANIDESOVÁ, Katarína - ŠKULTÉTY, Ľudovít - SPARAGANO, O.A.E. - ŠPITÁLSKA, Eva. The repellent efficacy of eleven essential oils against adult *Dermacentor reticulatus* ticks. In *Ticks and Tick-Borne Diseases*, 2017, vol. 8, p. 780-786. (2016: 3.230 - IF, Q1 - JCR, 1.308 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 1877-959X. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.ttbdis.2017.06.003> (VEGA 2/0106/16 : Vplyv vybraných sekundárnych rastlinných metabolitov (esenciálne oleje) na rickettsie a kliešte. Projekt: APVV-0280-12 : Identifikácia biomarkerov na diagnostiku rickettsií, *Coxiella burnetii* a im príbuzných organizmov imunoproteomickými a molekulárne biologickými metódami)

Citácie:

1. [1.1] BENELLI, Giovanni - MAGGIE, Filippo - CANALE, Angelo - MEHLHORN, Heinz. Lyme disease is on the rise How about tick repellents? A global view. In *ENTOMOLOGIA GENERALIS*. ISSN 0171-8177, 2019, vol. 39, no. 2, pp. 61-72., Registrované v: WOS

2. [1.1] CAMPOS, Estefania V. R. - PROENCA, Patricia L. F. - OLIVEIRA, Jhones L. - BAKSHI, Mansi - ABHILASH, P. C. - FRACETO, Leonardo F. Use of botanical insecticides for sustainable agriculture: Future perspectives. In *ECOLOGICAL INDICATORS*. ISSN 1470-160X, 2019, vol. 105, no., pp. 483-495., Registrované v: WOS

3. [1.1] SOUTAR, Oliver - COHEN, Freya - WALL, Richard. Essential oils as tick repellents on clothing. In *EXPERIMENTAL AND APPLIED ACAROLOGY*. ISSN 0168-8162, 2019, vol. 79, no. 2, pp. 209-219., Registrované v: WOS

ADCA1142

VANČOVÁ, Iveta - SLOVÁK, Mirko - HAJNICKÁ, Valéria - LABUDA, Milan - ŠIMO, Ladislav - PETERKOVÁ, Kamila - HAILS, R.S. - NUTTALL, Patricia A. Differential anti-chemokine activity of *Amblyomma variegatum* adult ticks during blood-feeding. In *Parasite immunology*. - Oxford : Blackwell Science, 2007, vol. 29, no. 4, p. 169-177. (2006: 2.009 - IF, Q2 - JCR, 0.859 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2007 - Current Contents). ISSN 0141-9838.

Citácie:

1. [1.1] BARROS, Michele S. - LARA, Priscila G. - FONSECA, Monique T. - MORETTI, Eduardo H. - FILGUEIRAS, Luciano R. - MARTINS, Joilson O. - CAPURRO, Margareth L. - STEINER, Alexandre A. - SA-NUNES, Anderson. *Aedes aegypti* saliva impairs M1-associated proinflammatory phenotype without promoting or affecting M2 polarization of murine macrophages. In *PARASITES & VECTORS*. ISSN 1756-3305, 2019, vol. 12, no., pp., Registrované v: WOS

2. [1.1] BURROW, Heather M. - MANS, Ben J. - CARDOSO, Fernando F. - BIRKETT, Michael A. - KOTZE, Andrew C. - HAYES, Ben J. - MAPHOLI, Ntanganedzeni - DZAMA, Kennedy - MARUFU, Munyaradzi C. - GITHAKA, Naftaly W. - DJIKENG, Appolinaire. Towards a new phenotype for tick resistance in beef and dairy cattle: a review. In *ANIMAL PRODUCTION SCIENCE*. ISSN 1836-0939, 2019, vol. 59, no. 8, pp. 1401-1427., Registrované v: WOS

3. [1.1] ELLWANGER, Joel Henrique - CHIES, Jose Artur Bogo. Host immunogenetics in tick-borne encephalitis virus infection-The CCR5 crossroad. In *TICKS AND TICK-BORNE DISEASES*. ISSN 1877-959X, 2019, vol. 10, no. 4, pp. 729-741., Registrované v: WOS

ADCA1143

VANČOVÁ, Iveta - HAJNICKÁ, Valéria - SLOVÁK, Mirko - NUTTALL, Patricia A. Anti-chemokine activities of ixodid ticks depend on tick species, developmental stage, and duration of feeding. In *Veterinary parasitology*, 2010, vol. 167, no. 2-4, p. 274-278. (2009: 2.278 - IF, Q2 - JCR, 1.138 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 0304-4017. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.vetpar.2009.09.029>

Citácie:

1. [1.1] BURROW, Heather M. - MANS, Ben J. - CARDOSO, Fernando F. - BIRKETT, Michael A. - KOTZE, Andrew C. - HAYES, Ben J. - MAPHOLI, Ntanganedzeni - DZAMA, Kennedy - MARUFU, Munyaradzi C. - GITHAKA, Naftaly W. - DJIKENG, Appolinaire. Towards a new phenotype for tick resistance in beef and dairy cattle: a review. In *ANIMAL PRODUCTION SCIENCE*. ISSN 1836-0939, 2019, vol. 59, no. 8, pp. 1401-1427., Registrované v: WOS
2. [1.1] ELLWANGER, Joel Henrique - CHIES, Jose Artur Bogo. Host immunogenetics in tick-borne encephalitis virus infection-The CCR5 crossroad. In *TICKS AND TICK-BORNE DISEASES*. ISSN 1877-959X, 2019, vol. 10, no. 4, pp. 729-741., Registrované v: WOS
3. [1.1] LEE, Angela W. - DERUAZ, Maud - LYNCH, Christopher - DAVIES, Graham - SINGH, Kamayani - ALENAZI, Yara - EATON, James R. O. - KAWAMURA, Akane - SHAW, Jeffrey - PROUDFOOT, Amanda E. - DIAS, Joao M. - BHATTACHARYA, Shoumo. A knottin scaffold directs the CXC-chemokine-binding specificity of tick evasins. In *JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY*. ISSN 0021-9258, 2019, vol. 294, no. 29, pp. 11199-11212., Registrované v: WOS
4. [1.1] STIBRANIOVA, Iveta - BARTIKOVA, Pavlina - HOLIKOVA, Viera - KAZIMIROVA, Maria. Deciphering Biological Processes at the Tick-Host Interface Opens New Strategies for Treatment of Human Diseases. In *FRONTIERS IN PHYSIOLOGY*. ISSN 1664-042X, 2019, vol. 10, no., pp., Registrované v: WOS
5. [3.1] MASON L.M.K. BEYOND SKIN DEEP Exploring interactions between *Borrelia* and the host immune system. Amsterdam: Lauren M.K. Mason, 2019, ISBN 978-94-6361-295-1. 167 pp.

ADCA1144

ŠTOFKOVÁ, Andrea - ŽELEZNÁ, Blanka - ROMZOVÁ, M. - ULIČNÁ, O. - KISS, Alexander - ŠKURLOVÁ, Martina - JURČOVIČOVÁ, Jana. Effect of feeding status on adjuvant arthritis severity, cachexia, and insulin sensitivity in male Lewis rats. In *Mediators of inflammation*, 2010, vol., p. 1-12. (2009: 2.019 - IF, Q3 - JCR, 0.669 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 0962-9351. Dostupné na: <https://doi.org/10.1155/2010/398026>

Citácie:

1. [1.1] WENDT, Mariana M. N. - DE OLIVEIRA, Monique Cristine - FRANCO-SALLA, Gabriela B. - CASTRO, Lorena Santos - PARIZOTTO, Angela V. - SOUZA SILVA, Francielli M. - NATALI, Maria R. M. - BERSANI-AMADO, Ciomar A. - BRACHT, Adelar - COMAR, Jurandir F. Fatty acids uptake and oxidation are increased in the liver of rats with adjuvant-induced arthritis. In *BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-MOLECULAR BASIS OF DISEASE*. ISSN 0925-4439, 2019, vol. 1865, no. 3, pp. 696-707., Registrované v: WOS

ADCA1145

ŠTOFKOVÁ, Andrea - KRŠKOVÁ, Katarína - VACULIN, Simon - JURČOVIČOVÁ, Jana. Enhanced activity of hormone sensitive lipase (HSL) in mesenteric but not epididymal fat correlates with higher production of epinephrine in mesenteric adipocytes in rat model of cachectic rheumatoid arthritis. In *Autoimmunity*, 2016, vol. 49, no. 4, p. 268-276. (2015: 2.917 - IF, Q2 - JCR, 0.859 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0891-6934. Dostupné na: <https://doi.org/10.3109/08916934.2016.1164145>

Citácie:

1. [1.1] SALEH, Jumana - AL-MAQBALI, Muna - ABDEL-HADI, Dalia. Role of Complement and Complement-related Adipokines in Regulation of Energy Metabolism and Fat Storage. In *COMPREHENSIVE PHYSIOLOGY*. ISSN 2040-4603, 2019, vol. 9, no. 4, pp. 1411-1429., Registrované v: WOS

ADCA1146

ŠUBR, Zdeno W. - KAMENCAYOVÁ, Mária - NOVÁKOVÁ, Slavomíra - NAGYOVÁ, Alžbeta - NOSEK, J. - GLASA, Miroslav. A single amino acid mutation alters the capsid protein electrophoretic double-band phenotype of the Plum pox virus strain PPV-Rec. In *Archives of Virology*, 2010, vol.155, no. 7, p. 1151-1155. (2009: 1.909 - IF, Q3 - JCR, 0.915 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 0304-8608. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00705-010-0677-1>

Citácie:

1. [1.1] GURCAN, Kahraman - TEBER, Saffet - CAGLAYAN, Kadriye. Further investigation of a genetically divergent group of plum pox virus-M strain in Turkey. In JOURNAL OF PLANT PATHOLOGY. ISSN 1125-4653, 2019, vol. 101, no. 2, pp. 385-391., Registrované v: WOS
2. [1.1] KAMENOVA, Ivanka - BORISOVA, Anelija. Update on Distribution and Genetic Variability of Plum pox virus Strains in Bulgaria. In PLANT PATHOLOGY JOURNAL. ISSN 1598-2254, 2019, vol. 35, no. 3, pp. 243-256., Registrované v: WOS

ADCA1147

ŠULLA, Igor - BAČIAK, Ladislav - JURÁNEK, Ivo - CICHOLESOVÁ, T - BOLDIŽÁR, M. - BALIK, Vladimír - LUKÁČOVÁ, Nadežda. Assessment of motor recovery and MRI correlates in a porcine spinal cord injury model. In Acta Veterinaria (Brno), 2014, vol. 83, p. 393-397. (2013: 0.448 - IF, Q3 - JCR, 0.345 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 0001-7213. Dostupné na: <https://doi.org/10.2754/avb201483040393> (ITMS kód: 26220220127 : Tvorba a vývoj diagnostického postupu pri liečbe traumou poškodennej miechy)

Citácie:

1. [1.1] KIM, K.-T. - STREIJGER, F. - SO, K. - MANOUCHEHRI, N. - SHORTT, K. - OKON, E.B. - TIGCHELAAR, S. - FONG, A. - MORRISON, C. - KEUNG, M. - SUN, J. - LIU, E. - CRIPTON, P.A. - KWON, B.K. Differences in Morphometric Measures of the Uninjured Porcine Spinal Cord and Dural Sac Predict Histological and Behavioral Outcomes after Traumatic Spinal Cord Injury. In JOURNAL OF NEUROTRAUMA. ISSN 0897-7151, 2019, vol. 36, no. 21, p. 3005-3017., Registrované v: WOS

ADCA1148

ŠVASTOVÁ, Eliška - HULÍKOVÁ, Alžbeta - RAFAJOVÁ, Monika - ZAŤOVIČOVÁ, Miriam - GIBADULINOVÁ, Adriana - CASINI, A. - CECCHI, A. - SCOZZAFAVA, Andrea - SUPURAN, Claudiu T. - PASTOREK, Jaromír - PASTOREKOVÁ, Silvia**. Hypoxia activates the capacity of tumor-associated carbonic anhydrase IX to acidify extracellular pH. In FEBS Letters, 2004, vol. 577, no. 3, p. 439-445. ISSN 1873-3468. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.febslet.2004.10.043>

Citácie:

1. [1.1] BOWLER, Elizabeth - LADOMERY, Michael R. Working with Hypoxia. In REDOX-MEDIATED SIGNAL TRANSDUCTION: METHODS AND PROTOCOLS, 2ND EDITION. ISSN 1064-3745, 2019, vol. 1990, p. 109-133., Registrované v: WOS
2. [1.1] FAHIM, Asmaa M. - SHALABY, Mona A. Synthesis, biological evaluation, molecular docking and DFT calculations of novel benzenesulfonamide derivatives. In JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE. ISSN 0022-2860, JAN 2019, vol. 1176, p. 408-421., Registrované v: WOS
3. [1.1] GANDHI, Nishant - DAS, Gokul M. Metabolic Reprogramming in Breast Cancer and Its Therapeutic Implications. In CELLS. FEB 2019, vol. 8, no. 2., Registrované v: WOS
4. [1.1] GLITSCH, Maik. Mechano- and pH-sensing convergence on Ca²⁺-mobilising proteins - A recipe for cancer?. In CELL CALCIUM. ISSN 0143-4160, JUN 2019, vol. 80, p. 38-45., Registrované v: WOS
5. [1.1] GRANGE, Cristina - BROSSA, Alessia - BUSSOLATI, Benedetta. Extracellular Vesicles and Carried miRNAs in the Progression of Renal Cell Carcinoma. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. APR 2 2019, vol. 20, no. 8., Registrované v: WOS
6. [1.1] HAN, Yuxin - ZHOU, Xiaoxuan - QIAN, Yue - HU, Hongjie - ZHOU, Zhuxian - LIU, Xiangrui - TANG, Jianbin - SHEN, Youqing. Hypoxia-targeting dendritic MRI contrast agent based on internally hydroxy dendrimer for tumor imaging. In BIOMATERIALS. ISSN 0142-9612, AUG 2019, vol. 213., Registrované v: WOS
7. [1.1] KERY, M. - ORAVCOVA, N. - RADENKOVIC, S. - IULIANO, F. - TOMASKOVA, J. - GOLIAS, T. Pyruvate dehydrogenase kinase 1 and carbonic anhydrase IX targeting in hypoxic tumors. In NEOPLASMA. ISSN 0028-2685, 2019, vol. 66, no. 1, p. 63-72., Registrované v: WOS
8. [1.1] KORENCHAN, David E. - FLAVELL, Robert R. Spatiotemporal pH Heterogeneity as a Promoter of Cancer Progression and Therapeutic Resistance. In CANCERS. JUN 26 2019, vol. 11, no. 7., Registrované v: WOS
9. [1.1] KURATA, Yu - TANAKA, Tetsuhiro - NANGAKU, Masaomi. Prolyl hydroxylase domain inhibitors: a new era in the management of renal anemia. In ANNALS OF TRANSLATIONAL MEDICINE. ISSN 2305-5839, DEC 2019, vol. 7., Registrované v: WOS
10. [1.1] LIU, Sen - LUO, Xingyu - LIU, Shiyi - XU, Peipei - WANG, Jianquan - HU, Yong. Acetazolamide-Loaded pH-Responsive Nanoparticles Alleviating Tumor Acidosis to Enhance Chemotherapy Effects. In MACROMOLECULAR BIOSCIENCE. ISSN 1616-5187, FEB 2019, vol. 19, no. 2., Registrované v: WOS

11. [1.1] SHABANA, Ahmed M. - ILIES, Marc A. Drug Delivery to Hypoxic Tumors Targeting Carbonic Anhydrase IX. In TARGETED NANOSYSTEMS FOR THERAPEUTIC APPLICATIONS: NEW CONCEPTS, DYNAMIC PROPERTIES, EFFICIENCY, AND TOXICITY. ISSN 0097-6156, 2019, vol. 1309, p. 223-252., Registrované v: WOS
12. [1.1] SHAFIQ-UR-RAHMAN - BIBI, Sumbal - JAVED, Tariq - ALAM, Fiaz - ALI, Atif - QURESHI, Zia Ur Rehman - ALI, Sayyad - ULLAH, Majeed - BIN ASAD, Muhammad Hassham Hassan - HASAN, Syed Muhammad Farid - SABATIER, Jean-Marc - RIZVANOV, Albert A. Therapeutic potential of carbonic anhydrase inhibitors. In PAKISTAN JOURNAL OF PHARMACEUTICAL SCIENCES. ISSN 1011-601X, MAR 2019, vol. 32, no. 2, p. 709-720., Registrované v: WOS
13. [1.1] ZAMANOVA, Sabina - SHABANA, Ahmed M. - MONDAL, Utpal K. - ILIES, Marc A. Carbonic anhydrases as disease markers. In EXPERT OPINION ON THERAPEUTIC PATENTS. ISSN 1354-3776, JUL 3 2019, vol. 29, no. 7, p. 509-533., Registrované v: WOS
14. [1.1] ZHANG, Yun - LI, Li - CHANG, Linlin - LIU, Hui - SONG, Jingjing - LIU, Yue - BAO, Hexin - LIU, Beijun - WANG, Rui - NI, Jingman. Design of a new pH-activatable cell-penetrating peptide for drug delivery into tumor cells. In CHEMICAL BIOLOGY & DRUG DESIGN. ISSN 1747-0277, SEP 2019, vol. 94, no. 5, p. 1884-1893., Registrované v: WOS
15. [1.1] ZHANG, Zuo-Peng - YIN, Ze-Fa - LI, Jia-Yue - WANG, Zhi-Peng - WU, Qian-Jie - WANG, Jian - LIU, Yang - CHENG, Mao-Sheng. Synthesis, Molecular Docking Analysis, and Carbonic Anhydrase Inhibitory Evaluations of Benzenesulfonamide Derivatives Containing Thiazolidinone. In MOLECULES. JUL 1 2019, vol. 24, no. 13., Registrované v: WOS
16. [1.2] GHONEIM, M. T. - NGUYEN, A. - DEREJE, N. - HUANG, J. - MOORE, G. C. - MURZYNOWSKI, P. J. - DAGDEVIREN, C. Recent Progress in Electrochemical pH-Sensing Materials and Configurations for Biomedical Applications. In Chemical Reviews. ISSN 00092665, 2019-04-24, 119, 8, pp. 5248-5297., Registrované v: SCOPUS
17. [1.2] ILIES, Marc A. - WINUM, Jean Yves. Carbonic anhydrase inhibitors for the treatment of tumors: Therapeutic, immunologic, and diagnostic tools targeting isoforms IX and XII. In Carbonic Anhydrases: Biochemistry and Pharmacology of an Evergreen Pharmaceutical Target, 2019-01-01, pp. 331-365., Registrované v: SCOPUS
18. [1.2] OHTAKI, Yoichi - SHIMIZU, Kimihiro - KAWABATA-IWAKAWA, Reika - GOMBODORI, Navchaa - ALTAN, Bolag - ROKUDAI, Susumu - YAMANE, Arito - KAIRA, Kyoichi - YOKOBORI, Takehiko - NAGASHIMA, Toshiteru - OBAYASHI, Kai - NAKAZAWA, Seshiru - IJIMA, Misaki - KOSAKA, Takayuki - YAJIMA, Toshiki - MOGI, Akira - KUWANO, Hiroyuki - SHIRABE, Ken - NISHIYAMA, Masahiko. Carbonic anhydrase 9 expression is associated with poor prognosis, tumor proliferation, and radiosensitivity of thymic carcinomas. In Oncotarget, 2019-02-01, 10, 13, pp. 1306-1319., Registrované v: SCOPUS

ADCA1149

ŠVASTOVÁ, Eliška - ŽILKA, Norbert - ZAŤOVIČOVÁ, Miriam - GIBADULINOVÁ, Adriana - ČIAMPOR, Fedor - PASTOREK, Jaromír - PASTOREKOVÁ, Silvia. Carbonic anhydrase IX reduces E-cadherin-mediated adhesion of MDCK cells via interaction with beta-catenin. In Experimental Cell Research, 2003, vol. 290, p. 332-345. (2002: 4.712 - IF). Dostupné na: [https://doi.org/10.1016/S0014-4827\(03\)00351-3](https://doi.org/10.1016/S0014-4827(03)00351-3)

Citácie:

1. [1.1] BERRINO, Emanuela - SUPURAN, Claudiu T. Novel approaches for designing drugs that interfere with pH regulation. In EXPERT OPINION ON DRUG DISCOVERY. ISSN 1746-0441, 2019, vol. 14, no. 3, pp. 231-248., Registrované v: WOS
2. [1.1] CHO, Eun Ju - YU, Su Jong - KIM, Kyungmin - CHO, Heki - CHO, Young Youn - LEE, Yun Bin - LEE, Jeong-Hoon - KIM, Yoon Jun - YOUN, Hyewon - YOON, Jung-Hwan. Carbonic anhydrase-IX inhibition enhances the efficacy of hexokinase II inhibitor for hepatocellular carcinoma in a murine model. In JOURNAL OF BIOENERGETICS AND BIOMEMBRANES. ISSN 0145-479X, 2019, vol. 51, no. 2, pp. 121-129., Registrované v: WOS
3. [1.1] KOUKOURAKIS, Michael I. - GIATROMANOLAKI, Alexandra. Warburg effect, lactate dehydrogenase, and radio/chemo-therapy efficacy. In INTERNATIONAL JOURNAL OF RADIATION BIOLOGY. ISSN 0955-3002, 2019, vol. 95, no. 4, pp. 408-426., Registrované v: WOS
4. [1.1] LI, Weiwei - XUE, Dingshan - XUE, Meilan - ZHAO, Jinglan - LIANG, Hui - LIU, Ying - SUN, Ting. Fucoxanthin inhibits epithelial-to-mesenchymal transition via regulation of the HIF-1 alpha pathway in mammary cancer cells under hypoxia. In ONCOLOGY LETTERS. ISSN 1792-1074, 2019, vol. 18, no. 1, pp. 330-338., Registrované v: WOS

5. [1.1] LIN, Chia-Yen - WANG, Shian-Shiang - YANG, Cheng-Kuang - LI, Jian-Ri - CHEN, Chuan-Shu - HUNG, Sheng-Chun - CHIU, Kun-Yuan - CHENG, Chen-Li - OU, Yen-Chuan - YANG, Shun-Fa. Genetic polymorphism and carbonic anhydrase 9 expression can predict nodal metastatic prostate cancer risk in patients with prostate-specific antigen levels ≤ 10 ng/ml at initial biopsy. In *UROLOGIC ONCOLOGY-SEMINARS AND ORIGINAL INVESTIGATIONS*. ISSN 1078-1439, 2019, vol. 37, no. 11, pp., Registrované v: WOS
6. [1.1] SAMKOE, Kimberley S. - SARDAR, Hira S. - BATES, Brent D. - TSELEPIDAKIS, Niki N. - GUNN, Jason R. - HOFFER-HAWLIK, Kevin A. - FELDWISCH, Joachim - POGUE, Brian W. - PAULSEN, Keith D. - HENDERSON, Eric R. Preclinical imaging of epidermal growth factor receptor with ABY-029 in soft-tissue sarcoma for fluorescence-guided surgery and tumor detection. In *JOURNAL OF SURGICAL ONCOLOGY*. ISSN 0022-4790, 2019, vol. 119, no. 8, pp. 1077-1086., Registrované v: WOS
7. [1.1] VALENCIA-CERVANTES, Jesus - HUERTA-YEPEZ, Sara - AQUINO-JARQUIN, Guillermo - RODRIGUEZ-ENRIQUEZ, Sara - MARTINEZ-FONG, Daniel - ARIAS-MONTANO, Jose-Antonio - DAVILA-BORJA, Victor Manuel. Hypoxia increases chemoresistance in human medulloblastoma DAOY cells via hypoxia-inducible factor 1-mediated downregulation of the CYP2B6, CYP3A4 and CYP3A5 enzymes and inhibition of cell proliferation. In *ONCOLOGY REPORTS*. ISSN 1021-335X, 2019, vol. 41, no. 1, pp. 178-190., Registrované v: WOS
8. [1.2] Nocentini, A., Donald, W.A., Supuran, C.T. Human carbonic anhydrases: Tissue distribution, physiological role, and druggability (Book Chapter). In *Carbonic Anhydrases: Biochemistry and Pharmacology of an Evergreen Pharmaceutical Target*. ISBN: 978-012816476-1, 2019, pp. 151-185., Registrované v: SCOPUS
9. [2.1] KERY, M. - ORAVCOVA, N. - RADENKOVIC, S. - IULIANO, F. - TOMASKOVA, J. - GOLIAS, T. Pyruvate dehydrogenase kinase 1 and carbonic anhydrase IX targeting in hypoxic tumors. In *NEOPLASMA*. ISSN 0028-2685, 2019, vol. 66, no. 1, pp. 63-72., Registrované v: WOS

ADCA1150

ŠVASTOVÁ, Eliška - WITARSKI, Wojciech - CSÁDEROVÁ, Lucia - KOŠÍK, Ivan - ŠKVARKOVÁ, Lucia - HULÍKOVÁ, Alžbeta - ZAŤOVIČOVÁ, Miriam - BARÁTHOVÁ, Monika - KOPÁČEK, Juraj - PASTOREK, Jaromír - PASTOREKOVÁ, Silvia. Carbonic anhydrase IX interacts with bicarbonate transporters in lamellipodia and increases cell migration via its catalytic domain. In *Journal of Biological Chemistry*, 2012, vol. 287, no. 5, p. 3392-3402. (2011: 4.773 - IF, Q1 - JCR, 3.544 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 0021-9258. Dostupné na: <https://doi.org/10.1074/jbc.M111.286062>

Citácie:

1. [1.1] BERRINO, Emanuela - SUPURAN, Claudiu T. Novel approaches for designing drugs that interfere with pH regulation. In *EXPERT OPINION ON DRUG DISCOVERY*. ISSN 1746-0441, 2019, vol. 14, no. 3, pp. 231-248., Registrované v: WOS
2. [1.1] BOEDTKJER, Ebbe. Na⁺/HCO₃⁻ cotransporter NBCn1 accelerates breast carcinogenesis. In *CANCER AND METASTASIS REVIEWS*. ISSN 0167-7659, 2019, vol. 38, no. 1-2, pp. 165-178., Registrované v: WOS
3. [1.1] BOWLER, Elizabeth - LADOMERY, Michael R. Working with Hypoxia. In *REDOX-MEDIATED SIGNAL TRANSDUCTION: METHODS AND PROTOCOLS, 2ND EDITION*. ISSN 1064-3745, 2019, vol. 1990, no., pp. 109-133., Registrované v: WOS
4. [1.1] HIREMATH, Sandesh Athni - SURULESCU, Christina - JAMALI, Somayeh - AMES, Samantha - DEITMER, Joachim W. - BECKER, Holger M. Modeling of pH regulation in tumor cells: Direct interaction between proton-coupled lactate transporters and cancer-associated carbonic anhydrase. In *MATHEMATICAL BIOSCIENCES AND ENGINEERING*. ISSN 1547-1063, 2019, vol. 16, no. 1, pp. 320-337., Registrované v: WOS
5. [1.1] HWANG, Soyoung - SHIN, Dong Min - HONG, Jeong Hee. Drug Repurposing as an Antitumor Agent: Disulfiram-Mediated Carbonic Anhydrase 12 and Anion Exchanger 2 Modulation to Inhibit Cancer Cell Migration. In *MOLECULES*, 2019, vol. 24, no. 18, pp., Registrované v: WOS
6. [1.1] JI, Min Jeong - HONG, Jeong Hee. An overview of carbonic anhydrases and membrane channels of synovial cells in inflamed joints. In *JOURNAL OF ENZYME INHIBITION AND MEDICINAL CHEMISTRY*. ISSN 1475-6366, 2019, vol. 34, no. 1, pp. 1615-1622., Registrované v: WOS
7. [1.1] LI, Zan - JIANG, Li - CHEW, Shan Hwu - HIRAYAMA, Tasuku - SEKIDO, Yoshitaka - TOYOKUNI, Shinya. Carbonic anhydrase 9 confers resistance to ferroptosis/apoptosis in malignant mesothelioma under hypoxia. In *REDOX BIOLOGY*. ISSN 2213-2317, 2019, vol. 26, no., pp., Registrované v: WOS

8. [2.1] KERY, M. - ORAVCOVA, N. - RADENKOVIC, S. - IULIANO, F. - TOMASKOVA, J. - GOLIAS, T. Pyruvate dehydrogenase kinase 1 and carbonic anhydrase IX targeting in hypoxic tumors. In *NEOPLASMA*. ISSN 0028-2685, 2019, vol. 66, no. 1, pp. 63-72., Registrované v: WOS

ADCA1151 ŠVEHLÍKOVÁ, Vanda - WANG, Shuran - JAKUBÍKOVÁ, Jana - WILLIAMSON, Gary - MITHEN, Richard - BAO, Yongping. Interactions between sulforaphane and apigenin in the induction of UGT1A1 and GSTA1 in CaCo-2 cells. In *Carcinogenesis*. - England : Oxford Irl Press At Oxford University Press, 2004, vol. 25, no. 9, p. 1629-1637. ISSN 0143-3334. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/carcin/bgh169>

Citácie:

1. [1.1] WANG, Minqian - FIRMAN, Jenni - LIU, LinShu - YAM, Kit. A Review on Flavonoid Apigenin: Dietary Intake, ADME, Antimicrobial Effects, and Interactions with Human Gut Microbiota. In *BIOMED RESEARCH INTERNATIONAL*. ISSN 2314-6133, 2019, vol. 2019, no., pp., Registrované v: WOS

ADCA1152 ŠVEHLOVÁ, A. - BERTHOVÁ, Lenka - SALLAY, Ballázs - BOLDIŠ, Vojtech - SPARAGANO, O.A.E. - ŠPITÁLSKA, Eva. Sympatric occurrence of Ixodes ricinus, Dermacentor reticulatus and Haemaphysalis concinna ticks and Rickettsia and Babesia species in Slovakia. In *Ticks and Tick-Borne Diseases*, 2014, vol. 5, p. 600 - 605. (2013: 2.878 - IF, Q1 - JCR, 0.930 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 1877-959X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ttbdis.2014.04.010>

Citácie:

1. [1.1] BUCZEK, Alicja - BARTOSIK, Katarzyna - BUCZEK, Weronika - BUCZEK, Alicja M. - KUCZYNSKI, Pawel. The effect of sublethal concentrations of deltamethrin and alphacypermethrin on the fecundity and development of Ixodes ricinus (Acari: Ixodidae) eggs and larvae. In *EXPERIMENTAL AND APPLIED ACAROLOGY*. ISSN 0168-8162, 2019, vol. 78, no. 2, pp. 203-221., Registrované v: WOS

2. [1.1] KOHN, Mareen - KRUECKEN, Juergen - MCKAY-DEMELE, Janina - PACHNICKE, Stefan - KRIEGER, Klemens - VON SAMSON-HIMMELSTJERNA, Georg. Dermacentor reticulatus in Berlin/Brandenburg (Germany): Activity patterns and associated pathogens. In *TICKS AND TICK-BORNE DISEASES*. ISSN 1877-959X, 2019, vol. 10, no. 1, pp. 191-206., Registrované v: WOS

3. [1.1] REMESAR, Susana - DIAZ, Pablo - PORTILLO, Aranzazu - SANTIBANEZ, Sonia - PRIETO, Alberto - DIAZ-CAO, Jose M. - LOPEZ, Ceferino M. - PANADERO, Rosario - FERNANDEZ, Gonzalo - DIEZ-BANOS, Pablo - OTEO, Jose A. - MORRONDO, Patrocinio. Prevalence and molecular characterization of Rickettsia spp. in questing ticks from north-western Spain. In *EXPERIMENTAL AND APPLIED ACAROLOGY*. ISSN 0168-8162, 2019, vol. 79, no. 2, pp. 267-278., Registrované v: WOS

4. [1.1] ZHANG, Yan-Kai - YU, Zhi-Jun - WANG, Duo - VICHOVA, Bronislava - PET'KO, Branislav - LIU, Jing-Ze. The bacterial microbiome of field-collected Dermacentor marginatus and Dermacentor reticulatus from Slovakia. In *PARASITES & VECTORS*. ISSN 1756-3305, 2019, vol. 12, no., pp., Registrované v: WOS

ADCA1153 TAI, T. C. - CLAYCOMB, R. - SIDDALL, B. J. - BELL, R. A. - KVETŇANSKÝ, Richard - WONG, D. L. Stress-induced changes in epinephrine expression in the adrenal medulla in vivo. In *Journal of Neurochemistry*, 2007, vol. 101, no. 4, p. 1108-1118. (2006: 4.260 - IF, Q1 - JCR, 2.363 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2007 - Current Contents). ISSN 0022-3042. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/j.1471-4159.2007.04484.x>

Citácie:

1. [1.1] BUSCETI, Carla L. - FERRESE, Rosangela - BUCCI, Domenico - RYSKALIN, Larisa - GAMBARDELLA, Stefano - MADONNA, Michele - NICOLETTI, Ferdinando - FORNAI, Francesco. Corticosterone Upregulates Gene and Protein Expression of Catecholamine Markers in Organotypic Brainstem Cultures. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. ISSN 1422-0067, 2019, vol. 20, no. 12, pp., Registrované v: WOS

2. [1.1] JUNG, Ye-Ha - JANG, Joon Hwan - LEE, Dasom - CHOI, Yoobin - CHOI, Soo-Hee - KANG, Do-Hyung. Relationships Between Catecholamine Levels and Stress or Intelligence. In *NEUROCHEMICAL RESEARCH*. ISSN 0364-3190, 2019, vol. 44, no. 5, pp. 1192-1200., Registrované v: WOS

3. [1.1] KHURANA, Sandhya - GRANDBOIS, Julie - THARMALINGAM, Sujeenthara - MURRAY, Alyssa - GRAFF, Kelly - PHONG NGUYEN - TAI, T. C. Fetal programming of adrenal PNMT and

hypertension by glucocorticoids in WKY rats is dose and sex-dependent. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, 2019, vol. 14, no. 9, pp., Registrované v: WOS

- ADCA1154** TAJTÁKOVÁ, M. - SEMANOVÁ, Z. - TOMKOVÁ, Z. - SZOKEOVÁ, E. - MAJOROŠ, J. - RÁDIKOVÁ, Žofia - ŠEBŮKOVÁ, Elena - KLIMEŠ, Iwar - LANGER, Pavel. Increased thyroid volume and frequency of thyroid disorders signs in schoolchildren from nitrate polluted area. In *Chemosphere*, 2006, vol. 62, no. 4, p. 559-564. (2005: 2.297 - IF, Q1 - JCR, 1.479 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2006 - Current Contents). ISSN 0045-6535. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.chemosphere.2005.06.030>

Citácie:

- [1.1] HUANG, G. W. - LIU, H. - LI, X. - MA, M. *Exploring Drivers of Nitrate Contamination of Drinking Water in an Arid Region of China. In JOURNAL OF ENVIRONMENTAL INFORMATICS. ISSN 1726-2135, 2019, vol. 33, no. 2, pp. 105-112., Registrované v: WOS*
- [1.1] TABASSUM, Salma. *A combined treatment method of novel Mass Bio System and ion exchange for the removal of ammonia nitrogen from micro-polluted water bodies. In CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL. ISSN 1385-8947, 2019, vol. 378, no., pp., Registrované v: WOS*

- ADCA1155** TAKÁČOVÁ, Martina - HLOUŠKOVÁ, Gabriela - ZAŤOVIČOVÁ, Miriam - BENEJ, Martin - SEDLÁKOVÁ, Oľga - KOPÁČEK, Juraj - PASTOREK, Jaromír - LACÍK, Igor - PASTOREKOVÁ, Silvia. Encapsulation of anti-carbonic anhydrase IX antibody in hydrogel microspheres for tumor targeting. In *Journal of Enzyme Inhibition and Medicinal Chemistry*, 2016, vol. 31, p. 110-118. (2015: 3.428 - IF, Q1 - JCR, 1.095 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 1475-6366. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/14756366.2016.1177523> (VEGA 2/0122/16 : Interakcia medzi hypoxiou a signálnymi dráhami zapojenými v diferenciácii, nádorovej progresii a metastázovaní.. VEGA 2/0108/16 : Solubilná a/alebo exozómovo-viazaná karbonická anhydráza IX ako biologicky aktívna molekula. APVV-0658-11 : Karbonická anhydráza IX ako funkčný komponent nádorovej progresie: úloha v epitelovo-mezenchýmovej tranzícii a v prenose medzibunkových signálov)

Citácie:

- [1.2] STRAVINSKIENE, D. - IMBRASAITI, A. - PETRIKAITE, V. - MATULIS, D. - MATULIENE, J. - ZVIRBLIENE, A. *New monoclonal antibodies for a selective detection of membrane-associated and soluble forms of carbonic anhydrase ix in human cell lines and biological samples. (2019) Biomolecules, 9 (8), art. no. 304, Registrované v: Scopus*

- ADCA1156** TAKÁČOVÁ, Martina - BULLOVÁ, Petra - ŠIMKO, Veronika - ŠKVARKOVÁ, Lucia - POTURNAJOVÁ, Martina - FEKETE OVÁ, L. - BABÁL, P. - KIVELA, A.J. - KUOPIO, T. - KOPÁČEK, Juraj - PASTOREK, Jaromír - PARKKILA, S. - PASTOREKOVÁ, Silvia. Expression pattern of carbonic anhydrase IX in Medullary thyroid carcinoma supports a role for RET-mediated activation of the HIF pathway. In *American Journal of Pathology*, 2014, vol. 184, no.4, p. 953-965. (2013: 4.602 - IF, Q1 - JCR, 2.869 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 0002-9440. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ajpath.2014.01.002> (VEGA 2/0152/12 : Štúdium molekulárnych mechanizmov regulácie karbonickej anhydrázy IX a význam jej exprese v kolorektálnych nádoroch. APVV-0658-11 : Karbonická anhydráza IX ako funkčný komponent nádorovej progresie: úloha v epitelovo-mezenchýmovej tranzícii a v prenose medzibunkových signálov)

Citácie:

- [1.1] BROSE, Marcia S. - SCHLUMBEGGER, Martin - JEFFERS, Michael - KAPPELER, Christian - MEINHARDT, Gerold - PENA, Carol E. A. *Analysis of Biomarkers and Association With Clinical Outcomes in Patients With Differentiated Thyroid Cancer: Subanalysis of the Sorafenib Phase III DECISION Trial. In CLINICAL CANCER RESEARCH. ISSN 1078-0432, 2019, vol. 25, no. 24, pp. 7370-7380., Registrované v: WOS*
- [1.1] KURT, Belma Zengin - DAG, Aydan - DOGAN, Berna - DURDAGI, Serdar - ANGELI, Andrea - NOCENTINI, Alessio - SUPURAN, Claudiu T. - SONMEZ, Fatih. *Synthesis, biological activity and multiscale molecular modeling studies of bis-coumarins as selective carbonic anhydrase IX and XII inhibitors with effective cytotoxicity against hepatocellular carcinoma. In BIOORGANIC CHEMISTRY. ISSN 0045-2068, 2019, vol. 87, no., pp. 838-850., Registrované v: WOS*

- ADCA1157** TALEMI, Soheil Rastgou - KOLLÁROVIČ, Gabriel - LOPYTSKO, Anastasiya - SCHABER, Jorg. Development of a robust DNA damage model including persistent telomere-associated damage with application to secondary cancer risk assessment. In *Scientific Reports [serial]. - London : NATURE*

PUBLISHING GROUP, 2015, vol. 5, ar.no. 13540, p. 1-13. (2014: 5.578 - IF, Q1 - JCR, 2.163 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents, Scopus, WOS). ISSN 2045-2322. Dostupné na internete: <<http://www.nature.com/articles/srep13540>>

Citácie:

1. [1.1] GRILO, Antonio L. - MANTALARIS, Athanasios. Apoptosis: A mammalian cell bioprocessing perspective. In *BIOTECHNOLOGY ADVANCES*. ISSN 0734-9750, 2019, vol. 37, no. 3, pp. 459-475., Registrované v: WOS

ADCA1158

TANG, Z. - GAŠPERÍKOVÁ, Daniela - XU, J. - BAILLIE, R. - LEE, J.-H. - CLARKE, S.D. Copper deficiency induces hepatic fatty acid synthase gene transcription in rats by increasing the nuclear content of mature sterol regulatory element binding protein 1. In *Journal of Nutrition*, 2000, vol. 130, no. 12, p. 2915-2921. ISSN 0022-3166.

Citácie:

1. [1.1] DINIZ, Wellison J. da Silva - BANERJEE, Priyanka - REGITANO, Luciana C. A. Cross talk between mineral metabolism and meat quality: a systems biology overview. In *PHYSIOLOGICAL GENOMICS*. ISSN 1094-8341, 2019, vol. 51, no. 11, pp. 529-538., Registrované v: WOS
2. [1.1] PAN, Ya-Xiong - ZHUO, Mei-Qing - LI, Dan-Dan - XU, Yi-Huan - WU, Kun - LUO, Zhi. SREBP-1 and LXR alpha pathways mediated Cu-induced hepatic lipid metabolism in zebrafish *Danio rerio*. In *CHEMOSPHERE*. ISSN 0045-6535, 2019, vol. 215, no., pp. 370-379., Registrované v: WOS
3. [1.2] MICKELSON, Barbara - HERFEL, Tina Marie - BOOTH, Jennifer - WILSON, Ronald P. Nutrition. In *The Laboratory Rat*, 2019-01-01, pp. 243-347., Registrované v: SCOPUS

ADCA1159

TARAGEĽOVÁ, Veronika - KOČI, Juraj - HANINCOVÁ, Klára - KURTENBACH, K. - DERDÁKOVÁ, Markéta - OGDEN, Nick H. - LITERÁK, I. - KOCIANOVÁ, Elena - LABUDA, Milan. Blackbirds and song thrushes constitute a key reservoir of *Borrelia garinii*, the causative agent of Borreliosis in Central Europe. In *Applied and Environmental Microbiology*, 2008, vol. 74, no. 4, p. 1289-1293. (2007: 4.004 - IF, Q1 - JCR, 2.036 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2008 - Current Contents). ISSN 0099-2240. Dostupné na: <https://doi.org/10.1128/AEM.01060-07>

Citácie:

1. [1.1] GRYCZYŃSKA, Alicja - KOWALEC, Maciej. Different Competence as a Lyme Borreliosis Causative Agent Reservoir Found in Two Thrush Species: The Blackbird (*Turdus merula*) and the Song Thrush (*Turdus philomelos*). In *VECTOR-BORNE AND ZOONOTIC DISEASES*. ISSN 1530-3667, 2019, vol. 19, no. 6, pp. 450-452., Registrované v: WOS
2. [1.1] KLEMOLA, Tero - SORMUNEN, Jani J. - MOJZER, Janka - MAKELA, Satu - VESTERINEN, Eero J. High tick abundance and diversity of tick-borne pathogens in a Finnish city. In *URBAN ECOSYSTEMS*. ISSN 1083-8155, 2019, vol. 22, no. 5, pp. 817-826., Registrované v: WOS
3. [1.1] KLITGAARD, Kirstine - HOJGAARD, Jesper - ISBRAND, Anastasia - MADSEN, Jesper J. - THORUP, Kasper - BODKER, Rene. Screening for multiple tick-borne pathogens in *Ixodes ricinus* ticks from birds in Denmark during spring and autumn migration seasons. In *TICKS AND TICK-BORNE DISEASES*. ISSN 1877-959X, 2019, vol. 10, no. 3, pp. 546-552., Registrované v: WOS
4. [1.1] LEJAL, Emilie - MARSOT, Maud - CHALVET-MONFRAY, Karine - COSSON, Jean-Francois - MOUTAILLER, Sara - VAYSSIER-TAUSSAT, Muriel - POLLET, Thomas. A three-years assessment of *Ixodes ricinus*-borne pathogens in a French peri-urban forest. In *PARASITES & VECTORS*. ISSN 1756-3305, 2019, vol. 12, no. 1, pp., Registrované v: WOS
5. [1.1] MARGOS, Gabriele - FINGERLE, Volker - REYNOLDS, Stuart. *Borrelia bavariensis*: Vector Switch, Niche Invasion, and Geographical Spread of a Tick-Borne Bacterial Parasite. In *FRONTIERS IN ECOLOGY AND EVOLUTION*. ISSN 2296-701X, 2019, vol. 7, no., pp., Registrované v: WOS
6. [1.1] TERRAUBE, Julien. Can Protected Areas Mitigate Lyme Disease Risk in Fennoscandia? In *ECOHEALTH*. ISSN 1612-9202, 2019, vol. 16, no. 2, pp. 184-190., Registrované v: WOS
7. [1.1] WEDEKIND-GRUNERT, Sina - SCHROEDER, Boris - RICHTER, Dania. Basic reproduction number of Lyme disease spirochaetes modelling various genospecies-host associations in Central Europe. In *ECOLOGICAL MODELLING*. ISSN 0304-3800, 2019, vol. 411, no., pp., Registrované v: WOS
8. [3.1] MUNRO Hannah J., OGDEN Nicholas H, MECHAI Samir, LINDSAY L. Robbin, ROBERTSON Gregory J., WHITNEY Hugh, LANG Andrew S. Population structure of *Borrelia garinii* from *Ixodes uriae* collected in seabird colonies of the northwestern Atlantic Ocean. DOI: 10.1101/296319, bioRxiv preprint first posted online Apr. 6, 2018

ADCA1160

TASSI, Elena - BIESOVÁ, Zuzana - DI FIORE, Pier Paolo - GUTKIND, Silvio - WONG, William T. Human JIK, a novel member of the STE20 kinase family that inhibits JNK and is negatively regulated by epidermal growth factor. In *Journal of Biological Chemistry*, 1999, vol. 274, no. 47, p. 33287-33295. (1998: 7.199 - IF, karentované - CCC). (1999 - Current Contents). ISSN 0021-9258. Dostupné na: <https://doi.org/10.1074/jbc.274.47.33287>

Citácie:

1. [1.1] BAI, Zhenjie - YAO, Qingmei - SUN, Zhongyi - XU, Fang - ZHOU, Jicheng. Prognostic Value of mRNA Expression of MAP4K Family in Acute Myeloid Leukemia. In *TECHNOLOGY IN CANCER RESEARCH & TREATMENT*. ISSN 1533-0346, SEP 12 2019, vol. 18., Registrované v: WOS
2. [1.1] ORMONDE, Joao V. S. - NIE, Yan - MADRENAS, Joaquin. TAOK3, a Regulator of LCK-SHP-1 Crosstalk during TCR Signaling. In *CRITICAL REVIEWS IN IMMUNOLOGY*. ISSN 1040-8401, 2019, vol. 39, no. 1, p. 59-81., Registrované v: WOS
3. [1.1] SCHOLZ, Henrike. Unraveling the Mechanisms of Behaviors Associated With AUDs Using Flies and Worms. In *ALCOHOLISM-CLINICAL AND EXPERIMENTAL RESEARCH*. ISSN 0145-6008, NOV 2019, vol. 43, no. 11, p. 2274-2284., Registrované v: WOS

ADCA1161

THANABALASINGHAM, G. - HUFFMAN, J. - KATTLA, J. - NOVOKMET, M. - RUDAN, I. - GLOYN, A. L. - HAYWARD, C. - ADAMCZYK, B. - REYNOLDS, R. - MUZINIC, A. - HASSANALI, N. - PUCIC, M. - BENNETT, A. - ESSAFI, A. - POLASEK, M. - MUGHAL, S.A. - REDZIC, I. - PRIMORAC, D. - ZGAGA, L. - KOLCIC, I. - HANSEN, T. - GAŠPERÍKOVÁ, Daniela - TJORA, E. - STRACHAN, M. - NIELSEN, T. - STANÍK, Juraj - KLIMEŠ, Iwar - PEDERSEN, O. - NJOLSTAD, P.R. - WILD, S. H. - GYLLENSTEN, U. - GORNIK, O. - WILSON, J. F. - HASTIE, N. - CAMPBELL, H. - MCCARTHY, M. I. - RUDD, P. M. - OWEN, K. R. - LAUC, G. - WRIGHT A. F., A. F. Mutations in HNF1A result in marked alterations of plasma glycan profile. In *Diabetes*, 2013, vol. 62, no. 4, p. 1329-1337. (2012: 7.895 - IF, Q1 - JCR, 4.708 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 0012-1797. Dostupné na: <https://doi.org/10.2337/db12-0880>

Citácie:

1. [1.1] DOTZ, Viktoria - WUHRER, Manfred. N-glycome signatures in human plasma: associations with physiology and major diseases. In *FEBS LETTERS*. ISSN 0014-5793, 2019, vol. 593, no. 21, pp. 2966-2976., Registrované v: WOS
2. [1.1] HOLST, Stephanie - ABU BAKAR, Nurulamin - VAN SCHERPENZEEL, Monique - WUHRER, Manfred - LEFEBER, Dirk J. Glycomics as an Innovative Approach for Personalized Medicine. In *HANDBOOK OF BIOMARKERS AND PRECISION MEDICINE*, 2019, vol., no., pp. 394-404., Registrované v: WOS
3. [1.1] O'FLAHERTY, Roisin - MUNIYAPPA, Mohankumar - WALSH, Ian - STOCKMANN, Henning - HILLIARD, Mark - HUTSON, Richard - SALDOVA, Radka - RUDD, Pauline M. A Robust and Versatile Automated Glycoanalytical Technology for Serum Antibodies and Acute Phase Proteins: Ovarian Cancer Case Study. In *MOLECULAR & CELLULAR PROTEOMICS*. ISSN 1535-9476, 2019, vol. 18, no. 11, pp. 2191-2206., Registrované v: WOS
4. [1.1] RUDMAN, Najda - GORNIK, Olga - LAUC, Gordan. Altered N-glycosylation profiles as potential biomarkers and drug targets in diabetes. In *FEBS LETTERS*. ISSN 0014-5793, 2019, vol. 593, no. 13, pp. 1598-1615., Registrované v: WOS
5. [1.1] SHARAPOV, Sodbo Zh. - TSEPILOV, Yakov A. - KLARIC, Lucija - MANGINO, Massimo - THAREJA, Gaurav - SHADRINA, Alexandra S. - SIMURINA, Mirna - DAGOSTINO, Concetta - DMITRIEVA, Julia - VILAJ, Marija - VUCKOVIC, Frano - PAVIC, Tamara - STAMBUK, Jerko - TRBOJEVIC-AKMACIC, Irena - KRISTIC, Jasminka - SIMUNOVIC, Jelena - MOMCILOVIC, Ana - CAMPBELL, Harry - DOHERTY, Margaret - DUNLOP, Malcolm G. - FARRINGTON, Susan M. - PUCIC-BAKOVIC, Maja - GIEGER, Christian - ALLEGRI, Massimo - LOUIS, Edouard - GEORGES, Michel - SUHRE, Karsten - SPECTOR, Tim - WILLIAMS, Frances M. K. - LAUC, Gordan - AULCHENKO, Yurii S. Defining the genetic control of human blood plasma N-glycome using genome-wide association study. In *HUMAN MOLECULAR GENETICS*. ISSN 0964-6906, 2019, vol. 28, no. 12, pp. 2062-2077., Registrované v: WOS

ADCA1162

THANABALASINGHAM, G. - SHAH, N. - VAXILLIARE, M. - HANSEN, T. - TUOMI, T. - GAŠPERÍKOVÁ, Daniela - SZOPA, M. - TJORA, E. - JAMES, T. J. - KOKKO, P. - LOISEUER, F. - ANDERSON, E. - GAGET, I. - ISOMAA, B. - NOWAK, N. - READER, H. - STANÍK, Juraj - NJOLSTAD, P.R. - MALECKI, M.T. - KLIMEŠ, Iwar - GROOP, L. - PEDERSEN, O. - FROGUEL, P. - MCCARTHY, M. I. - GLOYN, A. L. - OWEN, K. R. A large multi-centre European study validates high-sensitivity C-reactive protein (hsCRP) as a clinical biomarker for the diagnosis of diabetes subtypes. In *Diabetologia : clinical and Experimental*

Diabetes and Metabolism. - New York : Springer, 2011, vol. 54, no. 11, pp. 2801-2810. (2010: 6.973 - IF, Q1 - JCR, 3.345 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents). ISSN 0012-186X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1159/000335849>

Citácie:

1. [1.1] FU, Junling - WANG, Tong - LIU, Jieying - WANG, Xiaojing - ZHANG, Qian - LI, Ming - XIAO, Xinhua. Using Clinical Indices to Distinguish MODY2 (GCK Mutation) and MODY3 (HNF1A Mutation) from Type 1 Diabetes in a Young Chinese Population. In *DIABETES THERAPY*. ISSN 1869-6953, 2019, vol. 10, no. 4, pp. 1381-1390., Registrované v: WOS
2. [1.1] KHATAMI, Fatemeh - MOHAJERI-TEHRANI, Mohammad R. - TAVANGAR, Seyed M. The Importance of Precision Medicine in Type 2 Diabetes Mellitus (T2DM): From Pharmacogenetic and Pharmacoepigenetic Aspects. In *ENDOCRINE METABOLIC & IMMUNE DISORDERS-DRUG TARGETS*. ISSN 1871-5303, 2019, vol. 19, no. 6, pp. 719-731., Registrované v: WOS
3. [1.1] RUDMAN, Najda - GORNIK, Olga - LAUC, Gordan. Altered N-glycosylation profiles as potential biomarkers and drug targets in diabetes. In *FEBS LETTERS*. ISSN 0014-5793, 2019, vol. 593, no. 13, pp. 1598-1615., Registrované v: WOS
4. [1.1] TAM, Vivian - PATEL, Nikunj - TURCOTTE, Michelle - BOSSE, Yohan - PARE, Guillaume - MEYRE, David. Benefits and limitations of genome-wide association studies. In *NATURE REVIEWS GENETICS*. ISSN 1471-0056, 2019, vol. 20, no. 8, pp. 467-484., Registrované v: WOS
5. [1.1] URAKAMI, Tatsuhiko. Maturity-onset diabetes of the young (MODY): current perspectives on diagnosis and treatment. In *DIABETES METABOLIC SYNDROME AND OBESITY-TARGETS AND THERAPY*. ISSN 1178-7007, 2019, vol. 12, no., pp. 1047-1056., Registrované v: WOS
6. [1.1] WANG, Xiaojing - WANG, Tong - YU, Miao - ZHANG, Huabing - PING, Fan - ZHANG, Qian - XU, Jianping - FENG, Kai - XIAO, Xinhua. Screening of HNF1A and HNF4A mutation and clinical phenotype analysis in a large cohort of Chinese patients with maturity-onset diabetes of the young. In *ACTA DIABETOLOGICA*. ISSN 0940-5429, 2019, vol. 56, no. 3, pp. 281-288., Registrované v: WOS

ADCA1163

THEIS, Karsten - ŠKORVAGA, Milan - HOUTEN, Bennett Van - KISKER, Caroline - CHEN, PJ. Crystal structure of UvrB, a DNA helicase adapted for nucleotide excision repair. In *EMBO Journal* : European Molecular Biology Organization, 1999, vol. 18, p. 6899-6907. (1999 - Current Contents). ISSN 0261-4189.

Citácie:

1. [1.1] LEE, Seung-Joo - SUNG, Rou-Jia - VERDINE, Gregory L. Mechanism of DNA Lesion Homing and Recognition by the Uvr Nucleotide Excision Repair System. In *RESEARCH*, 2019, vol. 2019, no., pp., Registrované v: WOS
2. [1.1] VASHISHT, Ajay A. - WOHLSCHEGEL, James A. ROLE OF HUMAN XERODERMA PIGMENTOSUM GROUP D (XPD) HELICASE IN VARIOUS CELLULAR PATHWAYS. In *HELICASES FROM ALL DOMAINS OF LIFE*, 2019, vol., no., pp. 125-139., Registrované v: WOS

ADCA1164

TILLINGER, Andrej - SOLLAS, A. - SEROVÁ, L. - Kvetňanský, Richard - SABBAN, E. L. Vesicular monoamine transporters (VMATs) in adrenal chromaffin cells: stress-triggered induction of VMAT2 and expression in epinephrine synthesizing cells. In *Cellular and Molecular Neurobiology*, 2010, vol. 30, no. 8, pp. 1459-1465. (2009: 2.107 - IF, Q3 - JCR, 1.247 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 0272-4340. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10571-010-9575-z>

Citácie:

1. [1.1] CARBONE, Emilio - BORGES, Ricardo - EIDEN, Lee E. - GARCIA, Antonio G. - HERNANDEZ-CRUZ, Arturo. Chromaffin Cells of the Adrenal Medulla: Physiology, Pharmacology, and Disease. In *COMPREHENSIVE PHYSIOLOGY*. ISSN 2040-4603, 2019, vol. 9, no. 4, pp. 1443-1502., Registrované v: WOS
2. [1.1] HU, Xiao - TANG, Jun - LAN, Xiaofang - MI, Xiujuan. Increased expression of DOC2A in human and rat temporal lobe epilepsy. In *EPILEPSY RESEARCH*. ISSN 0920-1211, 2019, vol. 151, no., pp. 78-84., Registrované v: WOS

ADCA1165

TISCHER, B.K. - SCHUMACHER, D. - BEER, M. - BEYER, J. - TEIFKE, J.P. - OSTERRIEDER, K. - WINK, K. - ZELNÍK, Vladimír - FEHLER, F. - OSTERRIEDER, N. A DNA vaccine containing an infectious Marek's disease virus genome can confer protection against tumorigenic Marek's disease in chickens. In *Journal of General Virology*. - Society for General Microbiology, 2002, vol. 83, p. 2367-2376. (2001: 3.248 - IF, karentované - CCC). (2002 - Current Contents). ISSN 0022-1317. Dostupné na: <https://doi.org/10.1099/0022-1317-83-10-2367>

Citácie:

1. [1.2] Mariappan, A.K., Munuswamy, P., Reddy, M.R., Singh, S.D., Dhama, K. *Marek's disease virus (Book Chapter). In Recent Advances in Animal Virology. ISBN: 978-981139073-9, 2019, pp. 99-120., Registrované v: SCOPUS*

ADCA1166

TKÁČOVÁ, R. - DORKOVÁ, Z. - MOLCANYIOVÁ, A. - RÁDIKOVÁ, Žofia - KLIMEŠ, Iwar - TKÁČ, Ivan. Cardiovascular risk and insulin resistance in patients with obstructive sleep apnea. In *Medical science monitor : international medical journal of experimental and clinical research*, 2008, vol. 14, no. 9, p. CR 438-CR 444. (2007: 1.607 - IF, Q3 - JCR, 0.690 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2008 - Current Contents). ISSN 1234-1010.

Citácie:

1. [1.1] SUBRAMANIAN, Anuradhaa - ADDERLEY, Nicola J. - TRACY, Alexander - TAVERNER, Tom - HANIF, Wasim - TOULIS, Konstantinos A. - THOMAS, G. Neil - TAHRANI, Abd A. - NIRANTHARAKUMAR, Krishnarajah. *Risk of Incident Obstructive Sleep Apnea Among Patients With Type 2 Diabetes. In DIABETES CARE. ISSN 0149-5992, 2019, vol. 42, no. 5, pp. 954-963., Registrované v: WOS*

ADCA1167

TKACHENKO, E.A. - WITKOWSKI, P.T. - RADOSA, Lukáš - DZAGUROVA, T.K. - OKULOVA, N.M. - YUNICHEVA, Y.V. - VASILENKO, L. - MOROZOV, V.G. - MALKIN, G.A. - KRUGER, D.H. - KLEMPA, Boris. *Adler hantavirus, a new genetic variant of Tula virus identified in Major's pine voles (Microtus majori) sampled in southern European Russia. In Infection Genetics and Evolution, 2015, vol. 29, p.*

156-163. (2014: 3.015 - IF, Q2 - JCR, 1.391 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 1567-1348. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.meegid.2014.11.018>

Citácie:

1. [1.1] GUO, Gang - GUO, Baoping - WU, Xiran - WANG, Yuanzhi - BAO, Jianling - REN, Yuan - LI, Hongyu - LI, Jun - ZHANG, Wenbao - YAO, Hua. *Molecular evidence of Tula virus in Microtus obscurus in the region of Yili, Xinjiang, China. In BMC INFECTIOUS DISEASES. ISSN 1471-2334, 2019, vol. 19, no., pp., Registrované v: WOS*
2. [1.1] JESKE, Kathrin - HILTBRUNNER, Melanie - DREWES, Stephan - RYLL, Rene - WENK, Matthias - SPAKOVA, Aliona - PETRAITYTE-BURNEIKIENE, Rasa - HECKEL, Gerald - ULRICH, Rainer G. *Field vole-associated Traemmersee hantavirus from Germany represents a novel hantavirus species. In VIRUS GENES. ISSN 0920-8569, 2019, vol. 55, no. 6, pp. 848-853., Registrované v: WOS*
3. [1.1] POLAT, Ceylan - ERGUNAY, Koray - IRMAK, Sercan - ERDIN, Mert - BRINKMANN, Annika - CETINTAS, Ortac - COGAL, Muhsin - SOZEN, Mustafa - MATUR, Ferhat - NITSCHKE, Andreas - OKTEM, Ibrahim Mehmet Ali. *A novel genetic lineage of Tula orthohantavirus in Altai voles (Microtus obscurus) from Turkey. In INFECTION GENETICS AND EVOLUTION. ISSN 1567-1348, 2019, vol. 67, no., pp. 150-158., Registrované v: WOS*
4. [3.2] POPOVA, A. Yu. - KULICHENKO, A. N. - VOLYNKINA, A. S. - KUZNETSOVA, I. V. - PODKOLZIN, A. T. - CHEKHVALOVD, E. V. - OROBEY, V. G. *THE APPLICATION OF MOLECULAR GENETIC ANALYSIS AND GENOMIC PROFILING OF INFECTIOUS DISEASES CAUSATIVE AGENTS IN SOCHI DURING THE PREPARATION AND HOLDING OF THE FIFA WORLD CUP 2018. In Zhurnal Mikrobiologii Epidemiologii i Immunobiologii. ISSN 0372-9311, MAY-JUN 2019, no. 3, p. 54-59., Registrované v: BIOSIS Citation Index*

ADCA1168

TOLEDO, F. G. - MENSHIKOVA, E. V. - AZUMA, K. - RÁDIKOVÁ, Žofia - KELLEY, C. A. - RITOV, V. B. - KELLEY, D. E. Mitochondrial capacity in skeletal muscle is not stimulated by weight loss, despite increases in insulin action and decreases in intramyocellular lipid content. In *Diabetes*, 2008, vol. 57, no. 4, p. 987-994. (2007: 8.261 - IF, Q1 - JCR, 5.323 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2008 - Current Contents). ISSN 0012-1797.

Citácie:

1. [1.1] BREININGER, S. P. - MALCOMSON, F. C. - AFSHAR, S. - TURNBULL, D. M. - GREAVES, L. - MATHERS, J. C. *Effects of obesity and weight loss on mitochondrial structure and function and implications for colorectal cancer risk. In PROCEEDINGS OF THE NUTRITION SOCIETY. ISSN 0029-6651, 2019, vol. 78, no. 3, pp. 426-437., Registrované v: WOS*
2. [1.1] FRITZEN, Andreas M. - THOGERSEN, Frank B. - THYBO, Kasper - VISSING, Christoffer R. - KRAG, Thomas O. - RUIZ-RUIZ, Cristina - RISOM, Otte - WIBRAND, Flemming - HOEG, Louise D. -

KIENS, Bente - DUNO, Morten - VISSING, John - JEPPESEN, Tina D. Adaptations in Mitochondrial Enzymatic Activity Occurs Independent of Genomic Dosage in Response to Aerobic Exercise Training and Deconditioning in Human Skeletal Muscle. In *CELLS*, 2019, vol. 8, no. 3, pp., Registrované v: WOS

3. [1.1] GANCHEVA, Sofiya - OUNI, Meriem - JELENIK, Tomas - KOLIAKI, Chrysi - SZENDROEDI, Julia - TOLEDO, Frederico G. S. - MARKGRAF, Daniel F. - PESTA, Dominik H. - MASTROTOTARO, Lucia - DE FILIPPO, Elisabetta - HERDER, Christian - JAEHNERT, Markus - WEISS, Juergen - STRASSBURGER, Klaus - SCHLENSAK, Matthias - SCHUERMANN, Annette - RODEN, Michael. Dynamic changes of muscle insulin sensitivity after metabolic surgery. In *NATURE COMMUNICATIONS*. ISSN 2041-1723, 2019, vol. 10, no., pp., Registrované v: WOS

4. [1.1] JOHNSON, Eric L. Mitochondrial Dysfunction in Diabetes. In *HANDBOOK OF MITOCHONDRIAL DYSFUNCTION*, 2019, vol., no., pp. 231-242., Registrované v: WOS

5. [1.1] MEEH, Ruth C. R. - BLAAK, Ellen E. - VAN LOON, Luc J. C. Lipotoxicity plays a key role in the development of both insulin resistance and muscle atrophy in patients with type 2 diabetes. In *OBESITY REVIEWS*. ISSN 1467-7881, 2019, vol. 20, no. 9, pp. 1205-1217., Registrované v: WOS

6. [1.1] NYLEN, Carolina - LUNDELL, Leonidas S. - MASSART, Julie - ZIERATH, Juleen R. - NASLUND, Erik. Short-term low-calorie diet remodels skeletal muscle lipid profile and metabolic gene expression in obese adults. In *AMERICAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY-ENDOCRINOLOGY AND METABOLISM*. ISSN 0193-1849, 2019, vol. 316, no. 2, pp. E178-E185., Registrované v: WOS

7. [1.1] OSBORNE, Brenna - BRANDON, Amanda E. - SMITH, Greg C. - TURNER, Nigel. Impact of Lifestyle and Clinical Interventions on Mitochondrial Function in Obesity and Type 2 Diabetes. In *MITOCHONDRIA IN OBESITY AND TYPE 2 DIABETES: COMPREHENSIVE REVIEW ON MITOCHONDRIAL FUNCTIONING AND INVOLVEMENT IN METABOLIC DISEASES*, 2019, vol., no., pp. 367-397., Registrované v: WOS

8. [1.1] PINO, Maria F. - STEPHENS, Natalie A. - EROSHKIN, Alexey M. - YI, Fanchao - HODGES, Andrew - CORNNELL, Heather H. - PRATLEY, Richard E. - SMITH, Steven R. - WANG, Miao - HAN, Xianlin - COEN, Paul M. - GOODPASTER, Bret H. - SPARKS, Lauren M. Endurance training remodels skeletal muscle phospholipid composition and increases intrinsic mitochondrial respiration in men with Type 2 diabetes. In *PHYSIOLOGICAL GENOMICS*. ISSN 1094-8341, 2019, vol. 51, no. 11, pp. 586-595., Registrované v: WOS

9. [1.1] ZHANG, Yong - WAN, Jianyong - XU, Zhen - HUA, Tianmiao - SUN, Qingyan. Exercise ameliorates insulin resistance via regulating TGF beta-activated kinase 1 (TAK1)-mediated insulin signaling in liver of high-fat diet-induced obese rats. In *JOURNAL OF CELLULAR PHYSIOLOGY*. ISSN 0021-9541, 2019, vol. 234, no. 5, pp. 7467-7474., Registrované v: WOS

ADCA1169

TOLEDO, F. G. - MENSHIKOVA, E. V. - RITOV, V. B. - AZUMA, K. - RÁDIKOVÁ, Žofia - DELANY, M.J. - KELLEY, D. E. Effects of physical activity and weight loss on skeletal muscle mitochondria and relationship with glucose control in type 2 diabetes. In *Diabetes*, 2007, vol. 56, no. 8, p. 2142-2147. (2006: 7.955 - IF, Q1 - JCR, 5.077 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2007 - Current Contents). ISSN 0012-1797. Dostupné na: <https://doi.org/10.2337/db07-0141>

Citácie:

1. [1.1] BAATI, Narjes - FEILLET-COUDRAY, Christine - FOURET, Gilles - VERNUS, Barbara - GOUSTARD, Benedicte - JOLLET, Maxence - BERTRAND-GADAY, Christelle - COUDRAY, Charles - LECOMTE, Jerome - BONNIEU, Anne - KOECHLIN-RAMONATXO, Christelle. New evidence of exercise training benefits in myostatin-deficient mice: Effect on lipidomic abnormalities. In *BIOCHEMICAL AND BIOPHYSICAL RESEARCH COMMUNICATIONS*. ISSN 0006-291X, 2019, vol. 516, no. 1, pp. 89-95., Registrované v: WOS

2. [1.1] CHANG, Wenguang - HATCH, Grant M. - WANG, Yu - YU, Fei - WANG, Man. The relationship between phospholipids and insulin resistance: From clinical to experimental studies. In *JOURNAL OF CELLULAR AND MOLECULAR MEDICINE*. ISSN 1582-1838, 2019, vol. 23, no. 2, pp. 702-710., Registrované v: WOS

3. [1.1] FISHER, Gordon - GOWER, Barbara A. - OVALLE, Fernando - BEHRENS, Christian E. - HUNTER, Gary R. Acute Effects of Exercise Intensity on Insulin Sensitivity under Energy Balance. In *MEDICINE AND SCIENCE IN SPORTS AND EXERCISE*. ISSN 0195-9131, 2019, vol. 51, no. 5, pp. 988-994., Registrované v: WOS

4. [1.1] KAPPLER, Lisa - KOLLIPARA, Laxmikanth - LEHMANN, Rainer - SICKMANN, Albert. Investigating the Role of Mitochondria in Type 2 Diabetes Lessons from Lipidomics and Proteomics Studies of Skeletal Muscle and Liver. In *MITOCHONDRIA IN HEALTH AND IN SICKNESS*. ISSN 0065-

- 2598, 2019, vol. 1158, no., pp. 143-182., Registrované v: WOS
5. [1.1] KHAHANDANAH, Jomana. Double or hybrid diabetes: A systematic review on disease prevalence, characteristics and risk factors. In *NUTRITION & DIABETES*. ISSN 2044-4052, 2019, vol. 9, no., pp., Registrované v: WOS
6. [1.1] LEE, Jae Ho - PARK, Anna - OH, Kyoung-Jin - LEE, Sang Chul - KIM, Won Kon - BAE, Kwang-Hee. The Role of Adipose Tissue Mitochondria: Regulation of Mitochondrial Function for the Treatment of Metabolic Diseases. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*, 2019, vol. 20, no. 19, pp., Registrované v: WOS
7. [1.1] LEWIS, Matthew T. - KASPER, Jonathan D. - RAUL, Jason N. - FRISBEE, Jefferson C. - WISEMAN, Robert W. Skeletal muscle energetics are compromised only during high-intensity contractions in the Goto-Kakizaki rat model of type 2 diabetes. In *AMERICAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY-REGULATORY INTEGRATIVE AND COMPARATIVE PHYSIOLOGY*. ISSN 0363-6119, 2019, vol. 317, no. 2, pp. R356-R368., Registrované v: WOS
8. [1.1] LI, Yan - PAN, Haiou - ZHANG, Xuetong - WANG, Hui - LIU, Shengnan - ZHANG, Hui - QIAN, Haifeng - WANG, Li - YING, Hao. Geniposide Improves Glucose Homeostasis via Regulating FoxO1/PDK4 in Skeletal Muscle. In *JOURNAL OF AGRICULTURAL AND FOOD CHEMISTRY*. ISSN 0021-8561, 2019, vol. 67, no. 16, pp. 4483-4492., Registrované v: WOS
9. [1.1] OSBORNE, Brenna - BRANDON, Amanda E. - SMITH, Greg C. - TURNER, Nigel. Impact of Lifestyle and Clinical Interventions on Mitochondrial Function in Obesity and Type 2 Diabetes. In *MITOCHONDRIA IN OBESITY AND TYPE 2 DIABETES: COMPREHENSIVE REVIEW ON MITOCHONDRIAL FUNCTIONING AND INVOLVEMENT IN METABOLIC DISEASES*, 2019, vol., no., pp. 367-397., Registrované v: WOS
10. [1.1] PINO, Maria F. - STEPHENS, Natalie A. - EROSHKIN, Alexey M. - YI, Fanchao - HODGES, Andrew - CORNNELL, Heather H. - PRATLEY, Richard E. - SMITH, Steven R. - WANG, Miao - HAN, Xianlin - COEN, Paul M. - GOODPASTER, Bret H. - SPARKS, Lauren M. Endurance training remodels skeletal muscle phospholipid composition and increases intrinsic mitochondrial respiration in men with Type 2 diabetes. In *PHYSIOLOGICAL GENOMICS*. ISSN 1094-8341, 2019, vol. 51, no. 11, pp. 586-595., Registrované v: WOS
11. [1.1] PINTI, Mark V. - FINK, Garrett K. - HATHAWAY, Quincy A. - DURR, Andrya J. - KUNOVAC, Amina - HOLLANDER, John M. Mitochondrial dysfunction in type 2 diabetes mellitus: an organ-based analysis. In *AMERICAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY-ENDOCRINOLOGY AND METABOLISM*. ISSN 0193-1849, 2019, vol. 316, no. 2, pp. E268-E285., Registrované v: WOS
12. [1.1] SEMBA, Richard D. - MOADDEL, Ruin - ZHANG, Pingbo - RAMSDEN, Christopher E. - FERRUCCI, Luigi. Tetra-linoleoyl cardiolipin depletion plays a major role in the pathogenesis of sarcopenia. In *MEDICAL HYPOTHESES*. ISSN 0306-9877, 2019, vol. 127, no., pp. 142-149., Registrované v: WOS
13. [1.1] SZTRETJE, Monika - DIENES, Beatrix - GONCZI, Monika - CZIRJAK, Tamas - CSERNOCH, Laszlo - DUX, Laszlo - SZENTESI, Peter - KELLER-PINTER, Aniko. Astaxanthin: A Potential Mitochondrial-Targeted Antioxidant Treatment in Diseases and with Aging. In *OXIDATIVE MEDICINE AND CELLULAR LONGEVITY*. ISSN 1942-0900, 2019, vol. 2019, no., pp., Registrované v: WOS
14. [1.1] TANG, Wenjuan - ZHANG, Bing - WANG, Huiting - LI, Ming - WANG, Hongdong - LIU, Fangcen - ZHU, Dalong - BI, Yan. Improved skeletal muscle energy metabolism relates to the recovery of beta cell function by intensive insulin therapy in drug naive type 2 diabetes. In *DIABETES-METABOLISM RESEARCH AND REVIEWS*. ISSN 1520-7552, 2019, vol. 35, no. 7, pp., Registrované v: WOS
15. [1.1] XU, Dengqiu - JIANG, Zhenzhou - SUN, Zeren - WANG, Lu - ZHAO, Guolin - HASSAN, Hozeifa M. - FAN, Sisi - ZHOU, Wang - HAN, Shuangshuang - ZHANG, Luyong - WANG, Tao. Mitochondrial dysfunction and inhibition of myoblast differentiation in mice with high-fat-diet-induced pre-diabetes. In *JOURNAL OF CELLULAR PHYSIOLOGY*. ISSN 0021-9541, 2019, vol. 234, no. 5, pp. 7510-7523., Registrované v: WOS
16. [1.2] MORO, C. Prevention of metabolic diseases by physical activity: From proofs to mechanisms. In *Medecine des Maladies Metaboliques*. ISSN 19572557, 2019-11-01, 13, 7, pp. 617-621., Registrované v: SCOPUS

ADCA1170

TOMAN, Rudolf - ŠKULTÉTY, Ľudovít. Structural study on a lipopolysaccharide from *Coxiella burnetii* strain Nine Mile in avirulent phase II. In *Carbohydrate Research*, 1996, vol. 283, p. 175 - 185. (1995: 1.506 - IF). ISSN 0008-6215.

Citácie:

1. [1.1] CELEBI, Bekir - BAS, Bulent - AGULOGLU BALI, Elif - SIMSEK YAVUZ, Serap. First Isolation of *Coxiella burnetii* in Turkey from a Patient with Endocarditis; Antigen Production and Phase Change Study. In *MIKROBIOLOJI BULTENI*. ISSN 0374-9096, 2019, vol. 53, no. 3, pp. 274-284., Registrované v: WOS
2. [1.1] DRESLER, Jiri - KLIMENTOVA, Jana - PAJER, Petr - SALOVSKA, Barbora - FUCIKOVA, Alena Myslívová - CHMEL, Martin - SCHMOOCK, Gernot - NEUBAUER, Heinrich - MERTENS-SCHOLZ, Katja. Quantitative Proteome Profiling of *Coxiella burnetii* Reveals Major Metabolic and Stress Differences Under Axenic and Cell Culture Cultivation. In *FRONTIERS IN MICROBIOLOGY*. ISSN 1664-302X, 2019, vol. 10, no., pp., Registrované v: WOS

ADCA1171

TOMAN, Rudolf - ŠKULTÉTY, Ľudovít - IHNATKO, Róbert. *Coxiella burnetii* Glycomics and Proteomics-Tools for Linking Structure to Function. In *Annals of the New York Academy of Sciences*, 2009, vol. 1166, p. 67 - 78. (2008: 2.303 - IF, Q1 - JCR, 0.970 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0077-8923.

Citácie:

1. [1.1] CELEBI, Bekir - BAS, Bulent - AGULOGLU BALI, Elif - SIMSEK YAVUZ, Serap. First Isolation of *Coxiella burnetii* in Turkey from a Patient with Endocarditis; Antigen Production and Phase Change Study. In *MIKROBIOLOJI BULTENI*. ISSN 0374-9096, 2019, vol. 53, no. 3, pp. 274-284., Registrované v: WOS

ADCA1172

TOMÁŠEK, Milan - MIŠÁK, Anton - GRMAN, Marián - TOMÁŠKOVÁ, Zuzana. Subconductance states of mitochondrial chloride channels: implication for functionally-coupled tetramers. In *FEBS Letters*, 2017, vol. 591, no. 15, p. 2251-2260. (2016: 3.623 - IF, Q1 - JCR, 1.967 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1873-3468. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/1873-3468.12721> (Vega č. 2/0094/12 : Štúdium redoxnej a radikálovej regulácie mitochondriálnych chloridových kanálov zo srdca potkana v podmienkach oxidačného stresu. Vega č. 2/0095/15 : Expresia a kolokalizácia proteínov diadických komplexov komorových myocytov potkana vo vzťahu k ontogenéze väzby excitácie s kontrakciou. VEGA č. 2/0146/16 : Úloha polysulfidov v regulácii chloridových kanálov a dýchania mitochondrií. APVV-15-0371 : Štúdium biologických účinkov produktov H₂S/NO interakcie a molekulárne mechanizmy ich pôsobenia)

Citácie:

1. [1.1] PONNALAGU, Devasena - HUSSAIN, Ahmed Tafsirul - THANAWALA, Rushi - MEKA, Jahnvi - BEDNARCZYK, Piotr - FENG, Yansheng - SZEWCZYK, Adam - GURURAJARAO, Shubha - BOPASSA, Jean C. - KHAN, Mahmood - SINGH, Harpreet. Chloride channel blocker IAA-94 increases myocardial infarction by reducing calcium retention capacity of the cardiac mitochondria. In *LIFE SCIENCES*. ISSN 0024-3205, 2019, vol. 235, no., pp., Registrované v: WOS
2. [1.1] YAROTSKYY, Viktor - MALYSZ, John - PETKOV, Georgi. Properties of single-channel and whole cell Cl⁻ currents in guinea pig detrusor smooth muscle cells. In *AMERICAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY-CELL PHYSIOLOGY*. ISSN 0363-6143, 2019, vol. 316, no. 5, pp. C698-C710., Registrované v: WOS

ADCA1173

TOMÁŠOVÁ, Lenka - DOBROWOLSKI, Leszek - JURKOWSKA, Halina - WRÓBEL, Maria - HUC, Tomasz - ONDRIÁŠ, Karol - OSTASZEWSKI, Ryszard - UFNAL, Marcin. Intracolonic hydrogen sulfide lowers blood pressure in rats. In *Nitric Oxide : Biology and Chemistry*, 2016, vol. 60, p. 50-58. (2015: 3.760 - IF, Q2 - JCR, 1.317 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 1089-8603. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.niox.2016.09.007>

Citácie:

1. [1.1] AMEDEI, Amedeo - MORBIDELLI, Lucia. Circulating Metabolites Originating from Gut Microbiota Control Endothelial Cell Function. In *MOLECULES*, 2019, vol. 24, no. 21, pp., Registrované v: WOS
2. [1.1] BERZOU, Sadia - KROUF, Djamil - TALEB-DIDA, Nawal - GUENZET, Akila. Flaxseeds (*L. Usitatissimum*) attenuates blood pressure, acetylcholinesterase activity and oxidative stress in ouabain-induced hypertension in normal Wistar rats. In *NUTRITION & FOOD SCIENCE*. ISSN 0034-6659, 2019, vol. 50, no. 4, pp. 725-737., Registrované v: WOS
3. [1.1] BLACHIER, Francois - BEAUMONT, Martin - JOSEPH PORTUNE, Kevin - STEUER, Nils - LAN, Annaig - AUDEBERT, Marc - KHODOROVA, Nadezda - ANDRIAMIHAJA, Mireille - AIRINEI, Gheorghe - BENAMOUZIG, Robert - DAVILA, Anne-Marie - ARMAND, Lucie - RAMPPELLI, Simone - BRIGIDI, Patrizia - TOME, Daniel - CLAUS, Sandrine Paule - SANZ, Yolanda. High-protein diets for

- weight management: Interactions with the intestinal microbiota and consequences for gut health. A position paper by the my new gut study group. In *CLINICAL NUTRITION*. ISSN 0261-5614, 2019, vol. 38, no. 3, pp. 1012-1022., Registrované v: WOS
4. [1.1] BRYAN, Nathan S. - LEFER, David J. Update on Gaseous Signaling Molecules Nitric Oxide and Hydrogen Sulfide: Strategies to Capture their Functional Activity for Human Therapeutics. In *MOLECULAR PHARMACOLOGY*. ISSN 0026-895X, 2019, vol. 96, no. 1, pp. 109-114., Registrované v: WOS
5. [1.1] JIA, Qiuji - XIE, Yingyu - LU, Chunmiao - ZHANG, Ao - LU, Yanmin - LV, Shichao - ZHANG, Junping. Endocrine organs of cardiovascular diseases: Gut microbiota. In *JOURNAL OF CELLULAR AND MOLECULAR MEDICINE*, 2019, vol. 23, no. 4, pp. 2314-2323., Registrované v: WOS
6. [1.1] KUSHKEVYCH, Ivan - KOTRSOVA, Vera - DORDEVIC, Dani - BUNKOVA, Leona - VITEZOVA, Monika - AMEDEI, Amedeo. Hydrogen Sulfide Effects on the Survival of Lactobacilli with Emphasis on the Development of Inflammatory Bowel Diseases. In *BIOMOLECULES*, 2019, vol. 9, no. 12, pp., Registrované v: WOS
7. [1.1] LIN, Xiangpeng - CHEN, Yunling - WANG, Shoujuan - LIU, Keyin - KONG, Fangong. Construction of a novel cell-trappable fluorescent probe for hydrogen sulfide (H₂S) and its bio-imaging application. In *ANALYTICAL AND BIOANALYTICAL CHEMISTRY*. ISSN 1618-2642, 2019, vol. 411, no. 27, pp. 7127-7136., Registrované v: WOS
8. [1.1] LV, Li-Juan - LI, Sheng-Hui - LI, Shao-Chuan - ZHONG, Zhi-Cheng - DUAN, Hong-Li - TIAN, Cheng - LI, Hui - HE, Wei - CHEN, Min-Chai - HE, Tian-Wen - WANG, Yu-Nan - ZHOU, Xin - YAO, Lena - YIN, Ai-Hua. Early-Onset Preeclampsia Is Associated With Gut Microbial Alterations in Antepartum and Postpartum Women. In *FRONTIERS IN CELLULAR AND INFECTION MICROBIOLOGY*. ISSN 2235-2988, 2019, vol. 9, no., pp., Registrované v: WOS
9. [1.1] OU, Yangwen - ZHANG, Cuiping - YAO, Miaoen - WANG, Lei. Gut Flora: Novel Therapeutic Target of Chinese Medicine for the Treatment of Cardiovascular Diseases. In *EVIDENCE-BASED COMPLEMENTARY AND ALTERNATIVE MEDICINE*. ISSN 1741-427X, 2019, vol. 2019, no., pp., Registrované v: WOS
10. [1.1] SIRCANA, Antonio - DE MICHELII, Franco - PARENTE, Renato - FRAMARIN, Luciana - LEONE, Nicola - BERRUTTI, Mara - PASCHETTA, Elena - BONGIOVANNI, Daria - MUSSO, Giovanni. Gut microbiota, hypertension and chronic kidney disease: Recent advances. In *PHARMACOLOGICAL RESEARCH*. ISSN 1043-6618, 2019, vol. 144, no., pp. 390-408., Registrované v: WOS
11. [1.1] SMILJANEC, Katarina - LENNON, Shannon L. Sodium, hypertension, and the gut: does the gut microbiota go salty? In *AMERICAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY-HEART AND CIRCULATORY PHYSIOLOGY*. ISSN 0363-6135, 2019, vol. 317, no. 6, pp. H1173-H1182., Registrované v: WOS

ADCA1174

TOMÁŠOVÁ, Lenka - KONOPELSKI, Piotr - UFNAL, Marcin. Gut Bacteria and Hydrogen Sulfide: The New Old Players in Circulatory System Homeostasis. In *Molecules*, 2016, vol. 21, no. 11, art. no. 1558. (2015: 2.465 - IF, Q2 - JCR, 0.570 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 1420-3049. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/molecules21111558>

Citácie:

1. [1.1] BLANCHIER, Francois - BEAUMONT, Martin - KIM, Eunjung. Cysteine-derived hydrogen sulfide and gut health: a matter of endogenous or bacterial origin. In *CURRENT OPINION IN CLINICAL NUTRITION AND METABOLIC CARE*. ISSN 1363-1950, 2019, vol. 22, no. 1, pp. 68-75., Registrované v: WOS
2. [1.1] BRYAN, Nathan S. - LEFER, David J. Update on Gaseous Signaling Molecules Nitric Oxide and Hydrogen Sulfide: Strategies to Capture their Functional Activity for Human Therapeutics. In *MOLECULAR PHARMACOLOGY*. ISSN 0026-895X, 2019, vol. 96, no. 1, pp. 109-114., Registrované v: WOS
3. [1.1] DEMORI, Ilaria - EL RASHED, Zeinab - CORRADINO, Viola - CATALANO, Annamaria - ROVEGNO, Leila - QUEIROLO, Linda - SALVIDIO, Sebastiano - BIGGI, Emanuele - ZANOTTI-RUSSO, Matteo - CANESI, Laura - CATENAZZI, Alessandro - GRASSELLI, Elena. Peptides for Skin Protection and Healing in Amphibians. In *MOLECULES*. ISSN 1420-3049, 2019, vol. 24, no. 2, pp., Registrované v: WOS
4. [1.1] GE, Yueting - LIU, Wei - TAO, Haiteng - ZHANG, Yu - LIU, Lina - LIU, Zhenhua - QIU, Bin - XU, Tongcheng. Effect of industrial trans-fatty acids-enriched diet on gut microbiota of C57BL/6 mice. In *EUROPEAN JOURNAL OF NUTRITION*. ISSN 1436-6207, 2019, vol. 58, no. 7, pp. 2625-2638., Registrované v: WOS

5. [1.1] JIA, Qiuji - XIE, Yingyu - LU, Chunmiao - ZHANG, Ao - LU, Yanmin - LV, Shichao - ZHANG, Junping. Endocrine organs of cardiovascular diseases: Gut microbiota. In JOURNAL OF CELLULAR AND MOLECULAR MEDICINE, 2019, vol. 23, no. 4, pp. 2314-2323., Registrované v: WOS
6. [1.1] KALANTAR-ZADEH, Kourosh - BEREAN, Kyle J. - BURGELL, Rebecca E. - MUIR, Jane G. - GIBSON, Peter R. Intestinal gases: influence on gut disorders and the role of dietary manipulations. In NATURE REVIEWS GASTROENTEROLOGY & HEPATOLOGY. ISSN 1759-5045, 2019, vol. 16, no. 12, pp. 733-747., Registrované v: WOS
7. [1.1] KRISTEK, Frantisek - GRMAN, Marian - ONDRIAS, Karol. In Vivo Measurement of H₂S, Polysulfides, and "SSNO-Mix"-Mediated Vasoactive Responses and Evaluation of Ten Hemodynamic Parameters from Rat Arterial Pulse Waveform. In VASCULAR EFFECTS OF HYDROGEN SULFIDE: METHODS AND PROTOCOLS. ISSN 1064-3745, 2019, vol. 2007, no., pp. 109-124., Registrované v: WOS
8. [1.1] KUSHKEVYCH, Ivan - KOTRSOVA, Vera - DORDEVIC, Dani - BUNKOVA, Leona - VITEZOVA, Monika - AMEDEI, Amedeo. Hydrogen Sulfide Effects on the Survival of Lactobacilli with Emphasis on the Development of Inflammatory Bowel Diseases. In BIOMOLECULES, 2019, vol. 9, no. 12, pp., Registrované v: WOS
9. [1.1] PECK, Spencer C. - DENGGER, Karin - BURRICHTER, Anna - IRWIN, Stephania M. - BALSUS, Emily P. - SCHLEHECK, David. A glycol radical enzyme enables hydrogen sulfide production by the human intestinal bacterium *Bifidobacterium wadsworthia*. In PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE UNITED STATES OF AMERICA. ISSN 0027-8424, 2019, vol. 116, no. 8, pp. 3171-3176., Registrované v: WOS
10. [1.1] SMITH, Nick W. - SHORTEN, Paul R. - ALTERMANN, Eric - ROY, Nicole C. - MCNABB, Warren C. A Mathematical Model for the Hydrogenotrophic Metabolism of Sulphate-Reducing Bacteria. In FRONTIERS IN MICROBIOLOGY. ISSN 1664-302X, 2019, vol. 10, no., pp., Registrované v: WOS
11. [1.1] SMITH, Nick W. - SHORTEN, Paul R. - ALTERMANN, Eric H. - ROY, Nicole C. - MCNABB, Warren C. Hydrogen cross-feeders of the human gastrointestinal tract. In GUT MICROBES. ISSN 1949-0976, 2019, vol. 10, no. 3, pp. 270-288., Registrované v: WOS
12. [1.1] WANG, Jun - WU, Dongdong - WANG, Honggang. Hydrogen Sulfide Plays an Important Protective Role by Influencing Autophagy in Diseases. In PHYSIOLOGICAL RESEARCH. ISSN 0862-8408, 2019, vol. 68, no. 3, pp. 335-345., Registrované v: WOS
13. [1.1] YU, Jingao - LIU, Yang - GUO, Jianming - TAO, Weiwei - CHEN, Yanyan - FAN, Xiuhe - SHEN, Juan - DUAN, Jin-ao. Health risk of Licorice-Yuanhua combination through induction of colonic H₂S metabolism. In JOURNAL OF ETHNOPHARMACOLOGY. ISSN 0378-8741, 2019, vol. 236, no., pp. 136-146., Registrované v: WOS

ADCA1175

TOMES, L. - EMBERLEY, E. - NIU, Y.L. - TROUP, S. - PASTOREK, Jaromír - STRANGE, K. - HARRIS, A. - WATSON, P.H. Necrosis and hypoxia in invasive breast carcinoma. In Breast Cancer Research and Treatment. - Dordrecht : Kluwer, 2003, vol. 81, p. 61-69. (2002: 2.720 - IF).

Citácie:

1. [1.1] KARSCH-BLUMAN, Adi - FEIGLIN, Ariel - ARBIB, Eliran - STERN, Tal - SHOVAL, Hila - SCHWOB, Ouri - BERGER, Michael - BENNY, Ofra. Tissue necrosis and its role in cancer progression. In ONCOGENE. ISSN 0950-9232, 2019, vol. 38, no. 11, pp. 1920-1935., Registrované v: WOS
2. [1.1] LUO, Guopei - LIU, Na. An integrative theory for cancer (Review). In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR MEDICINE. ISSN 1107-3756, 2019, vol. 43, no. 2, pp. 647-656., Registrované v: WOS
3. [1.1] SIMEONE, Kayla - GUAY-LORD, Robin - LATEEF, Mohammad Abdul - PEANT, Benjamin - KENDALL-DUPONT, Jennifer - ORIMOTO, Adriana Mari - CARMONA, Euridice - PROVENCHER, Diane - SAAD, Fred - GERVAIS, Thomas - MES-MASSON, Anne-Marie. Paraffin-embedding lithography and micro-dissected tissue micro-arrays: tools for biological and pharmacological analysis of ex vivo solid tumors. In LAB ON A CHIP. ISSN 1473-0197, 2019, vol. 19, no. 4, pp. 693-705., Registrované v: WOS

ADCA1176

TOMKOVÁ, Soňa - TELEPKOVÁ, Danica - VAŇUGA, P. - KILLINGER, Z. - ŠULKOVÁ, Ivana - CELEC, Peter - PAYER, Juraj. Therapeutic adherence to osteoporosis treatment. In International Journal of Clinical Pharmacology and Therapeutics, 2014, vol. 52, no. 8, p. 663-668. (2013: 1.044 - IF, Q4 - JCR, 0.412 -

SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 0946-1965. Dostupné na: <https://doi.org/10.5414/CP202072>

Citácie:

1. [1.1] GALANIS, Dimitrios - SOULTANIS, Konstantinos - LELOVAS, Pavlos - ZERVAS, Alexandros - PAPADOPOULOS, Panagiotis - GALANOS, Antonis - ARGYROPOULOU, Katerina - MAKROPOULOU, Maria - PATSAKI, Anastasia - PASSALI, Christina - TSINGOTJIDOU, Anastasia - KOURKOULIS, Stavros - MITAKOU, Sofia - DONTAS, Ismene. Protective effect of Glycyrrhiza glabra roots extract on bone mineral density of ovariectomized rats. In BIOMEDICINE-TAIWAN. ISSN 2211-8020, 2019, vol. 9, no. 2, pp. 2-12., Registrované v: WOS
2. [1.1] KONDO, Satoshi - KAKIHATA, Hiroyuki - NISHIDA, Yosuke - FURUNO, Yuko - KOBAYASHI, Yumiko - TABATA, Hidehiro - NOMURA, Makoto. The safety and effectiveness profile of eldecalcitol in a prospective, post-marketing observational study in Japanese male patients with osteoporosis. In JOURNAL OF BONE AND MINERAL METABOLISM. ISSN 0914-8779, 2019, vol. 37, no. 2, pp. 292-300., Registrované v: WOS

ADCA1177

TORUDD, J. - PROTOPOPOVA, M. - SARIMOV, R. - NYGREN, J. - ERIKSSON, S. - MARKOVÁ, Eva - CHOVANEC, Miroslav - SELIVANOVA, G. - BELYAEV, I. Y. Dose-response for radiation-induced apoptosis, residual 53BP1 foci and DNA-loop relaxation in human lymphocytes. In International Journal of Radiation Biology. - London : Taylor & Francis, 2005, vol. 81, no. 2, p. 125-138. ISSN 0955-3002. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/09553000500077211>

Citácie:

1. [1.1] BOLSUNOVSKY, A. Ya. - DEMENTYEV, D. V. - FROLOVA, T. S. - TROFIMOVA, E. A. - INIATKINA, E. M. - VASILYEV, S. A. - SINITSYNA, O. I. Effects of Gamma-Radiation on DNA Damage in Onion (Allium cepa L.) Seedlings. In DOKLADY BIOCHEMISTRY AND BIOPHYSICS. ISSN 1607-6729, 2019, vol. 489, no. 1, pp. 362-366., Registrované v: WOS
2. [3.2] BOLSUNOVSKY, A. Ya. - DEMENTYEV, D.V. - FROLOVA, T.S. - TROFIMOVA, E.A. - INIATKINA, E.M. - VASILYEV, S.A. - SINITSYNA, O.I. Effects of gamma-radiation on DNA damage in onion (Allium cepa L.) seedlings. In Doklady Akademii nauk. ISSN 0869-5652, 2019, vol. 489, no. 2, p. 199-204., Registrované v: Russian Science Citation Index

ADCA1178

TRNOVEC, T. - JUSKO, TA. - ŠOVČÍKOVÁ, E. - LANCZ, K. - CHOVANCOVÁ, J. - PATAYOVÁ, H. - PALKOVIČOVÁ L, L. - DROBNÁ, B. - LANGER, Pavel - VAN DEN BERG M, M. - DEDIK, L. - WIMMEROVÁ, S. Relative effect potency estimates of dioxin-like activity for dioxins, furans, and dioxin-like PCBs in adults based on two thyroid outcomes. In Environmental Health Perspectives, 2013, vol. 121, no. 8, p. 886-892. (2012: 7.260 - IF, Q1 - JCR, 2.969 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 0091-6765. Dostupné na: <https://doi.org/10.1289/ehp.1205739>

Citácie:

1. [1.1] LIU, Xin - ZHANG, Lei - LI, Jingguang - WANG, Jun - MENG, Guimin - CHI, Min - ZHAO, Yunfeng - WU, Yongning. Relative Effect Potency Estimates for Dioxin-Like Compounds in Pregnant Women with Gestational Diabetes Mellitus and Blood Glucose Outcomes Based on a Nested Case-control Study. In ENVIRONMENTAL SCIENCE & TECHNOLOGY. ISSN 0013-936X, 2019, vol. 53, no. 13, pp. 7792-7802., Registrované v: WOS
2. [1.1] PELCLOVA, Daniela - TALACKO, Pavel - NAVRATIL, Tomas - ZAMOSTNA, Blanka - FENCLOVA, Zdenka - VLCKOVA, Stepanka - ZAKHAROV, Sergey. Can proteomics predict the prognosis in chronic dioxin intoxication? In MONATSHFTE FUR CHEMIE. ISSN 0026-9247, 2019, vol. 150, no. 9, pp. 1715-1722., Registrované v: WOS

ADCA1179

TRUGLIO, James J. - RHAU, Benjamin - CROTEAU, Deborah L. - WANG, Liquan - ŠKORVAGA, Milan - KARAKAS, Erkan - VECCHIA, Matthew J. Della - WANG, Hong - HOUTEN, Bennett Van - KISKER, Caroline. Structural insights into the first incision reaction during nucleotide excision repair. In The EMBO journal. - Oxford : Oxford University Press, 2005, vol. 24, no. 5, p. 885-894. ISSN 0261-4189. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/sj.emboj.7600568>

Citácie:

1. [1.1] CASE, Brandon C. - HARTLEY, Silas - OSUGA, Memie - JERUZALMI, David - HINGORANI, Manju M. The ATPase mechanism of UvrA(2) reveals the distinct roles of proximal and distal ATPase sites in nucleotide excision repair. In NUCLEIC ACIDS RESEARCH. ISSN 0305-1048, 2019, vol. 47, no. 8, pp. 4136-4152., Registrované v: WOS

2. [1.1] LEE, Seung-Joo - SUNG, Rou-Jia - VERDINE, Gregory L. Mechanism of DNA Lesion Homing and Recognition by the Uvr Nucleotide Excision Repair System. In RESEARCH, 2019, vol. 2019, no., pp., Registrované v: WOS

ADCA1180

TSAL, Chia-Liang - PAI, Ming-Chyi - UKROPEC, Jozef - UKROPCOVÁ, Barbara. The role of physical fitness in the neurocognitive performance of task switching in older persons with mild cognitive impairment. In Journal of Alzheimer's Disease, 2016, vol. 53, no. 1, p. 143-159. (2015: 3.920 - IF, Q2 - JCR, 1.834 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 1387-2877. Dostupné na: <https://doi.org/10.3233/JAD-151093>

Citácie:

1. [1.1] KHATUN, Saleha - MORSHED, Bashir - BIDELMAN, Gavin M. A Single-Channel EEG-Based Approach to Detect Mild Cognitive Impairment via Speech-Evoked Brain Responses. In IEEE TRANSACTIONS ON NEURAL SYSTEMS AND REHABILITATION ENGINEERING. ISSN 1534-4320, 2019, vol. 27, no. 5, pp. 1063-1070., Registrované v: WOS

ADCA1181

TSAL, Chia-Liang** - UKROPEC, Jozef - UKROPCOVÁ, Barbara - PAI, Ming-Chyi. An acute bout of aerobic or strength exercise specifically modifies circulating exerkine levels and neurocognitive functions in elderly individuals with mild cognitive impairment. In NEUROIMAGE-CLIN, 2018, vol. 17, p. 272-284. (2017: 3.869 - IF, Q1 - JCR, 2.153 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 2213-1582. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.nicl.2017.10.028>

Citácie:

1. [1.1] DIAZ ABRAHAN, Veronika - BOSSIO, Maximiliano - JUSTEL, Nadia. Towards a Healthy Aging: A Systematic Review about Music and Physical Exercise as Modulating Factors. In ACTUALIDADES EN PSICOLOGIA. ISSN 0258-6444, 2019, vol. 33, no. 127, pp. 113-141., Registrované v: WOS
2. [1.1] LOPRINZI, Paul D. - LOVORN, Ashley - HAMILTON, Emma - MINCARELLI, Noelle. Acute Exercise on Memory Reconsolidation. In JOURNAL OF CLINICAL MEDICINE, 2019, vol. 8, no. 8, pp., Registrované v: WOS
3. [1.1] MARSTON, Kieran J. - BROWN, Belinda M. - RAINEY-SMITH, Stephanie R. - PEIFFER, Jeremiah J. Resistance Exercise-Induced Responses in Physiological Factors Linked with Cognitive Health. In JOURNAL OF ALZHEIMERS DISEASE. ISSN 1387-2877, 2019, vol. 68, no. 1, pp. 39-64., Registrované v: WOS
4. [1.1] MORIARTY, Terence A. - MERMIER, Christine M. - KRAVITZ, Len - GIBSON, Ann - BELTZ, Nicholas - ZUHL, Micah. Acute Aerobic Exercise Based Cognitive and Motor Priming: Practical Applications and Mechanisms. In FRONTIERS IN PSYCHOLOGY. ISSN 1664-1078, 2019, vol. 10, no., pp., Registrované v: WOS
5. [1.1] ZHANG, Li - SO, Kwok-Fai. Exercise, spinogenesis and cognitive functions. In EXERCISE ON BRAIN HEALTH. ISSN 0074-7742, 2019, vol. 147, no., pp. 323-360., Registrované v: WOS
6. [1.2] DEVENNEY, Kate E. - GUINAN, Emer M. - KELLY, Áine M. - MOTA, Bibiana C. - WALSH, Cathal - OLDE RIKKERT, Marcel - SCHNEIDER, Stefan - LAWLOR, Brian. Acute high-intensity aerobic exercise affects brain-derived neurotrophic factor in mild cognitive impairment: A randomised controlled study. In BMJ Open Sport and Exercise Medicine. ISSN 20557647, 2019-06-01, 5, 1, pp., Registrované v: SCOPUS
7. [1.2] HEROLD, Fabian - TÖRPEL, Alexander - SCHEGA, Lutz - MÜLLER, Notger G. Functional and/or structural brain changes in response to resistance exercises and resistance training lead to cognitive improvements A systematic review. In European Review of Aging and Physical Activity. ISSN 18137253, 2019-07-10, 16, 1, pp., Registrované v: SCOPUS

ADCA1182

TULINSKÁ, J. - KAŽIMÍROVÁ, Alena - KURICOVÁ, M. - BARANCOKOVÁ, M. - LIŠKOVÁ, A. - NEUBAUEROVÁ, E. - DRILIČOVÁ, M. - ČIAMPOR, Fedor - VÁVRA, I. - BILANICOVÁ, D. - POJANA, G. - STARUCHOVÁ, M. - HORVÁTHOVÁ, M. - JAHNOVÁ, E. - VOLKOVÁ, K. - BARTUSOVÁ, M. - CAGALINEC, M. - DUŠINSKÁ, M. Immunotoxicity and genotoxicity testing of PLGA-PEO nanoparticles in human blood cell model. In Nanotoxicology, 2015, vol. 9, no. S1, p. 33 - 43. (2014: 6.411 - IF, Q1 - JCR, 1.714 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 1743-5390. Dostupné na: <https://doi.org/10.3109/17435390.2013.816798>

Citácie:

1. [1.1] EVANS, Stephen J. - JENKINS, Gareth J. - DOAK, Shareen H. - CLIFT, Martin J. D. *Cellular Defense Mechanisms Following Nanomaterial Exposure: A Focus on Oxidative Stress and Cytotoxicity*. In *BIOLOGICAL RESPONSES TO NANOSCALE PARTICLES: MOLECULAR AND CELLULAR ASPECTS AND METHODOLOGICAL APPROACHES*. ISSN 1434-4904, 2019, vol., no., pp. 243-254., Registrované v: WOS
2. [1.1] JESUS, Sandra - SCHMUTZ, Melanie - SOM, Claudia - BORCHARD, Gerrit - WICK, Peter - BORGES, Olga. *Hazard Assessment of Polymeric Nanobiomaterials for Drug Delivery: What Can We Learn From Literature So Far*. In *FRONTIERS IN BIOENGINEERING AND BIOTECHNOLOGY*. ISSN 2296-4185, 2019, vol. 7, no., pp., Registrované v: WOS

ADCA1183

TURNER, Kevin J. - CREW, J.P. - WYKOFF, Charles C. - WATSON, P.H. - POULSOM, R. - PASTOREK, Jaromír - RATCLIFFE, Peter J. The hypoxia-inducible genes VEGF and CA9 are differentially regulated in superficial vs invasive bladder cancer. In *British Journal of Cancer*, 2002, vol. 86, no. 8, p. 1276-1282. (2001: 3.942 - IF, karentované - CCC). (2002 - Current Contents). ISSN 1532-1827.

Citácie:

1. [1.1] BOWLER, Elizabeth - LADOMERY, Michael R. *Working with Hypoxia*. In *REDOX-MEDIATED SIGNAL TRANSDUCTION: METHODS AND PROTOCOLS, 2ND EDITION*. ISSN 1064-3745, 2019, vol. 1990, no., pp. 109-133., Registrované v: WOS
2. [1.2] CHANDRASEKARAN, Deepika - ANUKIRAN - RAJA, Gurunandha - SUNDARAM, Sandhya - PADMAVATHI, R. - KATHIRESAN, N. *Carbonic anhydrase IX expression in renal cell carcinoma: An immunohistochemical study*. In *Indian Journal of Public Health Research and Development*. ISSN 09760245, 2019-11-01, 10, 11, pp. 2463-2468., Registrované v: SCOPUS

ADCA1184

TYCZYNSKI, J. - PLEŠKO, Ivan - AARELEID, T. - PRIMIC-ZAKELJ, M. - DALMAS, M. - KURTINAITIS, J. - STENGREVICIS, A. - PARKIN, D. Breast cancer mortality patterns and time trends in 10 new EU member states: mortality declining in young women, but still increasing in the elderly. In *International journal of cancer*. - New York : Wiley-Liss, 2004, vol. 112, no. 6, p. 1056-1064. (2004 - Current Contents). ISSN 0020-7136. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/ijc.20514>

Citácie:

1. [1.1] SURESH, A. - UDENDHRAN, R. - BALAMURGAN, M. - VARATHARAJAN, R. *A Novel Internet of Things Framework Integrated with Real Time Monitoring for Intelligent Healthcare Environment*. In *JOURNAL OF MEDICAL SYSTEMS*. ISSN 0148-5598, 2019, vol. 43, no. 6, pp., Registrované v: WOS

ADCA1185

TYČIAKOVÁ, Silvia - MATÚŠKOVÁ, Miroslava - BOHOVIČ, Roman - POLÁKOVÁ, Katarína - TORO, Lenka - MIKLÍKOVÁ, Svetlana - KUČEROVÁ, Lucia. Genetically engineered mesenchymal stromal cells producing TNF α have tumour suppressing effect on human melanoma xenograft. In *The journal of gene medicine*, 2015, vol. 17, no. 1-2, p. 54-67. (2014: 2.472 - IF, Q2 - JCR, 0.808 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 1099-498X.(VEGA 2/0171/13 : Cytotoxický efekt geneticky modifikovaných mezenchýmových stromálnych buniek na ľudské chemorezistentné nádorové bunky a na bunky so znakmi nádorových kmeňových buniek. APVV-0230-11 : Nasmerovaná bunková terapia so zvýšenou účinnosťou voči chemorezistentným bunkám iniciujúcim nádory. APVV-0052-12 : Mechanizmy interakcie a účinku terapie pomocou mezenchýmových stromálnych buniek exprimujúcich gény konvertujúce predliečivo na nádorové kmeňové bunky)

Citácie:

1. [1.1] GU, Zhuo-wei - HE, Yi-feng - WANG, Wen-jing - TIAN, Qi - DI, Wen. *MiR-1180 from bone marrow-derived mesenchymal stem cells induces glycolysis and chemoresistance in ovarian cancer cells by upregulating the Wnt signaling pathway*. In *JOURNAL OF ZHEJIANG UNIVERSITY-SCIENCE B*. ISSN 1673-1581, 2019, vol. 20, no. 3, pp. 219-237., Registrované v: WOS
2. [1.1] HU, Jinghui - ZHAO, Wei - HUANG, Yujie - WANG, Zhe - JIANG, Tingting - WANG, Li. *MiR-1180 from bone marrow MSCs promotes cell proliferation and glycolysis in ovarian cancer cells via SFRP1/Wnt pathway*. In *CANCER CELL INTERNATIONAL*. ISSN 1475-2867, 2019, vol. 19, no., pp., Registrované v: WOS
3. [1.1] SCIOLI, Maria Giovanna - STORTI, Gabriele - D'AMICO, Federico - GENTILE, Pietro - FABBRI, Giulia - CERVELLI, Valerio - ORLANDI, Augusto. *The Role of Breast Cancer Stem Cells as a Prognostic Marker and a Target to Improve the Efficacy of Breast Cancer Therapy*. In *CANCERS*, 2019, vol. 11, no. 7, pp., Registrované v: WOS

4. [1.1] SCIOLI, Maria Giovanna - STORTI, Gabriele - D'AMICO, Federico - GENTILE, Pietro - KIM, Bong-Sung - CERVELLI, Valerio - ORLANDI, Augusto. Adipose-Derived Stem Cells in Cancer Progression: New Perspectives and Opportunities. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. ISSN 1422-0067, 2019, vol. 20, no. 13, pp., Registrované v: WOS
5. [1.1] SHOJAEI, Samaneh - HASHEMI, Seyed Mahmoud - GHANBARIAN, Hossein - SALEHI, Mohammad - MOHAMMADI-YEGANEH, Samira. Effect of mesenchymal stem cells-derived exosomes on tumor microenvironment: Tumor progression versus tumor suppression. In JOURNAL OF CELLULAR PHYSIOLOGY. ISSN 0021-9541, 2019, vol. 234, no. 4, pp. 3394-3409., Registrované v: WOS

ADCA1186 UDOMMANEETHANAKIT, T. - RUNGROTMONGKOL, T. - BREN, U. - FREČER, Vladimír - MIERTUŠ, Stanislav. Dynamic behavior of avian influenza A virus neuraminidase subtype H5N1 in complex with oseltamivir, zanamivir, peramivir and their phosphonate analogues. In Journal of chemical information and modeling, 2009, vol. 49, no. 10, p. 2323-2332. (2008: 3.643 - IF, Q1 - JCR, 1.140 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1549-9596. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/ci900277r>

Citácie:

1. [1.1] SHIE, Jiun-Jie - FANG, Jim-Min. Development of effective anti-influenza drugs: congeners and conjugates a review. In JOURNAL OF BIOMEDICAL SCIENCE. ISSN 1021-7770, 2019, vol. 26, no. 1, pp., Registrované v: WOS

ADCA1187 UHLENBROCK, F. - HAGEMANN - JENSEN, M. - KEHLET, S. - ANDRESEN, L. - PASTOREKOVÁ, Silvia - SKOV, S. The NKG2D Ligand ULBP2 Is Specifically Regulated through an Invariant Chain-Dependent Endosomal Pathway. In Journal of immunology, 2014, vol. 193, no. 4, p. 1654 - 1665. (2013: 5.362 - IF, Q1 - JCR, 3.844 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 0022-1767. Dostupné na: <https://doi.org/10.4049/jimmunol.1303275>

Citácie:

1. [1.1] GIULIANI, Erica - DESIMIO, Maria Giovanna - DORIA, Margherita. Hexamethylene bisacetamide impairs NK cell-mediated clearance of acute T lymphoblastic leukemia cells and HIV-1-infected T cells that exit viral latency. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, 2019, vol. 9, no., pp., Registrované v: WOS

ADCA1188 UKROPEC, Jozef - PENESOVÁ, Adela - ŠKOPKOVÁ, Martina - PURA, M. - VLČEK, Miroslav - RÁDIKOVÁ, Žofia - IMRICH, Richard - UKROPCOVÁ, Barbara - TAJTÁKOVÁ, M. - KOŠKA, Juraj - ZORAD, Štefan - BELAN, V. - VAŇUGA, P. - PAYER, J.R.J. - ECKEL, J. - KLIMEŠ, Iwar - GAŠPERÍKOVÁ, Daniela. Adipokine protein expression pattern in growth hormone deficiency predisposes to the increased fat cell size and the whole body metabolic derangements. In Journal of Clinical Endocrinology & Metabolism, 2008, vol. 93, iss. 6, p. 2255-2262. (2007: 5.493 - IF, karentované - CCC). (2008 - Current Contents). ISSN 021-972X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1210/jc.2007-2188>

Citácie:

1. [1.1] GARMES, Heraldo Mendes - CASTILLO, Alejandro Rosell. Insulin signaling in the whole spectrum of GH deficiency. In ARCHIVES OF ENDOCRINOLOGY METABOLISM. ISSN 2359-3997, 2019, vol. 63, no. 6, pp. 582-591., Registrované v: WOS
2. [1.1] QI, Wenting - GU, Feng - WU, Chuyue. Growth hormone replacement therapy improves hypopituitarism-associated hypoxemia in a patient after craniopharyngioma surgery A case report. In MEDICINE. ISSN 0025-7974, 2019, vol. 98, no. 3, pp., Registrované v: WOS
3. [1.1] YUEN, Kevin C. J. - BILLER, Beverly M. K. - RADOVICK, Sally - CARMICHAEL, John D. - JASIM, Sina - PANTALONE, Kevin M. - HOFFMAN, Andrew R. AMERICAN ASSOCIATION OF CLINICAL ENDOCRINOLOGISTS AND AMERICAN COLLEGE OF ENDOCRINOLOGY GUIDELINES FOR MANAGEMENT OF GROWTH HORMONE DEFICIENCY IN ADULTS AND PATIENTS TRANSITIONING FROM PEDIATRIC TO ADULT CARE 2019 AACE GROWTH HORMONE TASK FORCE. In ENDOCRINE PRACTICE. ISSN 1530-891X, 2019, vol. 25, no. 11, pp. 1191-1232., Registrované v: WOS

ADCA1189 UKROPEC, Jozef - RESELAND, J. E. - GAŠPERÍKOVÁ, Daniela - DEMČÁKOVÁ, E. - MADSEN, L. - BERGE, R. K. - RUSTAN, A. C. - KLIMEŠ, Iwar - DREVON, C. A. - ŠEBŮKOVÁ, Elena. The hypotriglyceridemic effect of dietary n-3 FA is associated with increased beta-oxidation and reduced leptin expression. In Lipids, 2003, vol. 38, no. 10, p. 1023-1029. (2002: 2.044 - IF, karentované - CCC). (2003 - Current Contents). ISSN 0024-4201.

Citácie:

1. [1.1] CANDLER, T. - KUEHNEN, P. - PRENTICE, A. M. - SILVER, M. *Epigenetic regulation of POMC; implications for nutritional programming, obesity and metabolic disease. In FRONTIERS IN NEUROENDOCRINOLOGY. ISSN 0091-3022, 2019, vol. 54, no., pp., Registrované v: WOS*
2. [1.1] FERRUCCI, Danilo - SILVA, Silas Pinto - ROCHA, Andr - NASCIMENTO, Lucas - VIEIRA, Andre Schwambach - TABOGA, Sebastiao Roberto - MORI, Marcelo - LENZ-CESAR, Carlos - CARVALHO, Hernandes F. *Dietary fatty acid quality affects systemic parameters and promotes prostatitis and pre-neoplastic lesions. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, 2019, vol. 9, no., pp., Registrované v: WOS*
3. [1.1] GOGGA, Patrycja - SLIWINSKA, Aleksandra - ALEKSANDROWICZ-WRONA, Ewa - MALGORZEWICZ, Sylwia. *Association between different types of plant-based diets and leptin levels in healthy volunteers. In ACTA BIOCHIMICA POLONICA. ISSN 0001-527X, 2019, vol. 66, no. 1, pp. 77-82., Registrované v: WOS*
4. [1.1] LIASET, Bjorn - OYEN, Jannike - JACQUES, Helene - KRISTIANSEN, Karsten - MADSEN, Lise. *Seafood intake and the development of obesity, insulin resistance and type 2 diabetes. In NUTRITION RESEARCH REVIEWS. ISSN 0954-4224, 2019, vol. 32, no. 1, pp. 146-167., Registrované v: WOS*
5. [1.1] RODRIGUEZ, Maria - DOLORES CARRO, Maria - VALIENTE, Victor - FORMOSO-RAFFERTY, Nora - REBOLLAR, Pilar G. *Supplementation with Fish Oil Improves Meat Fatty Acid Profile although Impairs Growth Performance of Early Weaned Rabbits. In ANIMALS. ISSN 2076-2615, 2019, vol. 9, no. 7, pp., Registrované v: WOS*
6. [1.1] SOUZA, Aline F. P. - SOUZA, Luana L. - OLIVEIRA, Lorraine S. - CORDEIRO, Aline - SOUZA, Eliete - KLUCK, George E. G. - ATELLA, Georgia C. - TREVENZOLI, Isis H. - PAZOS-MOURA, Carmen C. *Fish oil Supplementation during adolescence attenuates metabolic programming of perinatal maternal high-fat diet in adult offspring. In BRITISH JOURNAL OF NUTRITION. ISSN 0007-1145, 2019, vol. 121, no. 12, pp. 1345-1356., Registrované v: WOS*
7. [1.1] TANG, Jun - YAN, Yinkun - LI, Jie - YANG, Bo - ZHAO, Xiaoyuan - WAN, Yi - ZHENG, Ju-Sheng - MI, Jie - LI, Duo. *Relationship between erythrocyte phospholipid fatty acid composition and obesity in children and adolescents. In JOURNAL OF CLINICAL LIPIDOLOGY. ISSN 1933-2874, 2019, vol. 13, no. 1, pp. 70-79., Registrované v: WOS*

ADCA1190

UKROPEC, Jozef - RÁDIKOVÁ, Žofia - HUČKOVÁ, Miroslava - KOŠKA, Juraj - KOCAN, M. - ŠEBŮKOVÁ, Elena - DROBNÁ, Beata - TRNOVEC, Tomáš - SUŠIENKOVÁ, K. - LABUDOVÁ, V. - GAŠPERÍKOVÁ, Daniela - LANGER, Pavel - KLIMEŠ, Iwar. *High prevalence of prediabetes and diabetes in a population exposed to high levels of an organochlorine cocktail. In Diabetologia : clinical and Experimental Diabetes and Metabolism, 2010, vol. 53, no. 5, p. 899-906. (2009: 6.551 - IF, 2.985 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 0012-186X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00125-010-1683-2>*

Citácie:

1. [1.1] SINGH, Vijay Kumar - SARKAR, Sajib Kumar - SAXENA, Alpana - KONER, Bidhan Chandra. *Effect of Subtoxic DDT Exposure on Glucose Uptake and Insulin Signaling in Rat L6 Myoblast-Derived Myotubes. In INTERNATIONAL JOURNAL OF TOXICOLOGY. ISSN 1091-5818, 2019, vol. 38, no. 4, pp. 303-311., Registrované v: WOS*

ADCA1191

UKROPEC, Jozef - ANUNCIADO, R. V. - RAVUSSIN, Y. - HULVER, M. - KOZAK, Leslie P. *UCP1-independent Thermogenesis in White Adipose Tissue of Cold-acclimated Ucp1-/- Mice. In Journal of Biological Chemistry, 2006, vol. 281, no. 42, p. 31894-31908. (2005: 5.854 - IF, Q1 - JCR, 4.178 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2006 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0021-9258. Dostupné na: <https://doi.org/10.1074/jbc.M606114200>*

Citácie:

1. [1.1] ANTONACCI, Michael A. - MCHUGH, Christian - KELLEY, Michele - MCCALLISTER, Andrew - DEGAN, Simone - BRANCA, Rosa T. *Direct detection of brown adipose tissue thermogenesis in UCP1-/- mice by hyperpolarized Xe-129 MR thermometry. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, OCT 16 2019, vol. 9., Registrované v: WOS*
2. [1.1] BENSON, Kiara K. - HU, Wenxiang - WELLER, Angela H. - BENNETT, Alexis H. - CHEN, Eric R. - KHETARPAL, Sumeet A. - YOSHINO, Satoshi - BONE, William P. - WANG, Lin - RABINOWITZ, Joshua D. - VOIGHT, Benjamin F. - SOCCIO, Raymond E. *Natural human genetic variation determines basal and inducible expression of PM20D1, an obesity-associated gene. In*

- PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE UNITED STATES OF AMERICA. ISSN 0027-8424, NOV 12 2019, vol. 116, no. 46, p. 23232-23242., Registrované v: WOS
3. [1.1] BETTINI, Silvia - FAVARETTO, Francesca - COMPAGNIN, Chiara - BELLIGOLI, Anna - SANNA, Marta - FABRIS, Roberto - SERRA, Roberto - DAL PRA, Chiara - PREVEDELLO, Luca - FOLETTTO, Mirto - VETTOR, Roberto - MILAN, Gabriella - BUSETTO, Luca. Resting Energy Expenditure, Insulin Resistance and UCP1 Expression in Human Subcutaneous and Visceral Adipose Tissue of Patients With Obesity. In FRONTIERS IN ENDOCRINOLOGY. ISSN 1664-2392, AUG 7 2019, vol. 10., Registrované v: WOS
4. [1.1] CARRIERE, Audrey - CASTEILLA, Louis. Role of Mitochondria in Adipose Tissues Metabolism and Plasticity. In MITOCHONDRIA IN OBESITY AND TYPE 2 DIABETES: COMPREHENSIVE REVIEW ON MITOCHONDRIAL FUNCTIONING AND INVOLVEMENT IN METABOLIC DISEASES. 2019, p. 173-194., Registrované v: WOS
5. [1.1] CHANG, Seo-Hyuk - SONG, No-Joon - CHOI, Jin Hee - YUN, Ui Jeong - PARK, Kye Won. Mechanisms underlying UCP1 dependent and independent adipocyte thermogenesis. In OBESITY REVIEWS. ISSN 1467-7881, FEB 2019, vol. 20, no. 2, p. 241-251., Registrované v: WOS
6. [1.1] CHEN, Min - WILSON, Eric A. - CUI, Zhenzhong - SUN, Hui - SHRESTHA, Yogendra B. - PODYMA, Brandon - LE, Christina H. - NAGLIERI, Benedetta - PACAK, Karel - GAVRILOVA, Oksana - WEINSTEIN, Lee S. G(s)alpha deficiency in the dorsomedial hypothalamus leads to obesity, hyperphagia, and reduced thermogenesis associated with impaired leptin signaling. In MOLECULAR METABOLISM. ISSN 2212-8778, JUL 2019, vol. 25, p. 142-153., Registrované v: WOS
7. [1.1] CHOUCANI, Edward T. - KAZAK, Lawrence - SPIEGELMAN, Bruce M. New Advances in Adaptive Thermogenesis: UCP1 and Beyond. In CELL METABOLISM. ISSN 1550-4131, JAN 8 2019, vol. 29, no. 1, p. 27-37., Registrované v: WOS
8. [1.1] FUKUDA, Aya - HONDA, Shiho - FUJIOKA, Norie - SEKIGUCHI, Yuya - MIZUNO, Seiya - MIWA, Yoshihiro - SUGIYAMA, Fumihito - HAYASHI, Yohei - NISHIMURA, Ken - HISATAKE, Koji. Non-invasive in vivo imaging of UCP1 expression in live mice via near-infrared fluorescent protein iRFP720. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, NOV 15 2019, vol. 14, no. 11., Registrované v: WOS
9. [1.1] KAZAK, Lawrence - RAHBANI, Janane F. - SAMBORSKA, Bozena - LU, Gina Z. - JEDRYCHOWSKI, Mark P. - LAJOIE, Mathieu - ZHANG, Song - RAMSAY, LeeAnn - DOU, Florence Y. - TENEN, Danielle - CHOUCANI, Edward T. - DZEJA, Petras - WATSON, Ian R. - TSAI, Linus - ROSEN, Evan D. - SPIEGELMAN, Bruce M. Ablation of adipocyte creatine transport impairs thermogenesis and causes diet-induced obesity. In NATURE METABOLISM. MAR 2019, vol. 1, no. 3, p. 360-370., Registrované v: WOS
10. [1.1] KLEPAC, Katarina - GEORGIADI, Anastasia - TSCHOEP, Matthias - HERZIG, Stephan. The role of brown and beige adipose tissue in glycaemic control. In MOLECULAR ASPECTS OF MEDICINE. ISSN 0098-2997, AUG 2019, vol. 68, p. 90-100., Registrované v: WOS
11. [1.1] LI, Li - LI, Baoguo - LI, Min - SPEAKMAN, John R. Switching on the furnace: Regulation of heat production in brown adipose tissue. In MOLECULAR ASPECTS OF MEDICINE. ISSN 0098-2997, AUG 2019, vol. 68, p. 60-73., Registrované v: WOS
12. [1.1] LIU, Jingxin - WANG, Yitao - LIN, Ligen. Small molecules for fat combustion: targeting obesity. In ACTA PHARMACEUTICA SINICA B. ISSN 2211-3835, MAR 2019, vol. 9, no. 2, p. 220-236., Registrované v: WOS
13. [1.1] LUIJTEN, Ineke H. N. - FELDMANN, Helena M. - VON ESSEN, Gabriella - CANNON, Barbara - NEDERGAARD, Jan. In the absence of UCP1-mediated diet-induced thermogenesis, obesity is augmented even in the obesity-resistant 129S mouse strain. In AMERICAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY-ENDOCRINOLOGY AND METABOLISM. ISSN 0193-1849, MAY 2019, vol. 316, no. 5, p. E729-E740., Registrované v: WOS
14. [1.1] NAMWANJE, Maria - LIU, Longhua - CHAN, Michelle - AARON, Nikki - KRAAKMAN, Michael J. - QIANG, Li. The depot-specific and essential roles of CBP/p300 in regulating adipose plasticity. In JOURNAL OF ENDOCRINOLOGY. ISSN 0022-0795, FEB 2019, vol. 240, no. 2, p. 257-269., Registrované v: WOS
15. [1.1] NANAYAKKARA, Gayani K. - WANG, Hong - YANG, Xiaofeng. Proton leak regulates mitochondrial reactive oxygen species generation in endothelial cell activation and inflammation - A novel concept. In ARCHIVES OF BIOCHEMISTRY AND BIOPHYSICS. ISSN 0003-9861, FEB 15 2019, vol. 662, p. 68-74., Registrované v: WOS
16. [1.1] NOWACK, Julia - VETTER, Sebastian G. - STALDER, Gabrielle - PAINER, Johanna - KRAL, Maria - SMITH, Steve - MINH HIEN LE - JURCEVIC, Perica - BIEBER, Claudia - ARNOLD, Walter - RUF, Thomas. Muscle nonshivering thermogenesis in a feral mammal. In SCIENTIFIC REPORTS.

ISSN 2045-2322, APR 23 2019, vol. 9., Registrované v: WOS

17. [1.1] OLIVEIRA, Tiago E. - CASTRO, Erique - BELCHIOR, Thiago - ANDRADE, Maynara L. - CHAVES-FILHO, Adriano B. - PEIXOTO, Albert S. - MORENO, Mayara F. - ORTIZ-SILVA, Milene - MOREIRA, Rafael J. - INAGUE, Alex - YOSHINAGA, Marcos Y. - MIYAMOTO, Sayuri - MOUSTAID-MOUSSA, Naima - FESTUCCIA, William T. Fish Oil Protects Wild Type and Uncoupling Protein 1-Deficient Mice from Obesity and Glucose Intolerance by Increasing Energy Expenditure. In MOLECULAR NUTRITION & FOOD RESEARCH. ISSN 1613-4125, APR 2019, vol. 63, no. 7., Registrované v: WOS

18. [1.1] PARK, Hongsuk - HE, Anyuan - LODHI, Irfan J. Lipid Regulators of Thermogenic Fat Activation. In TRENDS IN ENDOCRINOLOGY AND METABOLISM. ISSN 1043-2760, OCT 2019, vol. 30, no. 10, p. 710-723., Registrované v: WOS

19. [1.1] POLLARD, Alice E. - MARTINS, Luis - MUCKETT, Phillip J. - KHADAYATE, Sanjay - BORNOT, Aurelie - CLAUSEN, Maryam - ADMYRE, Therese - BJURSELL, Mikael - FIADEIRO, Rebeca - WILSON, Laura - WHILDING, Chad - KOTIADIS, Vassilios N. - DUCHEN, Michael R. - SUTTON, Daniel - PENFOLD, Lucy - SARDINI, Alessandro - BOHLOOLY-Y, Mohammad - SMITH, David M. - READ, Jon A. - SNOWDEN, Michael A. - WOODS, Angela - CARLING, David. AMPK activation protects against diet-induced obesity through Ucp1-independent thermogenesis in subcutaneous white adipose tissue. In NATURE METABOLISM. MAR 2019, vol. 1, no. 3, p. 340-349., Registrované v: WOS

20. [1.1] RODRIGUES, Adriana R. - SALAZAR, Maria J. - ROCHA-RODRIGUES, Silvia - GONCALVES, Ines O. - CRUZ, Celia - NEVES, Delminda - ALMEIDA, Henrique - MAGALHAES, Jose - GOUVEIA, Alexandra M. Peripherally administered melanocortins induce mice fat browning and prevent obesity. In INTERNATIONAL JOURNAL OF OBESITY. ISSN 0307-0565, MAY 2019, vol. 43, no. 5, p. 1058-1069., Registrované v: WOS

21. [1.1] SEPA-KISHI, Diane M. - JANI, Shailee - DA EIRA, Daniel - CEDDIA, Rolando B. Cold acclimation enhances UCP1 content, lipolysis, and triacylglycerol resynthesis, but not mitochondrial uncoupling and fat oxidation, in rat white adipocytes. In AMERICAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY-CELL PHYSIOLOGY. ISSN 0363-6143, MAR 2019, vol. 316, no. 3, p. C365-C376., Registrované v: WOS

22. [1.1] SHAPIRA, Suzanne N. - SEALE, Patrick. Transcriptional Control of Brown and Beige Fat Development and Function. In OBESITY. ISSN 1930-7381, JAN 2019, vol. 27, no. 1, p. 13-21., Registrované v: WOS

23. [1.1] TSUBOTA, Ayumi - OKAMATSU-OGURA, Yuko - BARIUAN, Jussiaea Valente - MAE, Junnosuke - MATSUOKA, Shinya - NIO-KOBAYASHI, Junko - KIMURA, Kazuhiro. Role of brown adipose tissue in body temperature control during the early postnatal period in Syrian hamsters and mice. In JOURNAL OF VETERINARY MEDICAL SCIENCE. ISSN 0916-7250, OCT 2019, vol. 81, no. 10, p. 1461-1467., Registrované v: WOS

24. [1.1] WANG, Mengxi - GUO, Yaoyao - ZHOU, Yumeng - YUAN, Wanwan - LI, Huixia - XIONG, Shaofeng - WANG, Kun - ZENG, Guohua - HUANG, Qiren. Secreted-Osteopontin Contributes to Brown Adipogenesis In Vitro via a CD44-Dependent Pathway. In HORMONE AND METABOLIC RESEARCH. ISSN 0018-5043, NOV 2019, vol. 51, no. 11, p. 741-748., Registrované v: WOS

25. [1.1] YAVUZ, Sahzene - DEL PRADO, Silvia Salgado Nunez - CELI, Francesco S. Thyroid Hormone Action and Energy Expenditure. In JOURNAL OF THE ENDOCRINE SOCIETY. ISSN 2472-1972, JUL 2019, vol. 3, no. 7, p. 1345-1356., Registrované v: WOS

26. [1.2] Fischer, A.W., Cannon, B., Nedergaard, J. Leptin: Is it thermogenic? In Endocrine Reviews. ISSN: 0163-769X, 2019, vol. 41, no. 2, bnz016., Registrované v: SCOPUS

27. [1.2] Gaudry, M.J., Campbell, K.L., Jastroch, M. Evolution of UCP1. In Handbook of Experimental Pharmacology. ISSN: 0171-2004, 2019, vol. 251, pp. 127-141., Registrované v: SCOPUS

28. [1.2] Wang, M., Guo, Y., Zhou, Y., Yuan, W., Li, H., Xiong, S., Wang, K., Zeng, G., Huang, Q. Secreted-Osteopontin Contributes to Brown Adipogenesis in Vitro via a CD44-Dependent Pathway. In Hormone and Metabolic Research. ISSN: 0018-5043, 2019, vol. 51, no. 11, pp. 741-748., Registrované v: SCOPUS

ADCA1192

USVALD, Dusan - VODICKA, Peter - HLUCILOVA, Jana - PROCHAZKA, Radek - MOTLIK, Jan - KUCHAROVA, Karolina - JOHE, Karl - MARSALA, Silvia - SCADENG, Miriam - KAKINOHANA, Osamu - NAVARRO, Roman - SANTA, Marian - HEFFERAN, Michael P. - YAKSH, Tony L. - MARŠALA, Martin. Analysis of Dosing Regimen and Reproducibility of Intraspinal Grafting of Human Spinal Stem Cells in Immunosuppressed Minipigs. In Cell transplantation, 2010, vol. 19, p. 1103-1122. (2009: 5.126 - IF, 0.798 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 0963-6897. Dostupné na: <https://doi.org/10.3727/096368910X503406>

Citácie:

1. [1.1] CHEN, Kevin S. - MCGINLEY, Lisa M. - KASHLAN, Osama N. - HAYES, John M. - BRUNO, Elizabeth S. - CHANG, Josh S. - MENDELSON, Faye E. - TABBEY, Maegan A. - JOHE, Karl - SAKOWSKI, Stacey A. - FELDMAN, Eva L. Targeted intraspinal injections to assess therapies in rodent models of neurological disorders. In *NATURE PROTOCOLS*. ISSN 1754-2189, 2019, vol. 14, no. 2, pp. 331-349., Registrované v: WOS
2. [1.1] ZUCHNER, Mark - LERVIK, Andreas - KONDRATSKAYA, Elena - BETTEMBOURG, Vanessa - ZHANG, Lili - HAGA, Henning A. - BOULLAND, Jean-Luc. Development of a Multimodal Apparatus to Generate Biomechanically Reproducible Spinal Cord Injuries in Large Animals. In *FRONTIERS IN NEUROLOGY*. ISSN 1664-2295, 2019, vol. 10, no., pp., Registrované v: WOS

ADCA1193

UVÁČKOVÁ, Ľubica - ŠKULTÉTY, Ľudovít - BEKEŠOVÁ, Slávka - MCCLAIN, S. - HAJDUCH, Martin. MSE Based Multiplex Protein Analysis Quantified Important Allergenic Proteins and Detected Relevant Peptides Carrying Known Epitopes in Wheat Grain Extracts. In *Journal of Proteome Research*, 2013, vol. 12, no. 11, p. 4862-4869. (2012: 5.056 - IF, Q1 - JCR, 2.040 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 1535-3893. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/pr400336f>

Citácie:

1. [1.1] ALVES, Thais O. - D'ALMEIDA, Carolina T. S. - SCHERF, Katharina A. - FERREIRA, Mariana S. L. Modern Approaches in the Identification and Quantification of Immunogenic Peptides in Cereals by LC-MS/MS. In *FRONTIERS IN PLANT SCIENCE*. ISSN 1664-462X, 2019, vol. 10, no., pp., Registrované v: WOS
2. [1.1] AYDOGAN, Cemil. Nanoscale separations based on LC and CE for food analysis: A review. In *TRAC-TRENDS IN ANALYTICAL CHEMISTRY*. ISSN 0165-9936, 2019, vol. 121, no., pp., Registrované v: WOS
3. [1.1] JIRA, Wolfgang - MUENCH, Siegfried. A sensitive HPLC-MS/MS screening method for the simultaneous detection of barley, maize, oats, rice, rye and wheat proteins in meat products. In *FOOD CHEMISTRY*. ISSN 0308-8146, 2019, vol. 275, no., pp. 214-223., Registrované v: WOS
4. [1.1] OGURA, Tairo - CLIFFORD, Robert - OPPERMANN, Uwe. Simultaneous Detection of 13 Allergens in Thermally Processed Food Using Targeted LC-MS/MS Approach. In *JOURNAL OF AOAC INTERNATIONAL*. ISSN 1060-3271, 2019, vol. 102, no. 5, pp. 1316-1329., Registrované v: WOS
5. [1.1] PILOLLI, Rosa - GADALETA, Agata - DI STASIO, Luigia - LAMONACA, Antonella - DE ANGELIS, Elisabetta - NIGRO, Domenica - DE ANGELIS, Maria - MAMONE, Gianfranco - MONACI, Linda. A Comprehensive Peptidomic Approach to Characterize the Protein Profile of Selected Durum Wheat Genotypes: Implication for Coeliac Disease and Wheat Allergy. In *NUTRIENTS*, 2019, vol. 11, no. 10, pp., Registrované v: WOS
6. [1.1] STOYKE, Manfred - BECKER, Rene - BROCKMEYER, Jens - JIRA, Wolfgang - POPPING, Bert - UHLIG, Steffen - WITTKE, Stefan. German Government Official Methods Board Points the Way Forward: Launch of a New Working Group for Mass Spectrometry for Protein Analysis to Detect Food Fraud and Food Allergens. In *JOURNAL OF AOAC INTERNATIONAL*. ISSN 1060-3271, 2019, vol. 102, no. 5, pp. 1280-1285., Registrované v: WOS
7. [1.1] XUE, Lamei - LI, Yan - LI, Tingting - PAN, Haiou - LIU, Jinxin - FAN, Mingcong - QIAN, Haifeng - ZHANG, Hui - YING, Hao - WANG, Li. Phosphorylation and Enzymatic Hydrolysis with Alcalase and Papain Effectively Reduce Allergic Reactions to Gliadins in Normal Mice. In *JOURNAL OF AGRICULTURAL AND FOOD CHEMISTRY*. ISSN 0021-8561, 2019, vol. 67, no. 22, pp. 6313-6323., Registrované v: WOS

ADCA1194

VÁCLAV, Radovan - FICOVÁ, Martina - PROKOP, Pavol - BETÁKOVÁ, Tatiana. Associations Between Coinfection Prevalence of *Borrelia lusitaniae*, *Anaplasma* sp., and *Rickettsia* sp. in Hard Ticks Feeding on Reptile Hosts. In *Microbial Ecology*, 2011, vol. 61, no. 2, p. 245 - 253. (2010: 2.875 - IF, Q1 - JCR, 1.318 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents). ISSN 0095-3628. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00248-010-9736-0> (Vega č.1/0207/08. Vega č.2/7080/27)

Citácie:

1. [1.1] SANCHEZ-MONTES, Sokani - BELEM ISAAK-DELGADO, Ana - GUZMAN-CORNEJO, Carmen - RENDON-FRANCO, Emilio - MUNOZ-GARCIA, Claudia I. - BERMUDEZ, Sergio - MORALES-DIAZ, Jorge - CRUZ-ROMERO, Anabel - ROMERO-SALAS, Dora - DZUL-ROSADO, Karla - LUGO-CABALLERO, Cesar - COLUNGA-SALAS, Pablo - BECKER, Ingeborg. *Rickettsia* species in ticks that parasitize amphibians and reptiles: Novel report from Mexico and review of the worldwide record.

In TICKS AND TICK-BORNE DISEASES. ISSN 1877-959X, 2019, vol. 10, no. 5, pp. 987-994.,
Registrované v: WOS

2. [1.1] SUPRIYONO - TAKANO, Ai - KUWATA, Ryusei - SHIMODA, Hiroshi - HADI, Upik K. - SETIYONO, Agus - AGUNGPRIONO, Srihadi - MAEDA, Ken. Detection and isolation of tick-borne bacteria (*Anaplasma* spp., *Rickettsia* spp., and *Borrelia* spp.) in *Amblyomma varanense* ticks on lizard (*Varanus salvator*). In MICROBIOLOGY AND IMMUNOLOGY. ISSN 0385-5600, 2019, vol. 63, no. 8, pp. 328-333., Registrované v: WOS

3. [1.1] WEDEKIND-GRUNERT, Sina - SCHROEDER, Boris - RICHTER, Dania. Basic reproduction number of Lyme disease spirochaetes modelling various genospecies-host associations in Central Europe. In ECOLOGICAL MODELLING. ISSN 0304-3800, 2019, vol. 411, no., pp., Registrované v: WOS

ADCA1195

VAJDOVÁ, Katarína - LUTTEROVÁ, Martina - WSÓLOVÁ, Ladislava - KUKAN, Marián - SMREKOVÁ, Renáta. Bile analysis as a tool for assessing integrity of biliary epithelial cells after cold ischemia-reperfusion of rat livers. In Cryobiology, 2000, vol. 41, no. 2, p. 145-152. ISSN 0011-2240. Dostupné na: <https://doi.org/10.1006/cryo.2000.2276>

Citácie:

1. [1.1] MATTON, Alix P. M. - DE VRIES, Yvonne - BURLAGE, Laura C. - VAN RIJN, Rianne - FUJIYOSHI, Masato - DE MEIJER, Vincent E. - DE BOER, Marieke T. - DE KLEINE, Ruben H. J. - VERKADE, Henkjan J. - GOUW, Annette S. H. - LISMAN, Ton - PORTE, Robert J. Biliary Bicarbonate, pH, and Glucose Are Suitable Biomarkers of Biliary Viability During Ex Situ Normothermic Machine Perfusion of Human Donor Livers. In TRANSPLANTATION. ISSN 0041-1337, 2019, vol. 103, no. 7, pp. 1405-1413., Registrované v: WOS

2. [1.1] SCHEUERMANN, Uwe - ZHU, Minghua - SONG, Mingqing - YERXA, John - GAO, Qimeng - DAVIS, Robert P. - ZHANG, Min - PARKER, William - HARTWIG, Matthew G. - KWUN, Jean - BRENNAN, Todd V. - LEE, Jaewoo - BARBAS, Andrew S. Damage-Associated Molecular Patterns Induce Inflammatory Injury During Machine Preservation of the Liver: Potential Targets to Enhance a Promising Technology. In LIVER TRANSPLANTATION. ISSN 1527-6465, 2019, vol. 25, no. 4, pp. 610-626., Registrované v: WOS

ADCA1196

VALKOVÁ, Dana - KAZÁR, Ján. A new plasmid (QpDV) common to Coxiella-burnetti isolates associated with acute and chronic Q fever. In FEMS Microbiology Letters, 1995, vol. 125, no. 2 - 3, p. 275 - 280. (1994: 1.597 - IF). ISSN 0378-1097. Dostupné na: [https://doi.org/10.1016/0378-1097\(94\)00508-0](https://doi.org/10.1016/0378-1097(94)00508-0)

Citácie:

1. [1.1] METTERS, Georgina - NORVILLE, Isobel H. - TITBALL, Richard W. - HEMSLEY, Claudia M. From cell culture to cynomolgus macaque: infection models show lineage-specific virulence potential of Coxiella burnetii. In JOURNAL OF MEDICAL MICROBIOLOGY. ISSN 0022-2615, 2019, vol. 68, no. 10, pp. 1419-1430., Registrované v: WOS

ADCA1197

VALKOVIČ, Ladislav - UKROPCOVÁ, Barbara - CHMELÍK, M. - BALÁŽ, Miroslav - BOGNER, W. - SCHMID, A. - FROLLO, Ivan - ZEMKOVÁ, E. - KLIMEŠ, Iwar - UKROPEC, Jozef - TRATTNIG, S. - KRŠŠÁK, M. Interrelation of 31P-MRS metabolism measurements in resting and exercised quadriceps muscle of overweight-to-obese sedentary individuals. In NMR in Biomedicine, 2013, vol. 26, no. 12, p. 1714-1722. (2012: 3.446 - IF, Q1 - JCR, 1.628 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 0952-3480. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/nbm.3008>

Citácie:

1. [1.1] REN, Jimin - SHERRY, A. Dean - MALLOY, Craig R. Modular P-31 wideband inversion transfer for integrative analysis of adenosine triphosphate metabolism, T-1 relaxation and molecular dynamics in skeletal muscle at 7T. In MAGNETIC RESONANCE IN MEDICINE. ISSN 0740-3194, 2019, vol. 81, no. 6, pp. 3440-3452., Registrované v: WOS

ADCA1198

VALKOVIČ, Ladislav - CHMELÍK, M. - KUKUROVÁ, I.J. - JAKUBOVÁ, M. - KIPFELSBERGER, M.Ch. - KRUMPOLEC, Patrik - JELENC, M.T. - BOGNER, W. - MEYERSPEER, M. - UKROPEC, Jozef - FROLLO, Ivan - UKROPCOVÁ, Barbara - TRATTNIG, S. - KRŠŠÁK, M. Depth-resolved surface coil MRS (DRESS)-localized dynamic 31P-MRS of the exercising human gastrocnemius muscle at 7 T. In NMR in Biomedicine, 2014, vol. 27, no. 11, p. 1346-1352. (2013: 3.559 - IF, Q1 - JCR, 1.630 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 0952-3480. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/nbm.3196>

Citácie:

1. [1.1] SANTOS-DIAZ, Alejandro - HARASYM, Diana - NOSEWORTHY, Michael D. *Dynamic P-31 spectroscopic imaging of skeletal muscles combining flyback echo-planar spectroscopic imaging and compressed sensing*. In *MAGNETIC RESONANCE IN MEDICINE*. ISSN 0740-3194, 2019, vol. 81, no. 6, pp. 3453-3461., Registrované v: WOS

ADCA1199

VALKOVIČ, Ladislav - CHMELÍK, M. - UKROPCOVÁ, Barbara - HECKMANN, T. - BOGNER, W. - FROLLO, Ivan - TSCHAN, H. - KREBS, M. - BACHL, N. - UKROPEC, Jozef - TRATTNIG, S. - KRŠŠÁK, M. *Skeletal muscle alkaline Pi pool is decreased in overweight-to-obese sedentary subjects and relates to mitochondrial capacity and phosphodiester content*. In *Scientific Reports*, 2016, vol. 6, art. no. 20087. (2015: 5.228 - IF, Q1 - JCR, 2.034 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 2045-2322. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/srep20087>

Citácie:

1. [1.1] VAN DE WEIJER, Tineke - SCHRAUWEN-HINDERLING, Vera B. *Application of Magnetic Resonance Spectroscopy in metabolic research*. In *BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-MOLECULAR BASIS OF DISEASE*. ISSN 0925-4439, 2019, vol. 1865, no. 4, pp. 741-748., Registrované v: WOS

ADCA1200

VANICKÝ, Ivo - URDZÍKOVÁ, Lucia - SAGANOVÁ, Kamila - ČÍŽKOVÁ, Dáša - GÁLIK, Ján. *A simple and reproducible model of spinal cord injury induced by epidural balloon inflation in the rat*. In *Journal of Neurotrauma*, 2001, vol. 18, no. 12, p. 1399-1407. ISSN 0897-7151.

Citácie:

1. [1.1] BATISTA, Chary Marquez - MARIANO, Eric Domingos - ONUCHIC, Fernando - DALE, Camila Squarzone - DOS SANTOS, Gustavo Bispo - CRISTANTE, Alexandre Fogaca - OTOCH, Jose Pinhata - TEIXEIR, Manoel Jacobsen - MORGALLA, Matthias - LEPSKI, Guilherme. *Characterization of traumatic spinal cord injury model in relation to neuropathic pain in the rat*. In *SOMATOSENSORY AND MOTOR RESEARCH*. ISSN 0899-0220, 2019, vol. 36, no. 1, pp. 14-23., Registrované v: WOS
2. [1.1] DE MUNTER, J. P. - BEUGELS, J. - MUNTER, S. - JANSEN, L. - CILLERO-PASTOR, B. - MOSKVIN, O. - BROOK, G. - PAVLOV, D. - STREKALOVA, T. - KRAMER, B. W. - WOLTERS, E. Ch. *Standardized human bone marrow-derived stem cells infusion improves survival and recovery in a rat model of spinal cord injury*. In *JOURNAL OF THE NEUROLOGICAL SCIENCES*. ISSN 0022-510X, 2019, vol. 402, no., pp. 16-29., Registrované v: WOS
3. [1.1] FEDOROVA, Jana - PAVEL, Jaroslav. *An Accurate Method for Histological Determination of Neural Tissue Loss/Sparing after Compression-Induced Spinal Cord Injury with Optimal Reproducibility*. In *JOURNAL OF NEUROTRAUMA*. ISSN 0897-7151, 2019, vol., no., pp., Registrované v: WOS
4. [1.1] PARK, Junyoung - YI, Dongsoo - JANG, Jiyeon - HONG, Jiseon. *The Value of MicroRNAs as an Indicator of the Severity and the Acute Phase of Spinal Cord Injury*. In *ANNALS OF REHABILITATION MEDICINE-ARM*. ISSN 2234-0645, 2019, vol. 43, no. 3, pp. 328-334., Registrované v: WOS

ADCA1201

VAREČKOVÁ, Eva - MUCHA, Vojtech - ČIAMPOR, Fedor - BETÁKOVÁ, Tatiana - RUSS, Gustáv. *Monoclonal - antibodies demonstrate accessible HA2 epitopes in minor subpopulation of native influenza - virus hemagglutinin molecules*. In *Archives of Virology*, 1993, vol. 130, no. 1-2, p. 45-56. (1992: 1.666 - IF, karentované - CCC). (1993 - Current Contents). ISSN 0304-8608.

Citácie:

1. [1.1] ESTRADA, Leonardo D. - SCHULTZ-CHERRY, Stacey. *Development of a Universal Influenza Vaccine*. In *JOURNAL OF IMMUNOLOGY*. ISSN 0022-1767, 2019, vol. 202, no. 2, pp. 392-398., Registrované v: WOS
2. [1.1] KOSIK, Ivan - YEWDELL, Jonathan W. *Influenza Hemagglutinin and Neuraminidase: Yin-Yang Proteins Coevolving to Thwart Immunity*. In *VIRUSES-BASEL*, 2019, vol. 11, no. 4, pp., Registrované v: WOS

ADCA1202

VAREČKOVÁ, Eva - MUCHA, Vojtech - WHARTON, S.A. - KOSTOLANSKÝ, František. *Inhibition of fusion activity of influenza A haemagglutinin mediated by HA2-specific monoclonal antibodies*. In *Archives of Virology*. - Wien : Springer Verlag, 2003, vol. 148, p. 469-486. (2002: 1.967 - IF, karentované - CCC). (2003 - Current Contents). ISSN 0304-8608.

Citácie:

1. [1.1] KOSIK, Ivan - ANGELETTI, Davide - GIBBS, James S. - ANGEL, Matthew - TAKEDA, Kazuyo - KOSIKOVA, Martina - NAIR, Vinod - HICKMAN, Heather D. - XIE, Hang - BROOKE, Christopher B. - YEWDELL, Jonathan W. Neuraminidase inhibition contributes to influenza A virus neutralization by anti-hemagglutinin stem antibodies. In JOURNAL OF EXPERIMENTAL MEDICINE. ISSN 0022-1007, 2019, vol. 216, no. 2, pp. 304-316., Registrované v: WOS

ADCA1203

VARGA, Lukáš - KABÁTOVÁ, Zuzana - MAŠINDOVÁ, Ivica - NECHOJDOMOVÁ, Daniela - GAŠPERÍKOVÁ, Daniela - KLIMEŠ, Iwar - PROFANT, Milan. Is deafness etiology important for prediction of functional outcomes in pediatric cochlear implantation? In Acta Oto-Laryngologica, 2014, vol. 134, no. 6, p. 571-578. (2013: 0.990 - IF, Q3 - JCR, 0.721 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 0001-6489. Dostupné na: <https://doi.org/10.3109/00016489.2014.894253>

Citácie:

1. [1.1] DIELEMAN, Eveline - PERCY-SMITH, Lone - CAYE-THOMASEN, Per. Language outcome in children with congenital hearing impairment: The influence of etiology. In INTERNATIONAL JOURNAL OF PEDIATRIC OTORHINOLARYNGOLOGY. ISSN 0165-5876, 2019, vol. 117, no., pp. 37-44., Registrované v: WOS

ADCA1204

VARGOVIČ, Peter - UKROPEC, Jozef - LAUKOVÁ, Marcela - CLEARY, S. - MANZ, B. - PACAK, K. - KVETŇANSKÝ, Richard. Adipocytes as a new source of catecholamine production. In FEBS Letters, 2011, vol. 585, no. 14, p. 2279-2284. (2010: 3.601 - IF, Q2 - JCR, 2.239 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1873-3468. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.febslet.2011.06.001>

Citácie:

1. [1.1] AHMAD, Maleeha F. - FERLAND, David - AYALA-LOPEZ, Nadia - CONTRERAS, G. Andres - DARIOS, Emma - THOMPSON, Janice - ISMAIL, Alexander - THELEN, Kyan - MOESER, Adam J. - BURNETT, Robert - ANANTHARAM, Arun - WATTS, Stephanie W. Perivascular Adipocytes Store Norepinephrine by Vesicular Transport. In ARTERIOSCLEROSIS THROMBOSIS AND VASCULAR BIOLOGY. ISSN 1079-5642, 2019, vol. 39, no. 2, pp. 188-199., Registrované v: WOS
2. [1.1] ALESSIO, Nicola - SQUILLARO, Tiziana - MONDA, Vincenzo - PELUSO, Gianfranco - MONDA, Marcellino - MELONE, Mariarosa A. B. - GALDERISI, Umberto - DI BERNARDO, Giovanni. Circulating factors present in the sera of naturally skinny people may influence cell commitment and adipocyte differentiation of mesenchymal stromal cells. In WORLD JOURNAL OF STEM CELLS. ISSN 1948-0210, 2019, vol. 11, no. 3, pp. 180-195., Registrované v: WOS
3. [1.1] CORREA, Luis Henrique - HEYN, Gabriella Simoes - MAGALHAES, Kelly Grace. The Impact of the Adipose Organ Plasticity on Inflammation and Cancer Progression. In CELLS, 2019, vol. 8, no. 7, pp., Registrované v: WOS
4. [1.1] KUMAR, Ramya K. - DARIOS, Emma S. - BURNETT, Robert - THOMPSON, Janice M. - WATTS, Stephanie W. Fenfluramine-induced PVAT-dependent contraction depends on norepinephrine and not serotonin. In PHARMACOLOGICAL RESEARCH. ISSN 1043-6618, 2019, vol. 140, no., pp. 43-49., Registrované v: WOS
5. [1.1] LEOSCO, D. - PETRAGLIA, L. - GRIECO, F. - CONTE, M. - FERRARA, N. - PARISI, V. Proinflammatory phenotype of cardiac visceral fat in heart failure with preserved ejection fraction in the elderly. In JOURNAL OF GERONTOLOGY AND GERIATRICS. ISSN 2499-6564, 2019, vol. 67, no., pp. 195-204., Registrované v: WOS
6. [1.1] NAVA, Eduardo - LLORENS, Silvia. The Local Regulation of Vascular Function: From an Inside-Outside to an Outside-Inside Model. In FRONTIERS IN PHYSIOLOGY. ISSN 1664-042X, 2019, vol. 10, no., pp., Registrované v: WOS
7. [1.1] RYU, Vitaly - BUETTNER, Christoph. Fat cells gobbling up norepinephrine? In PLOS BIOLOGY. ISSN 1544-9173, 2019, vol. 17, no. 2, pp., Registrované v: WOS
8. [1.1] SAXTON, Sophie N. - CLARK, Ben J. - WITHERS, Sarah B. - ERINGA, Etto C. - HEAGERTY, Anthony M. MECHANISTIC LINKS BETWEEN OBESITY, DIABETES, AND BLOOD PRESSURE: ROLE OF PERIVASCULAR ADIPOSE TISSUE. In PHYSIOLOGICAL REVIEWS. ISSN 0031-9333, 2019, vol. 99, no. 4, pp. 1700-1762., Registrované v: WOS

ADCA1205

VARGOVIČ, Peter** - LAUKOVÁ, Marcela - UKROPEC, Jozef - MANZ, Georg - KVETŇANSKÝ, Richard. Prior repeated stress attenuates cold-induced immunomodulation associated with "Browning" in mesenteric fat of rats. In Cellular and Molecular Neurobiology, 2018, vol. 38, no. 1, p. 349-361. (2017: 3.895 - IF, Q2 - JCR, 1.283 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN

0272-4340. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10571-017-0531-z> (APVV-0088-10 : Je stres jedným z podstatných faktorov neurodegeneračného procesu pri Alzheimerovej chorobe?. VEGA č. 2/0067/14 : Úloha endogénnych katecholamínov v mezenterickom tukovom tkanive pri modulácii neuroimunoendokrinnej odpovede na stres)

Citácie:

1. [1.1] ALEMAN, Gabriela - CASTRO, Ana Laura - VIGIL-MARTINEZ, Ana - TORRE-VILLALVAZO, Ivan - DIAZ-VILLASENOR, Andrea - NORIEGA, Lilia G. - MEDINA-VERA, Isabel - ORDAZ, Guillermo - TORRES, Nimbe - TOVAR, Armando R. Interaction between the amount of dietary protein and the environmental temperature on the expression of browning markers in adipose tissue of rats. In GENES AND NUTRITION. ISSN 1555-8932, 2019, vol. 14, no., pp., Registrované v: WOS
2. [1.1] KANG, Yea Eun - KIM, Hyun Jin - SHONG, Minho. Regulation of Systemic Glucose Homeostasis by T Helper Type 2 Cytokines. In DIABETES & METABOLISM JOURNAL. ISSN 2233-6079, 2019, vol. 43, no. 5, pp. 549-559., Registrované v: WOS

ADCA1206

VARHANÍKOVÁ, M. - UVÁČKOVÁ, Ľubica - ŠKULTÉTY, Ľudovít - PREŤOVÁ, Anna - OBERT, Bohuš - HAJDUCH, Martin. Comparative quantitative proteomic analysis of embryogenic and non-embryogenic calli in maize suggests the role of oxylipins in plant totipotency. In Journal of Proteomics, 2014, vol. 104, p. 57-65. (2013: 3.929 - IF, Q1 - JCR, 1.306 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 1874-3919. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jprot.2014.02.003>

Citácie:

1. [1.1] GAUTIER, Florian - LABEL, Philippe - ELIASOVA, Katerina - LEPLÉ, Jean-Charles - MOTYKA, Vaclav - BOIZOT, Nathalie - VONDRAKOVA, Zuzana - MALBECK, Jiri - TRAVNICKOVA, Alena - LE METTE, Claire - LESAGE-DESCAUSES, Marie-Claude - LOMENECH, Anne-Marie - TRONTIN, Jean-Francois - COSTA, Guy - LELU-WALTER, Marie-Anne - TEYSSIER, Caroline. Cytological, Biochemical and Molecular Events of the Embryogenic State in Douglas-fir (*Pseudotsuga menziesii* [Mirb.]). In FRONTIERS IN PLANT SCIENCE. ISSN 1664-462X, 2019, vol. 10, no., pp., Registrované v: WOS
2. [1.1] LOPEZ-RUIZ, Brenda A. - JUAREZ-GONZALEZ, Vasti T. - SANDOVAL-ZAPOTITLA, Estela - DINKOVA, Tzvetanka D. Development-Related miRNA Expression and Target Regulation during Staggered In Vitro Plant Regeneration of Tuxpeno VS-535 Maize Cultivar. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES, 2019, vol. 20, no. 9, pp., Registrované v: WOS
3. [1.1] ZDRAVKOVIC-KORAC, Snezana - TUBIC, Ljiljana - DEVRNJA, Nina - CALIC, Dusica - MILOJEVIC, Jelena - MILIC, Maja - SAVIC, Jelena. Somatic embryogenesis from stamen filaments of *Aesculus flava* Sol. and peroxidase activity during the transition from friable to embryogenic callus. In SCIENTIA HORTICULTURAE. ISSN 0304-4238, 2019, vol. 247, no., pp. 362-372., Registrované v: WOS

ADCA1207

VAŽAN, Rastislav - FILČÍKOVÁ, Diana - MRAVEC, Boris. Effect of the Stroop test performed in supine position on the heart rate variability in both genders. In Autonomic Neuroscience-Basic and Clinical, 2017, vol. 208, p. 156-160. (2016: 2.225 - IF, Q3 - JCR, 0.867 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 1566-0702. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.autneu.2017.10.009> (APVV-15-0085 : Autizmus vo svetle emočných, kognitívnych a biologických kontextov)

Citácie:

1. [1.1] LABORDE, Sylvain - LENTES, Theresa - HOSANG, Thomas J. - BORGES, Uirassu - MOSLEY, Emma - DOSSEVILLE, Fabrice. Influence of Slow-Paced Breathing on Inhibition After Physical Exertion. In FRONTIERS IN PSYCHOLOGY. ISSN 1664-1078, 2019, vol. 10, no., pp., Registrované v: WOS
2. [1.1] MCDERMOTT, Kelsey - REN, Ping - LIN, Feng. The mediating role of hippocampal networks on stress regulation in amnesic mild cognitive impairment. In NEUROBIOLOGY OF STRESS. ISSN 2352-2895, 2019, vol. 10, no., pp., Registrované v: WOS

ADCA1208

VELICKÝ, J. - TITLBACH, M. - LOJDA, Z. - DUŠKOVÁ, J. - VOBECKÝ, M. - ŠTRBÁK, Vladimír - RAŠKA, Ivan. Long-term action of potassium bromide on the rat thyroid gland. In Acta Histochemica : Zeitschrift für histologische Topochemie, 1998, vol. 100, p. 11-23. ISSN 0065-1281. Dostupné na: [https://doi.org/10.1016/S0065-1281\(98\)80003-2](https://doi.org/10.1016/S0065-1281(98)80003-2)

Citácie:

1. [1.1] CRIVELLENTI, Federica - HART, Andy - HERNANDEZ-JEREZ, Antonio F. - BENNEKOU, Susanne Hougaard - PEDERSEN, Ragnor - TERRON, Andrea - WOLTERINK, Gerrit - MOHIMONT, Luc. Establishment of cumulative assessment groups of pesticides for their effects on the thyroid. In *EFSA JOURNAL*, 2019, vol. 17, no. 9, pp., Registrované v: WOS
2. [1.1] PANTH, Pallavi - GUERIN, Gena - DIMARCO, Nancy M. A Review of Iodine Status of Women of Reproductive Age in the USA. In *BIOLOGICAL TRACE ELEMENT RESEARCH*. ISSN 0163-4984, 2019, vol. 188, no. 1, pp. 208-220., Registrované v: WOS

ADCA1209

VERCELLI, Marina - LILLINI, Roberto - MICHELI, Andrea - COEBERGH, Jan Willem - QUINN, Mike - MARTINEZ-GARCIA, Carmen - QUAGLIA, Alberto - PLEŠKO, Ivan - THE ELDCARE WORKING GROUP. Cancer survival in the elderly: effects of socio-economic factors and health care system features (ELDCARE project). In *European Journal of Cancer*, 2006, vol. 42, no. 2, p. 234-242. (2005: 3.706 - IF, Q2 - JCR, 1.452 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2006 - Current Contents). ISSN 0959-8049. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ejca.2005.07.032>

Citácie:

1. [1.1] SAXENA, P. U. Prakash - UNNIKRISHNAN, Bhaskaran - RATHI, Priya - KOTIAN, Himani - RESHMI, Bahgeerathy. Survival analysis of head and neck cancer: Results from a hospital based cancer registry in southern Karnataka. In *CLINICAL EPIDEMIOLOGY AND GLOBAL HEALTH*. ISSN 2452-0918, 2019, vol. 7, no. 3, pp. 346-350., Registrované v: WOS

ADCA1210

VIGAŠOVÁ, Dana - SARANGI, Prabha - KOLESAR, Peter - VLASÁKOVÁ, Danuša - SLEZÁKOVÁ, Zuzana - ALTMANNOVÁ, Veronika - NIKULENKOV, Fedor - ANRATHER, Dorothea - GITH, Rainer - ZHAO, Xiaolan - CHOVANEC, Miroslav - KREJCI, Lumir. Lif1 SUMOylation and its role in non-homologous end-joining. In *Nucleic acids research*, 2013, vol. 41, no. 10, p. 5341-5353. (2012: 8.278 - IF, Q1 - JCR, 6.329 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 0305-1048. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/nar/gkt236> (VEGA 2/0150/11 : Štúdium molekulárnych detailov v oprave klinicky relevantných poškodení DNA. APVV-0057-10 : Regulácia výberu mechanizmov opravy dvojvláknových zlomov DNA)

Citácie:

1. [1.1] MA, Chien-Hui - SU, Bo-Yu - MACIASZEK, Anna - FAN, Hsiu-Fang - GUGA, Piotr - JAYARAM, Makkuni. A Flp-SUMO hybrid recombinase reveals multi-layered copy number control of a selfish DNA element through post-translational modification. In *PLOS GENETICS*. ISSN 1553-7404, 2019, vol. 15, no. 6, pp., Registrované v: WOS

ADCA1211

VIKILA, P. - KIVELA, A.J. - MUSTONEN, H. - KOSKENSALO, S. - WAHEED, A. - SLY, W.S. - PASTOREK, Jaromír - PASTOREKOVÁ, Silvia - PARKKILA, S. - HAGLUND, C. Carbonic anhydrase enzymes II, VII, IX and XII in colorectal carcinomas. In *World Journal of Gastroenterology*, 2016, vol. 22, no. 36, p. 8168-8177. (2015: 2.787 - IF, Q2 - JCR, 1.107 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 1007-9327. Dostupné na: <https://doi.org/10.3748/wjg.v22.i36.8168>

Citácie:

1. [1.1] GU, Xue-Feng - SHI, Chuan-Bing - ZHAO, Wei. Prognostic value of carbonic anhydrase XII (CA XII) overexpression in hepatocellular carcinoma. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF CLINICAL AND EXPERIMENTAL PATHOLOGY*. ISSN 1936-2625, 2019, vol. 12, no. 6, pp. 2173-2183., Registrované v: WOS
2. [1.1] KUMAMOTO, Kensuke - NAKACHI, Yutaka - MIZUNO, Yosuke - YOKOYAMA, Masaru - ISHIBASHI, Keiichiro - KOSUGI, Chihiro - KODA, Keiji - KOBAYASHI, Michiya - TANAKAYA, Kohji - MATSUNAMI, Toshio - EGUCHI, Hidetaka - OKAZAKI, Yasushi - ISHIDA, Hideyuki. Expressions of 10 genes as candidate predictors of recurrence in stage III colon cancer patients receiving adjuvant oxaliplatin-based chemotherapy. In *ONCOLOGY LETTERS*. ISSN 1792-1074, 2019, vol. 18, no. 2, pp. 1388-1394., Registrované v: WOS
3. [1.1] LI, Y. - LEI, B. - ZOU, J. - WANG, W. - CHEN, A. - ZHANG, J. - FU, Y. - LI, Z. High expression of carbonic anhydrase 12 (CA12) is associated with good prognosis in breast cancer. In *NEOPLASMA*. ISSN 0028-2685, 2019, vol. 66, no. 3, pp. 420-426., Registrované v: WOS
4. [1.1] TUPA, Veronika - DRAHOSOVA, Slavka - GRENDAR, Marian - ADAMKOV, Marian. Expression and association of carbonic anhydrase IX and cyclooxygenase-2 in colorectal cancer. In *PATHOLOGY RESEARCH AND PRACTICE*. ISSN 0344-0338, 2019, vol. 215, no. 4, pp. 705-711., Registrované v: WOS

5. [1.1] TURKOGLU, Sumeyye Aydogan - OKUYAN, Derya - KOCKAR, Feray. TGF-beta downregulates CAIII expression via MAPK and PI3K signaling pathways in colon carcinoma and osteosarcoma cells. In ARCHIVES OF BIOLOGICAL SCIENCES. ISSN 0354-4664, 2019, vol. 71, no. 3, pp. 393-401., Registrované v: WOS
6. [1.1] ZHANG, Hui - ZHUO, Changhua - ZHOU, Dong - ZHANG, Fan - CHEN, Minyong - XU, Shaohua - CHEN, Zhaoshuo. Association between the expression of carbonic anhydrase II and clinicopathological features of hepatocellular carcinoma. In ONCOLOGY LETTERS. ISSN 1792-1074, 2019, vol. 17, no. 6, pp. 5721-5728., Registrované v: WOS

ADCA1212 VINOGRADOV, E. - FRIMMELOVÁ, Martina - TOMAN, Rudolf. Chemical structure of the carbohydrate backbone of the lipopolysaccharide from *Piscirickettsia salmonis*. In Carbohydrate Research, 2013, vol. 378, p. 108 - 113. (2012: 2.044 - IF, Q2 - JCR, 0.772 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 0008-6215. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.carres.2013.04.010>

Citácie:

1. [1.1] WEI, Ruohan - LIU, Han - TANG, Arthur H. - PAYNE, Richard J. - LI, Xuechen. A Solution to Chemical Pseudaminylation via a Bimodal Glycosyl Donor for Highly Stereocontrolled alpha- and beta-Glycosylation. In ORGANIC LETTERS. ISSN 1523-7060, 2019, vol. 21, no. 10, pp. 3584-3588., Registrované v: WOS

ADCA1213 VISSER, Anniek K.D. - KLEIJN, Jelle - VAN FAASSEN, Martijn H. J. R. - DREMENCIOV, Eliyahu - FLIK, Gunnar - KEMA, Ido P. - DEN BOER, Johan A. - VAN WAARDE, Aren - DIERCKX, Rudi A.J.O. - BOSKER, Fokko J. Serotonin-2C antagonism augments the effect of citalopram on serotonin and dopamine levels in the ventral tegmental area and nucleus accumbens. In Neurochemistry International, 2015, vol. 81, p. 10-15. (2014: 3.092 - IF, Q2 - JCR, 1.371 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 0197-0186. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.neuint.2014.12.006>

Citácie:

1. [1.1] MENDEZ-DIAZ, Monica - AMANCIO-BELMONT, Octavio - ESTRADA-GONZALEZ, Vicente - RUIZ-CONTRERAS, Alejandra E. - PROSPERO-GARCIA, Oscar. CB1R mediates oleamide's reward while 5HT2cR mediates aversion in the nucleus accumbens shell of rats. In NEUROSCIENCE LETTERS. ISSN 0304-3940, 2019, vol. 706, no., pp. 189-193., Registrované v: WOS

ADCA1214 VLČEK, Miroslav** - ROVENSKÝ, Jozef - EISENHOFER, G. - RÁDIKOVÁ, Žofia - PENESOVÁ, Adela - KERLIK, Jana - IMRICH, Richard. Autonomic Nervous System Function in Rheumatoid Arthritis. In Cellular and Molecular Neurobiology, 2012, vol. 32, no. 5, p. 897-901. (2011: 1.969 - IF, Q3 - JCR, 0.919 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 0272-4340. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10571-012-9805-7>

Citácie:

1. [1.1] THOMAS, Bianca Lee - CLAASSEN, Nicolaas - BECKER, Piet - VILJOEN, Margaretha. Validity of Commonly Used Heart Rate Variability Markers of Autonomic Nervous System Function. In NEUROPSYCHOBIOLOGY. ISSN 0302-282X, 2019, vol. 78, no. 1, pp. 14-26., Registrované v: WOS

ADCA1215 VLČEK, Miroslav - ROVENSKÝ, Jozef - BLAŽÍČEK, Pavel - RÁDIKOVÁ, Žofia - PENESOVÁ, Adela - KERLIK, Jana - KVETŇANSKÝ, Richard - IMRICH, Richard. Sympathetic Nervous System Response to Orthostatic Stress in Female Patients with Rheumatoid Arthritis. In Annals of the New York Academy of Sciences, 2008, vol. 1148, p. 556-561. (2007: 1.731 - IF, Q1 - JCR, 0.890 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2008 - Current Contents). ISSN 0077-8923. Dostupné na: <https://doi.org/10.1196/annals.1410.026>

Citácie:

1. [1.1] THOMAS, Bianca Lee - CLAASSEN, Nicolaas - BECKER, Piet - VILJOEN, Margaretha. Validity of Commonly Used Heart Rate Variability Markers of Autonomic Nervous System Function. In NEUROPSYCHOBIOLOGY. ISSN 0302-282X, 2019, vol. 78, no. 1, pp. 14-26., Registrované v: WOS

ADCA1216 VLČEK, Miroslav - RÁDIKOVÁ, Žofia - PENESOVÁ, Adela - KVETŇANSKÝ, Richard - IMRICH, Richard. Heart rate variability and catecholamines during hypoglycemia and orthostasis. In Autonomic neuroscience - basic & clinical, 2008, vol. 143, no. 1-2, p. 53-57. (2007: 1.756 - IF, Q3 - JCR, 0.712 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2008 - Current Contents). ISSN 1566-0702. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.autneu.2008.08.001>

Citácie:

1. [1.1] FIGUEIREDO, Caique - ANTUNES, Barbara M. - GIACON, Thais R. - VANDERLEI, Luiz C. M. - CAMPOS, Eduardo Z. - PERES, Fernando P. - CLARK, Nicolas W. - PANISSA, Valeria L. G. - LIRA, Fabio S. Influence of Acute and Chronic High-Intensity Intermittent Aerobic Plus Strength Exercise on BDNF, Lipid and Autonomic Parameters. In JOURNAL OF SPORTS SCIENCE AND MEDICINE. ISSN 1303-2968, 2019, vol. 18, no. 2, pp. 359-368., Registrované v: WOS
2. [1.1] MARZOLINI, Susan - ROBERTSON, Andrew D. - OH, Paul - GOODMAN, Jack M. - CORBETT, Dale - DU, Xiaowei - MACINTOSH, Bradley J. Aerobic Training and Mobilization Early Post-stroke: Cautions and Considerations. In FRONTIERS IN NEUROLOGY. ISSN 1664-2295, 2019, vol. 10, no., pp., Registrované v: WOS
3. [1.1] THOMAS, Bianca Lee - CLAASSEN, Nicolaas - BECKER, Piet - VILJOEN, Margaretha. Validity of Commonly Used Heart Rate Variability Markers of Autonomic Nervous System Function. In NEUROPSYCHOBIOLOGY. ISSN 0302-282X, 2019, vol. 78, no. 1, pp. 14-26., Registrované v: WOS

ADCA1217

VLČEK, Miroslav - PENESOVÁ, Adela - IMRICH, Richard - MEŠKOVÁ, Milada - MRAVCOVÁ, Martina - GRUNNEROVA, Lucia - GARAFOVÁ, Alexandra - SIVAKOVA, Monika - TURČÁNI, Peter - KOLLÁR, Branislav - JEŽOVÁ, Daniela. Autonomic nervous system response to stressors in newly diagnosed patients with multiple sclerosis. In Cellular and Molecular Neurobiology, 2018, vol. 38, no. 1, p. 363-370. (2017: 3.895 - IF, Q2 - JCR, 1.283 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 0272-4340. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10571-017-0511-3>

Citácie:

1. [1.1] SKORIC, Magdalena Krbot - CRNOSIJA, Luka - GABELIC, Tereza - BARUN, Barbara - ADAMEC, Ivan - JUNAKOVIC, Anamari - PAVICIC, Tin - RUSKA, Berislav - HABEK, Mario. Autonomic symptom burden can predict disease activity in early multiple sclerosis. In MULTIPLE SCLEROSIS AND RELATED DISORDERS. ISSN 2211-0348, 2019, vol. 28, no., pp. 250-255., Registrované v: WOS
2. [1.1] THOMAS, Bianca Lee - CLAASSEN, Nicolaas - BECKER, Piet - VILJOEN, Margaretha. Validity of Commonly Used Heart Rate Variability Markers of Autonomic Nervous System Function. In NEUROPSYCHOBIOLOGY. ISSN 0302-282X, 2019, vol. 78, no. 1, pp. 14-26., Registrované v: WOS

ADCA1218

VLČKOVÁ, Viera - DÚHOVÁ, V. - SVIDOVÁ, Soňa - FARKAŠOVÁ, A. - KAMASOVÁ, S. - VLČEK, D. - KOGAN, Grigorij - RAUKO, Peter - MIADOKOVÁ, Eva. Antigenotoxic potential of glucomannan on four model test systems. In Cell biology and toxicology, 2004, vol. 20, no. 6, p. 325-332. ISSN 0742-2091. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10565-004-0089-7>

Citácie:

1. [1.1] MADRIGAL-SANTILLAN, Eduardo - MADRIGAL-BUJADAR, Eduardo - REYES-ARELLANO, Alicia - ANTONIO MORALES-GONZALEZ, Jose - ALVAREZ-GONZALEZ, Isela - SANCHEZ-GUTIERREZ, Manuel - IZQUIERDO-VEGA, Jeannett A. - CALZADA-MENDOZA, Claudia C. - ANGUIANO-ROBLEDO, Liliana - MORALES-GONZALEZ, Angel. Supramolecular complex formation, a possible antigenotoxic mechanism of glucomannan against aflatoxin B-1. In TOXICOLOGICAL AND ENVIRONMENTAL CHEMISTRY. ISSN 0277-2248, 2019, vol. 101, no. 7-8, pp. 369-388., Registrované v: WOS
2. [1.2] UTAMA, Gemilang Lara - MELIANA, Siska - DJALI, Mohamad - YULIANA, Tri - BALIA, Roostita L. Probiotic candidates yeast isolated from dangke-Indonesian traditional fermented buffalo milk. In Acta Universitatis Agriculturae et Silviculturae Mendelianae Brunensis. ISSN 12118516, 2019-01-01, 67, 1, pp. 179-187., Registrované v: SCOPUS

ADCA1219

VLKOVÁ, Barbora - TURŇA, Ján - CELEC, Peter. Fetal DNA in maternal plasma in preeclamptic pregnancies. In Hypertension in Pregnancy, 2015, vol. 34, no. 1, p. 36-49. (2014: 1.407 - IF, Q3 - JCR, 0.525 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 1064-1955. Dostupné na: <https://doi.org/10.3109/10641955.2014.954722>

Citácie:

1. [1.1] BRIEN, Marie-Eve - BAKER, Bernadette - DUVAL, Cyntia - GAUDREAU, Virginie - JONES, Rebecca L. - GIRARD, Sylvie. Alarmins at the maternal-fetal interface: involvement of inflammation in placental dysfunction and pregnancy complications. In CANADIAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY AND PHARMACOLOGY. ISSN 0008-4212, 2019, vol. 97, no. 3, pp. 206-212., Registrované v: WOS
2. [1.1] LU, Hui-Qing - HU, Rong. The role of immunity in the pathogenesis and development of pre-eclampsia. In SCANDINAVIAN JOURNAL OF IMMUNOLOGY. ISSN 0300-9475, 2019, vol. 90, no. 5, pp., Registrované v: WOS

- ADCA1220** VODICKA, Pavel - MUSAK, Ludovit - FRANK, Christoph - KAŽIMÍROVÁ, Alena - VYMETALKOVÁ, Veronika - BARANČOKOVÁ, Magdaléna - SMOLKOVÁ, Božena - DZUPINKOVÁ, Zuzana - JIRASKOVA, Katerina - VODENKOVA, Sona - KROUPA, Michal - OSINA, Oto - NACCARATI, Alessio - PALITTI, Fabrizio - FORSTI, Asta - DUŠINSKÁ, Mária - VODICKOVÁ, Ludmila - HEMMINKI, Kari. Interactions of DNA repair gene variants modulate chromosomal aberrations in healthy subjects. In *Carcinogenesis*, 2015, vol. 36, no. 11, p. 1299-1306. (2014: 5.334 - IF, Q1 - JCR, 2.574 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 0143-3334. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/carcin/bgv127>
- Citácie:**
- [1.1] LIN, Eugene - KUO, Po-Hsiu - LIU, Yu-Li - YANG, Albert C. - TSAI, Shih-Jen. Polymorphisms of the DNA repair gene EXO1 modulate cognitive aging in old adults in a Taiwanese population. In *DNA REPAIR*. ISSN 1568-7864, 2019, vol. 78, no., pp. 1-6., Registrované v: WOS
- ADCA1221** VOHNOUT, Branislav - GABČOVÁ, Dominika - HUČKOVÁ, Miroslava - KLIMEŠ, Iwar - GAŠPERÍKOVÁ, Daniela - RAŠLOVÁ, Katarína. Genetic testing of familial hypercholesterolemia in a real clinical setting. In *Wiener klinische Wochenschrift : The Central European Journal of Medicine*, 2016, vol. 128, no. 23-24, p. 916-921. (2015: 0.836 - IF, Q3 - JCR, 0.345 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0043-5325. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00508-016-1053-2>
- Citácie:**
- [1.1] BERBERICH, Amanda J. - HEGELE, Robert A. The role of genetic testing in dyslipidaemia. In *PATHOLOGY*. ISSN 0031-3025, 2019, vol. 51, no. 2, pp. 184-192., Registrované v: WOS
 - [1.1] HENDRICKS-STURRUP, Rachele M. - LU, Christine Y. Understanding Implementation Challenges to Genetic Testing for Familial Hypercholesterolemia in the United States. In *JOURNAL OF PERSONALIZED MEDICINE*, 2019, vol. 9, no. 1, pp., Registrované v: WOS
 - [1.1] HENDRICKS-STURRUP, Rachele M. - MAZOR, Kathleen M. - STURM, Amy C. - LU, Christine Y. Barriers and Facilitators to Genetic Testing for Familial Hypercholesterolemia in the United States: A Review. In *JOURNAL OF PERSONALIZED MEDICINE*, 2019, vol. 9, no. 3, pp., Registrované v: WOS
- ADCA1222** VOJTAŠŠÁK, Ján - DANIŠOVIČ, Ľuboš - KUBEŠ, Miroslav - BAKOŠ, Dušan - JARÁBEK, Ľ. - ULIČNÁ, M. - BLAŠKO, Milan. Autologous biograft and mesenchymal stem cells in treatment of the diabetic foot. In *Neuroendocrinology Letters*, 2006, vol. 27, suppl.2, p. 134 - 137. (2005: 1.005 - IF, Q4 - JCR, 0.453 - SJR, Q2 - SJR). (2006 - WOS, SCOPUS). ISSN 0172-780X.
- Citácie:**
- [1.1] BIAN, Xiaowei - MA, Kui - ZHANG, Cuiping - FU, Xiaobing. Therapeutic angiogenesis using stem cell-derived extracellular vesicles: an emerging approach for treatment of ischemic diseases. In *STEM CELL RESEARCH & THERAPY*, 2019, vol. 10, no., pp., Registrované v: WOS
 - [1.1] CHO, Hongkwan - BLATCHLEY, Michael R. - DUH, Elia J. - GERECHT, Sharon. Acellular and cellular approaches to improve diabetic wound healing. In *ADVANCED DRUG DELIVERY REVIEWS*. ISSN 0169-409X, 2019, vol. 146, no., pp. 267-288., Registrované v: WOS
 - [1.1] DOMASZEWSKA-SZOSTEK, Anna - KRZYZANOWSKA, Marta - SIEMIONOW, Maria. Cell-Based Therapies for Chronic Wounds Tested in Clinical Studies Review. In *ANNALS OF PLASTIC SURGERY*. ISSN 0148-7043, 2019, vol. 83, no. 6, pp. E96-E109., Registrované v: WOS
 - [1.1] GOLCHIN, Ali - FARAHANY, Tahereh Z. - KHOJASTEH, Arash - SOLEIMANIFAR, Fatemeh - ARDESHIRYLAJIMI, Abdolreza. The Clinical Trials of Mesenchymal Stem Cell Therapy in Skin Diseases: An Update and Concise Review. In *CURRENT STEM CELL RESEARCH & THERAPY*. ISSN 1574-888X, 2019, vol. 14, no. 1, pp. 22-33., Registrované v: WOS
 - [1.1] HILTON, Sarah A. - DEWBERRY, Lindel C. - HODGES, Maggie M. - HU, Junyi - XU, Junwang - LIECHTY, Kenneth W. - ZGHEIB, Carlos. Mesenchymal stromal cells contract collagen more efficiently than dermal fibroblasts: Implications for cytotherapy. In *PLOS ONE*. ISSN 1932-6203, 2019, vol. 14, no. 7, pp., Registrované v: WOS
 - [1.1] KO, Ung Hyun - CHOI, Jongjin - CHOUNG, Jinseung - MOON, Sunghwan - SHIN, Jennifer H. Physicochemically Tuned Myofibroblasts for Wound Healing Strategy. In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, 2019, vol. 9, no., pp., Registrované v: WOS
 - [1.2] DASH, Surjya Narayan - JOSHI, Nihar Ranjan - MOHAPATRA, Prakash Chandra. Clinical applications of mesenchymal stem cells in non-healing diabetic foot ulcers (DFUs): An effective treatment. In *Diabetic Foot: Prevention and Treatment*, 2019-01-01, pp. 19-49., Registrované v: SCOPUS

- ADCA1223** VRABCOVÁ, Michaela - MIKUŠKA, Livia - ZEMAN, M. - MRAVEC, Boris. Exaggerated activity of HPA axis in obese rats fed normocaloric liquid nutrition. In *Acta biologica Hungarica*, 2014, vol. 65, no. 3, p. 285-293. (2013: 0.563 - IF, Q4 - JCR, 0.221 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 0236-5383. Dostupné na: <https://doi.org/10.1556/ABiol.65.2014.3.5>
- Citácie:**
- [1.1] TORREZAN, Rosana - MALTA, Ananda - DE SOUZA RODRIGUES, Willian do Nascimento - ALVES DOS SANTOS, Annie Araujo - MIRANDA, Rosiane Aparecida - MOURA, Egberto Gaspar - LISBOA, Patricia Cristina - DE FREITAS MATHIAS, Paulo Cezar. Monosodium l-glutamate-obesity onset is associated with disruption of central control of the hypothalamic-pituitary-adrenal axis and autonomic nervous system. In *JOURNAL OF NEUROENDOCRINOLOGY*. ISSN 0953-8194, 2019, vol. 31, no. 6, pp., Registrované v: WOS
- ADCA1224** VRŠANSKÁ, S. - NAGYOVÁ, Eva - MLYNARČIKOVÁ, Alžbeta - FICKOVÁ, Mária - KOLENA, Jaroslav. Components of cigarette smoke inhibit expansion of oocyte-cumulus complexes from porcine follicles. In *Physiological Research*, 2003, vol. 52, no. 3, p. 383-387. (2002: 0.984 - IF, karentované - CCC). (2003 - Current Contents). ISSN 0862-8408.
- Citácie:**
- [1.1] BUDANI, Maria Cristina - D'AURORA, Marco - STUPPIA, Liborio - GATTA, Valentina - TIBONI, Gian Mario. Whole-body exposure to cigarette smoke alters oocyte miRNAs expression in C57BL/6 mice. In *MOLECULAR REPRODUCTION AND DEVELOPMENT*. ISSN 1040-452X, 2019, vol. 86, no. 11, pp. 1741-1757., Registrované v: WOS
 - [1.1] GUERREIRO, Denise Damasceno - MBEMYA, Gildas Tetaping - BRUNO, Jamily Bezerra - FAUSTINO, Luciana Rocha - DE FIGUEIREDO, Jose Ricardo - RIBEIRO RODRIGUES, Ana Paula. In vitro culture systems as an alternative for female reproductive toxicology studies. In *ZYGOTE*. ISSN 0967-1994, 2019, vol. 27, no. 2, pp. 55-63., Registrované v: WOS
 - [1.1] KARACA, N. - AKPAK, Y. K. - ÇAKIR, A. - MARASLI, M. - AKTUN, H. Effects of nicotine exposure on clomiphene citrate induced rats: morphological and immunohistochemical analysis in the ovaries. In *CLINICAL AND EXPERIMENTAL OBSTETRICS & GYNECOLOGY*. ISSN 0390-6663, 2019, vol. 46, no. 3, pp. 387-393., Registrované v: WOS
- ADCA1225** VRŠANSKÝ, Peter* - VRŠANSKÁ, Lucia* - BEŇO, Milan* - BAO, Tong - LEI, Xiaojie - REN, Xiaoyin - WU, H. - ŠMÍDOVÁ, Lucia - BECHLY, Günter - JUN, Lv - YEO, Melvyn - JARZEMBOWSKI, Edmund. Pathogenic DWV infection symptoms in a Cretaceous cockroach. In *Palaeontographica : Abteilung A - Paläozoologie Stratigraphie*, 2019, vol. 314, no. 1-3, p. 1-10. (2018: 1.294 - IF, Q3 - JCR, 0.587 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 0375-0442. Dostupné na: <https://doi.org/10.1127/pala/2019/0084>
- Citácie:**
- [1.1] CHEN, Tao - LIU, Shaohua - LE, Xiaojie - CHEN, Lei. A new cockroach (Insecta: Blattaria: Blattellidae) from the Lower Cretaceous Laiyang Formation of China. In *CRETACEOUS RESEARCH*. ISSN 0195-6671, 2019, vol. 101, pp. 17-22., Registrované v: WOS
- ADCA1226** VULLO, D. - INNOCENTI, A. - NISHIMORI, I. - PASTOREK, Jaromír - SCOZZAFAVA, A. - PASTOREKOVÁ, Silvia - SUPURAN, C.T. Carbonic anhydrase inhibitors. Inhibition of the transmembrane isozyme XII with sulfonamides - A new target for the design of antitumor and antiglaucoma drugs? In *Bioorganic & Medicinal Chemistry Letters*. - Oxford : Pergamon-Elsevier Science, 2005, vol. 15, no. 4, p. 963-969. (2004: 2.333 - IF, karentované - CCC). (2005 - Current Contents). ISSN 0960-894X.
- Citácie:**
- [1.1] AKIN, Safak - AYALOGLU, Hasan - GULTEKIN, Ergun - COLAK, Ahmet - BEKIRCAN, Olcay - AKATIN, Melike Yildirim. Synthesis of 1,2,4-triazole-5-on derivatives and determination of carbonic anhydrase II isoenzyme inhibition effects. In *BIOORGANIC CHEMISTRY*. ISSN 0045-2068, 2019, vol. 83, no., pp. 170-179., Registrované v: WOS
 - [1.1] CORNELIO, Benedetta - LARONZE-COCHARD, Marie - MIAMBO, Raimundo - DE GRANDIS, Michela - RICCONI, Rossana - BORISOVA, Boryana - DONTCHEV, Dimitar - MACHADO, Carine - CERUSO, Mariangela - FONTANA, Antonella - SUPURAN, Claudiu T. - SAPI, Janos. 5-Arylisothiazol-3(2H)-one-1,(1)-(di)oxides: A new class of selective tumor-associated carbonic anhydrases (hCA IX and XII) inhibitors. In *EUROPEAN JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY*. ISSN 0223-5234, 2019, vol. 175, no., pp. 40-48., Registrované v: WOS

3. [1.1] LAABAISSE, T. - BENHIBA, F. - ROUIFI, Z. - MISSIOUI, M. - OURRAK, K. - OUDDA, H. - RAMLI, Y. - WARAD, I - ALLALI, M. - ZARROUK, A. New quinoxaline derivative as a green corrosion inhibitor for mild steel in mild acidic medium: Electrochemical and theoretical studies. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF CORROSION AND SCALE INHIBITION*. ISSN 2305-6894, 2019, vol. 8, no. 2, pp. 241-256., Registrované v: WOS
4. [1.1] SHAFIQ-UR-RAHMAN - BIBI, Sumbal - JAVED, Tariq - ALAM, Fiaz - ALI, Atif - QURESHI, Zia Ur Rehman - ALI, Sayyad - ULLAH, Majeed - BIN ASAD, Muhammad Hassham Hassan - HASAN, Syed Muhammad Farid - SABATIER, Jean-Marc - RIZVANOV, Albert A. Therapeutic potential of carbonic anhydrase inhibitors. In *PAKISTAN JOURNAL OF PHARMACEUTICAL SCIENCES*. ISSN 1011-601X, 2019, vol. 32, no. 2, pp. 709-720., Registrované v: WOS

ADCA1227

VULLO, D. - SCOZZAFAVA, A. - PASTOREKOVÁ, Silvia - PASTOREK, Jaromír - SUPURAN, C.T. Carbonic anhydrase inhibitors : inhibition of the tumor-associated isozyme IX with fluorine-containing sulfonamides. The first subnanomolar CA IX inhibitor discovered. In *Bioorganic & Medicinal Chemistry Letters*. - Oxford : Pergamon-Elsevier Science, 2004, vol. 14, no. 9, p. 2351 - 2356. (2003: 2.182 - IF, karentované - CCC). (2004 - Current Contents). ISSN 0960-894X.

Citácie:

1. [1.2] ÖZKAN, Hamdi - DEMIRCI, Bayram. Synthesis and Antimicrobial and Antioxidant Activities of Sulfonamide Derivatives Containing Tetrazole and Oxadiazole Rings. In *Journal of Heterocyclic Chemistry*. ISSN 0022152X, 2019-09-01, 56, 9, pp. 2528-2535., Registrované v: SCOPUS

ADCA1228

VULLO, D. - FRANCHI, M. - GALLORI, E. - PASTOREK, Jaromír - SCOZZAFAVA, A. - PASTOREKOVÁ, Silvia - SUPURAN, C.T. Carbonic anhydrase inhibitors: inhibition of the tumor-associated isozyme IX with aromatic and heterocyclic sulfonamides. In *Bioorganic & Medicinal Chemistry Letters*, 2003, vol. 13, no. 6, p. 1005-1009. (2002: 1.927 - IF, karentované - CCC). (2003 - Current Contents). ISSN 0960-894X.

Citácie:

1. [1.1] AKIN, Safak - AYALOGLU, Hasan - GULTEKIN, Ergun - COLAK, Ahmet - BEKIRCAN, Olcay - AKATIN, Melike Yildirim. Synthesis of 1,2,4-triazole-5-on derivatives and determination of carbonic anhydrase II isoenzyme inhibition effects. In *BIOORGANIC CHEMISTRY*. ISSN 0045-2068, 2019, vol. 83, no., pp. 170-179., Registrované v: WOS
2. [1.1] PAVLIUK, Olexandr - BEZUGLY, Yuriy - KASHKOVSKY, Volodimir. Ring closing metathesis strategies to isoxazole containing thiadiazepines. In *FRENCH-UKRAINIAN JOURNAL OF CHEMISTRY*. ISSN 2312-3222, 2019, vol. 7, no. 1, pp. 104-112., Registrované v: WOS
3. [1.1] SAGLIK, Begum Nurpelin - CEVIK, Ulviye Acar - OSMANIYE, Derya - LEVENT, Serkan - CAVUSOGLU, Betul Kaya - DEMIR, Yeliz - ILGIN, Sinem - OZKAY, Yusuf - KOPARAL, Ali Savas - BEYDEMIR, Sukru - KAPLANCIKLI, Zafer Asim. Synthesis, molecular docking analysis and carbonic anhydrase I-II inhibitory evaluation of new sulfonamide derivatives. In *BIOORGANIC CHEMISTRY*. ISSN 0045-2068, 2019, vol. 91, no., pp., Registrované v: WOS
4. [1.1] SHAFIQ-UR-RAHMAN - BIBI, Sumbal - JAVED, Tariq - ALAM, Fiaz - ALI, Atif - QURESHI, Zia Ur Rehman - ALI, Sayyad - ULLAH, Majeed - BIN ASAD, Muhammad Hassham Hassan - HASAN, Syed Muhammad Farid - SABATIER, Jean-Marc - RIZVANOV, Albert A. Therapeutic potential of carbonic anhydrase inhibitors. In *PAKISTAN JOURNAL OF PHARMACEUTICAL SCIENCES*. ISSN 1011-601X, 2019, vol. 32, no. 2, pp. 709-720., Registrované v: WOS
5. [1.1] TURKES, Cuneyt - ARSLAN, Mustafa - DEMIR, Yeliz - COCAJ, Liridon - NIXHA, Arleta Rifati - BEYDEMIR, Sukru. Synthesis, biological evaluation and in silico studies of novel N-substituted phthalazine sulfonamide compounds as potent carbonic anhydrase and acetylcholinesterase inhibitors. In *BIOORGANIC CHEMISTRY*. ISSN 0045-2068, 2019, vol. 89, no., pp., Registrované v: WOS
6. [1.1] WANG, Shuo - LI, Qian-Li - ZHANG, Ru-Fen - DU, Ji-Yuan - LI, Yong-Xin - MA, Chun-Lin. Novel organotin(IV) complexes derived from 4-carboxybenzenesulfonamide: Synthesis, structure and in vitro cytostatic activity evaluation. In *POLYHEDRON*. ISSN 0277-5387, 2019, vol. 158, no., pp. 15-24., Registrované v: WOS

ADCA1229

WAGNEROVA, A. - BÁBÍČKOVÁ, Janka - LIPTAK, R. - CELEC, Peter - GARDLIK, Roman. Beneficial effects of live and dead Salmonella-based vector strain on the course of colitis in mice. In *Letters in Applied Microbiology*, 2016, vol. 63, no. 5, p. 340-346. (2015: 1.579 - IF, Q3 - JCR, 0.653 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0266-8254. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/lam.12632>

Citácie:

1. [1.1] SEIFERT, Adi - KASHI, Yechezkel - LIVNEY, Yoav D. Delivery to the gut microbiota: A rapidly proliferating research field. In *ADVANCES IN COLLOID AND INTERFACE SCIENCE*. ISSN 0001-8686, 2019, vol. 274, no., pp., Registrované v: WOS

ADCA1230

WALSH, Tom - CASADEI, Silvia - COATS, Kathryn Hale - SWISHER, Elizabeth - STRAY, Sunday M. - HIGGINS, Jake - ROACH, Kevin C. - MANDELL, Jessica - LEE, Ming K. - ČIERNIKOVA, Soňa - FORETOVA, Lenka - SOUCEK, Pavel - KING, Mary-Claire. Spectrum of mutations in BRCA1, BRCA2, CHEK2, and TP53 in families at high risk of breast cancer. In *JAMA : the journal of the American Medical Association*, 2006, vol. 295, no. 12, p. 1379-1388. (2005: 23.494 - IF, Q1 - JCR, 6.517 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0098-7484. Dostupné na: <https://doi.org/10.1001/jama.295.12.1379>

Citácie:

1. [1.1] CAO, Wen-Ming - ZHENG, Ya-Bing - GAO, Yun - DING, Xiao-Wen - SUN, Yan - HUANG, Yuan - LOU, Cai-Jin - PAN, Zhi-Wen - PENG, Guang - WANG, Xiao-Jia. Comprehensive mutation detection of BRCA1/2 genes reveals large genomic rearrangements contribute to hereditary breast and ovarian cancer in Chinese women. In *BMC CANCER*. ISSN 1471-2407, 2019, vol. 19, no., pp., Registrované v: WOS
2. [1.1] CHAVARRI-GUERRA, Yanin - HENDRICKS, Carolyn B. - BROWN, Sandra - MARCUM, Catherine - HANDER, Mary - SEGOTA, Zdenka E. - HAKE, Chris - SAND, Sharon - SLAVIN, Thomas P. - HURRIA, Arti - SOTO-PEREZ-DE-CELIS, Enrique - NEHORAY, Bitá - BLANKSTEIN, Kenneth B. - BLAZER, Kathleen R. - WEITZEL, Jeffrey N. The Burden of Breast Cancer Predisposition Variants Across The Age Spectrum Among 10 000 Patients. In *JOURNAL OF THE AMERICAN GERIATRICS SOCIETY*. ISSN 0002-8614, 2019, vol. 67, no. 5, pp. 884-888., Registrované v: WOS
3. [1.1] COPUR, Mehmet Sitki - JONGLERTHAM, Pornchai - ZUSAG, Thomas. Should All Patients With a Diagnosis of Breast Cancer Undergo Expanded Panel Testing? In *JOURNAL OF CLINICAL ONCOLOGY*. ISSN 0732-183X, 2019, vol. 37, no. 24, pp. 2175-+, Registrované v: WOS
4. [1.1] DELEONARDIS, Kim - HOGAN, Lauren - CANNISTRA, Stephen A. - RANGACHARI, Deepa - TUNG, Nadine. When Should Tumor Genomic Profiling Prompt Consideration of Germline Testing? In *JOURNAL OF ONCOLOGY PRACTICE*. ISSN 1554-7477, 2019, vol. 15, no. 9, pp. 465-+, Registrované v: WOS
5. [1.1] FENG, Liang - JIN, Feng. Expression and prognostic significance of Fanconi anemia group D2 protein and breast cancer type 1 susceptibility protein in familial and sporadic breast cancer. In *ONCOLOGY LETTERS*. ISSN 1792-1074, 2019, vol. 17, no. 4, pp. 3687-3700., Registrované v: WOS
6. [1.1] GALLARDO-ALVARADO, Lenny N. - TERESA TUSIE-LUNA, Maria - ISABEL TUSSIE-LUNA, Maria - DIAZ-CHAVEZ, Jose - SEGURA, Yayoi X. - BARGALLO-ROCHA, Enrique - VILLARREAL, Cynthia - HERRERA-MONTALVO, Luis A. - HERRERA-MEDINA, Enrique M. - CANTU-DE LEON, David F. Prevalence of germline mutations in the TP53 gene in patients with early-onset breast cancer in the Mexican population. In *BMC CANCER*. ISSN 1471-2407, 2019, vol. 19, no., pp., Registrované v: WOS
7. [1.1] GEREDELI, Caglayan - YASAR, Nurgul - SAKIN, Abdullah. Germline Mutations in BRCA1 and BRCA2 in Breast Cancer Patients with High Genetic Risk in Turkish Population. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF BREAST CANCER*. ISSN 2090-3170, 2019, vol. 2019, no., pp., Registrované v: WOS
8. [1.1] KUDELA, Erik - SAMEC, Marek - KUBATKA, Peter - NACHAJOVA, Marcela - LAUCEKOVA, Zuzana - LISKOVA, Alena - DOKUS, Karol - BIRINGER, Kamil - SIMOVA, Denisa - GABONOVA, Eva - DANKOVA, Zuzana - BODOVA, Kristina Biskupska - ZUBOR, Pavol - TROG, Daniela. Breast Cancer in Young Women: Status Quo and Advanced Disease Management by a Predictive, Preventive, and Personalized Approach. In *CANCERS*, 2019, vol. 11, no. 11, pp., Registrované v: WOS
9. [1.1] NORQUIST, Barbara M. Challenges in the identification of inherited risk of ovarian cancer: where should we go from here? In *GYNECOLOGIC ONCOLOGY*. ISSN 0090-8258, 2019, vol. 152, no. 1, pp. 3-6., Registrované v: WOS
10. [1.1] PAUL, Prosenjit - MALAKAR, Arup Kumar - CHAKRABORTY, Supriyo. The significance of gene mutations across eight major cancer types. In *MUTATION RESEARCH-REVIEWS IN MUTATION RESEARCH*. ISSN 1383-5742, 2019, vol. 781, no., pp. 88-99., Registrované v: WOS
11. [1.1] RICHARDSON, Marcy E. - CHONG, Hansook - MU, Wenbo - CONNER, Blair R. - HSUAN, Vickie - WILLETT, Sara - LAM, Stephanie - TSAI, Pei - PESARAN, Tina - CHAMBERLIN, Adam C. - PARK, Min-Sun - GRAY, Phillip - KARAM, Rachid - ELLIOTT, Aaron. DNA breakpoint assay reveals a majority of gross duplications occur in tandem reducing VUS classifications in breast cancer

- predisposition genes. In *GENETICS IN MEDICINE*. ISSN 1098-3600, 2019, vol. 21, no. 3, pp. 683-693., Registrované v: WOS
12. [1.1] THARMAPALAN, Pirashaanthi - MAHENDRALINGAM, Mathepan - BERMAN, Hal K. - KHOKHA, Rama. Mammary stem cells and progenitors: targeting the roots of breast cancer for prevention. In *EMBO JOURNAL*. ISSN 0261-4189, 2019, vol. 38, no. 14, pp., Registrované v: WOS
13. [1.1] WANG, Jiayu - LI, Weiwei - SHI, Yujian - HUANG, Yan - SUN, Tao - TANG, Lili - LU, Qing - LEI, Qiumo - LIAO, Ning - JIN, Feng - LI, Hui - HUANG, Tao - QIAN, Jun - PANG, Danmei - WANG, Shusen - FAN, Peizhi - WU, Xinhong - LIN, Ying - QIN, Haiyan - XU, Binghe. Germline mutation landscape of Chinese patients with familial breast/ovarian cancer in a panel of 22 susceptibility genes. In *CANCER MEDICINE*. ISSN 2045-7634, 2019, vol. 8, no. 5, pp. 2074-2084., Registrované v: WOS
14. [1.1] WU, Yu - ZHANG, Huanhuan - WENG, Xiaoling - WANG, Honglian - ZHOU, Qinghua - WU, Ying - SHEN, Yi - HU, Zhen. Profiling of the germline mutation BRCA1: p.Ile1845fs in a large cohort of Han Chinese breast cancer. In *HEREDITAS*. ISSN 1601-5223, 2019, vol. 157, no. 1, pp., Registrované v: WOS
15. [1.1] YANG, Cheng-Wen - CAO, Huan-Huan - GUO, Yu - FENG, Yuan-Ming - ZHANG, Ning. Identification of Novel Breast Cancer Genes Based on Gene Expression Profiles and PPI Data. In *CURRENT PROTEOMICS*. ISSN 1570-1646, 2019, vol. 16, no. 5, pp. 415-426., Registrované v: WOS
16. [1.1] YANG, Quan - ZHAO, Jinyao - ZHANG, Wenjing - CHEN, Dan - WANG, Yang. Aberrant alternative splicing in breast cancer. In *JOURNAL OF MOLECULAR CELL BIOLOGY*. ISSN 1674-2788, 2019, vol. 11, no. 10, pp. 920-929., Registrované v: WOS
17. [1.1] YEDJOU, Clement G. - SIMS, Jennifer N. - MIELE, Lucio - NOUBISSI, Felicite - LOWE, Leroy - FONSECA, Duber D. - ALO, Richard A. - PAYTON, Marinelle - TCHOUNWOU, Paul B. Health and Racial Disparity in Breast Cancer. In *BREAST CANCER METASTASIS AND DRUG RESISTANCE: CHALLENGES AND PROGRESS, 2ND EDITION*. ISSN 0065-2598, 2019, vol. 1152, no., pp. 31-49., Registrované v: WOS
18. [1.1] ZAVALA, Valentina A. - SERRANO-GOMEZ, Silvia J. - DUTIL, Julie - FEJERMAN, Laura. Genetic Epidemiology of Breast Cancer in Latin America. In *GENES*, 2019, vol. 10, no. 2, pp., Registrované v: WOS
19. [1.2] CATANA, Andreea - APOSTU, Adina Patricia - ANTEMIE, Razvan Geo. Multi gene panel testing for hereditary breast cancer Is it ready to be used? In *Medicine and Pharmacy Reports*. ISSN 26020807, 2019-01-01, 92, 3, pp. 220-225., Registrované v: SCOPUS
20. [1.2] HATTORI, Hiroyoshi. Li-Fraumeni Syndrome-Current Status and Prospects in Clinical Practice. In *Japanese Journal of Cancer and Chemotherapy*. ISSN 03850684, 2019-07-01, 46, 7, pp. 1103-1108., Registrované v: SCOPUS
21. [1.2] KLEIBLOVÁ, Petra - STOLAŘOVÁ, L. - KŘÍŽOVÁ, K. - LHOTA, F. - HOJNÝ, J. - ZEMÁNKOVÁ, P. - HAVRÁNEK, O. - VOČKA, M. - ČERNÁ, M. - LHOVÁ, K. - BORECKÁ, M. - JANATOVÁ, M. - SOUKUPOVÁ, J. - ŠEVČÍK, J. - ZIMOVJANOVÁ, M. - KOTLAS, J. - PANCZAK, A. - VESELÁ, K. - ČERVENKOVÁ, J. - SCHNEIDEROVÁ, M. - BURÓCZIOVÁ, M. - BURDOVÁ, K. - STRÁNECKÝ, V. - FORETOVÁ, L. - MACHÁČKOVÁ, E. - TAVANDZIS, S. - KMOCH, S. - MACŮREK, L. - KLEIBL, Z. Germline CHEK2 gene mutations in hereditary breast cancer predisposition mutation types and their biological and clinical relevance. In *Klinická Onkologie*. ISSN 0862495X, 2019-01-01, 32, pp. 2536-2550., Registrované v: SCOPUS
22. [1.2] SHANE-CARSON, Kate - JETER, Joanne M. Hereditary risk for cancer. In *Fundamentals of Cancer Prevention: Fourth edition*, 2019-09-25, pp. 161-197., Registrované v: SCOPUS
23. [1.2] VILHENA, Hugo - FIGUEIRA, Ana Catarina - SCHMITT, Fernando - CANADAS, Ana - CHAVES, Raquel - GAMA, Adelina - DIAS-PEREIRA, Patrícia. Canine and feline spontaneous mammary tumours as models of human breast cancer. In *Pets as Sentinels, Forecasters and Promoters of Human Health*, 2019-01-01, pp. 173-207., Registrované v: SCOPUS
24. [3.2] SHUSHAKOVA, E.K. - RUZHENTSOVA, T.A. - NIKOLAEVA, S.V. Mechanisms underlying the effects of herpes simplex virus on missed miscarriages. In *Infectious Diseases*. ISSN 1729-9225, 2019, vol. 17, no. 3, p. 15-19., Registrované v: Russian Science Citation Index
25. [3.2] ZIKYRAHODZHAYEV, A.D. - SARIBEKYAN, E.K. - SUKHOTKO, A.S. - TREGUBOVA, A.V. Genetically associated breast cancer. Prevention and treatment. In *Medical Genetics*. ISSN 2073-7998, 2019, vol. 18, no. 10, p. 3-9., Registrované v: Russian Science Citation Index

independent DNA interstrand crosslink repair in yeast. In PLOS Genetics : a peer-reviewed, open access journal, 2012, vol. 8, no. 8, e1002884. ISSN 1553-7390. Dostupné na internete: <<http://www.plosgenetics.org/article/info%3Adoi%2F10.1371%2Fjournal.pgen.1002884>>(VEGA 2/0165/09 : Molekulárne mechanizmy opravy nedzireťazcových krížnych väzieb DNA v *Saccharomyces cerevisiae*. TRANSMED 1 e.č. 26240120008 : Centrum excelentnosti pre translačný výskum v molekulárnej medicíne (TRANSMED1))

Citácie:

1. [1.1] BERNAL, Manuel - YANG, Xuejiao - LISBY, Michael - MAZON, Gerard. *The FANCM family Mph1 helicase localizes to the mitochondria and contributes to mtDNA stability*. In *DNA REPAIR*. ISSN 1568-7864, 2019, vol. 82, no., pp., Registrované v: WOS
2. [1.1] DATTANI, Ambika - WILKINSON, Shane R. *Deciphering the interstrand crosslink DNA repair network expressed by Trypanosoma brucei*. In *DNA REPAIR*. ISSN 1568-7864, 2019, vol. 78, no., pp. 154-166., Registrované v: WOS

ADCA1232

WATTIAU, P. - BOLDIŠOVÁ, Eva - TOMAN, Rudolf - VAN ESBROECK, M. - QUOILIN, S. - HAMMADI, S. - TISSOT-DUPONT, H. - RAOULT, D. - HENKINBRANT, J.M. - VAN HESSCHE, M. - FRETIN, D. Q fever in woolsorters, Belgium. In *Emerging Infectious Diseases*, 2011, vol. 17, no. 12, p. 2368 - 2369. (2010: 6.859 - IF, Q1 - JCR, 3.021 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents). ISSN 1080-6040. Dostupné na: <https://doi.org/10.3201/eid1712.101786>

Citácie:

1. [1.1] SALIFU, Samson Pandam - BUKARI, Abdul-Rahman Adamu - FRANGOULIDIS, Dimitrios - WHEELHOUSE, Nick. *Current perspectives on the transmission of Q fever: Highlighting the need for a systematic molecular approach for a neglected disease in Africa*. In *ACTA TROPICA*. ISSN 0001-706X, 2019, vol. 193, no., pp. 99-105., Registrované v: WOS

ADCA1233

WAWRUCH, M. - FIALOVÁ, D. - ŽIKAVSKÁ, M. - WSOLOVÁ, L. - JEŽOVÁ, Daniela - KUZELOVÁ, M. - LIŠKOVÁ, S. - KRAJČÍK, S. Factors influencing the use of potentially inappropriate medication in older patients in Slovakia. In *Journal of Clinical Pharmacy and Therapeutics*, 2008, vol. 33, no. 4, p. 381-392. (2007: 1.364 - IF, Q3 - JCR, 0.544 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 0269-4727. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/j.1365-2710.2008.00929.x>

Citácie:

1. [1.1] ALHAWASSI, Tariq M. - ALATAWI, Wafa - ALWHAIBI, Monira. *Prevalence of potentially inappropriate medications use among older adults and risk factors using the 2015 American Geriatrics Society Beers criteria*. In *BMC GERIATRICS*. ISSN 1471-2318, 2019, vol. 19, no., pp., Registrované v: WOS
2. [1.1] CRUTZEN, Stijn - SCHULING, Jan - HUGTENBURG, Jacqueline G. - VERDUIJN, Monique - TEICHERT, Martina - TAXIS, Katja - DENIG, Petra. *Development and Piloting of an Algorithm to Select Older Patients for Different Types of Medication Review*. In *FRONTIERS IN PHARMACOLOGY*. ISSN 1663-9812, 2019, vol. 10, no., pp., Registrované v: WOS

ADCA1234

WAWRUCH, M. - ŽIKAVSKÁ, M. - WSOLOVA, L. - JEŽOVÁ, Daniela - FIALOVÁ, D. - KUNZO, M. - KUZELOVÁ, M. - LASSANOVÁ, M. - KRUTÝ, P. - KRIŠKA, Milan. Perception of potentially inappropriate medication in elderly patients by Slovak physicians. In *Pharmacoepidemiology and Drug Safety*, 2006, vol. 15, p. 829-834. (2005: 1.773 - IF, Q3 - JCR, 0.760 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1053-8569. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/pds.1290>

Citácie:

1. [1.1] AWAD, Abdelmoneim - HANNA, Olivia. *Potentially inappropriate medication use among geriatric patients in primary care setting: A cross-sectional study using the Beers, STOPP, FORTA and MAI criteria*. In *PLOS ONE*. ISSN 1932-6203, 2019, vol. 14, no. 6, pp., Registrované v: WOS

ADCA1235

WEIDMANN, M. - FREY, S. - FREIRE, C.C. - ESSBAUER, S. - RUZEK, D. - KLEMPA, Boris - ZUBRIKOVÁ, Dana - VOGERL, M. - PFEFFER, M. - HUFERT, F.T. - ZANOTTO, P.M. de A. - DOBLER, G. Molecular phylogeography of tick-borne encephalitis virus in Central Europe. In *Journal of General Virology*, 2013, vol. 94, pt. 9, p. 2129-2139. (2012: 3.127 - IF, Q2 - JCR, 1.525 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 0022-1317. Dostupné na: <https://doi.org/10.1099/vir.0.054478-0>

Citácie:

1. [1.1] ANDERSEN, Nanna Skaarup - LARSEN, Sanne Lokkegaard - OLESEN, Carsten Riis - STIASNY, Karin - KOLMOS, Hans Jorn - JENSEN, Per Moestrup - SKARPHEDINSSON, Sigurdur. Continued expansion of tick-borne pathogens: Tick-borne encephalitis virus complex and *Anaplasma phagocytophilum* in Denmark. In *TICKS AND TICK-BORNE DISEASES*. ISSN 1877-959X, 2019, vol. 10, no. 1, pp. 115-123., Registrované v: WOS
2. [1.1] SMURA, Teemu - TONTERI, Elina - JAASKELAINEN, Anu - VON TROIL, Gabriel - KUIVANEN, Suvi - HUITU, Otso - KAREINEN, Lauri - UUSITALO, Joni - UUSITALO, Ruut - HANNILA-HANDELBERG, Tuula - VOUTILAINEN, Liina - NIKKARI, Simo - SIRONEN, Tarja - SANE, Jussi - CASTREN, Janne - VAPALAHTI, Olli. Recent establishment of tick-borne encephalitis foci with distinct viral lineages in the Helsinki area, Finland. In *EMERGING MICROBES & INFECTIONS*. ISSN 2222-1751, 2019, vol. 8, no. 1, pp. 675-683., Registrované v: WOS

ADCA1236

WEIN, S. - UKROPEC, Jozef - GAŠPERÍKOVÁ, Daniela - KLIMEŠ, Iwar - ŠEBŮKOVÁ, Elena. Concerted action of leptin in regulation of fatty acid oxidation in skeletal muscle and liver. In *Experimental and clinical endocrinology and diabetes*, 2007, vol. 115, no. 4, p. 244-251. (2006: 1.356 - IF, Q4 - JCR, 0.684 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2007 - Current Contents). ISSN 0947-7349. Dostupné na: <https://doi.org/10.1055/s-2007-956166>

Citácie:

1. [1.1] DE SOUSA, Maysa V. - FUKUI, Rosa - DAGOGO-JACK, Samuel - KRUSTRUP, Peter - ZOUHAL, Hassane - DA SILVA, Maria Elizabeth R. Biomarkers of insulin action during single soccer sessions before and after a 12-week training period in type 2 diabetes patients on a caloric-restricted diet. In *PHYSIOLOGY & BEHAVIOR*. ISSN 0031-9384, 2019, vol. 209, no., pp., Registrované v: WOS
2. [1.1] MORIO, Beatrice - CASAS, Francois - PENICAUD, Luc. Overview of the Cross-Talk Between Hormones and Mitochondria. In *MITOCHONDRIA IN OBESITY AND TYPE 2 DIABETES: COMPREHENSIVE REVIEW ON MITOCHONDRIAL FUNCTIONING AND INVOLVEMENT IN METABOLIC DISEASES*, 2019, vol., no., pp. 63-91., Registrované v: WOS

ADCA1237

WEIN, S. - WOLFFRAM, S. - SCHREZENMEIR, J. - GAŠPERÍKOVÁ, Daniela - KLIMEŠ, Iwar - ŠEBŮKOVÁ, Elena. Medium-chain fatty acids ameliorate insulin resistance caused by high-fat diets in rats. In *Diabetes-metabolism research and reviews*, 2009, vol. 25, no. 2, p.185-194. (2008: 3.149 - IF, Q2 - JCR, 1.359 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1520-7552. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/dmrr.925>

Citácie:

1. [1.1] MONTGOMERY, Magdalene K. - OSBORNE, Brenna - BRANDON, Amanda E. - O'REILLY, Liam - FIVEASH, Corrine E. - BROWN, Simon H. J. - WILKINS, Brendan P. - SAMSUDEEN, Azrah - YU, Josephine - DEVANAPALLI, Beena - HERTZOG, Ashley - TOLUN, Advie A. - KAVANAGH, Tomas - COOPER, Antony A. - MITCHELL, Todd W. - BIDEN, Trevor J. - SMITH, Nicola J. - COONEY, Gregory J. - TURNER, Nigel. Regulation of mitochondrial metabolism in murine skeletal muscle by the medium-chain fatty acid receptor Gpr84. In *FASEB JOURNAL*. ISSN 0892-6638, 2019, vol. 33, no. 11, pp. 12264-12276., Registrované v: WOS
2. [1.1] RUMORA, Amy E. - LOGRASSO, Giovanni - HAIDAR, Julia A. - DOLKOWSKI, Justin J. - LENTZ, Stephen I. - FELDMAN, Eva L. Chain length of saturated fatty acids regulates mitochondrial trafficking and function in sensory neurons. In *JOURNAL OF LIPID RESEARCH*. ISSN 0022-2275, 2019, vol. 60, no. 1, pp. 58-70., Registrované v: WOS
3. [1.1] WU, Jason H. Y. - MICHA, Renata - MOZAFFARIAN, Dariush. Dietary fats and cardiometabolic disease: mechanisms and effects on risk factors and outcomes. In *NATURE REVIEWS CARDIOLOGY*. ISSN 1759-5002, 2019, vol. 16, no. 10, pp. 581-601., Registrované v: WOS
4. [1.1] ZACEK, Petr - BUKOWSKI, Michael - MEHUS, Aaron - JOHNSON, LuAnn - ZENG, Huawei - RAATZ, Susan - IDSO, Joseph P. - PICKLO, Matthew. Dietary saturated fatty acid type impacts obesity-induced metabolic dysfunction and plasma lipidomic signatures in mice. In *JOURNAL OF NUTRITIONAL BIOCHEMISTRY*. ISSN 0955-2863, 2019, vol. 64, no., pp. 32-44., Registrované v: WOS

ADCA1238

WEISS, S. - WITKOWSKI, P.T. - AUSTE, B. - NOWAK, K. - WEBER, N. - FAHR, J. - MOMBOULI, J.V. - WOLFE, N.D. - DREXLER, J.F. - DROSTEN, C. - KLEMPA, Boris - LEENDERTZ, F.H. - KRUGER, D.H. Hantavirus in Bat, Sierra Leone. In *Emerging Infectious Diseases*, 2012, vol. 18, no. 1, p. 159-161. (2011: 6.169 - IF, Q1 - JCR, 2.785 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 1080-6040. Dostupné na: <https://doi.org/10.3201/eid1801.111026>

Citácie:

1. [1.1] ARAI, Satoru - AOKI, Keita - NGUYEN TRU'ONG SON - VU';ONG TAN TU - KIKUCHI, Fuka - KINOSHITA, Gohta - FUKUI, Dai - HOANG TRUNG THANH - GU, Se Hun - YOSHIKAWA, Yasuhiro - TANAKA-TAYA, Keiko - MORIKAWA, Shigeru - YANAGIHARA, Richard - OISHI, Kazunori. *Dakrong virus, a novel mobatvirus (Hantaviridae) harbored by the Stoliczka's Asian trident bat (Aselliscus stoliczkanus) in Vietnam. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, 2019, vol. 9, no., pp., Registrované v: WOS*
2. [1.1] ARAI, Satoru - KIKUCHI, Fuka - BAWM, Saw - NGUYEN TRUONG SON - LIN, Kyaw San - VUONG TAN TU - AOKI, Keita - TSUCHIYA, Kimiyuki - TANAKA-TAYA, Keiko - MORIKAWA, Shigeru - OISHI, Kazunori - YANAGIHARA, Richard. *Molecular Phylogeny of Mobatviruses (Hantaviridae) in Myanmar and Vietnam. In VIRUSES-BASEL. ISSN 1999-4915, 2019, vol. 11, no. 3, pp., Registrované v: WOS*
3. [1.1] HOELZER, Martin - SCHOEN, Andreas - WULLE, Julia - MUELLER, Marcel A. - DROSTEN, Christian - MARZ, Manja - WEBER, Friedemann. *Virus- and Interferon Alpha-Induced Transcriptomes of Cells from the Microbat Myotis daubentonii. In ISCIENCE, 2019, vol. 19, no., pp. 647-+, Registrované v: WOS*
4. [1.1] MENDENHALL, Ian H. - WEN, Dolyce Low Hong - JAYAKUMAR, Jayanthi - GUNALAN, Vithiagarar - WANG, Linfa - MAUER-STROH, Sebastian - SU, Yvonne C. F. - SMITH, Gavin J. D. *Diversity and Evolution of Viral Pathogen Community in Cave Nectar Bats (Eonycteris spelaea). In VIRUSES-BASEL. ISSN 1999-4915, 2019, vol. 11, no. 3, pp., Registrované v: WOS*
5. [1.1] WANG, Lin-Fa - ANDERSON, Danielle E. *Viruses in bats and potential spillover to animals and humans. In CURRENT OPINION IN VIROLOGY. ISSN 1879-6257, 2019, vol. 34, no., pp. 79-89., Registrované v: WOS*
6. [1.1] XU, Lin - WU, Jianmin - LI, Qi - WEI, Yamei - TAN, Zhizhou - CAI, Jianqiu - GUO, Huancheng - YANG, Ling'en - HUANG, Xiaohong - CHEN, Jing - ZHANG, Fuqiang - HE, Biao - TU, Changchun. *Seroprevalence, cross antigenicity and circulation sphere of bat-borne hantaviruses revealed by serological and antigenic analyses. In PLOS PATHOGENS. ISSN 1553-7366, 2019, vol. 15, no. 1, pp., Registrované v: WOS*
7. [1.1] ZANA, Brigitta - KEMENESI, Gabor - BUZAS, Dora - CSORBA, Gabor - GORFOL, Tamas - KHAN, Faisal Ali Anwarali - TAHIR, Nurul Farah Diyana Ahmad - ZEGHBIB, Safia - MADAI, Monika - PAPP, Henrietta - FOLDES, Fanni - URBAN, Peter - HERCZEG, Robert - TOTH, Gabor Endre - JAKAB, Ferenc. *Molecular Identification of a Novel Hantavirus in Malaysian Bronze Tube-Nosed Bats (Murina aenea). In VIRUSES-BASEL, 2019, vol. 11, no. 10, pp., Registrované v: WOS*
8. [1.2] AVŠIČ-ŽUPANC, T. - SAKSIDA, A. - KORVA, M. *Hantavirus infections. In Clinical Microbiology and Infection. ISSN 1198743X, 2019-04-01, 21, pp. e6-e16., Registrované v: SCOPUS*

ADCA1239

WILSON, T. G. - WANG, S. - BEŇO, Milan - FARKAŠ, Robert. *Wide mutational spectrum of a gene involved in hormone action and insecticide resistance in Drosophila melanogaster. In Molecular Genetics and Genomics, 2006, vol. 276, no. 3, p. 294-303. (2005: 2.632 - IF, Q2 - JCR, 1.488 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1617-4615. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00438-006-0138-4>*

Citácie:

1. [1.1] SCOTT, Jeffrey G. - BUCHON, Nicolas. *Drosophila melanogaster as a powerful tool for studying insect toxicology. In PESTICIDE BIOCHEMISTRY AND PHYSIOLOGY. ISSN 0048-3575, 2019, vol. 161, no., pp. 95-103., Registrované v: WOS*

ADCA1240

WINUM, J.Y. - PASTOREKOVÁ, Silvia - JAKUBIČKOVÁ, Lýdia - MONTERO, J.L. - SCOZZAFAVA, A. - PASTOREK, Jaromír - WULLO, D. - INNOCENTI, A. - SUPURAN, C.T. *Carbonic anhydrase inhibitors: synthesis and inhibition of cytosolic/tumor-associated carbonic anhydrase isozymes I, II, and IX with bis-sulfamates. In Bioorganic & Medicinal Chemistry Letters, 2005, vol. 15, no. 3, p. 579-584. (2004: 2.333 - IF, karentované - CCC). (2005 - Current Contents). ISSN 0960-894X.*

Citácie:

1. [1.1] ATMACA, Ufuk. *Efficient and one-pot synthesis of novel sulfamates from carboxylic acids. In TETRAHEDRON. ISSN 0040-4020, 2019, vol. 75, no. 34, pp., Registrované v: WOS*
2. [1.1] ZARAEI, Seyed-Omar - ABDUELKAREM, Abdulmulla R. - ANBAR, Hanan S. - KOBEISSI, Sara - MOHAMMAD, Miami - OSSAMA, Aya - EL-GAMAL, Mohammed I. *Sulfamates in drug design and discovery: Pre-clinical and clinical investigations. In EUROPEAN JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY. ISSN 0223-5234, 2019, vol. 179, no., pp. 257-271., Registrované v: WOS*

3. [1.2] GÜTTLER, Antje - THEUERKORN, Katharina - RIEMANN, Anne - WICHMANN, Henri - KESSLER, Jacqueline - THEWS, Oliver - BACHE, Matthias - VORDERMARK, Dirk. Cellular and radiobiological effects of carbonic anhydrase IX in human breast cancer cells. In *Oncology Reports*. ISSN 1021335X, 2019-04-01, 41, 4, pp. 2585-2594., Registrované v: SCOPUS

ADCA1241

WISCHIK, C.M. - NOVÁK, Michal - EDWARDS, P.C. - KLUG, A. - TICHELAAR, W. - CROWTHER, R.A. Structural characterization of the core of the paired helical filament of Alzheimer disease. In *Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America*, 1988, roč. 85, č. s. 4884-4888. ISSN 0027-8424.

Citácie:

1. [1.1] BORAH, Kasmika - SHARMA, Sanchita - SILLA, Yumnam. Structural bioinformatics-based identification of putative plant based lead compounds for Alzheimer Disease Therapy. In *COMPUTATIONAL BIOLOGY AND CHEMISTRY*. ISSN 1476-9271, FEB 2019, vol. 78, p. 359-366., Registrované v: WOS
2. [1.1] CHEN, Yuwen - CHEN, Xingyu - YAO, Zhiyang - SHI, Yuqi - XIONG, Junwen - ZHOU, Jingjing - SU, Zhengding - HUANG, Yongqi. 14-3-3/Tau Interaction and Tau Amyloidogenesis. In *JOURNAL OF MOLECULAR NEUROSCIENCE*. ISSN 0895-8696, AUG 2019, vol. 68, no. 4, p. 620-630., Registrované v: WOS
3. [1.1] CHUKWU, Jessica E. - CONGDON, Erin E. - SIGURDSSON, Einar M. - KONG, Xiang-Peng. Structural characterization of monoclonal antibodies targeting C-terminal Ser(404) region of phosphorylated tau protein. In *MABS*. ISSN 1942-0862, APR 3 2019, vol. 11, no. 3, p. 477-488., Registrované v: WOS
4. [1.1] DESPRES, Clement - DI, Jing - CANTRELLE, Francois-Xavier - LI, Zizheng - HUVENT, Isabelle - CHAMBRAUD, Beatrice - ZHAO, Jing - CHEN, Jianle - CHEN, Shiguo - LIPPENS, Guy - ZHANG, Fuming - LINHARDT, Robert - WANG, Chunyu - KLAERNER, Frank-Gerrit - SCHRADER, Thomas - LANDRIEU, Isabelle - BITAN, Gal - SMET-NOCCA, Caroline. Major Differences between the Self-Assembly and Seeding Behavior of Heparin-Induced and in Vitro Phosphorylated Tau and Their Modulation by Potential Inhibitors. In *ACS CHEMICAL BIOLOGY*. ISSN 1554-8929, JUN 2019, vol. 14, no. 6, p. 1363-1379., Registrované v: WOS
5. [1.1] DREGNI, Aurelio J. - MANDALA, Venkata S. - WU, Haifan - ELKINS, Matthew R. - WANG, Harrison K. - HUNG, Ivan - DEGRADO, William F. - HONG, Mei. In vitro ON4R tau fibrils contain a monomorphic beta-sheet core enclosed by dynamically heterogeneous fuzzy coat segments. In *PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE UNITED STATES OF AMERICA*. ISSN 0027-8424, AUG 13 2019, vol. 116, no. 33, p. 16357-16366., Registrované v: WOS
6. [1.1] FALCON, B. - ZIVANOV, J. - ZHANG, W.J. - MURZIN, A.G. - GARRINGER, H.J. - VIDAL, R. - CROWTHER, R.A. - NEWELL, K.L. - GHETTI, B. - GOEDERT, M. - SCHERES, S.H.W. Novel tau filament fold in chronic traumatic encephalopathy encloses hydrophobic molecules. In *NATURE*. ISSN 0028-0836, APR 18 2019, vol. 568, no. 7752, p. 420-+, Registrované v: WOS
7. [1.1] FANG, Guang - SHI, Baoyan - WU, Kefeng - CHEN, Siyu - GAO, Xiang - XIAO, Sa - KANG, Jing X. - LI, Wende - HUANG, Ren. The protective role of endogenous n-3 polyunsaturated fatty acids in Tau Alzheimer's disease mouse model. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF NEUROSCIENCE*. ISSN 0020-7454, APR 3 2019, vol. 129, no. 4, p. 325-336., Registrované v: WOS
8. [1.1] FICHO, Yann - AL-HILALY, Youssra K. - DEVRED, Francois - SMET-NOCCA, Caroline - TSVETKOV, Philipp O. - VERELST, Joke - WINDERICKX, Joris - GEUKENS, Nick - VANMECHELEN, Eugeen - PERROTIN, Audrey - SERPELL, Louise - HANSEEUW, Bernard J. - MEDINA, Miguel - BUEE, Luc - LANDRIEU, Isabelle. The elusive tau molecular structures: can we translate the recent breakthroughs into new targets for intervention?. In *ACTA NEUROPATHOLOGICA COMMUNICATIONS*. ISSN 2051-5960, MAR 1 2019, vol. 7., Registrované v: WOS
9. [1.1] GOEDERT, Michel - SPILLANTINI, Maria Grazia. Ordered Assembly of Tau Protein and Neurodegeneration. In *TAU BIOLOGY*. ISSN 0065-2598, 2019, vol. 1184, p. 3-21., Registrované v: WOS
10. [1.1] HAQUE, Md. Mamunul - MURALE, Dhiraj P. - KIM, Yun Kyung - LEE, Jun-Seok. Crosstalk between Oxidative Stress and Tauopathy. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. APR 2 2019, vol. 20, no. 8., Registrované v: WOS
11. [1.1] HUSEBY, Carol J. - BUNDSCHUH, Ralf - KURET, Jeff. The role of annealing and fragmentation in human tau aggregation dynamics. In *JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY*. ISSN 0021-9258, MAR 29 2019, vol. 294, no. 13, p. 4728-4737., Registrované v: WOS
12. [1.1] JADHAV, Santosh - AVILA, Jesus - SCHOLL, Michael - KOVACS, Gabor G. - KOVARI, Eniko -

- SKRABANA, Rostislav - EVANS, Lewis D. - KONTSEKOVA, Eva - MALAWSKA, Barbara - DE SILVA, Rohan - BUEE, Luc - ZILKA, Norbert. A walk through tau therapeutic strategies. In *ACTA NEUROPATHOLOGICA COMMUNICATIONS*. ISSN 2051-5960, FEB 15 2019, vol. 7., Registrované v: WOS
13. [1.1] KOUNAKIS, Konstantinos - TAVERNARAKIS, Nektarios. The Cytoskeleton as a Modulator of Aging and Neurodegeneration. In *REVIEWS ON BIOMARKER STUDIES IN AGING AND ANTI-AGING RESEARCH*. ISSN 0065-2598, 2019, vol. 1178, p. 227-245., Registrované v: WOS
14. [1.1] KUMAR, Harish - UDGAONKAR, Jayant B. Mechanistic approaches to understand the prion-like propagation of aggregates of the human tau protein. In *BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-PROTEINS AND PROTEOMICS*. ISSN 1570-9639, OCT 2019, vol. 1867, no. 10, SI, p. 922-932., Registrované v: WOS
15. [1.1] LI, Longfei - JIANG, Yanli - HU, Wen - TUNG, Yunn Chyn - DAI, Chunling - CHU, Dandan - GONG, Cheng-Xin - IQBAL, Khalid - LIU, Fei. Pathological Alterations of Tau in Alzheimer's Disease and 3xTg-AD Mouse Brains. In *MOLECULAR NEUROBIOLOGY*. ISSN 0893-7648, SEP 2019, vol. 56, no. 9, p. 6168-6183., Registrované v: WOS
16. [1.1] LI, Xuexia - DU, Xiubo - NI, Jiazuan. Zn²⁺ Aggravates Tau Aggregation and Neurotoxicity. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. ISSN 1422-0067, FEB 1 2019, vol. 20, no. 3., Registrované v: WOS
17. [1.1] NSHANIAN, Michael - LANTZ, Carter - WONGKONGKATHEP, Piriya - SCHRADER, Thomas - KLAERNER, Frank-Gerit - BLUEMKE, Anika - DESPRES, Clement - EHRMANN, Michael - SMET-NOCCA, Caroline - BITAN, Gal - LOO, Joseph A. Native Top-Down Mass Spectrometry and Ion Mobility Spectrometry of the Interaction of Tau Protein with a Molecular Tweezer Assembly Modulator. In *JOURNAL OF THE AMERICAN SOCIETY FOR MASS SPECTROMETRY*. ISSN 1044-0305, JAN 2019, vol. 30, no. 1, p. 16-23., Registrované v: WOS
18. [1.1] RYAN, Philip - XU, Mingming - DAVEY, Andrew K. - DANON, Jonathan J. - MELLICK, George D. - KASSIOU, Michael - RUDRAWAR, Santosh. O-GlcNAc Modification Protects against Protein Misfolding and Aggregation in Neurodegenerative Disease. In *ACS CHEMICAL NEUROSCIENCE*. ISSN 1948-7193, MAY 2019, vol. 10, no. 5, p. 2209-2221., Registrované v: WOS
19. [1.1] SANDUSKY-BELTRAN, Leslie A. - KOVALENKO, Andrii - MA, Chao - CALAHATIAN, John Ivan T. - PLACIDES, Devon S. - WATLER, Mallory D. - HUNT, Jerry B. - DARLING, April L. - BAKER, Jeremy D. - BLAIR, Laura J. - MARTIN, Mackenzie D. - FONTAINE, Sarah N. - DICKEY, Chad A. - LUSSIER, April L. - WEEBER, Edwin J. - SELENICA, Maj-Linda B. - NASH, Kevin R. - GORDON, Marcia N. - MORGAN, Dave - LEE, Daniel C. Spermidine/spermine-N-1-acetyltransferase ablation impacts tauopathy-induced polyamine stress response. In *ALZHEIMERS RESEARCH & THERAPY*. ISSN 1758-9193, JUN 29 2019, vol. 11., Registrované v: WOS
20. [1.1] VASILI, Eftychia - DOMINGUEZ-MEIJIDE, Antonio - OUTEIRO, Tiago Fleming. Spreading of alpha-Synuclein and Tau: A Systematic Comparison of the Mechanisms Involved. In *FRONTIERS IN MOLECULAR NEUROSCIENCE*. ISSN 1662-5099, APR 25 2019, vol. 12., Registrované v: WOS
21. [1.1] ZHANG, W.J. - FALCON, B. - MURZIN, A.G. - FAN, J. - CROWTHER, R.A. - GOEDERT, M. - SCHERES, S.H.W. Heparin-induced tau filaments are polymorphic and differ from those in Alzheimer's and Pick's diseases. In *ELIFE*. ISSN 2050-084X, FEB 5 2019, vol. 8., Registrované v: WOS
22. [1.2] GOEDERT, Michel. Aaron Klug and the study of Alzheimer's disease. In *Alzheimer's and Dementia*. ISSN 15525260, 2019-06-01, 15, 6, pp. 859-861., Registrované v: SCOPUS
23. [1.2] JAFARI, Zahra - KOLB, Bryan E. - MOHAJERANI, Majid H. Noise exposure accelerates the risk of cognitive impairment and Alzheimer's disease: Adulthood, gestational, and prenatal mechanistic evidence from animal studies. In *Neuroscience and Biobehavioral Reviews*. ISSN 01497634, 2019-01-01, pp., Registrované v: SCOPUS
24. [1.2] WEICKERT, Sabrina - CATTANI, Julia - DRESCHER, Malte. Intrinsically disordered proteins (IDPs) studied by EPR and in-cell EPR. In *Electron Paramagnetic Resonance*. ISSN 14644622, 2019-01-01, 26, pp. 1-37., Registrované v: SCOPUS

ADCA1242

WITKOWSKI, P.T. - DREXLER, J.F. - KALLIES, R. - LIČKOVÁ, Martina - BOKOROVÁ, S. - MANANGA, G.D. - SZEMEŠ, T. - LEROY, E.M. - KRÜGER, D.H. - DROSTEN, C. - KLEMPA, Boris. Phylogenetic analysis of a newfound bat-borne hantavirus supports a laurasiatherian host association for ancestral mammalian hantaviruses. In *Infection Genetics and Evolution*, 2016, vol. 41, p. 113-119. (2015: 2.591 - IF, Q2 - JCR, 1.441 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 1567-1348. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.meegid.2016.03.036>

Citácie:

1. [1.1] ARAI, Satoru - AOKI, Keita - NGUYEN TRU'ONG SON - VU'ONG TAN TU - KIKUCHI, Fuka - KINOSHITA, Gohta - FUKUI, Dai - HOANG TRUNG THANH - GU, Se Hun - YOSHIKAWA, Yasuhiro - TANAKA-TAYA, Keiko - MORIKAWA, Shigeru - YANAGIHARA, Richard - OISHI, Kazunori. *Dakrong virus, a novel mobatvirus (Hantaviridae) harbored by the Stoliczka's Asian trident bat (Aselliscus stoliczkanus) in Vietnam. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, 2019, vol. 9, no., pp., Registrované v: WOS*
2. [1.1] ARAI, Satoru - KIKUCHI, Fuka - BAWM, Saw - NGUYEN TRUONG SON - LIN, Kyaw San - VUONG TAN TU - AOKI, Keita - TSUCHIYA, Kimiyuki - TANAKA-TAYA, Keiko - MORIKAWA, Shigeru - OISHI, Kazunori - YANAGIHARA, Richard. *Molecular Phylogeny of Mobatviruses (Hantaviridae) in Myanmar and Vietnam. In VIRUSES-BASEL. ISSN 1999-4915, 2019, vol. 11, no. 3, pp., Registrované v: WOS*
3. [1.1] MITTLER, Eva - DIETERLE, Maria Eugenia - KLEINFELTER, Lara M. - SLOUGH, Megan M. - CHANDRAN, Kartik - JANGRA, Rohit K. *Hantavirus entry: Perspectives and recent advances. In VIRUS ENTRY. ISSN 0065-3527, 2019, vol. 104, no., pp. 185-224., Registrované v: WOS*
4. [1.1] XU, Lin - WU, Jianmin - LI, Qi - WEI, Yamei - TAN, Zhizhou - CAI, Jianqiu - GUO, Huancheng - YANG, Ling'en - HUANG, Xiaohong - CHEN, Jing - ZHANG, Fuqiang - HE, Biao - TU, Changchun. *Seroprevalence, cross antigenicity and circulation sphere of bat-borne hantaviruses revealed by serological and antigenic analyses. In PLOS PATHOGENS. ISSN 1553-7366, 2019, vol. 15, no. 1, pp., Registrované v: WOS*
5. [1.1] ZANA, Brigitta - KEMENESI, Gabor - BUZAS, Dora - CSORBA, Gabor - GORFOL, Tamas - KHAN, Faisal Ali Anwarali - TAHIR, Nurul Farah Diyana Ahmad - ZEGHBIB, Safia - MADAI, Monika - PAPP, Henrietta - FOLDES, Fanni - URBAN, Peter - HERCZEG, Robert - TOTH, Gabor Endre - JAKAB, Ferenc. *Molecular Identification of a Novel Hantavirus in Malaysian Bronze Tube-Nosed Bats (Murina aenea). In VIRUSES-BASEL, 2019, vol. 11, no. 10, pp., Registrované v: WOS*

ADCA1243

WITKOWSKI, P.T. - KLEMPA, Boris - ITHETE, N.L. - MFUNE, J.K.E. - HOVEKA, J. - MATHEE, S. - PREISER, W. - KRUGER, D.H. *Hantaviruses in Africa. In Virus Research : An International Journal of Molecular and Cellular Virology, 2014, vol. 187, p. 34 - 42. (2013: 2.827 - IF, Q3 - JCR, 1.293 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 0168-1702. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.virusres.2013.12.039>*

Citácie:

1. [1.1] CLEMENT, Jan - LEDUC, James W. - LLOYD, Graham - REYNES, Jean-Marc - MCELHINNEY, Lorraine - VAN RANST, Marc - LEE, Ho-Wang. *Wild Rats, Laboratory Rats, Pet Rats: Global Seoul Hantavirus Disease Revisited. In VIRUSES-BASEL. ISSN 1999-4915, 2019, vol. 11, no. 7, pp., Registrované v: WOS*
2. [1.1] SALEHI-VAZIRI, Mostafa - KALEJI, Azadeh Salarian - FAZLALIPOUR, Mehdi - JALALI, Tahmineh - MOHAMMADI, Tahereh - KHAKIFIROUZ, Sahar - BANIASADI, Vahid - POURIAYEVALI, Mohammad Hassan - MAHMOUDI, Ahmad - TORDO, Noel - MOSTAFAVI, Ehsan. *Hantavirus infection in Iranian patients suspected to viral hemorrhagic fever. In JOURNAL OF MEDICAL VIROLOGY. ISSN 0146-6615, 2019, vol. 91, no. 10, pp. 1737-1742., Registrované v: WOS*
3. [1.1] TIAN, Huaiyu - STENSETH, Nils Chr. *The ecological dynamics of hantavirus diseases: From environmental variability to disease prevention largely based on data from China. In PLOS NEGLECTED TROPICAL DISEASES. ISSN 1935-2735, 2019, vol. 13, no. 2, pp., Registrované v: WOS*

ADCA1244

WOLFF, Linda - BIES, Juraj - KOLLER, R - SCHMIDT, Martina - HAVIERNIK, Peter - WATSON, Roger - MACIAG, Karolina. *Three genes with different functions in transformation are regulated by c-Myb in myeloid cells. In Blood Cells, Molecules & Diseases, 2001, vol. 27, no. 2, p. 483-488. ISSN 1079-9796.*

Citácie:

1. [1.1] CAO, Lu - MITRA, Partha - GONDA, Thomas J. *The mechanism of MYB transcriptional regulation by MLL-AF9 oncoprotein. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, 2019, vol. 9, no., pp., Registrované v: WOS*

ADCA1245

WOLFF, Linda - GARIN, Matthew T. - KOLLER, Richard - BIES, Juraj - LIAO, Wei - MALUMBRES, Marcos - TESSAROLLO, Lino - POWELL, Douglas - PERELLA, Christine. *Hypermethylation of the Ink4b locus in murine myeloid leukemia and increased susceptibility to leukemia in p15(Ink4b)-deficient mice. In Oncogene. - Basingstoke : MacMillan Press, 2003, vol. 22, no. 58, p. 9265-9274. ISSN 0950-9232. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/sj.onc.1207092>*

Citácie:

1. [1.1] LIU, Yan - CHENG, Zhiheng - PANG, Yifan - CUI, Longzhen - QIAN, Tingting - QUAN, Liang - ZHAO, Hongyou - SHI, Jinlong - KE, Xiaoyan - FU, Lin. Role of microRNAs, circRNAs and long noncoding RNAs in acute myeloid leukemia. In JOURNAL OF HEMATOLOGY & ONCOLOGY, 2019, vol. 12, no., pp., Registrované v: WOS

ADCA1246

WOLFF, Linda - BIES, Juraj - KOLLER, Richard - AMANULLAH, A. - NAZAROV, V. - HOFMANN, Bernard - KRALL, Marianna - MOCK, Beverly. Retroviral insertional mutagenesis in murine promonocytic leukemias: C-myb and Mm/1. In Current topics in microbiology and immunology, 1996, vol. 211, p. 191-199. ISSN 0070-217X.

Citácie:

1. [1.1] NAYAK, Swapnarani - PATNAIK, Lipika - SOREN, Meenati Manjari - CHAKRAPANI, V. - MOHAPATRA, Shibani Dutta - MONDAL, Subhajit - MURMU, Binita - DAS, Niyati - BARMAN, Hirak Kumar. The regulatory elements of PLZF gene are not conserved as revealed by molecular cloning and functional characterization of PLZF gene promoter of *Clarias batrachus*. In GENE REPORTS, 2019, vol. 16, no., pp., Registrované v: WOS

ADCA1247

WONG, D. L. - TAI, T. C. - WONG-FAULL, D.C. - CLAYCOMB, R. - MELONI, E. G. - MYERS, K. M. - CARLEZON, W. A. - KVETŇANSKÝ, Richard. Epinephrine: a short- and long-term regulator of stress and development of illness : a potential new role for epinephrine in stress. In Cellular and Molecular Neurobiology, 2012, vol. 32, no. 5, p. 737-748. (2011: 1.969 - IF, Q3 - JCR, 0.919 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 0272-4340. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10571-011-9768-0>

Citácie:

1. [1.1] ADZIKA, Gabriel Komla - MACHUKI, Jeremiah Ong'achwa - SHANG, Wenkang - HOU, Hongjian - MA, Tongtong - WU, Lijuan - GENG, Juan - HU, Xide - MA, Xianluo - SUN, Hong. Pathological cardiac hypertrophy: the synergy of adenylyl cyclases inhibition in cardiac and immune cells during chronic catecholamine stress. In JOURNAL OF MOLECULAR MEDICINE-JMM. ISSN 0946-2716, 2019, vol. 97, no. 7, pp. 897-907., Registrované v: WOS
2. [1.1] BRINDLEY, Rebecca L. - BAUER, Mary Beth - WALKER, L. Anne - QUINLAN, Meagan A. - CARNEIRO, Ana M. D. - SZE, Ji-Ying - BLAKELY, Randy D. - CURRIE, Kevin P. M. Adrenal serotonin derives from accumulation by the antidepressant-sensitive serotonin transporter. In PHARMACOLOGICAL RESEARCH. ISSN 1043-6618, 2019, vol. 140, no., pp. 56-66., Registrované v: WOS
3. [1.1] CANNIZZARO, Emanuele - RAMACI, Tiziana - CIRINCIONE, Luigi - PLESCIA, Fulvio. Work-Related Stress, Physio-Pathological Mechanisms, and the Influence of Environmental Genetic Factors. In INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL RESEARCH AND PUBLIC HEALTH, 2019, vol. 16, no. 20, pp., Registrované v: WOS
4. [1.1] DIENEL, Gerald A. BRAIN GLUCOSE METABOLISM: INTEGRATION OF ENERGETICS WITH FUNCTION. In PHYSIOLOGICAL REVIEWS. ISSN 0031-9333, 2019, vol. 99, no. 1, pp. 949-1045., Registrované v: WOS
5. [1.1] JUNG, Ye-Ha - JANG, Joon Hwan - LEE, Dasom - CHOI, Yoobin - CHOI, Soo-Hee - KANG, Do-Hyung. Relationships Between Catecholamine Levels and Stress or Intelligence. In NEUROCHEMICAL RESEARCH. ISSN 0364-3190, 2019, vol. 44, no. 5, pp. 1192-1200., Registrované v: WOS
6. [1.1] LI, Min - XU, Huilan. Fear stress enhanced xenograft pancreatic tumor growth through activating epithelial-mesenchymal transition. In PANCREATOLOGY. ISSN 1424-3903, 2019, vol. 19, no. 2, pp. 377-382., Registrované v: WOS
7. [1.1] WANG, Zhijuan - GAI, Yedan - ZHOU, Jinlian - LIU, Jiali - CUI, Sheng. miR-375 mediates the CRF signaling pathway to regulate catecholamine biosynthesis by targeting Sp1 in porcine adrenal gland. In STRESS-THE INTERNATIONAL JOURNAL ON THE BIOLOGY OF STRESS. ISSN 1025-3890, 2019, vol. 22, no. 3, pp. 332-346., Registrované v: WOS

ADCA1248

WONG, D. L. - TAI, T. C. - WONG-FAULL, D.C. - CLAYCOMB, R. - SIDDALL, B. J. - BELL, R. A. - KVETŇANSKÝ, Richard. Stress and adrenergic function: HIF1 alpha, a potential regulatory switch. In Cellular and Molecular Neurobiology, 2010, vol. 30, no. 8, pp. 1451-1457. (2009: 2.107 - IF, Q3 - JCR, 1.247 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 0272-4340. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10571-010-9567-z>

Citácie:

1. [1.1] BECHMANN, Nicole - POSER, Isabel - SEIFERT, Verena - GREUNKE, Christian - ULLRICH, Martin - QIN, Nan - WALCH, Axel - PEITZSCH, Mirko - ROBLEDO, Mercedes - PACAK, Karel - PIETZSCH, Jens - RICHTER, Susan - EISENHOFER, Graeme. *Impact of Extrinsic and Intrinsic Hypoxia on Catecholamine Biosynthesis in Absence or Presence of Hif2 alpha in Pheochromocytoma Cells.* In *CANCERS*, 2019, vol. 11, no. 5, pp., Registrované v: WOS

ADCA1249

WONG, D. L. - TAI, T. C. - WONG-FAULL, D.C. - CLAYCOMB, R. - KVETŇANSKÝ, Richard. Adrenergic responses to stress: Transcriptional and post-transcriptional changes. In *Annals of the New York Academy of Sciences*, 2008, vol. 1148, p. 249-256. (2007: 1.731 - IF, Q1 - JCR, 0.890 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2008 - Current Contents). ISSN 0077-8923. Dostupné na: <https://doi.org/10.1196/annals.1410.048>

Citácie:

1. [1.1] LI, Mingzhen - TENG, Huajing - SUN, Guangqiang - ZHAO, Jingjie - FAN, Min - ZHAO, Zhenlin - ZHOU, JianJun - ZHAO, Mei. *Transcriptome profiles of corticosterone-induced cytotoxicity reveals the involvement of neurite growth-related genes in depression.* In *PSYCHIATRY RESEARCH*. ISSN 0165-1781, 2019, vol. 276, no., pp. 79-86., Registrované v: WOS
2. [1.1] MANAVALAN, Shaktivel - RAJAJI, Umamaheswari - CHEN, Shen-Ming - GOVINDASAMY, Mani - SELVIN, S. Steplin Paul - CHEN, Tse-Wei - ALI, M. Ajmal - AL-HEMAID, Fahad M. A. - ELSHIKH, M. S. *Sonochemical synthesis of bismuth(III) oxide decorated reduced graphene oxide nanocomposite for detection of hormone (epinephrine) in human and rat serum.* In *ULTRASONICS SONOCHEMISTRY*. ISSN 1350-4177, 2019, vol. 51, no., pp. 103-110., Registrované v: WOS
3. [1.1] PINTO, Bernardo Bollen - CHEW, Michelle - BUSE, Giovanna Lurati - WALDER, Bernhard. *The concept of peri-operative medicine to prevent major adverse events and improve outcome in surgical patients A narrative review.* In *EUROPEAN JOURNAL OF ANAESTHESIOLOGY*. ISSN 0265-0215, 2019, vol. 36, no. 12, pp. 889-903., Registrované v: WOS

ADCA1250

WURTZ, N. - PAPA, A. - DI CARO, A. - LEPARE-GOFFART, I. - LEROY, E. - LANDINI, M.P. - SEKEYOVÁ, Zuzana - DUMLER, J.S. - BADESCU, D. - BUSQUETS, N. - CALISTRI, A. - PAROLIN, C. - PALU, G. - CHRISTOVA, I. - MAURIN, M. - LA SCOLA, B. - RAOULT, D. Survey of laboratory-acquired infections around the world in biosafety level 3 and 4 laboratories. In *European journal of clinical microbiology & infectious diseases*, 2016, vol. 8, p. 1247-1258. (2015: 2.857 - IF, Q2 - JCR, 1.232 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0934-9723. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10096-016-2657-1> (Projekt: APVV-0280-12 : Identifikácia biomarkerov na diagnostiku rickettsií, Coxiella burnetii a im príbuzných organizmov imunoproteomickými a molekulárne biologickými metódami. VEGA 2/0005/15 : Polyfázický prístup k analýze molekulárnych dát získaných skúmaním rickettsií, Coxiella burnetii a im podobných mikroorganizmov.)

Citácie:

1. [1.1] AZAKI, Mika - UDA, Akihiko - TIAN, Deyu - NAKAZATO, Katsuyoshi - HOTTA, Akitoyo - KAWAI, Yasuhiro - ISHIJIMA, Keita - KURODA, Yudai - MAEDA, Ken - MORIKAWA, Shigeru. *Effective methods for the inactivation of Francisella tularensis.* In *PLOS ONE*. ISSN 1932-6203, 2019, vol. 14, no. 11, pp., Registrované v: WOS
2. [1.1] JIRKOF, Paulin - SCHMUTZ, Jan B. *Social and organizational factors affecting biosafety compliance in animal facilities: An integrative analysis of safety rules within the system.* In *SAFETY SCIENCE*. ISSN 0925-7535, 2019, vol. 118, no., pp. 538-550., Registrované v: WOS
3. [1.1] KECKLER, M. S. - ANDERSON, K. - MCALLISTER, S. - RASHEED, J. K. - NOBLE-WANG, J. *Development and implementation of evidence-based laboratory safety management tools for a public health laboratory.* In *SAFETY SCIENCE*. ISSN 0925-7535, 2019, vol. 117, no., pp. 205-216., Registrované v: WOS
4. [1.2] VIJAYAN, Viji - SERN, Benson Ng Beng - JOHNSON, Barbara. *Modified Efficient and Simple Method for Biological Spill Cleanup.* In *Applied Biosafety*. ISSN 15356760, 2019-09-01, 24, 3, pp. 141-146., Registrované v: SCOPUS

ADCA1251

WYKOFF, Charles C. - BEASLEY, N. - WATSON, P.H. - CAMPO, L. - CHIA, S.K. - ENGLISH, R. - PASTOREK, Jaromír - SLY, W.S. - RATCLIFFE, P. - HARRIS, Adrian L. Expression of the hypoxia-inducible and tumor-associated carbonic anhydrases in ductal carcinoma in situ of the breast. In *American Journal of Pathology*, 2001, vol. 158, p. 1011-1019. (2000: 6.971 - IF). Dostupné na: [https://doi.org/10.1016/S0002-9440\(10\)64048-5](https://doi.org/10.1016/S0002-9440(10)64048-5)

Citácie:

1. [1.1] ALTERIO, Vincenzo - KELLNER, Markus - ESPOSITO, Davide - LIESCHE-STARNECKER, Friederike - BUA, Silvia - SUPURAN, Claudiu T. - MONTI, Simona Maria - ZEIDLER, Reinhard - DE SIMONE, Giuseppina. Biochemical and Structural Insights into Carbonic Anhydrase XII/Fab6A10 Complex. In JOURNAL OF MOLECULAR BIOLOGY. ISSN 0022-2836, 2019, vol. 431, no. 24, pp. 4910-4921., Registrované v: WOS
2. [1.1] BERNARDINO, Raquel L. - DIAS, Tania R. - MOREIRA, Bruno P. - CUNHA, Mariana - BARROS, Alberto - OLIVEIRA, Elsa - SOUSA, Mario - ALVES, Marco G. - OLIVEIRA, Pedro F. Carbonic anhydrases are involved in mitochondrial biogenesis and control the production of lactate by human Sertoli cells. In FEBS JOURNAL. ISSN 1742-464X, 2019, vol. 286, no. 7, pp. 1393-1406., Registrované v: WOS
3. [1.1] GOSLING, Sarah - SCOTT, Robert - GREENWOOD, Charlene - BOUZY, Pascaline - NALLALA, Jayakrupakar - LYBURN, Iain D. - STONE, Nicholas - ROGERS, Keith. Calcification Microstructure Reflects Breast Tissue Microenvironment. In JOURNAL OF MAMMARY GLAND BIOLOGY AND NEOPLASIA. ISSN 1083-3021, 2019, vol. 24, no. 4, pp. 333-342., Registrované v: WOS
4. [1.1] IBRAHIM-HASHIM, Arig - ESTRELLA, Veronica. Acidosis and cancer: from mechanism to neutralization. In CANCER AND METASTASIS REVIEWS. ISSN 0167-7659, 2019, vol. 38, no. 1-2, pp. 149-155., Registrované v: WOS
5. [1.1] LISKOVA, Veronika - HUDECOVA, Sona - LENCESOVA, Lubomira - IULIANO, Filippo - SIROVA, Marta - ONDRIAS, Karol - PASTOREKOVA, Silvia - KRIZANOVA, Olga. Type 1 Sodium Calcium Exchanger Forms a Complex with Carbonic Anhydrase IX and Via Reverse Mode Activity Contributes to pH Control in Hypoxic Tumors. In CANCERS, 2019, vol. 11, no. 8, pp., Registrované v: WOS
6. [1.1] PASTOREKOVA, Silvia - GILLIES, Robert J. The role of carbonic anhydrase IX in cancer development: links to hypoxia, acidosis, and beyond. In CANCER AND METASTASIS REVIEWS. ISSN 0167-7659, 2019, vol. 38, no. 1-2, pp. 65-77., Registrované v: WOS
7. [1.1] UDA, Narasimha Rao - STENNER, Frank - SEIBERT, Volker - HERZIG, Petra - MARKULY, Norbert - VAN DIJK, Marc - ZIPPELIUS, Alfred - RENNER, Christoph. Humanized Monoclonal Antibody Blocking Carbonic Anhydrase 12 Enzymatic Activity Leads to Reduced Tumor Growth In Vitro. In ANTICANCER RESEARCH. ISSN 0250-7005, 2019, vol. 39, no. 8, pp. 4117-4128., Registrované v: WOS
8. [2.1] LI, Y. - LEI, B. - ZOU, J. - WANG, W. - CHEN, A. - ZHANG, J. - FU, Y. - LI, Z. High expression of carbonic anhydrase 12 (CA12) is associated with good prognosis in breast cancer. In NEOPLASMA. ISSN 0028-2685, 2019, vol. 66, no. 3, pp. 420-426., Registrované v: WOS

ADCA1252

XEKOUKI, P. - SZAREK, J. - BULLOVÁ, Petra - GIUBELLINO, Alfonyo - QUEZADO, M. - MASTROYANNIS, S.A. - WASSIF, C.A. - RAYGADA, M. - RENTIA, N. - DYE, L. - COUGNOUX, A. - KOZIOL, D. - SIERRA, Mde L. - LYSSIKATOS, C. - BELYAVSKAYA, E. - MALCHOFF, C. - MOLINE, J. - ENG, C. - MAHER, L.J. - PACAK, K. - LODISH, M. - STRATAKIS, C.A. Pituitary Adenoma With Paraganglioma/Pheochromocytoma (3PAs) and Succinate Dehydrogenase Defects in Humans and Mice. In The Journal of Clinical Endocrinology and Metabolism, 2015, vol. 5, p. E710-E719. (2014: 6.209 - IF, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 1945-7197. Dostupné na: <https://doi.org/10.1210/jc.2014-4297>

Citácie:

1. [1.1] GUERRERO-PEREZ, Fernando - FAJARDO, Carmen - TORRES VELA, Elena - GIMENEZ-PALOP, Olga - LISBONA GIL, Arturo - MARTIN, Tomas - GONZALEZ, Natividad - JOSE DIEZ, Juan - IGLESIAS, Pedro - ROBLEDÓ, Mercedes - VILLABONA, Carles. 3P association (3PAs): Pituitary adenoma and pheochromocytoma/paraganglioma. A heterogeneous clinical syndrome associated with different gene mutations. In EUROPEAN JOURNAL OF INTERNAL MEDICINE. ISSN 0953-6205, 2019, vol. 69, no., pp. 14-19., Registrované v: WOS
2. [1.1] LEMELIN, Annie - LAPOIRIE, Marion - ABEILLON, Juliette - LASOLLE, Helene - GIRAUD, Sophie - PHILOUZE, Pierre - CERUSE, Philippe - RAVEROT, Gerald - VIGHETTO, Alain - BORSON-CHAZOT, Françoise. Pheochromocytoma, paragangliomas, and pituitary adenoma An unusual association in a patient with an SDHD mutation. Case report. In MEDICINE. ISSN 0025-7974, 2019, vol. 98, no. 30, pp., Registrované v: WOS
3. [1.1] LI, Na - ZHAN, Xianquan. Mitochondrial Dysfunction Pathway Networks and Mitochondrial Dynamics in the Pathogenesis of Pituitary Adenomas. In FRONTIERS IN ENDOCRINOLOGY. ISSN 1664-2392, 2019, vol. 10, no., pp., Registrované v: WOS

4. [1.1] OUDIIK, Lindsey - GAAL, Jose - DE KRIJGER, Ronald R. The Role of Immunohistochemistry and Molecular Analysis of Succinate Dehydrogenase in the Diagnosis of Endocrine and Non-Endocrine Tumors and Related Syndromes. In *ENDOCRINE PATHOLOGY*. ISSN 1046-3976, 2019, vol. 30, no. 1, pp. 64-73., Registrované v: WOS
5. [1.1] PEPE, Sara - KORBONITS, Marta - IACOVAZZO, Donato. Germline and mosaic mutations causing pituitary tumours: genetic and molecular aspects. In *JOURNAL OF ENDOCRINOLOGY*. ISSN 0022-0795, 2019, vol. 240, no. 2, pp. R21-R45., Registrované v: WOS
6. [1.1] ROH, Tae Hoon - YIM, Hyunee - ROH, Jin - LEE, Kyi Beom - PARK, So Hyun - JEONG, Seon-Yong - KIM, Se-Hyuk - KIM, Jang-Hee. The loss of succinate dehydrogenase B expression is frequently identified in hemangioblastoma of the central nervous system. In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, 2019, vol. 9, no., pp., Registrované v: WOS
7. [1.1] SAAVEDRA, Ana - LIMA, Jorge - CASTRO, Ligia - SILVA, Roberto - MACEDO, Sofia - RODRIGUES, Elisabete - CARVALHO, Davide. Malignant paraganglioma and somatotropinoma in a patient with germline SDHB mutation: genetic and clinical features. In *ENDOCRINE*. ISSN 1355-008X, 2019, vol. 63, no. 1, pp. 182-187., Registrované v: WOS
8. [1.1] TUFTON, Nicola - SAHDEV, Anju - DRAKE, William M. - AKKER, Scott A. Can subunit-specific phenotypes guide surveillance imaging decisions in asymptomatic SDH mutation carriers? In *CLINICAL ENDOCRINOLOGY*. ISSN 0300-0664, 2019, vol. 90, no. 1, pp. 31-46., Registrované v: WOS
9. [1.1] VANDEVA, Silvia - DALY, Adrian F. - PETROSSIANS, Patrick - ZACHARIEVA, Sabina - BECKERS, Albert. Somatic and germline mutations in the pathogenesis of pituitary adenomas. In *EUROPEAN JOURNAL OF ENDOCRINOLOGY*. ISSN 0804-4643, 2019, vol. 181, no. 6, pp. R235-R254., Registrované v: WOS
10. [1.1] VROONEN, Laurent - DALY, Adrian F. - BECKERS, Albert. Epidemiology and Management Challenges in Prolactinomas. In *NEUROENDOCRINOLOGY*. ISSN 0028-3835, 2019, vol. 109, no. 1, pp. 20-27., Registrované v: WOS

ADCA1253

YANG, C.A. - ZHUANG, Z. - FLIEDNER, Stephanie M.J. - SHANKAVARAM, U. - SUN, M.G. - BULLOVÁ, Petra - ZHU, R. - ELKAHLOUN, Abdel G. - KOURLAS, Peter J. - MERINO, M. - KEBEBEW, E. - PACAK, K. Germ-line PHD1 and PHD2 mutations detected in patients with pheochromocytoma/paraganglioma-polycythemia. In *Journal of Molecular Medicine*, 2015, vol. 93, no.1, p. 93-104. (2014: 5.107 - IF, Q1 - JCR, 2.520 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 0946-2716.

Citácie:

1. [1.1] AGARWAL, Swashti - JINDAL, Ishita - BALAZS, Andrea - PAUL, David. Catecholamine-Secreting Tumors in Pediatric Patients With Cyanotic Congenital Heart Disease. In *JOURNAL OF THE ENDOCRINE SOCIETY*, 2019, vol. 3, no. 11, pp. 2135-2150., Registrované v: WOS
2. [1.1] BERENDS, Annika M. A. - EISENHOFER, Graeme - FISHBEIN, Lauren - VAN DER HORST-SCHRIJVERS, Anouk N. A. - KEMA, Ido P. - LINKS, Thera P. - LENDERS, Jacques W. M. - KERSTENS, Michiel N. Intricacies of the Molecular Machinery of Catecholamine Biosynthesis and Secretion by Chromaffin Cells of the Normal Adrenal Medulla and in Pheochromocytoma and Paraganglioma. In *CANCERS*, 2019, vol. 11, no. 8, pp., Registrované v: WOS
3. [1.1] KOOPMAN, Karen - GAAL, Jose - DE KRIJGER, Ronald R. Pheochromocytomas and Paragangliomas: New Developments with Regard to Classification, Genetics, and Cell of Origin. In *CANCERS*, 2019, vol. 11, no. 8, pp., Registrované v: WOS
4. [1.1] LIU, Yalin - LIU, Longfei - ZHU, Feizhou. Therapies targeting the signal pathways of pheochromocytoma and paraganglioma. In *ONCOTARGETS AND THERAPY*. ISSN 1178-6930, 2019, vol. 12, no., pp. 7227-7241., Registrované v: WOS
5. [1.1] MUTH, A. - CRONA, J. - GIMM, O. - ELMGREN, A. - FILIPSSON, K. - ASKMALM, M. Stenmark - SANDSTEDT, J. - TENGVAR, M. - THAM, E. Genetic testing and surveillance guidelines in hereditary pheochromocytoma and paraganglioma. In *JOURNAL OF INTERNAL MEDICINE*. ISSN 0954-6820, 2019, vol. 285, no. 2, pp. 187-204., Registrované v: WOS
6. [1.1] NEUMANN, Hartmut P. H. - YOUNG, William F. - ENG, Charis. Pheochromocytoma and Paraganglioma. In *NEW ENGLAND JOURNAL OF MEDICINE*. ISSN 0028-4793, 2019, vol. 381, no. 6, pp. 552-565., Registrované v: WOS
7. [1.1] OLIVEIRA, Jennifer L. Algorithmic evaluation of hereditary erythrocytosis: Pathways and caveats. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF LABORATORY HEMATOLOGY*. ISSN 1751-5521, 2019, vol. 41, no., pp. 89-94., Registrované v: WOS
8. [1.1] OUDIIK, Lindsey - GAAL, Jose - KOOPMAN, Karen - DE KRIJGER, Ronald R. An Update on the Histology of Pheochromocytomas: How Does it Relate to Genetics? In *HORMONE AND*

METABOLIC RESEARCH. ISSN 0018-5043, 2019, vol. 51, no. 7, pp. 403-413., Registrované v: WOS
 9. [1.1] SMESTAD, John A. - MAHER, L. James. Master regulator analysis of paragangliomas carrying SDHx, VHL, or MAML3 genetic alterations. In BMC CANCER. ISSN 1471-2407, 2019, vol. 19, no., pp., Registrované v: WOS
 10. [1.1] SNEZHkina, A. V. - LUKYANOVA, E. N. - FEDOROVA, M. S. - KALININ, D. V. - MELNIKOVA, N. V. - STEPANOV, O. A. - KISELEVA, M. V. - KAPRIN, A. D. - PUDOVA, E. A. - KUDRYAVTSEVA, A. V. Novel Genes Associated with the Development of Carotid Paragangliomas. In MOLECULAR BIOLOGY. ISSN 0026-8933, 2019, vol. 53, no. 4, pp. 547-559., Registrované v: WOS
 11. [1.1] ULLRICH, Martin - RICHTER, Susan - SEIFERT, Verena - HAUSER, Sandra - CALSINA, Bruna - MARTINEZ-MONTES, Angel M. - TER LAAK, Marjolein - ZIEGLER, Christian G. - TIMMERS, Henri - EISENHOFER, Graeme - ROBLEDO, Mercedes - PIETZSCH, Jens. Targeting Cyclooxygenase-2 in Pheochromocytoma and Paraganglioma: Focus on Genetic Background. In CANCERS. ISSN 2072-6694, 2019, vol. 11, no. 6, pp., Registrované v: WOS

ADCA1254

YOUNUS, H. - RAJČÁNI, Július - ULBRICH-HOFMANN, R. - SALEEMUDDIN, M. Behavior of a recombinant cabbage phospholipase D immobilized on CNBr activated and antibody support. In Biotechnology and Applied Biochemistry, 2004, vol. 40, p.95 - 99. (2003: 1.034 - IF).

Citácie:

1. [1.1] HAN, Qingqing - ZHANG, Haiyang - SUN, Jianan - LIU, Zhen - HUANG, Wen-can - XUE, Changhu - MAO, Xiangzhao. Immobilization of Phospholipase D on Silica-Coated Magnetic Nanoparticles for the Synthesis of Functional Phosphatidylserine. In CATALYSTS. ISSN 2073-4344, 2019, vol. 9, no. 4, pp., Registrované v: WOS

ADCA1255

YUAN, Shauna H. - MARTIN, Jody - ELIA, Jeanne - FLIPPIN, Jessica - PARAMBAN, Rosanto I. - HEFFERAN, Mike P. - VIDAL, Jason G. - MU, Yangling - KILLIAN, Rhiannon L. - ISRAEL, Mason A. - EMRE, Nil - MARSALA, Silvia - MARŠALA, Martin - GAGE, Fred H. - GOLDSTEIN, Lawrwnce S. B. - CARSON, Christian T. Cell-surface marker signatures for the isolation of neural stem cells, glia and neurons derived from human pluripotent stem cells. In PLoS ONE, 2011, vol. 6., iss. 3, p. 1-16. (2010: 4.411 - IF, Q1 - JCR, 2.705 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents, MEDLINE). ISSN 1932-6203. Dostupné na: <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0017540>

Citácie:

1. [1.1] AULSTON, Brent - LIU, Qing - REILLY, Patrick - YUAN, Shauna H. An In Vitro Model for Studying Tau Aggregation Using Lentiviral-mediated Transduction of Human Neurons. In JOVE-JOURNAL OF VISUALIZED EXPERIMENTS. ISSN 1940-087X, 2019, vol., no. 147, pp., Registrované v: WOS
 2. [1.1] BOWLES, Kathryn R. - JULIA, T. C. W. - QIAN, Lu - JADOW, Benjamin M. - GOATE, Alison M. Reduced variability of neural progenitor cells and improved purity of neuronal cultures using magnetic activated cell sorting. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, 2019, vol. 14, no. 3, pp., Registrované v: WOS
 3. [1.1] CHAKARI-KHIAVI, Forough - DOLATI, Sanam - CHAKARI-KHIAVI, Aref - ABBASZADEH, Hossein - AGHEBATI-MALEKI, Leili - POURLAK, Tannaz - MEHDIZADEH, Amir - YOUSEFI, Mehdi. Prospects for the application of mesenchymal stem cells in Alzheimer's disease treatment. In LIFE SCIENCES. ISSN 0024-3205, 2019, vol. 231, no., pp., Registrované v: WOS
 4. [1.1] CHAVOSHINEZHAD, Sara - KOUCHESFAHANI, Homa Mohseni - AHMADIANI, Abolhassan - DARGAHI, Leila. Interferon beta ameliorates cognitive dysfunction in a rat model of Alzheimer's disease: Modulation of hippocampal neurogenesis and apoptosis as underlying mechanism. In PROGRESS IN NEURO-PSYCHOPHARMACOLOGY & BIOLOGICAL PSYCHIATRY. ISSN 0278-5846, 2019, vol. 94, no., pp., Registrované v: WOS
 5. [1.1] CHO, In Ki - YANG, Bo - FOREST, Craig - QIAN, Lu - CHAN, Anthony W. S. Amelioration of Huntington's disease phenotype in astrocytes derived from iPSC-derived neural progenitor cells of Huntington's disease monkeys. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, 2019, vol. 14, no. 3, pp., Registrované v: WOS
 6. [1.1] KHASPEKOV, L. G. Modeling of Alzheimer's Disease and Outlooks for its Therapy Using Induced Pluripotent Stem Cells. In NEUROCHEMICAL JOURNAL. ISSN 1819-7124, 2019, vol. 13, no. 3, pp. 215-228., Registrované v: WOS
 7. [1.1] KRIEGER, Teresa G. - MORAN, Carla M. - FRANGINI, Alberto - VISSER, W. Edward - SCHOENMAKERS, Erik - MUNTONI, Francesco - CLARK, Chris A. - GADIAN, David - CHONG, Wui K. - KUCZYNSKI, Adam - DATTANI, Mehul - LYONS, Greta - EFTHYMIADOU, Alexandra - VARGA-

- KHADEM, Faraneh - SIMONS, Benjamin D. - CHATTERJEE, Krishna - LIVESEY, Frederick J. Mutations in thyroid hormone receptor alpha 1 cause premature neurogenesis and progenitor cell depletion in human cortical development. In *PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE UNITED STATES OF AMERICA*. ISSN 0027-8424, 2019, vol. 116, no. 45, pp. 22754-22763., Registrované v: WOS
8. [1.1] MENON, Vishal - THOMAS, Ria - ELGUET, Claudio - HORL, Marcus - OSBORN, Teresia - HALLETT, Penny J. - BARTOS, Marlene - ISACSON, Ole - PRUSZAK, Jan. Comprehensive Cell Surface Antigen Analysis Identifies Transferrin Receptor Protein-1 (CD71) as a Negative Selection Marker for Human Neuronal Cells. In *STEM CELLS*. ISSN 1066-5099, 2019, vol. 37, no. 10, pp. 1293-1306., Registrované v: WOS
9. [1.1] THIER, Marc Christian - HOMMERDING, Oliver - PANTEN, Jasper - PINNA, Roberta - GARCIA-GONZALEZ, Diego - BERGER, Thomas - WOERSDOEFER, Philipp - ASSENOV, Yassen - SCOGNAMIGLIO, Roberta - PRZYBYLLA, Adriana - KASCHUTNIG, Paul - BECKER, Lisa - MILSOM, Michael D. - JAUCH, Anna - UTIKAL, Jochen - HERRMANN, Carl - MONYER, Hannah - EDENHOFER, Frank - TRUMPP, Andreas. Identification of Embryonic Neural Plate Border Stem Cells and Their Generation by Direct Reprogramming from Adult Human Blood Cells. In *CELL STEM CELL*. ISSN 1934-5909, 2019, vol. 24, no. 1, pp. 166-+, Registrované v: WOS
10. [1.1] TRAWCZYNSKI, Matthew - LIU, Gele - DAVID, Brian T. - FESSLER, Richard G. Restoring Motor Neurons in Spinal Cord Injury With Induced Pluripotent Stem Cells. In *FRONTIERS IN CELLULAR NEUROSCIENCE*, 2019, vol. 13, no., pp., Registrované v: WOS
11. [1.1] VAN DER KANT, Rik - LANGNESS, Vanessa F. - HERRERA, Cheryl M. - WILLIAMS, Daniel A. - FONG, Lauren K. - LEESTEMAKER, Yves - STEENVOORDEN, Evelyne - RYNEARSON, Kevin D. - BROUWERS, Jos F. - HELMS, J. Bernd - OVAA, Huib - GIERA, Martin - WAGNER, Steven L. - BANG, Anne G. - GOLDSTEIN, Lawrence S. B. Cholesterol Metabolism Is a Druggable Axis that Independently Regulates Tau and Amyloid-beta in iPSC-Derived Alzheimer's Disease Neurons. In *CELL STEM CELL*. ISSN 1934-5909, 2019, vol. 24, no. 3, pp. 363-+, Registrované v: WOS
12. [1.1] WINSTON, Charisse N. - AULSTON, Brent - ROCKENSTEIN, Edward M. - ADAME, Anthony - PRIKHODKO, Olga - DAVE, Kishan N. - MISHRA, Priyanka - RISSMAN, Robert A. - YUAN, Shauna H. Neuronal Exosome-Derived Human Tau is Toxic to Recipient Mouse Neurons in vivo. In *JOURNAL OF ALZHEIMERS DISEASE*. ISSN 1387-2877, 2019, vol. 67, no. 2, pp. 541-553., Registrované v: WOS
13. [1.1] YU, Chao - XIA, Kaishun - GONG, Zhe - YING, Liwei - SHU, Jiawei - ZHANG, Feng - CHEN, Qixin - LI, Fangcai - LIANG, Chengzhen. The Application of Neural Stem/Progenitor Cells for Regenerative Therapy of Spinal Cord Injury. In *CURRENT STEM CELL RESEARCH & THERAPY*. ISSN 1574-888X, 2019, vol. 14, no. 6, pp. 495-503., Registrované v: WOS
14. [1.2] JANSSENS, Sylvie - SCHOTSAERT, Michael - MANGANARO, Lara - DEJOSEZ, Marion - SIMON, Viviana - GARCÍA-SASTRE, Adolfo - ZWAKA, Thomas P. FACS-Mediated Isolation of Neuronal Cell Populations From Virus-Infected Human Embryonic Stem Cell-Derived Cerebral Organoid Cultures. In *Current Protocols in Stem Cell Biology*. ISSN 19417322, 2019-02-01, 48, 1, pp., Registrované v: SCOPUS
15. [1.2] KLIM, Joseph R. - WILLIAMS, Luis A. - LIMONE, Francesco - GUERRA SAN JUAN, Irune - DAVIS-DUSENBERY, Brandi N. - MORDES, Daniel A. - BURBERRY, Aaron - STEINBAUGH, Michael J. - GAMAGE, Kanchana K. - KIRCHNER, Rory - MOCCIA, Rob - CASSEL, Seth H. - CHEN, Kuchuan - WAINGER, Brian J. - WOOLF, Clifford J. - EGGAN, Kevin. ALS-implicated protein TDP-43 sustains levels of STMN2, a mediator of motor neuron growth and repair. In *Nature Neuroscience*. ISSN 10976256, 2019-01-01, pp., Registrované v: SCOPUS
16. [1.2] MEYER, Katharina - FELDMAN, Heather M. - LU, Tao - DRAKE, Derek - LIM, Elaine T. - LING, King Hwa - BISHOP, Nicholas A. - PAN, Ying - SEO, Jinsoo - LIN, Yuan Ta - SU, Susan C. - CHURCH, George M. - TSAI, Li Huei - YANKNER, Bruce A. REST and Neural Gene Network Dysregulation in iPSC Models of Alzheimer's Disease. In *Cell Reports*, 2019-01-29, 26, 5, pp. 1112-1127.e9., Registrované v: SCOPUS
17. [1.2] SCHAFER, Simon T. - PAQUOLA, Apua C.M. - STERN, Shani - GOSSELIN, David - KU, Manching - PENA, Monique - KURET, Thomas J.M. - LIYANAGE, Marvin - MANSOUR, Abed Al Fatah - JAEGER, Baptiste N. - MARCHETTO, Maria C. - GLASS, Christopher K. - MERTENS, Jerome - GAGE, Fred H. Pathological priming causes developmental gene network heterochronicity in autistic subject-derived neurons. In *Nature Neuroscience*. ISSN 10976256, 2019-01-01, pp., Registrované v: SCOPUS
18. [1.2] SEIDLITS, Stephanie K. - LIANG, Jesse - BIERMAN, Rebecca D. - SOHRABI, Alireza - KARAM, Joshua - HOLLEY, Sandra M. - CEPEDA, Carlos - WALTHERS, Christopher M. Peptide-modified,

hyaluronic acid-based hydrogels as a 3D culture platform for neural stem/progenitor cell engineering. In Journal of Biomedical Materials Research Part A. ISSN 15493296, 2019-01-01, pp., Registrované v: SCOPUS

- ADCA1256** YUN, B. - FARKAŠ, Robert - LEE, H.K. - RABINOW, L. The doa locus encodes a member of a new protein kinase family and is essential for eye and embryonic development in drosophila melanogaster. In *Genes & Development*, 1994, vol. 8, no. 10, p. 1160-1173. ISSN 0890-9369. Dostupné na: <https://doi.org/10.1101/gad.8.10.1160>
- Citácie:**
- [1.1] LEE, Joo Youn - YUN, Ji-Sook - KIM, Woo-Keun - CHUN, Hang-Suk - JIN, Hyeonseok - CHO, Sungchan - CHANG, Jeong Ho. Structural Basis for the Selective Inhibition of Cdc2-Like Kinases by CX-4945. In *BIOMED RESEARCH INTERNATIONAL*. ISSN 2314-6133, 2019, vol. 2019, no., pp., Registrované v: WOS
 - [1.1] LIM, Joo-Yeon - PARK, Hee-Moon. The Dual-Specificity LAMMER Kinase Affects Stress-Response and Morphological Plasticity in Fungi. In *FRONTIERS IN CELLULAR AND INFECTION MICROBIOLOGY*. ISSN 2235-2988, 2019, vol. 9, no., pp., Registrované v: WOS
 - [1.1] VIRGINIA, Regina Putri - JAHAN, Nusrat - OKADA, Maya - TAKEBAYASHI-SUZUKI, Kimiko - YOSHIDA, Hitoshi - NAKAMURA, Makoto - AKAO, Hajime - YOSHIMOTO, Yuta - FATCHIYAH, Fatchiyah - UENO, Naoto - SUZUKI, Atsushi. Cdc2-like kinase 2 (Clk2) promotes early neural development in *Xenopus* embryos. In *DEVELOPMENT GROWTH & DIFFERENTIATION*. ISSN 0012-1592, 2019, vol. 61, no. 6, pp. 365-377., Registrované v: WOS
- ADCA1257** YUN, B. - LEE, K.K. - FARKAŠ, Robert - HITTE, C. - RABINOW, L. The LAMMER protein kinase encoded by the Doa locus of *Drosophila* is required in both somatic and germline cells and is expressed as both nuclear and cytoplasmic isoforms throughout development. In *Genetics*, 2000, vol. 156, no. 2, p. 749-761. ISSN 0016-6731.
- Citácie:**
- [1.1] LIM, Joo-Yeon - PARK, Hee-Moon. The Dual-Specificity LAMMER Kinase Affects Stress-Response and Morphological Plasticity in Fungi. In *FRONTIERS IN CELLULAR AND INFECTION MICROBIOLOGY*. ISSN 2235-2988, 2019, vol. 9, no., pp., Registrované v: WOS
- ADCA1258** ZAID, Ahmed - LUCIAKOVÁ, Katarína - BARÁTH, Peter - NELSON, B Dean - LI, Ronggui - NERY, Susana. On the role of the general transcription factor Sp1 in the activation and repression of diverse mammalian oxidative phosphorylation genes. In *Journal of Bioenergetics and Biomembranes*, 1999, vol. 31, p. 129-135. ISSN 0145-479X.
- Citácie:**
- [1.1] SHI, Shuai - ZHANG, Zhi-Gang. Role of Sp1 expression in gastric cancer: A meta-analysis and bioinformatics analysis. In *ONCOLOGY LETTERS*. ISSN 1792-1074, 2019, vol. 18, no. 4, pp. 4126-4135., Registrované v: WOS
- ADCA1259** ZAJAC, Vladimír - EBRINGER, Libor - MEGO, Michal - TRUPL, Jan - MARDIAK, Jozef - KOZA, Ivan - KONČEKOVÁ, Renáta - NEMOVÁ, Iveta - DEMITROVIČOVÁ, Ludmila - DRGOŇA, Ľuboš - MIKUŠKOVÁ, Eva. Prevention of febrile neutropenia in cancer patients by probiotic strain *Enterococcus faecium* M-74. Phase II study. In *Supportive care in cancer : official journal of the Multinational Association of Supportive Care in Cancer*, 2006, vol. 14, no. 3, p. 285-290. (2005: 1.590 - IF, Q2 - JCR, 0.691 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 0941-4355. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00520-005-0891-7>
- Citácie:**
- [1.1] REYNA-FIGUEROA, Jesus - BARRON-CALVILLO, Elsa - GARCIA-PARRA, Cecilia - GALINDO-DELGADO, Patricia - CONTRERAS-OCHOA, Carla - LAGUNAS-MARTINEZ, Alfredo - CAMPOS-ROMERO, Freya H. - SILVA-ESTRADA, Jorge A. - LIMON-ROJAS, Ana E. Probiotic Supplementation Decreases Chemotherapy-induced Gastrointestinal Side Effects in Patients With Acute Leukemia. In *JOURNAL OF PEDIATRIC HEMATOLOGY ONCOLOGY*. ISSN 1077-4114, 2019, vol. 41, no. 6, pp. 468-472., Registrované v: WOS
- ADCA1260** ZÁLEŠÁK, Marek - BLAŽÍČEK, Pavel - PANCZA, Dezider - GABLOVSKÝ, Ivan - ŠTRBÁK, Vladimír - RAVINGEROVÁ, Táňa. Hyperosmotic environment blunts effectivity of ischemic preconditioning against ischemia-reperfusion injury and improves ischemic tolerance in non-preconditioned isolated rat hearts. In *Physiological Research*, 2016, vol. 65, no. 6, p. 1045-1051. (2015: 1.643 - IF, Q3 - JCR, 0.749 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0862-8408.(VEGA č.

2/0201/15 : Štúdium klinicky využiteľných foriem preconditioningu ako alternatívnej metódy ochrany myokardu pred akútnou ischémiou v organizme zaťaženom civilizačnými ochoreniami. APVV-0102-11 : Vplyv rizikových faktorov súvisiacich so životným štýlom na adaptačné procesy v ischemickom myokarde. APVV-0241-11 : Poškodenie zdravého tkaniva srdca a ciev pri ožiarení protónmi - patofyziológia a prevencia. APVV-15-0119 : Kompenzačné ochranné mechanizmy ako účinný nástroj voči zvýšenej energetickej deficiencii patologicky zaťaženého myokardu: Výhodná perspektíva v modernej experimentálnej kardioprotekcii)

Citácie:

1. [1.1] KRISTIANSEN, Steen Buus - PAELESTIK, Kim Bolther - JOHNSEN, Jacob - JESPERSEN, Nichlas Riise - PRYDS, Kasper - HJORTBAK, Marie Vognstoft - JENSEN, Rebekka Vibjerg - BOTKER, Hans Erik. Impact of hyperglycemia on myocardial ischemia-reperfusion susceptibility and ischemic preconditioning in hearts from rats with type 2 diabetes. In *CARDIOVASCULAR DIABETOLOGY*. ISSN 1475-2840, 2019, vol. 18, no., pp., Registrované v: WOS
2. [1.1] LI, Qiang - LI, Zhange - LIN, Yuan - CHE, Hui - HU, Yingying - KANG, Xujuan - ZHANG, Ying - WANG, Lihong - ZHANG, Yong. High glucose promotes hepatic fibrosis via miR-32/MTA3-mediated epithelial-to-mesenchymal transition. In *MOLECULAR MEDICINE REPORTS*. ISSN 1791-2997, 2019, vol. 19, no. 4, pp. 3190-3200., Registrované v: WOS

ADCA1261

ZARSKA, Monika - NOVOTNÝ, Filip - HAVEL, Filip - SRAMEK, Michal - BÁBELOVÁ, Andrea - BENADA, Oldřich - NOVOTNÝ, Michal - SARAN, Hilal - KUČA, Kamil - HVEZDOVÁ, Zuzana - DZIJAK, Rastislav - VANCUROVÁ, Marketa - KREJCIKOVÁ, Katerina - GABAJOVÁ, Blanka - KYJACOVÁ, Lenka - BARTEK, Jiri - PROSKA, Jan - HODNÝ, Zdenek. Two-Step Mechanism of Cellular Uptake of Cationic Gold Nanoparticles Modified by (16-Mercaptohexadecyl)trimethylammonium Bromide. In *Bioconjugate chemistry*, 2016, vol. 27, no. 10, p. 2558-2574. (2015: 4.500 - IF, Q1 - JCR, 1.664 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 1043-1802. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acs.bioconjchem.6b00491>

Citácie:

1. [1.1] RAES, Laurens - VAN HECKE, Clarissa - MICHIELS, Julie - STREMERSCHE, Stephan - FRAIRE, Juan C. - BRANS, Toon - XIONG, Ranhua - DE SMEDT, Stefaan - VANDEKERCKHOVE, Linos - RAEMDONCK, Koen - BRAECKMANS, Kevin. Gold Nanoparticle-Mediated Photoporation Enables Delivery of Macromolecules over a Wide Range of Molecular Weights in Human CD4+T Cells. In *CRYSTALS*. ISSN 2073-4352, 2019, vol. 9, no. 8, pp., Registrované v: WOS

ADCA1262

ZARSKA, Monika - SRAMEK, Michal - NOVOTNÝ, Filip - HAVEL, Filip - BÁBELOVÁ, Andrea - MRAZKOVÁ, Blanka - BENADA, Oldřich - REINIS, Milan - STEPANEK, Ivan - MUSILEK, Kamil - BARTEK, Jiri - URSINOVÁ, Monika - NOVÁK, Ondřej - DZIJAK, Rastislav - KUČA, Kamil** - PROSKA, Jan** - HODNÝ, Zdenek**. Biological safety and tissue distribution of (16-mercaptohexadecyl) trimethylammonium bromide-modified cationic gold nanorods. In *Biomaterials*, 2018, vol. 154, p. 275-290. (2017: 8.806 - IF, Q1 - JCR, 3.111 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 0142-9612. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.biomaterials.2017.10.044> (SASPRO 0084/01/02 : Vplyv nanočastíc oxidu železa a zlata na funkciu renálnych buniek)

Citácie:

1. [1.1] GUO, Zhi - ZENG, Guangming - CUI, Kangping - CHEN, Anwei. Toxicity of environmental nanosilver: mechanism and assessment. In *ENVIRONMENTAL CHEMISTRY LETTERS*. ISSN 1610-3653, 2019, vol. 17, no. 1, pp. 319-333., Registrované v: WOS
2. [1.1] WEI, Weijun - ROSENKRANS, Zachary T. - LUO, Quan-Yong - LAN, Xiaoli - CAI, Weibo. Exploiting Nanomaterial-Mediated Autophagy for Cancer Therapy. In *SMALL METHODS*. ISSN 2366-9608, 2019, vol. 3, no. 2, pp., Registrované v: WOS
3. [1.1] ZHONG, Danni - ZHAO, Jun - LI, Yangyang - QIAO, Yue - WEI, Qiaolin - HE, Jian - XIE, Tingting - LI, Wanlin - ZHOU, Min. Laser-triggered aggregated cubic alpha-Fe2O3@Au nanocomposites for magnetic resonance imaging and photothermal/enhanced radiation synergistic therapy. In *BIOMATERIALS*. ISSN 0142-9612, 2019, vol. 219, no., pp., Registrované v: WOS

ADCA1263

ZAŤOVIČOVÁ, Miriam - SEDLÁKOVÁ, Oľga - ŠVASTOVÁ, Eliška - OHRAĎANOVÁ, Anna - ČIAMPOR, Fedor - ARRIBAS, J. - PASTOREK, Jaromír - PASTOREKOVÁ, Silvia. Ectodomain shedding of the hypoxia-induced carbonic anhydrase IX is a metalloprotease-dependent process regulated by TACE/ADAM17. In *British Journal of Cancer*. - London : Nature Publishing Group, 2005, vol. 93, no.

11, p. 1267-1276. (2004: 3.742 - IF, karentované - CCC). (2005 - Current Contents). ISSN 1532-1827.

Citácie:

1. [1.1] ECKERT, Alexander W. - HORTER, Susanne - BETHMANN, Daniel - KOTRBA, Johanna - KAUNE, Tom - ROT, Svetlana - BACHE, Matthias - BILKENROTH, Udo - REICH, Waldemar - GREITHER, Thomas - WICKENHAUSER, Claudia - VORDERMARK, Dirk - TAUBERT, Helge - KAPPLER, Matthias. Investigation of the Prognostic Role of Carbonic Anhydrase 9 (CAIX) of the Cellular mRNA/Protein Level or Soluble CAIX Protein in Patients with Oral Squamous Cell Carcinoma. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES, 2019, vol. 20, no. 2, pp., Registrované v: WOS
2. [1.1] JANNING, Melanie - MUELLER, Volkmar - VETTORAZZI, Eik - CUBAS-CORDOVA, Miguel - GENSCH, Victoria - BEN-BATALLA, Isabel - ZU EULENBURG, Christine - SCHEM, Christian - FASCHING, Peter A. - SCHNAPPAUF, Benjamin - KARN, Thomas - FEHM, Tanja - JUST, Marianne - KUEHN, Thorsten - HOLMS, Frank - OVERKAMP, Friedrich - KRABISCH, Petra - RACK, Brigitte - DENKERT, Carsten - UNTCH, Michael - TESCH, Hans - REZAI, Mahdi - KITTEL, Kornelia - PANTEL, Klaus - BOKEMEYER, Carsten - LOIBL, Sibylle - VON MINCKWITZ, Gunter - LOGES, Sonja. Evaluation of soluble carbonic anhydrase IX as predictive marker for efficacy of bevacizumab: A biomarker analysis from the geparquinto phase III neoadjuvant breast cancer trial. In INTERNATIONAL JOURNAL OF CANCER. ISSN 0020-7136, 2019, vol. 145, no. 3, pp. 857-868., Registrované v: WOS
3. [1.1] STRAVINSKIENE, Dovile - IMBRASAITI, Aiste - PETRIKAITE, Vilma - MATULIS, Daumantas - MATULIENE, Jurgita - ZVIRBLIENE, Aurelija. New Monoclonal Antibodies for a Selective Detection of Membrane-Associated and Soluble Forms of Carbonic Anhydrase IX in Human Cell Lines and Biological Samples. In BIOMOLECULES, 2019, vol. 9, no. 8, pp., Registrované v: WOS

ADCA1264

ZAŤOVIČOVÁ, Miriam - TARÁBKOVÁ, K. - ŠVASTOVÁ, Eliška - GIBADULINOVÁ, Adriana - JAKUBIČKOVÁ, Lýdia - MUCHA, Voitech - BIESOVÁ, Zuzana - RAFAJOVÁ, Monika - GUT, M.O. - PARKKILA, S. - PARKKILA, A.K. - WAHEED, A. - SLY, W.S. - HORÁK, I. - PASTOREK, Jaromír - PASTOREKOVÁ, Silvia. Monoclonal antibodies generated in carbonic anhydrase IX-deficient mice recognize different domains of tumour-associated hypoxia-induced carbonic anhydrase IX. In Journal of Immunological Methods, 2003, vol. 282, no. 1-2, p. 117-134. (2002: 2.598 - IF, karentované - CCC). (2003 - Current Contents). ISSN 0022-1759.

Citácie:

1. [1.2] Ilies, M.A., Winum, J.-Y. Carbonic anhydrase inhibitors for the treatment of tumors: Therapeutic, immunologic, and diagnostic tools targeting isoforms IX and XII (Book Chapter). In Carbonic Anhydrases: Biochemistry and Pharmacology of an Evergreen Pharmaceutical Target. ISBN: 978-012816476-1, 2019, pp. 331-365., Registrované v: SCOPUS

ADCA1265

ZAŤOVIČOVÁ, Miriam - JELENSKÁ, Lenka - HULÍKOVÁ, Alžbeta - CSÁDEROVÁ, Lucia - DITTE, Zuzana - DITTE, Peter - GOLIAŠOVÁ, Tereza - PASTOREK, Jaromír - PASTOREKOVÁ, Silvia. Carbonic anhydrase IX as an anticancer therapy target: preclinical evaluation of internalizing monoclonal antibody directed to catalytic domain. In Current Pharmaceutical Design, 2010, vol. 16, no. 29, p. 3255 - 3263. (2009: 4.414 - IF, 1.605 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 1381-6128. Dostupné na: <https://doi.org/10.2174/138161210793429832>

Citácie:

1. [1.1] ABUMANHAL-MASARWEH, Hanan - KOREN, Lilach - ZINGER, Assaf - YAARI, Zvi - KRINSKY, Nitzan - KANETI, Galoz - DAHAN, Nitsan - LUPU-HABER, Yael - SUSS-TOBY, Edith - WEISS-MESSER, Esther - SCHLESINGER-LAUFER, Michal - SHAINSKY-ROITMAN, Janna - SCHROEDER, Avi. Sodium bicarbonate nanoparticles modulate the tumor pH and enhance the cellular uptake of doxorubicin. In JOURNAL OF CONTROLLED RELEASE. ISSN 0168-3659, 2019, vol. 296, no., pp. 1-13., Registrované v: WOS
2. [1.1] MURRAY, Akilah B. - QUADRI, Marta - LI, Haoxi - MCKENNA, Robert - HORENSTEIN, Nicole A. Synthesis of saccharin-glycoconjugates targeting carbonic anhydrase using a one-pot cyclization/deprotection strategy. In CARBOHYDRATE RESEARCH. ISSN 0008-6215, 2019, vol. 476, no., pp. 65-70., Registrované v: WOS
3. [1.1] SHABANA, Ahmed M. - ILIES, Marc A. Drug Delivery to Hypoxic Tumors Targeting Carbonic Anhydrase IX. In TARGETED NANOSYSTEMS FOR THERAPEUTIC APPLICATIONS: NEW CONCEPTS, DYNAMIC PROPERTIES, EFFICIENCY, AND TOXICITY. ISSN 0097-6156, 2019, vol. 1309, no., pp. 223-252., Registrované v: WOS

4. [1.1] UDA, Narasimha Rao - STENNER, Frank - SEIBERT, Volker - HERZIG, Petra - MARKULY, Norbert - VAN DIJK, Marc - ZIPPELIUS, Alfred - RENNERT, Christoph. Humanized Monoclonal Antibody Blocking Carbonic Anhydrase 12 Enzymatic Activity Leads to Reduced Tumor Growth In Vitro. In *ANTICANCER RESEARCH*. ISSN 0250-7005, 2019, vol. 39, no. 8, pp. 4117-4128., Registrované v: WOS

ADCA1266 ZAŤOVIČOVÁ, Miriam - JELENSKÁ, Lenka - HULÍKOVÁ, Alžbeta - DITTE, Peter - DITTE, Zuzana - CSÁDEROVÁ, Lucia - ŠVASTOVÁ, Eliška - SCHMALIX, W. - BOETTGER, V. - BEVAN, P. - PASTOREK, Jaromír - PASTOREKOVÁ, Silvia. Monoclonal antibody G250 targeting CA IX: Binding specificity, internalization and therapeutic effects in a non-renal cancer model. In *International Journal of Oncology*, 2014, vol. 45, no. 6, p. 2455 - 2467. (2013: 2.773 - IF, Q2 - JCR, 1.190 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 1019-6439. Dostupné na: <https://doi.org/10.3892/ijo.2014.2658>

Citácie:

1. [1.1] DE LUCA, Roberto - GOUYOU, Baptiste - ONGARO, Tiziano - VILLA, Alessandra - ZIFFELS, Barbara - SANNINO, Alessandro - BUTTINONI, Gianluca - GALEAZZI, Simone - MAZZACUVA, Mirko - NERI, Dario. A Novel Fully-Human Potency-Matched Dual Cytokine-Antibody Fusion Protein Targets Carbonic Anhydrase IX in Renal Cell Carcinomas. In *FRONTIERS IN ONCOLOGY*. ISSN 2234-943X, 2019, vol. 9, no., pp., Registrované v: WOS
2. [1.1] HUIZING, Fokko J. - HOEBEN, Bianca A. W. - FRANSSEN, Gerben M. - BOERMAN, Otto C. - HESKAMP, Sandra - BUSSINK, Johan. Quantitative Imaging of the Hypoxia-Related Marker CAIX in Head and Neck Squamous Cell Carcinoma Xenograft Models. In *MOLECULAR PHARMACEUTICS*. ISSN 1543-8384, 2019, vol. 16, no. 2, pp. 701-708., Registrované v: WOS
3. [1.1] STRAVINSKIENE, Dovile - IMBRASAITI, Aiste - PETRIKAITE, Vilma - MATULIS, Daumantas - MATULIENE, Jurgita - ZVIRBLIENE, Aurelija. New Monoclonal Antibodies for a Selective Detection of Membrane-Associated and Soluble Forms of Carbonic Anhydrase IX in Human Cell Lines and Biological Samples. In *BIOMOLECULES*, 2019, vol. 9, no. 8, pp., Registrované v: WOS
4. [1.1] ZHENG, Jie - GAO, Peng. Toward Normalization of the Tumor Microenvironment for Cancer Therapy. In *INTEGRATIVE CANCER THERAPIES*. ISSN 1534-7354, 2019, vol. 18, no., pp., Registrované v: WOS

ADCA1267 ZÁVADA, Ján - ZÁVADOVÁ, Zuzana - PASTOREKOVÁ, Silvia - ČIAMPOR, Fedor - PASTOREK, Jaromír - ZELNÍK, Vladimír. Expression of MaTu-MN protein in human tumor cultures and in clinical specimens. In *International Journal of Cancer*, 1993, vol. 54, p. 268 - 274. (1992: 2.917 - IF). ISSN 0020-7136.

Citácie:

1. [1.1] BAIG, Mohammad Hassan - ADIL, Mohd - KHAN, Rosina - DHADI, Surendar - AHMAD, Khurshid - RABBANI, Gulam - BASHIR, Tufail - IMRAN, Mohammad Azhar - HUSAIN, Fohad Mabood - LEE, Eun Ju - KAMAL, Mohammad Amjad - CHOI, Inho. Enzyme targeting strategies for prevention and treatment of cancer: Implications for cancer therapy. In *SEMINARS IN CANCER BIOLOGY*. ISSN 1044-579X, 2019, vol. 56, no., pp. 1-11., Registrované v: WOS
2. [1.1] EROGLU, Erol. DFT-based QSAR modelling of selectivity and inhibitory activity of coumarins and sulfocoumarins against tumor-associated carbonic anhydrase isoform IX. In *COMPUTATIONAL BIOLOGY AND CHEMISTRY*. ISSN 1476-9271, 2019, vol. 80, no., pp. 307-313., Registrované v: WOS

ADCA1268 ZÁVADA, Ján - ZÁVADOVÁ, Zuzana. An unusual transmissible agent - MaTu. In *Archives of Virology*, 1991, vol. 118, no. 3 - 4, p. 189 - 197. (1990: 1.530 - IF, karentované - CCC). (1991 - Current Contents). ISSN 0304-8608.

Citácie:

1. [2.1] LABUDOVA, M. - ZDURIENCIKOVA, M. - FABIANOVA, A. - BARATOVA, M. - DITTE, P. - RADVAK, P. - NEMCOVICOVA, I. - PASTOREKOVA, S. - PASTOREK, J. Absence of keratin 1 restricts the course of infection with lymphocytic choriomeningitis virus strain MX. In *ACTA VIROLOGICA*. ISSN 0001-723X, 2019, vol. 63, no. 2, pp. 169-185., Registrované v: WOS

ADCA1269 ZÁVADA, Ján - ZÁVADOVÁ, Zuzana - PASTOREK, Jaromír - BIESOVÁ, Zuzana - JEŽEK, J. - VELEK, J. Human tumour-associated cell adhesion protein MN/CA IX: identification of M75 epitope and of the region mediating cell adhesion. In *British Journal of Cancer*, 2000, vol. 82, no.11, p. 1808-1813. (1999: 3.282 - IF, karentované - CCC). (2000 - Current Contents).

Citácie:

1. [1.1] BERRINO, Emanuela - SUPURAN, Claudiu T. Novel approaches for designing drugs that interfere with pH regulation. In *EXPERT OPINION ON DRUG DISCOVERY*. ISSN 1746-0441, 2019, vol. 14, no. 3, pp. 231-248., Registrované v: WOS
2. [1.1] PASTOREKOVA, Silvia - GILLIES, Robert J. The role of carbonic anhydrase IX in cancer development: links to hypoxia, acidosis, and beyond. In *CANCER AND METASTASIS REVIEWS*. ISSN 0167-7659, 2019, vol. 38, no. 1-2, pp. 65-77., Registrované v: WOS
3. [1.1] STRAVINSKIENE, Dovile - IMBRASAITI, Aiste - PETRIKAITE, Vilma - MATULIS, Daumantas - MATULIENE, Jurgita - ZVIRBLIENE, Aurelija. New Monoclonal Antibodies for a Selective Detection of Membrane-Associated and Soluble Forms of Carbonic Anhydrase IX in Human Cell Lines and Biological Samples. In *BIOMOLECULES*, 2019, vol. 9, no. 8, pp., Registrované v: WOS
4. [1.1] ZAMANOVA, Sabina - SHABANA, Ahmed M. - MONDAL, Utpal K. - ILIES, Marc A. Carbonic anhydrases as disease markers. In *EXPERT OPINION ON THERAPEUTIC PATENTS*. ISSN 1354-3776, 2019, vol. 29, no. 7, pp. 509-533., Registrované v: WOS
5. [1.2] POSPÍŠILOVÁ, Klára - KNEDLÍK, Tomáš - ŠÁCHA, Pavel - KOSTKA, Libor - SCHIMER, Jiří - BRYNDA, Jiří - KRÁL, Vlastimil - CÍGLER, Petr - NAVRÁTIL, Václav - ETRYCH, Tomáš - ŠUBR, Vladimír - KUGLER, Michael - FÁBRY, Milan - ŘEZÁČOVÁ, Pavlína - KONVALINKA, Jan. Inhibitor-polymer conjugates as a versatile tool for detection and visualization of cancer-associated carbonic anhydrase isoforms. In *ACS Omega*, 2019-04-12, 4, 4, pp. 6746-6756., Registrované v: SCOPUS

ADCA1270

ZÁVADA, Ján - ZÁVADOVÁ, Zuzana - ZAŤOVIČOVÁ, Miriam - HYRSL, L. - KAWACIUK, I. Soluble form of carbonic anhydrase IX (CA IX) in the serum and urine of renal carcinoma patients. In *British Journal of Cancer*. - London : Nature Publishing Group, 2003, vol.89, p.1067-1071. (2002: 3.639 - IF). ISSN 1532-1827.

Citácie:

1. [1.1] JANNING, Melanie - MUELLER, Volkmar - VETTORAZZI, Eik - CUBAS-CORDOVA, Miguel - GENSCHE, Victoria - BEN-BATALLA, Isabel - ZU EULENBURG, Christine - SCHEM, Christian - FASCHING, Peter A. - SCHNAPPAPF, Benjamin - KARN, Thomas - FEHM, Tanja - JUST, Marianne - KUEHN, Thorsten - HOLMS, Frank - OVERKAMP, Friedrich - KRABISCH, Petra - RACK, Brigitte - DENKERT, Carsten - UNTCH, Michael - TESCH, Hans - REZAI, Mahdi - KITTEL, Kornelia - PANTEL, Klaus - BOKEMEYER, Carsten - LOIBL, Sibylle - VON MINCKWITZ, Gunter - LOGES, Sonja. Evaluation of soluble carbonic anhydrase IX as predictive marker for efficacy of bevacizumab: A biomarker analysis from the geparquinto phase III neoadjuvant breast cancer trial. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF CANCER*. ISSN 0020-7136, 2019, vol. 145, no. 3, pp. 857-868., Registrované v: WOS
2. [1.1] STRAVINSKIENE, Dovile - IMBRASAITI, Aiste - PETRIKAITE, Vilma - MATULIS, Daumantas - MATULIENE, Jurgita - ZVIRBLIENE, Aurelija. New Monoclonal Antibodies for a Selective Detection of Membrane-Associated and Soluble Forms of Carbonic Anhydrase IX in Human Cell Lines and Biological Samples. In *BIOMOLECULES*, 2019, vol. 9, no. 8, pp., Registrované v: WOS

ADCA1271

ZÁVIŠOVÁ, Vlasta** - KONERACKÁ, Martina - GÁBELOVÁ, Alena - SVITKOVÁ, Barbora - URSINYOVÁ, Monika - KUBOVČÍKOVÁ, Martina - ANTAL, Iryna - KHMARA, Iryna - JURÍKOVÁ, Alena - MOLČAN, Matúš - OGNJANOVIČ, Miloš - ANTIČ, Bratislav - KOPČANSKÝ, Peter. Effect of magnetic nanoparticles coating on cell proliferation and uptake. In *Journal of Magnetism and Magnetic Materials*, 2019, vol. 472, p. 66-73. (2018: 2.683 - IF, Q2 - JCR, 0.680 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0304-8853. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jmmm.2018.09.116> (APVV-14-0120 : Grafenova nanoplatforma na detekciu rakoviny. APVV-14-0932 : Účinok nanoenkapsulovaného simvastatínu na kardiovaskulárny systém pri experimentálnom metabolickom syndróme. VEGA 2/0056/17 : Indukcia apoptózy kyselinou betulínovou naviazanou na magnetické nanočastice v ľudských nádorových bunkách hrubého čreva. VEGA 2/0113/15 : Porovnanie mechanizmov účinku nanočastíc zlata a magnetitu na jednotlivé typy renálnych buniek. HISENTS : 685817. MagMeet 2018 : International Conference on the Scientific and Clinical Applications of Magnetic Carriers)

Citácie:

1. [1.1] WU, Kai - SU, Diqing - LIU, Jinming - SAHA, Renata - WANG, Jian-Ping. Magnetic nanoparticles in nanomedicine: a review of recent advances. In *NANOTECHNOLOGY*. ISSN 0957-4484, 2019, vol. 30, no. 50., Registrované v: WOS

- ADCA1272** ZDRAVKOVIC, M. - KNUDSEN, H.J. - LIU, X. - HAGER, I. - ABOAGYE-MATHIESEN, G. - ZACHAR, Vladimír - EBBESEN, P. High interferon alpha levels in placenta, maternal, and cord blood suggest a protective effect against intrauterine herpes simplex virus infection. In *Journal of Medical Virology*, 1997, vol. 51, no. 3, p. 210 - 213. (1996: 2.792 - IF, karentované - CCC). (1997 - Current Contents). ISSN 0146-6615.
- Citácie:**
1. [1.1] PARENT-VACHON, Madeleine - BEAUDRY, Francis - CARRIER, Denise - DI CRISTO, Graziella - VACHON, Pascal. The Effects of Exercise on Pain and Reproductive Performance in Female Pregnant Mice With Neuropathic Pain. In *BIOLOGICAL RESEARCH FOR NURSING*. ISSN 1099-8004, 2019, vol. 21, no. 5, pp. 500-509., Registrované v: WOS
- ADCA1273** ZELENÁ, D. - MAKARA, G.B. - JEŽOVÁ, Daniela. Simultaneous blockade of two glutamate receptor subtypes (NMDA and AMPA) results in stressor-specific inhibition of prolactin and corticotropin release. In *Neuroendocrinology*, 1999, vol. 69, n. 5, pp. 316-323. ISSN 0028-3835. Dostupné na: <https://doi.org/10.1159/000054433>
- Citácie:**
1. [1.1] WANG, Wei - LIU, Le - YANG, Xiu - GAO, Han - TANG, Qi-Kai - YIN, Luo-Yue - YIN, Xiao-Yu - HAO, Jing-Ru - GENG, De-Qin - GAO, Can. Ketamine improved depressive-like behaviors via hippocampal glucocorticoid receptor in chronic stress induced-susceptible mice. In *BEHAVIOURAL BRAIN RESEARCH*. ISSN 0166-4328, 2019, vol. 364, no., pp. 75-84., Registrované v: WOS
- ADCA1274** ZELENÁ, D. - BARNA, I. - MLYNÁRIK, M. - GUPTA, O. P. - JEŽOVÁ, Daniela - MAKARA, G.B. Stress symptoms induced by repeated morphine withdrawal in comparison to other chronic stress models in mice. In *Neuroendocrinology*, 2005, vol. 81, no. 3, p.205-215. (2004: 1.590 - IF, karentované - CCC). (2005 - Current Contents). ISSN 0172-780X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1159/000087034>
- Citácie:**
1. [1.1] BAO, Wandong - VOLGIN, Andrey D. - ALPYSHOV, Erik T. - FRIEND, Ashton J. - STREKALOVA, Tatyana - DE ABREU, Murilo S. - COLLINS, Christopher - AMSTISLAYSAYA, Tamara G. - DENTIN, Konstantin A. - KALUEFF, Allan. Opioid Neurobiology, Neurogenetics and Neuropharmacology in Zebrafish. In *NEUROSCIENCE*. ISSN 0306-4522, 2019, vol. 404, no., pp. 218-232., Registrované v: WOS
- ADCA1275** ZELNÍK, Vladimír. Marek s Disease Virus Research in the Post-Sequencing Era: New Tools for the Study of Gene Functions and Virus-Host Interactions. In *Avian Pathology*, 2003, vol. 32, no. 4, p. 323-333. (2002: 1.514 - IF). ISSN 0307-9457.
- Citácie:**
1. [1.1] BALENA, Venkataramireddy - REDDY, M. R. - SINGH, Ramlala - KUMAR, M. Asok - PALANIVELU, M. - KARIKALAN, M. - PARTHASARATHI, B. C. - GUPTA, Snehil. Identification of very virulent Marek's disease virus strains in India by sequence analysis of 132 bp repeats of BamH-HI region. In *INDIAN JOURNAL OF ANIMAL RESEARCH*. ISSN 0367-6722, 2019, vol. 53, no. 10, pp. 1382-1385., Registrované v: WOS
- ADCA1276** ZEMAN, Michal - SZANTOOVA, Kristina - STEBELOVÁ, Katarína - MRAVEC, Boris - HERICHOVÁ, Iveta. Effect of rhythmic melatonin administration on clock gene expression in the suprachiasmatic nucleus and the heart of hypertensive TGR(mRen2)27 rats. In *Journal of Hypertension*, 2009, vol. 27, suppl. 6, p. 21-26. (2008: 5.132 - IF, Q1 - JCR, 1.964 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2009 - Current Contents). ISSN 0263-6352. Dostupné na: <https://doi.org/10.1097/01.hjh.0000358833.41181.f6>
- Citácie:**
1. [1.1] AGBARIA, Sahar - HAIM, Abraham - FARES, Fuad - ZUBIDAT, Abed E. Epigenetic modification in 4T1 mouse breast cancer model by artificial light at night and melatonin the role of DNA-methyltransferase. In *CHRONOBIOLOGY INTERNATIONAL*. ISSN 0742-0528, 2019, vol. 36, no. 5, pp. 629-643., Registrované v: WOS
2. [1.1] MONFREDI, Oliver - LAKATTA, Edward G. Complexities in cardiovascular rhythmicity: perspectives on circadian normality, ageing and disease. In *CARDIOVASCULAR RESEARCH*. ISSN 0008-6363, 2019, vol. 115, no. 11, pp. 1576-1595., Registrované v: WOS
- ADCA1277** ZHANG, Junfang - MARKUS, Ján - BIES, Juraj - PAUL, Thomas - WOLFF, Linda. Three murine leukemia virus integration regions within 100 kilobases upstream of c-myc are proximal to the 5'; regulatory

region of the gene through DNA looping. In Journal of Virology, 2012, vol. 86, no. 19, p. 10524-10532. (2011: 5.402 - IF, Q1 - JCR, 3.429 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 0022-538X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1128/JVI.01077-12> (VEGA 2/0135/09 : Identifikácia proteínov interagujúcich s tumor supresormi z rodiny INK4)

Citácie:

1. [1.1] GUIMARAES-YOUNG, Amy - FEDDERSEN, Charlotte R. - DUPUY, Adam J. *Sleeping Beauty Mouse Models of Cancer: Microenvironmental Influences on Cancer Genetics*. In FRONTIERS IN ONCOLOGY. ISSN 2234-943X, 2019, vol. 9, no., pp., Registrované v: WOS

ADCA1278

ZMETÁKOVÁ, Iveta* - KALINKOVÁ, Lenka* - SMOLKOVÁ, Božena** - HORVÁTHOVÁ KAJABOVÁ, Viera - ČIERNA, Zuzana - DANIHEL, Ľudovít - BOHÁČ, Martin - SEDLÁČKOVÁ, Tatiana - MINÁRIK, Gabriel - KARABA, Marián - BENCA, Juraj - CIHOVÁ, Marína - BUČIKOVÁ, Verona - MIKLÍKOVÁ, Svetlana - MEGO, Michal* - FRIDRICHOVÁ, Ivana*. A disintegrin and metalloprotease 23 hypermethylation predicts decreased disease-free survival in low-risk breast cancer patients. In Cancer Science, 2019, vol. 110, no. 5, p. 1695-1704. (2018: 4.751 - IF, Q1 - JCR, 1.772 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 1347-9032. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/cas.13985> (APVV-0076-10 : Identifikácia prediktívnych epigenetických biomarkerov pre karcinómy prsníka. Vedúca projektu Ivana Fridrichová. APVV-16-0010 : Identifikácia a validácia signálnych dráh asociovaných s cirkulujúcimi nádorovými bunkami pri karcinóme prsníka. APVV-16-0178 : Mechanizmus tolerancie indukovanej mezenchýmovými stromálnymi bunkami voči protinádorovej liečbe a cieľená terapeutická intervencia v nádorových bunkách karcinómu prsníka. ITMS 26240220058 : Diagnostika spoločensky závažných ochorení na Slovensku, založená na moderných biotechnológiách. INNOCENT : Inovatívne nanoliečivá: Nová kombinácia epigenetických a protinádorových liečiv s génovou terapiou zacielená voči nádorovým kmeňovým bunkám karcinómu prsníka. VEGA č. 1/0724/11 : Cirkulujúce nádorové bunky a epiteliálno-mezenchýmálny prechod. VEGA č. 1/0044/15 : Identifikácia faktorov zúčastnených na uvoľňovaní a migrácii cirkulujúcich nádorových buniek pri karcinóme prsníka. VEGA 2/0102/17 : Analýza exprese génov pre miRNA regulujúcich biológiu nádorových kmeňových buniek u pacientok s karcinómom prsníka. VEGA 1/0271/17 : Porovnanie funkčných vlastností mezenchýmových stromálnych buniek izolovaných z tukového tkaniva prsníka od zdravých darcov a onkologických pacientok. VEGA 2/0092/15 : DNA metylačné profily v génoch asociovaných s metastázovaním karcinómov prsníka)

Citácie:

1. [1.1] SAHA, Nayanendu - ROBEV, Dorothea - HIMANEN, Juha P. - NIKOLOV, Dimitar B. *ADAM proteases: Emerging role and targeting of the non-catalytic domains*. In CANCER LETTERS. ISSN 0304-3835, 2019, vol. 467, no., pp. 50-57., Registrované v: WOS

ADCA1279

ZORAD, Štefan - DOU, J. T. - BENICKÝ, Július - HUTANU, D. - TYBITANCLOVÁ, Katarína - ZHOU, Jian-Ming - SAAVEDRA, J. M. Long-term angiotensin II AT(1) receptor inhibition produces adipose tissue hypotrophy accompanied by increased expression of adiponectin and PPAR-gamma. In European Journal of Pharmacology : an international journal, 2006, vol. 552, no. 1-3, p. 112-122. (2005: 2.477 - IF, Q2 - JCR, 1.022 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2006 - Current Contents). ISSN 0014-2999. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ejphar.2006.08.062>

Citácie:

1. [1.1] CHO, Kyoung Im - KIM, Bo Hyun - PARK, Yong Hyun - AHN, Jeong-Cheon - KIM, Sang Hyun - CHUNG, Wook Jin - KIM, Weon - SOHN, Il Suk - SHIN, Jin Ho - KIM, Yong Jin - CHANG, Kirk - YU, Cheol Woong - AHN, Soe Hee - KIM, Seok Yeon - RYU, Jae Kean - LEE, Jong Young - HONG, Bum Kee - HONG, Taek Jong - PARK, Chang Gyu. *Efficacy and Safety of a Fixed-Dose Combination of Candesartan and Rosuvastatin on Blood Pressure and Cholesterol in Patients With Hypertension and Hypercholesterolemia: A Multicenter, Randomized, Double-Blind, Parallel Phase III Clinical Study*. In CLINICAL THERAPEUTICS. ISSN 0149-2918, 2019, vol. 41, no. 8, pp. 1508-1521., Registrované v: WOS

ADCA1280

ZUBOR, Pavol** - KUBATKA, P.** - KAJO, Karol - DANKOVÁ, Z. - POLÁČEK, H. - BIELIK, Tibor - KUDELA, Erik - SAMEC, Marek - LIŠKOVÁ, A. - VLČÁKOVÁ, Dominika - KULKOVSKÁ, Tatiana - ŠTASTNÝ, Igor - HOLUBEKOVÁ, Veronika - BUJŇÁK, Ján - LAUČEKOVÁ, Z. - BUSSELBERG, Dietrich - ADÁMEK, M. - KUHN, Walther - DANKO, Ján - GOLUBNITSCHAJA, Olga. Why the gold standard approach by mammography demands extension by multiomics? Application of liquid biopsy miRNA profiles to breast cancer disease management. In International Journal of Molecular Sciences, 2019, vol. 20, no.

12, art. no. 2878. (2018: 4.183 - IF, Q2 - JCR, 1.312 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 1422-0067. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms20122878>

Citácie:

1. [1.1] LI, Ming-ming - YUE, Chen-xi - FU, Shuang - ZHANG, Xin - ZHAO, Chang-Jiu - WANG, Rui-tao. Platelet Volume Is Reduced In Metastasing Breast Cancer: Blood Profiles Reveal Significant Shifts. In *CANCER MANAGEMENT AND RESEARCH*. ISSN 1179-1322, 2019, vol. 11, no., pp. 9067-9072., Registrované v: WOS
2. [1.1] MOELANS, Cathy B. - PATULEIA, Susana I. S. - VAN GILS, Carla H. - VAN DER WALL, Elske - VAN DIEST, Paul J. Application of Nipple Aspirate Fluid miRNA Profiles for Early Breast Cancer Detection and Management. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*, 2019, vol. 20, no. 22, pp., Registrované v: WOS
3. [1.1] NAGY, Balint. Cell-Free Nucleic Acids. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*, 2019, vol. 20, no. 22, pp., Registrované v: WOS
4. [1.1] NG, Elvin T. - ANG, Russell Z. - TRAN, Bach X. - HO, Cyrus S. - ZHANG, Zhisong - TAN, Wanqiu - BAI, Yu - ZHANG, Min - TAM, Wilson W. - HO, Roger C. Comparing Quality of Life in Breast Cancer Patients Who Underwent Mastectomy Versus Breast-Conserving Surgery: A Meta-Analysis. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL RESEARCH AND PUBLIC HEALTH*. ISSN 1661-7827, 2019, vol. 16, no. 24, pp., Registrované v: WOS

ADCA1281

ZUBOR, Pavol** - KUBATKA, P.* - DANKOVÁ, Z.* - GONDOVÁ, A. - KAJO, Karol - HATOK, Jozef - SAMEC, Marek - JAGELKOVÁ, Marianna - KRIVUŠ, Štefan - HOLUBEKOVÁ, Veronika - BUJŇÁK, Ján - LAUČEKOVÁ, Z. - ZELINOVÁ, Katarína - ŠŤASTNÝ, Igor - NACHAJOVÁ, Marcela - DANKO, Ján - GOLUBNITSCHAJA, Olga. miRNA in a multiomic context for diagnosis, treatment monitoring and personalized management of metastatic breast cancer. In *Future Oncology*, 2018, vol. 14, no. 18, art. no. 1846. (2017: 2.369 - IF, Q3 - JCR, 0.759 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 1479-6694. Dostupné na: <https://doi.org/10.2217/fon-2018-0061>

Citácie:

1. [1.1] ABU SAMAAN, Tala M. - SAMEC, Marek - LISOVA, Alena - KUBATKA, Peter - BUSSELBERG, Dietrich. Paclitaxel's Mechanistic and Clinical Effects on Breast Cancer. In *BIOMOLECULES*, 2019, vol. 9, no. 12, pp., Registrované v: WOS
2. [1.1] LI, Ming-ming - YUE, Chen-xi - FU, Shuang - ZHANG, Xin - ZHAO, Chang-Jiu - WANG, Rui-tao. Platelet Volume Is Reduced In Metastasing Breast Cancer: Blood Profiles Reveal Significant Shifts. In *CANCER MANAGEMENT AND RESEARCH*. ISSN 1179-1322, 2019, vol. 11, no., pp. 9067-9072., Registrované v: WOS

ADCA1282

ŽILINSKÁ, Z. - BANDŽUCHOVÁ, H. - CHRASTINA, Martin - TREBATICKÝ, Branislav - BREZA, Ján - HANDZUŠOVÁ, Martina - KUBA, D. - TIRPÁKOVÁ, J. - PAVLECHOVÁ, Mária - DEDINSKÁ, Ivana - RYCHLÝ, Boris - POLÁKOVÁ, Katarína. Expression of HLA-G transcripts in graft biopsy samples of renal transplant recipients. In *Transplant immunology*, 2015, vol. 33, no. 3, p. 159-165. (2014: 1.457 - IF, Q3 - JCR, 0.695 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 0966-3274. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.trim.2015.10.001> (VEGA 2/0080/15 : Sledovanie indukcie matrixových metaloproteináz v asociácii s expresiou HLA-G molekúl. VEGA 2/0124/11 : Analýza exprese solubilných HLA antigénov I. triedy v nádorových a vírusom infikovaných bunkách)

Citácie:

1. [1.1] JANSSEN, Maike - THAISS, Friedrich - NASHAN, Bjoern - KOCH, Martina - THUDE, Hansjoerg. Donor derived HLA-G polymorphisms have a significant impact on acute rejection in kidney transplantation. In *HUMAN IMMUNOLOGY*. ISSN 0198-8859, 2019, vol. 80, no. 3, pp. 176-183., Registrované v: WOS
2. [1.1] MIRZAKHANI, Mohammad - SHAHBAZI, Mehdi - OLIAEI, Farshid - MOHAMMADNIA-AFROUZI, Mousa. Immunological biomarkers of tolerance in human kidney transplantation: An updated literature review. In *JOURNAL OF CELLULAR PHYSIOLOGY*. ISSN 0021-9541, 2019, vol. 234, no. 5, pp. 5762-5774., Registrované v: WOS

ADCB Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch – neimpaktovaných

- ADCB01** HEYMAN, P. - CEIANU, C.S. - CHRISTOVA, I. - TORDO, N. - BEERSMA, M. - ALVES, M. Joao - LUNDKVIST, A. - HUKIC, M. - PAPA, A. - TENORIO, A. - ZELENÁ, H. - VISONTAI, I. - GOLOVLJOVA, I. - CONNELL, J. - NICOLETTI, L. - VAN ESBROECK, M. - DUDMAN, S. Gjeruldsen - ABERLE, S. W. - AVŠIČ-ŽUPANC, T. - KORUKLUOGLU, G. - NOWAKOWSKA, A. - KLEMPA, Boris - ULRICH, R.G. - BINO, S. - ENGLER, O. - OPP, M. - VAHERI, A. A five-year perspective on the situation of haemorrhagic fever with renal syndrome and status of the hantavirus reservoirs in Europe, 2005-2010. In *Eurosurveillance*, 36, 2011 Sep 8;16, . pii: 19961. PMID: 21924118. Dostupné na internete: <<http://www.eurosurveillance.org/images/dynamic/EE/V16N36/art19961.pdf>>
- Citácie:**
- [1.1] FABER, Mirko - KRUEGER, Detlev H. - AUSTE, Brita - STARK, Klaus - HOFMANN, Joerg - WEISS, Sabrina. *Molecular and epidemiological characteristics of human Puumala and Dobrava-Belgrade hantavirus infections, Germany, 2001 to 2017*. In *EUROSURVEILLANCE*. ISSN 1560-7917, 2019, vol. 24, no. 32, pp. 2-12., Registrované v: WOS
 - [1.1] PASTISSIER, Andrea - HUMBERT, Sebastien - NAUDION, Pauline - MEAUX-RUAULT, Nadine - BADOZ, Marc - MAGY-BERTRAND, Nadine. *Severe Sinus Bradycardia in Puumala virus infection*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF INFECTIOUS DISEASES*. ISSN 1201-9712, 2019, vol. 79, no., pp. 75-76., Registrované v: WOS
 - [1.2] DAI, Xiaoxia - JIAN, Can - NA, Li - WANG, Xiaofeng - DAI, Yu - LI, Dexin. *Production and characterization of Hantaan virus-like particles from baculovirus expression system*. In *Biochemical Engineering Journal*. ISSN 1369703X, 2019-12-15, 152, pp., Registrované v: SCOPUS
- ADCB02** HYNINEN, P. - HAMALAINEN, J.M. - PASTOREKOVÁ, Silvia - PASTOREK, Jaromír - WAHEED, A. - SLY, W.S. - TOMAS, E. - KIRKINEN, P. - PARKKILA, S. Transmembrane carbonic anhydrase isozymes IX and XII in the female mouse reproductive organs. In *Reproductive Biology and Endocrinology*, 2004, vol. 2, p. 73.
- Citácie:**
- [1.1] HERNANDEZ-MONTIEL, Wilber - CRISTINA COLLI-DULA, Reyna - PORFIRIO RAMON-UGALDE, Julio - ALBERTO MARTINEZ-NUNEZ, Mario - ZAMORA-BUSTILLOS, Roberto. *RNA-seq Transcriptome Analysis in Ovarian Tissue of Pelibuey Breed to Explore the Regulation of Prolificacy*. In *GENES*. ISSN 2073-4425, MAY 2019, vol. 10, no. 5., Registrované v: WOS
- ADCB03** KAKINOHANA, Osamu - JUHASOVA, Jana - JUHÁS, Štefan - MOTLIK, J. - PLATOSHYN - GÁLIK, Ján - HEFFERAN, Michael P. - YUAN, SH - VIDAL, JG - CARSON, CT - VAN GORP, S - GOLDBERG, D - LEERINK, M - LAZAR, P. - MARSALA, Silvia - MYIANOHARA, A. - KESHAVARZI, S. - CIACCI, J.D. - MARŠALA, Martin. Survival and differentiation of human embryonic stem cell-derived neural precursors grafted spinally in spinal ischemia-injured rats or in naive immunosuppressed minipigs: a qualitative and quantitative study. In *Cell transplantation*, 2012, vol. 21, p. 2603-2619. (2011: 1.189 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 0963-6897. Dostupné na: <https://doi.org/10.3727/096368912X653200>
- Citácie:**
- [1.2] GOMES, Eduardo D. - ROCHA, Luís A. - ASSUNÇÃO-SILVA, Rita C. - LIMA, Rui - SILVA, N. A. - SALGADO, António J. *Cell therapies for spinal cord injury regeneration*. In *Spinal Cord Injury (SCI) Repair Strategies*, 2019-01-01, pp. 157-186., Registrované v: SCOPUS
 - [1.2] SETTHAWONG, Piyathip - PHAKDEEDINDAN, Praopilas - TIPTANAVATTANA, Narong - RUNGARUNLERT, Sasitorn - TECHAKUMPHU, Mongkol - THARASANIT, Theerawat. *Generation of porcine induced-pluripotent stem cells from Sertoli cells*. In *Theriogenology*. ISSN 0093691X, 2019-03-15, 127, pp. 32-40., Registrované v: SCOPUS
 - [1.2] VENKATESH, Katari - GHOSH, Shounak K. - MULLICK, Madhubanti - MANIVASAGAM, Geetha - SEN, Dwaipayan. *Spinal cord injury: pathophysiology, treatment strategies, associated challenges, and future implications*. In *Cell and Tissue Research*. ISSN 0302766X, 2019-08-14, 377, 2, pp. 125-151., Registrované v: SCOPUS
- ADCB04** KHASNATINOV, Maxim A. - USTANÍKOVÁ, Katarína - FROLOVA, T. - POGODINA, Vanda V. - BOCHKOVA, N.G. - LEVINA, L.S. - SLOVÁK, Mirko - KAZIMÍROVÁ, Mária - LABUDA, Milan - KLEMPA, Boris - ELEČKOVÁ, Elena - GOULD, E.A. - GRITSUN, T.S. Non-Hemagglutinating Flaviviruses: Molecular

Mechanisms for the Emergence of New Strains via Adaptation to European Ticks. In PLoS ONE, 2009, vol. 4, no. 10, 11 pp. (2008: 2.506 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2009 - Current Contents). ISSN 1932-6203. Dostupné na: <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0007295>

Citácie:

1. [1.1] VELAY, Aurelie - PAZ, Magali - CESBRON, Marlene - GANTNER, Pierre - SOLIS, Morgane - SOULIER, Eric - ARGEMI, Xavier - MARTINOT, Martin - HANSMANN, Yves - FAFI-KREMER, Samira. Tick-borne encephalitis virus: molecular determinants of neuropathogenesis of an emerging pathogen. In CRITICAL REVIEWS IN MICROBIOLOGY. ISSN 1040-841X, 2019, vol. 45, no. 4, pp. 472-493., Registrované v: WOS
2. [3.1] JAKIMENKO V.V., MAL'KOVA M.G., ŽULKO Ž. S., TKAČEV S.E., MAKENOV M.T., VASILENKO A.G. Transmissivní virusní infekci Západní Sibíře (regionální aspekty epidemiologie ekologické patogeny a voprosi mikroevolucii) Monografie. Omsk, 2019, ISBN 978-5-907156-30-2, Izdatel'skij centr KAN 312 str.
3. [3.2] POGODINA, Vanda V. - SCHERBININA, Maria S. - KOLYASNIKOVA, Nadezhda M. - GERASIMOV, Sergey G. - SLEZKINA, Tatyana V. - SANCHEZ-PIMENTEL, Zhanna P. - ISHMUHAMETOV, Aidar A. Characteristics of Morbidity of the Tick-Borne Encephalitis in Vaccinated. In Epidemiologiya i vaktsinoprofilaktika. ISSN 2073-3046, 2019, vol. 18, no. 6, p. 90-97., Registrované v: Russian Science Citation Index

ADCB05

KLEPANEC, Andrej - MISTRIK, Martin - ALTANER, Čestmír - VALACHOVIČOVÁ, Martina - OLEJAROVÁ, Ingrid - SLYSKO, Roman - BALAZS, Tibor - URLANDOVÁ, Terézia - HLADIKOVÁ, Daniela - LISKA, Branislav - TOMKA, Jan - VULEV, Ivan - MADARIC, Juraj. No difference in intra-arterial and intramuscular delivery of autologous bone marrow cells in patients with advanced critical limb ischemia. In Cell transplantation, 2012, vol. 21, no. 9, p. 1909-1918. (2011: 1.189 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 0963-6897. Dostupné na: <https://doi.org/10.3727/096368912X636948>

Citácie:

1. [1.1] DOMASZEWSKA-SZOSTEK, Anna - KRZYŻANOWSKA, Marta - SIEMIONOW, Maria. Cell-Based Therapies for Chronic Wounds Tested in Clinical Studies Review. In ANNALS OF PLASTIC SURGERY. ISSN 0148-7043, 2019, vol. 83, no. 6, pp. E96-E109., Registrované v: WOS
2. [1.1] DUFF, Steve - MAFILIOS, Michael S. - BHOUNSULE, Prajakta - HASEGAWA, James T. The burden of critical limb ischemia: a review of recent literature. In VASCULAR HEALTH AND RISK MANAGEMENT. ISSN 1176-6344, 2019, vol. 15, no., pp. 187-208., Registrované v: WOS
3. [1.1] GOLCHIN, Ali - FARAHANY, Tahereh Z. - KHOJASTEH, Arash - SOLEIMANIFAR, Fatemeh - ARDESHIRYLAJIMI, Abdolreza. The Clinical Trials of Mesenchymal Stem Cell Therapy in Skin Diseases: An Update and Concise Review. In CURRENT STEM CELL RESEARCH & THERAPY. ISSN 1574-888X, 2019, vol. 14, no. 1, pp. 22-33., Registrované v: WOS
4. [1.1] IPEMA, Jetty - ROOZENDAAL, Nicolaas C. - BAX, Willem A. - DE BORST, Gert J. - DE VRIES, Jean Paul P. M. - UNLU, Cagdas. Medical adjunctive therapy for patients with chronic limb-threatening ischemia: a systematic review. In JOURNAL OF CARDIOVASCULAR SURGERY. ISSN 0021-9509, 2019, vol. 60, no. 6, pp. 642-651., Registrované v: WOS
5. [1.1] OSIPOVA, Olesia - SAAYA, Shoraan - KARPENKO, Andrei - ZAKIAN, Suren - ABOIAN, Edouard. Cell therapy of critical limb ischemia-problems and prospects. In VASA-EUROPEAN JOURNAL OF VASCULAR MEDICINE. ISSN 0301-1526, 2019, vol. 48, no. 6, pp. 461-471., Registrované v: WOS
6. [1.1] SORIA-JUAN, Barbara - ESCACENA, Natalia - CAPILLA-GONZALEZ, Vivian - AGUILERA, Yolanda - LLANOS, Lucia - TEJEDO, Juan R. - BEDOYA, Francisco J. - JUAN, Veronica - DE LA CUESTA, Antonio - RUIZ-SALMERON, Rafael - ANDREU, Enrique - GROCHOWICZ, Lukas - PROSPER, Felipe - SANCHEZ-GUIJO, Fermin - LOZANO, Francisco S. - MIRALLES, Manuel - DEL RIO-SOLA, Lourdes - CASTELLANOS, Gregorio - MORALEDA, Jose M. - SACKSTEIN, Robert - GARCIA-ARRANZ, Mariano - GARCIA-OLMO, Damian - MARTIN, Franz - HMADCHA, Abdelkrim - SORIA, Bernat. Cost-Effective, Safe, and Personalized Cell Therapy for Critical Limb Ischemia in Type 2 Diabetes Mellitus. In FRONTIERS IN IMMUNOLOGY. ISSN 1664-3224, 2019, vol. 10, no., pp., Registrované v: WOS

ADCB06

KOWALCZEWSKA, M. - SEKEYOVÁ, Zuzana - RAOULT, D. Proteomics paves the way for Q fever diagnostics. In Genome Medicine, 7, 2011 Jul 30;3, :50. Dostupné na internete: <<http://genomemedicine.com/content/3/7/50>>

Citácie:

1. [1.1] SCHOLZEN, Anja - RICHARD, Guilhem - MOISE, Leonard - BAETEN, Laurie A. - REEVES, Patrick M. - MARTIN, William D. - BRAUNS, Timothy A. - BOYLE, Christine M. - PAUL, Susan Raju - BUCALA, Richard - BOWEN, Richard A. - GARRITSEN, Anja - DE GROOT, Anne S. - SLUDER, Ann E. - POZNANSKY, Mark C. *Promiscuous Coxiella burnetii CD4 Epitope Clusters Associated With Human Recall Responses Are Candidates for a Novel T-Cell Targeted Multi-Epitope Q Fever Vaccine. In FRONTIERS IN IMMUNOLOGY. ISSN 1664-3224, 2019, vol. 10, no., pp., Registrované v: WOS*

ADCB07

MOHAMMED, Y.S. - GREŠÍKOVÁ, Milota - ADAMYOVÁ, K. - RAGIB AH EL-DAWALA, K. *Studies on arboviruses in Egypt. II. Contribution of arboviruses to the aetiology of undiagnosed fever among children. In The Journal of Hygiene, 1970, vol. 68, no.3, p. 491-495.*

Citácie:

1. [1.1] EYBPOOSH, Sana - FAZLALIPOUR, Mehdi - BANIASADI, Vahid - POURIAYEVALI, Mohammad Hassan - SADEGHI, Farzin - VASMEHJANI, Abbas Ahmadi - NIYA, Mohammad Hadi Karbalaie - HEWSON, Roger - SALEHI-VAZIRI, Mostafa. *Epidemiology of West Nile Virus in the Eastern Mediterranean region: A systematic review. In PLOS NEGLECTED TROPICAL DISEASES. ISSN 1935-2735, 2019, vol. 13, no. 1, pp., Registrované v: WOS*
2. [1.1] HUMPHREY, John M. - AL-ABSI, Enas S. - HAMDAN, Munia M. - OKASHA, Sara S. - AL-TRMANINI, Diyana M. - EL-DOUS, Hend G. - DARGHAM, Soha R. - SCHIEFFELIN, John - ABU-RADDAD, Laith J. - NASRALLAH, Gheyath K. *Dengue and chikungunya seroprevalence among Qatari nationals and immigrants residing in Qatar. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, 2019, vol. 14, no. 1, pp., Registrované v: WOS*
3. [1.1] MOURYA, Devendra T. - YADAV, Pragya D. - NYAYANIT, Dimpal A. - MAJUMDAR, Triparna D. - JAIN, Shilpi - SARKALE, Prasad - SHETE, Anita. *Characterization of a strain of quaranfil virus isolated from soft ticks in India. Is quaranfil virus an unrecognized cause of disease in human and animals? In HELIYON. ISSN 2405-8440, 2019, vol. 5, no. 3, pp., Registrované v: WOS*

ADCB08

PARKKILA, S. - PAN, P.W. - WARD, Aoife - GIBADULINOVA, Adriana - OVEČKOVÁ, Ingrid - PASTOREKOVÁ, Silvia - PASTOREK, Jaromír - MARTINEZ, Alejandra Rodriguez - HELIN, Henrik O - ISOLA, Jorma. *The calcium-binding protein S100P in normal and malignant human tissues. In BMC Clinical Pathology [elektronický zdroj]. - London : BioMed Central, 2008, vol. 8, no. 2. ISSN 1472-6890. Názov z titulnej obrazovky. Dostupné na internete: <<http://www.biomedcentral.com/bmcclinpathol/>>*

Citácie:

1. [1.1] CARNEIRO, Patricia - MOREIRA, Ana Margarida - FIGUEIREDO, Joana - BARROS, Rita - OLIVEIRA, Patricia - FERNANDES, Maria Sofia - FERRO, Anabela - ALMEIDA, Raquel - OLIVEIRA, Carla - CARNEIRO, Fatima - SCHMITT, Fernando - PAREDES, Joana - VELHO, Sergia - SERUCA, Raquel. *S100P is a molecular determinant of E-cadherin function in gastric cancer. In CELL COMMUNICATION AND SIGNALING. NOV 25 2019, vol. 17, no. 1., Registrované v: WOS*
2. [1.1] KIKUCHI, Kyoko - MCNAMARA, Keely May - MIKI, Yasuhiro - IWABUCHI, Erina - KANAI, Ayako - MIYASHITA, Minoru - ISHIDA, Takanori - SASANO, Hironobu. *S100P and Ezrin promote trans-endothelial migration of triple negative breast cancer cells. In CELLULAR ONCOLOGY. ISSN 2211-3428, FEB 2019, vol. 42, no. 1, p. 67-80., Registrované v: WOS*
3. [1.1] NAKAYAMA, Hiromichi - OHUCHIDA, Kenoki - YONENAGA, Akiko - SAGARA, Akiko - ANDO, Yohei - KIBE, Shin - TAKESUE, Shin - ABE, Toshiya - ENDO, Sho - KOIKAWA, Kazuhiro - OKUMURA, Takashi - SHIDO, Koji - MIYOSHI, Kei - NAKATA, Kohei - MORIYAMA, Taiki - MIYASAKA, Yoshihiro - INOUE, Shigetaka - OHTSUKA, Takao - MIZUMOTO, Kazuhiro - NAKAMURA, Masafumi. *S100P regulates the collective invasion of pancreatic cancer cells into the lymphatic endothelial monolayer. In INTERNATIONAL JOURNAL OF ONCOLOGY. ISSN 1019-6439, JUL 2019, vol. 55, no. 1, p. 211-222., Registrované v: WOS*
4. [1.1] WANG, Chen - LUO, Jing - RONG, Jialing - HE, Siying - ZHANG, Lei - ZHENG, Fang. *Distinct prognostic roles of S100 mRNA expression in gastric cancer. In PATHOLOGY RESEARCH AND PRACTICE. ISSN 0344-0338, JAN 2019, vol. 215, no. 1, p. 127-136., Registrované v: WOS*
5. [1.1] ZHANG, Xiang - ZHUANG, Rui. *Dione-thiophene conjugate inhibits proliferation and metastasis of nasopharyngeal carcinoma cells through calcium binding protein-P down-regulation. In EUROPEAN JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY. ISSN 0223-5234, APR 15 2019, vol. 168, p. 199-206., Registrované v: WOS*

ADCB09

PEURA, Matti - SILTANEN, Antti - SAARINEN, Ira - SOOTS, Anu - BIZIK, Jozef - VUOLA, Jyrki - HARJULA, Ari - KANKURI, Esko. Paracrine factors from fibroblast aggregates in a fibrin-matrix carrier enhance keratinocyte viability and migration. In Journal of Biomedical Materials Research : Part A, 2010, vol. 95A, no. 2, p. 658-664. (2009: 2.816 - IF, Q2 - JCR, 1.259 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 1549-3296. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/jbm.a.32881>

Citácie:

1. [1.1] ROUSSELLE, Patricia - BRAYE, Fabienne - DAYAN, Guila. Re-epithelialization of adult skin wounds: Cellular mechanisms and therapeutic strategies. In ADVANCED DRUG DELIVERY REVIEWS. ISSN 0169-409X, 2019, vol. 146, no., pp. 344-365., Registrované v: WOS

ADCB10

SEKEYOVÁ, Zuzana - ROUX, V. - RAOULT, D. Phylogeny of Rickettsia spp. Inferred by comparing sequences of "gene D" which encodes an intracytoplasmic protein. In International Journal of Systematic and Evolutionary Microbiology. - Berks : Soc.General Microbiology, 2001, vol. 51, p. 1353-1360.

Citácie:

1. [1.1] HAZIHAN, Wurelihazi - DONG, Zhihui - GUO, Liping - RIZABEK, Kadyken - ASKAR, Dzhunysov - GULZHAN, Kulmanova - KUDAIBERGEN, Mahanov - KENJEBAEVICH, Akishev Nurlan - TALGAT, Tolegen - KAIRULLAYEV, Kenesbay - WANG, Yuanzhi. Molecular detection of spotted fever group rickettsiae in ticks parasitizing pet dogs in Shihezi City, northwestern China. In EXPERIMENTAL AND APPLIED ACAROLGY. ISSN 0168-8162, 2019, vol. 77, no. 1, pp. 73-81., Registrované v: WOS
2. [1.1] PALOMAR, Ana M. - PREMCHAND-BRANKER, Shonnette - ALBERDI, Pilar - BELOVA, Oxana A. - MONIUSZKO-MALINOWSKA, Anna - KAHL, Olaf - BELL-SAKYI, Lesley. Isolation of known and potentially pathogenic tick-borne microorganisms from European ixodid ticks using tick cell lines. In TICKS AND TICK-BORNE DISEASES. ISSN 1877-959X, 2019, vol. 10, no. 3, pp. 628-638., Registrované v: WOS
3. [1.1] THU, May June - QIU, Yongjin - MATSUNO, Keita - KAJIHARA, Masahiro - MORI-KAJIHARA, Akina - OMORI, Ryosuke - MONMA, Naota - CHIBA, Kazuki - SETO, Junji - GOKUDEN, Mutsuyo - ANDOH, Masako - OOSAKO, Hideo - KATAKURA, Ken - TAKADA, Ayato - SUGIMOTO, Chihiro - ISODA, Norikazu - NAKAO, Ryo. Diversity of spotted fever group rickettsiae and their association with host ticks in Japan. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, 2019, vol. 9, no., pp., Registrované v: WOS
4. [3.2] SATO, Tayra Pereira - MOURA-MARTINIANO, Nicole Oliveira - VIZZONI, Vinicius Figueiredo - SILVA, Arannadia Barbosa - DE LIMA DURE, Ana Iris - AMORIM, Marinete - DE OLIVEIRA, Stefan Vilges - GAZETA, Gilberto Salles. DETECTION OF A Rickettsia GENOTYPE RELATED TO THE OLD WORLD INFECTING Amblyomma sculptum TICK IN AN ENDEMIC AREA OF BRAZILIAN SPOTTED FEVER. In Revista de Patologia Tropical. ISSN 0301-0406, JUL-SEP 2019, vol. 48, no. 3, p. 161-169., Registrované v: BIOSIS Citation Index

ADCB11

VAN GORP, Sebastian - LEERINK, Marjolein - KAKINOHANA, Osamu - PLATOSHYN - SARTUCCI, Camilla - GÁLIK, Ján - JOOSTEN, H. - HRUSKA-PLOCHAN, Marian - GOLDBERG, Danielle - MARSALA, Silvia - JOHE, Karl - CIACCI, Joseph D. - MARSALA, Martin. Amelioration of motor/sensory dysfunction and spasticity in a rat model of acute lumbar spinal cord injury by human neural stem cell transplantation. In Stem cell research & therapy, 2013, vol.4, no.3, p.57. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/scrt209>

Citácie:

1. [1.1] ANTONIOS, Joseph P. - FARAH, Ghassan J. - CLEARY, Daniel R. - MARTIN, Joel R. - CIACCI, Joseph D. - PHAM, Martin H. Immunosuppressive mechanisms for stem cell transplant survival in spinal cord injury. In NEUROSURGICAL FOCUS. ISSN 1092-0684, 2019, vol. 46, no. 3, pp., Registrované v: WOS
2. [1.1] FEDOROVA, Jana - PAVEL, Jaroslav. An Accurate Method for Histological Determination of Neural Tissue Loss/Sparing after Compression-Induced Spinal Cord Injury with Optimal Reproducibility. In JOURNAL OF NEUROTRAUMA. ISSN 0897-7151, 2019, vol. 36, no. 18, pp. 2665-2675., Registrované v: WOS
3. [1.1] KUTIKOV, Artem B. - MOORE, Simon W. - LAYER, Richard T. - PODELL, Pamela E. - SRIDHAR, Nithya - SANTAMARIA, Andrea J. - AIMETTI, Alex A. - HOFSTETTER, Christoph P. - ULICH, Thomas R. - GUEST, James D. Method and Apparatus for the Automated Delivery of Continuous Neural Stem Cell Trails Into the Spinal Cord of Small and Large Animals. In NEUROSURGERY. ISSN

0148-396X, 2019, vol. 85, no. 4, pp. 560-573., Registrované v: WOS

4. [1.1] SUGAYA, Takehiro - KANNO, Haruo - MATSUDA, Michiharu - HANDA, Kyoichi - TATEDA, Satoshi - MURAKAMI, Taishi - OZAWA, Hiroshi - ITOI, Eiji. B-Raf(V600E) Inhibitor Dabrafenib Attenuates RIPK3-Mediated Necroptosis and Promotes Functional Recovery after Spinal Cord Injury. In CELLS, 2019, vol. 8, no. 12, pp., Registrované v: WOS

5. [1.1] ZHANG, Guangzhu - LI, Ying - REUSS, James L. - LIU, Nan - WU, Cuiying - LI, Jingpo - XU, Shuangshuang - WANG, Feng - HAZEL, Thomas G. - CUNNINGHAM, Miles - ZHANG, Hongtian - DAI, Yiwu - HONG, Peng - ZHANG, Ping - HE, Jianghong - FENG, Huiru - LU, Xiangdong - ULMER, John L. - JOHE, Karl K. - XU, Ruxiang. Stable Intracerebral Transplantation of Neural Stem Cells for the Treatment of Paralysis Due to Ischemic Stroke. In STEM CELLS TRANSLATIONAL MEDICINE. ISSN 2157-6564, 2019, vol. 8, no. 10, pp. 999-1007., Registrované v: WOS

ADCB12

WOON LEE, Jeung - JERGOVÁ, Stanislava - FURMANSKI, Orion - GAJAVELLI, Shyam - SAGEN, Jacqueline. Predifferentiated GABAergic Neural Precursor Transplants for Alleviation of Dysesthetic Central Pain Following Excitotoxic Spinal Cord Injury. In Frontiers in Physiology, 2012, vol. 3, article. 167. (2011: 0.506 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 1664-042X. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fphys.2012.00167>

Citácie:

1. [1.1] HWANG, Kyujin - JUNG, Kwangsoo - KIM, Il-Sun - KIM, Miri - HAN, Jungho - LIM, Joohee - SHIN, Jeong Eun - JANG, Jae-Hyung - PARK, Kook In. Glial Cell Line-derived Neurotrophic Factor-overexpressing Human Neural Stem/Progenitor Cells Enhance Therapeutic Efficiency in Rat with Traumatic Spinal Cord Injury. In EXPERIMENTAL NEUROBIOLOGY. ISSN 1226-2560, 2019, vol. 28, no. 6, pp. 679-696., Registrované v: WOS

ADDA Vedecké práce v domácich karentovaných časopisoch – impaktovaných

ADDA01

ALTANER, Čestmír - ALTANEROVÁ, Veronika - BÁN, Jozef - NIWA, O. - YOKORO, K. Human cells of neural origin are permissive for bovine leukemia virus. In Neoplasma, 1989, vol. 36, no. 6, p. 691-695. ISSN 0028-2685.

Citácie:

1. [1.2] LABYED, Marwah - HASSOU, Najwa - BENNANI, Bahia - ENNAJI, Moulay Mustapha. Viral etiology involved in the emergence of the breast cancer. In Emerging and Reemerging Viral Pathogens: Volume 1: Fundamental and Basic Virology Aspects of Human, Animal and Plant Pathogens, 2019-01-01, pp. 507-537., Registrované v: SCOPUS

ADDA02

ALTANER, Čestmír - ALTANEROVÁ, Veronika. Stem cell based glioblastoma gene therapy : Minireview. In Neoplasma, 2012, vol. 59, no. 6, p. 756-760. (2011: 1.440 - IF, Q3 - JCR, 0.618 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0028-2685. Dostupné na: https://doi.org/10.4149/neo_2012_95 (Biologické dny : Kmenové buňky - od regeneratívnej medicíny k nádorovej biologii. FIDURA Capital Consult GmbH, Mnichov : Izolácia ľudských mezenchýmových kmeňových buniek a ich použitie v regeneračnej a génovej liečbe. Liga proti rakovine : Izolácia ľudských mezenchýmových kmeňových buniek a ich použitie v regeneračnej a génovej liečbe)

Citácie:

1. [1.1] DUWA, Ramesh - EMAMI, Fakhrossadat - LEE, Sooyeon - JEONG, Jee-Heon - YOOK, Simmyung. Polymeric and lipid-based drug delivery systems for treatment of glioblastoma multiforme. In JOURNAL OF INDUSTRIAL AND ENGINEERING CHEMISTRY. ISSN 1226-086X, 2019, vol. 79, no., pp. 261-273., Registrované v: WOS

2. [1.1] SATRIYO, Pamungkas Bagus - BAMODU, Oluwaseun Adebayo - CHEN, Jia-Hong - ARYANDONO, Teguh - HARYANA, Sofia Mubarka - YEH, Chi-Tai - CHAO, Tsu-Yi. Cadherin 11 Inhibition Downregulates beta-catenin, Deactivates the Canonical WNT Signalling Pathway and Suppresses the Cancer Stem Cell-Like Phenotype of Triple Negative Breast Cancer. In JOURNAL OF CLINICAL MEDICINE, 2019, vol. 8, no. 2, pp., Registrované v: WOS

ADDA03

ALTANER, Čestmír. Glioblastoma and stem cells : minireview. In Neoplasma, 2008, vol. 55, no. 5, s. 369-374. (2007: 1.208 - IF, Q4 - JCR, 0.527 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2008 - Current Contents). ISSN 0028-2685.

Citácie:

1. [1.1] ASHRAFIZADEH, Milad - AHMADI, Zahra - KOTLA, Niranjana G. - AFSHAR, Elham Ghasemipour - SAMARGHANDIAN, Saeed - MANDEGARY, Ali - PARDAKHTY, Abbas - MOHAMMADINEJAD, Reza - SETHI, Gautam. Nanoparticles Targeting STATs in Cancer Therapy. In *CELLS*, 2019, vol. 8, no. 10, pp., Registrované v: WOS
2. [1.1] BHUVANALAKSHMI, Gurubharathi - GAMIT, Naisarg - PATIL, Manasi - ARFUSO, Frank - SETHI, Gautam - DHARMARAJAN, Arun - KUMAR, Alan Prem - WARRIER, Sudha. Stemness, Pluripotentiality, and Wnt Antagonism: sFRP4, a Wnt antagonist Mediates Pluripotency and Stemness in Glioblastoma. In *CANCERS*. ISSN 2072-6694, 2019, vol. 11, no. 1, pp., Registrované v: WOS
3. [1.1] GAO, R. - SUN, T. T. EFFECTS OF CD133 ON THE BIOLOGICAL FEATURES AND IN-VIVO ONCOGENICITY OF GLIOMA CELLS. In *JOURNAL OF BIOLOGICAL REGULATORS AND HOMEOSTATIC AGENTS*. ISSN 0393-974X, 2019, vol. 33, no. 2, pp. 355-364., Registrované v: WOS
4. [1.1] KUNDU, Moumita - DAS, Subhayan - DHARA, Dibakar - MANDAL, Mahitosh. Prospect of natural products in glioma: A novel avenue in glioma management. In *PHYTOTHERAPY RESEARCH*. ISSN 0951-418X, 2019, vol. 33, no. 10, pp. 2571-2584., Registrované v: WOS
5. [1.1] RAJANI, Karishma R. - CARLSTROM, Lucas P. - PARNEY, Ian F. - JOHNSON, Aaron J. - WARRINGTON, Arthur E. - BURNS, Terry C. Harnessing Radiation Biology to Augment Immunotherapy for Glioblastoma. In *FRONTIERS IN ONCOLOGY*. ISSN 2234-943X, 2019, vol. 8, no., pp., Registrované v: WOS
6. [1.1] SUNG, Gi-Jun - KIM, Sung-Hak - KWAK, Sungmin - PARK, Seung-Ho - SONG, Ji-Hye - JUNG, Ji-Hoon - KIM, Hyunhee - CHOI, Kyung-Chul. Inhibition of TFEB oligomerization by co-treatment of melatonin with vorinostat promotes the therapeutic sensitivity in glioblastoma and glioma stem cells. In *JOURNAL OF PINEAL RESEARCH*. ISSN 0742-3098, 2019, vol. 66, no. 3, pp., Registrované v: WOS
7. [1.1] VENGOJI, Raghupathy - PONNUSAMY, Moorthy P. - RACHAGANI, Satyanarayana - MAHAPATRA, Sidharth - BATRA, Surinder K. - SHONKA, Nicole - MACHA, Muzafar A. Novel therapies hijack the blood-brain barrier to eradicate glioblastoma cancer stem cells. In *CARCINOGENESIS*. ISSN 0143-3334, 2019, vol. 40, no. 1, pp. 2-14., Registrované v: WOS

ADDA04

ALTANEROVÁ, Uršula - BENEJOVÁ, K. - ALTANEROVÁ, Veronika - TYČIAKOVÁ, Silvia - RYCHLY, B. - SZOMOLANYI, P. - ČIAMPOR, Fedor - CÍHOVÁ, Marína - REPISKÁ, V. - ONDICOVÁ, K. - MRAVEC, Boris - ALTANER, Čestmír. Dental pulp mesenchymal stem/stromal cells labeled with iron sucrose release exosomes and cells applied intra-nasally migrate to intracerebral glioblastoma. In *Neoplasma*, 2016, vol. 63, no. 6, p. 925-933. (2015: 1.961 - IF, Q3 - JCR, 0.738 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0028-2685. Dostupné na: https://doi.org/10.4149/neo_2016_611 (Liga proti rakovine : Štúdium špecifického nádorového nasmerovania exozómov vylučovaných mezenchýmovými kmeňovými/stromálnymi bunkami so samovražedným génom na ľudské nádorové bunky)

Citácie:

1. [1.2] ZENG, Xianhai - XIAO, Yuan - DENG, Zuhui - PENG, Hao - HU, Tianyong - LIU, Zhiqiang - LIU, Jiangqi. Inhibitory effects of exosomes derived from human dental pulp mesenchymal stem cells on the maturation and function of dendritic cells in mice. In *Chinese Journal of Microbiology and Immunology (China)*. ISSN 02545101, 2019-07-31, 39, 7, pp. 506-513., Registrované v: SCOPUS

ADDA05

ALTANEROVÁ, Uršula - JAKUBECHOVÁ, Jana - REPISKÁ, V. - ALTANER, Čestmír. Exosomes of human mesenchymal stem/stromal/medicinal signaling cells. In *Neoplasma*, 2017, vol. 64, no. 6, p. 809-815. (2016: 1.871 - IF, Q4 - JCR, 0.714 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 0028-2685. Dostupné na: https://doi.org/10.4149/neo_2017_601

Citácie:

1. [1.1] PRUCHA, J. - SKOPALIK, J. - JUSTAN, I - PARAK, T. - GABRIELOVA, E. - HANA, K. - NAVRATIL, L. High Inductive Magnetic Stimuli and Their Effects on Mesenchymal Stromal Cells, Dendritic Cells, and Fibroblasts. In *PHYSIOLOGICAL RESEARCH*. ISSN 0862-8408, 2019, vol. 68, no., pp. S433-S443., Registrované v: WOS

ADDA06

BABUŠÍKOVÁ, Oľga - ŠTEVULOVÁ, Libuša. Analysis of surface and cytoplasmic immunoglobulin light/heavy chains by flow cytometry using a lysed-whole-blood technique: Implications for the

differential diagnosis of B-cell malignancies. In *Neoplasma*, 2004, vol. 51, no. 6, p. 423-431. (2003: 0.482 - IF, karentované - CCC). (2004 - Current Contents). ISSN 0028-2685.

Citácie:

1. [1.1] BROZIC, Andreja - MARINSEK, Ziva Pohar - BUCEK, Simon - CEMAZAR, Maja - PREVODNIK, Veronika Kloboves. *Usefulness of Bcl-2 Expression and the Expression of Cytoplasmic Immunoglobulin Light Chains in the Differentiation Between B-Cell Lymphoma and Reactive Lymphocytic Proliferations in FNA*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*, 2019, vol. 20, no. 11, pp., Registrované v: WOS

ADDA07

BABUŠÍKOVÁ, Oľga - ŠTEVULOVÁ, Libuša - ŽELEZNÍKOVÁ, Tatiana - KOVARIKOVÁ, Anna. Increased myeloid precursors in regenerating bone marrow; implications for detection of minimal residual disease in acute myeloid leukemia. In *Neoplasma*, 2007, vol. 54, no. 6, p. 471-477. (2006: 1.247 - IF, Q4 - JCR, 0.483 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2007 - Current Contents). ISSN 0028-2685.

Citácie:

1. [1.1] LIAO, Hongyan - ZHENG, Qin - JIN, Yongmei - CHOZOM, Tashi - ZHU, Ying - LIU, Li - JIANG, Nenggang. *The prognostic significance of hematogones and CD34+myeloblasts in bone marrow for adult B-cell lymphoblastic leukemia without minimal residual disease*. In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, 2019, vol. 9, no., pp., Registrované v: WOS

ADDA08

BARTÍKOVÁ, Pavlína - HOLÍKOVÁ, Viera - KAZIMÍROVÁ, Mária - ŠTIBRÁNIOVÁ, Iveta. Tick-borne viruses. Rewiev. In *Acta Virologica*, 2017, vol. 61, no. 4, p. 413-427. (2016: 0.673 - IF, Q4 - JCR, 0.485 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 0001-723X. Dostupné na: https://doi.org/10.4149/av_2017_40 (Projekt: APVV-0737-12 : Biologický význam a farmakologické vlastnosti proteínov v slinách kliešťov. VEGA 2/0199/15 : Sledovanie vplyvu extraktov slinných žliaz (SGE) z rôznych druhov kliešťov na indukciu a na biologickú aktivitu IFN-lambda 1.)

Citácie:

1. [1.1] BINDER, Lina de Campos - TAURO, Laura Beatriz - FARIAS, Adrian Alejandro - LABRUNA, Marcelo Bahia - DIAZ, Adrian. *Molecular survey of flaviviruses and orthobunyaviruses in Amblyomma spp. ticks collected in Minas Gerais, Brazil*. In *REVISTA BRASILEIRA DE PARASITOLOGIA VETERINARIA*. ISSN 1984-2961, 2019, vol. 28, no. 4, pp. 764-768., Registrované v: WOS

ADDA09

BÁRTOVÁ, Ľ. - RAJČÁNI, Július - POGÁDY, J. Herpes simplex virus antibodies in the cerebrospinal fluid of schizophrenic patients. In *Acta Virologica*, 1987, vol. 31, no. 5, p. 443-445. (1986: 0.433 - IF). ISSN 0001-723X.

Citácie:

1. [1.1] ORLOVSKA-WAAST, Sonja - KOHLER-FORSBERG, Ole - BRIX, Sophie Wiben - NORDENTOFT, Merete - KONDZIELLA, Daniel - KROGH, Jesper - BENROS, Michael Eriksen. *Cerebrospinal fluid markers of inflammation and infections in schizophrenia and affective disorders: a systematic review and meta-analysis*. In *MOLECULAR PSYCHIATRY*. ISSN 1359-4184, 2019, vol. 24, no. 6, pp. 869-887., Registrované v: WOS

ADDA10

BENCKO, Vladimír - RAMES, J. - ONDRUŠOVÁ, Martina - PLEŠKO, Ivan - JURÍČKOVÁ, L. - TRNOVEC, T. Human exposure to polyhalogenated hydrocarbons and incidence of selected malignancies - central European experience. In *Neoplasma*, 2009, vol. 56, no. 4, p. 353-356. (2008: 1.179 - IF, Q4 - JCR, 0.535 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2009 - Current Contents, WOK). ISSN 0028-2685. Dostupné na: https://doi.org/10.4149/neo_2009_04_353

Citácie:

1. [1.1] DESAULNIERS, D. - KHAN, N. - CUMMINGS-LORBETSKIE, C. - LEINGARTNER, K. - XIAO, G-H. - WILLIAMS, A. - YAU, C. L. *Effects of cross-fostering and developmental exposure to mixtures of environmental contaminants on hepatic gene expression in prepubertal 21 days old and adult male Sprague-Dawley rats*. In *JOURNAL OF TOXICOLOGY AND ENVIRONMENTAL HEALTH-PART A-CURRENT ISSUES*. ISSN 1528-7394, 2019, vol. 82, no. 1, pp. 1-27., Registrované v: WOS

ADDA11

BETÁKOVÁ, Tatiana - ŠVANČAROVÁ, Petra. Role and application of RNA interference in replication of influenza viruses. In *Acta Virologica : international journal*, 2013, vol. 57, no. 2, p. 97-104. (2012: 0.759 - IF, Q4 - JCR, 0.355 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 0001-723X. Dostupné na: https://doi.org/10.4149/av_2013_02_97

Citácie:

1. [1.1] ACHARYA, Rituparna. *The recent progresses in shRNA-nanoparticle conjugate as a therapeutic approach. In MATERIALS SCIENCE & ENGINEERING C-MATERIALS FOR BIOLOGICAL APPLICATIONS. ISSN 0928-4931, 2019, vol. 104, no., pp., Registrované v: WOS*
2. [1.1] FUJIMOTO, Yoshikazu - KYOGOKU, Kenji - TAKEDA, Keiko - OZAKI, Kinuyo - YAMAMOTO, Sayo - SUYAMA, Haruka - ONO, Etsuro. *Antiviral effects against influenza A virus infection by a short hairpin RNA targeting the non-coding terminal region of the viral nucleoprotein gene. In JOURNAL OF VETERINARY MEDICAL SCIENCE. ISSN 0916-7250, 2019, vol. 81, no. 3, pp. 383-388., Registrované v: WOS*
3. [1.1] JIANG, Miao - OSTERLUND, Pamela - WESTENIUS, Veera - GUO, Deyin - PORANEN, Minna M. - BAMFORD, Dennis H. - JULKUNEN, Ilkka. *Efficient Inhibition of Avian and Seasonal Influenza A Viruses by a Virus-Specific Dicer-Substrate Small Interfering RNA Swarm in Human Monocyte-Derived Macrophages and Dendritic Cells. In JOURNAL OF VIROLOGY. ISSN 0022-538X, 2019, vol. 93, no. 4, pp., Registrované v: WOS*

ADDA12

BETÁKOVÁ, Tatiana - KOLLEROVÁ, Edita. pH modulating activity of ion channels of influenza A,B and C viruses. In *Acta Virologica : international journal. - Bratislava : Virologický ústav, Biomedicínske centrum SAV, 1957-, 2006, vol. 50, p. 187-193. (2005: 0.696 - IF, Q4 - JCR, 0.323 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2006 - Current Contents). ISSN 0001-723X.*

Citácie:

1. [1.1] TO, Janet - TORRES, Jaume. *Viroporins in the Influenza Virus. In CELLS, 2019, vol. 8, no. 7, pp., Registrované v: WOS*
2. [1.1] ZHANG, Yue - ZHENG, Qing-Chuan. *What are the effects of the serine triad on proton conduction of an influenza B M2 channel? An investigation by molecular dynamics simulations. In PHYSICAL CHEMISTRY CHEMICAL PHYSICS. ISSN 1463-9076, 2019, vol. 21, no. 17, pp. 8820-8826., Registrované v: WOS*

ADDA13

BIALEŠOVÁ, Lucia - NOVOTNÁ, Aneta - MACEJOVÁ, Dana - BRTKO, Július - DVOŘÁK, Zdeněk. Agonistic effect of selected isoflavones on arylhydrocarbon receptor in a novel AZ-AhR transgenic gene reporter human cell line. In *General Physiology and Biophysics, 2015, vol. 34, no. 3, p. 331-334. (2014: 1.173 - IF, Q4 - JCR, 0.410 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 0231-5882. Dostupné na: https://doi.org/10.4149/gpb_2015008*

Citácie:

1. [1.1] PARK, Hyejin - JIN, Un-Ho - ORR, Asuka A. - ECHEGARAY, Stephanie P. - DAVIDSON, Laurie A. - ALLRED, Clinton D. - CHAPKIN, Robert S. - JAYARAMAN, Arul - LEE, Kyongbum - TAMAMIS, Phanourios - SAFE, Stephen. *Isoflavones as Ah Receptor Agonists in Colon-Derived Cell Lines: Structure-Activity Relationships. In CHEMICAL RESEARCH IN TOXICOLOGY. ISSN 0893-228X, 2019, vol. 32, no. 11, pp. 2353-2364., Registrované v: WOS*
2. [1.2] SCHREIHOFFER, Derek A. - OPPONG-GYEBI, Anthony. *Genistein: mechanisms of action for a pleiotropic neuroprotective agent in stroke. In Nutritional Neuroscience. ISSN 1028415X, 2019-06-03, 22, 6, pp. 375-391., Registrované v: SCOPUS*

ADDA14

BLÁŠKOVIČ, Dionýz - STANČEKOVÁ, Marta - SVOBODOVÁ, J. - MISTRÍKOVÁ, Jela. Isolation of five strains of herpesviruses from two species of free living small rodents. In *Acta Virologica : international journal, 1980, vol. 24, no. 6, p. 468-. (1979: 0.770 - IF). ISSN 0001-723X.*

Citácie:

1. [1.1] ALSTON, Christine I. - DIX, Richard D. *SOCS and Herpesviruses, With Emphasis on Cytomegalovirus Retinitis. In FRONTIERS IN IMMUNOLOGY. ISSN 1664-3224, 2019, vol. 10, no., pp., Registrované v: WOS*
2. [1.1] BENNION, Brock G. - INGLE, Harshad - AI, Teresa L. - MINER, Cathrine A. - PLATT, Derek J. - SMITH, Amber M. - BALDRIDGE, Megan T. - MINER, Jonathan J. *A Human Gain-of-Function STING Mutation Causes Immunodeficiency and Gammaherpesvirus-Induced Pulmonary Fibrosis in Mice. In JOURNAL OF VIROLOGY. ISSN 0022-538X, 2019, vol. 93, no. 4, pp., Registrované v: WOS*
3. [1.1] BINDER, Florian - LENK, Matthias - WEBER, Saskia - STOEK, Franziska - DILL, Veronika - REICHE, Sven - RIEBE, Roland - WERNIKE, Kerstin - HOFFMANN, Donata - ZIEGLER, Ute - ADLER, Heiko - ESSBAUER, Sandra - ULRICH, Rainer G. *Common vole (Microtus arvalis) and bank vole (Myodes glareolus) derived permanent cell lines differ in their susceptibility and replication kinetics of animal and zoonotic viruses. In JOURNAL OF VIROLOGICAL METHODS. ISSN 0166-0934, 2019, vol. 274, no., pp., Registrované v: WOS*

4. [1.1] SEBOVA, Radka - BAUEROVA-HLINKOVA, Vladena - BECK, Konrad - NEMCOVICOVA, Ivana - BAUER, Jacob - KUDELOVA, Marcela. Residue Mutations in Murine Herpesvirus 68 Immunomodulatory Protein M3 Reveal Specific Modulation of Chemokine Binding. In *FRONTIERS IN CELLULAR AND INFECTION MICROBIOLOGY*. ISSN 2235-2988, 2019, vol. 9, no., pp., Registrované v: WOS

ADDA15

STANEKOVÁ, Zuzana - KIRÁLY, J. - STROPKOVSKÁ, Andrea - MIKUŠKOVÁ, Tatiana - MUCHA, Vojtech - KOSTOLANSKÝ, František - VAREČKOVÁ, Eva. Heterosubtypic protective immunity against influenza A virus induced by fusion peptide of the hemagglutinin in comparison to ectodomain of M2 protein. In *Acta Virologica : international journal*, 2011, vol. 55, no. 1, p. 61 -68. (2010: 0.547 - IF, Q4 - JCR, 0.273 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents). ISSN 0001-723X. Dostupné na: https://doi.org/10.4149/av_2011_01_61 (Grant 2/0101/10 : Scientific Grant Agency of Ministry of Education of SR and SAS. Grant 2/0154/09 : Scientific Grant Agency of Ministry Education of SR and SAS)

Citácie:

- [1.1] BAZMARA, Samira - SHADMANI, Mahsa - GHASEMNEJAD, Atefeh - AGHAZADEH, Hossein - BAGHERI, Kamran Pooshang. In silico rational design of a novel tetra-epitope tetanus vaccine with complete population coverage using developed immunoinformatics and surface epitope mapping approaches. In *MEDICAL HYPOTHESES*. ISSN 0306-9877, 2019, vol. 130, no., pp., Registrované v: WOS
- [1.1] SINGH, Gagandeep - ZHOLOBKO, Oksana - PILLATZKI, Angela - WEBB, Brett - NELSON, Eric - VORONOV, Andriy - RAMAMOORTHY, Sheela. An amphiphilic invertible polymer as a delivery vehicle for a M2e-HA2-HA1 peptide vaccine against an Influenza A virus in pigs. In *VACCINE*. ISSN 0264-410X, 2019, vol. 37, no. 31, pp. 4291-4301., Registrované v: WOS
- [1.1] VEDAMURTHY, G. V. - AHMAD, Haseen - ONTERU, Suneel Kumar - SAXENA, Vijay Kumar. In silico homology modelling and prediction of novel epitopic peptides from P24 protein of *Haemonchus contortus*. In *GENE*. ISSN 0378-1119, 2019, vol. 703, no., pp. 102-111., Registrované v: WOS

ADDA16

BOĎO, Juraj - CHOVANCOVA, Jana - HUNÁKOVÁ, Ľuba - SEDLÁK, Ján. Enhanced sensitivity of human ovarian carcinoma cell lines A2780 and A2780/CP to the combination of cisplatin and synthetic isothiocyanate ethyl 4-isothiocyanatobutanoate. In *Neoplasma*. - Bratislava : Ústav experimentálnej onkológie, Biomedicínske centrum SAV, 1954-, 2005, vol. 20, no. 6, p. 510-516. (2004: 0.822 - IF, karentované - CCC). (2005 - Current Contents). ISSN 0028-2685.

Citácie:

- [1.1] JALALI, Amir - ZAFARI, Jaber - JOUNI, Fatemeh Javani - ABDOLMALEKI, Parviz - SHIRAZI, Farshad H. - KHODAYAR, Mohammad Javad. Combination of static magnetic field and cisplatin in order to reduce drug resistance in cancer cell lines. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF RADIATION BIOLOGY*. ISSN 0955-3002, 2019, vol. 95, no. 8, pp. 1194-1201., Registrované v: WOS
- [1.1] SUN, Mengwei - SHI, Yi - DANG, Utkarsh J. - DI PASQUA, Anthony J. Phenethyl Isothiocyanate and Cisplatin Co-Encapsulated in a Liposomal Nanoparticle for Treatment of Non-Small Cell Lung Cancer. In *MOLECULES*, 2019, vol. 24, no. 4, pp., Registrované v: WOS

ADDA17

BREIER, Albert - ŠTETKA, Ján - BOHÁČOVÁ, Viera - MACEJOVÁ, Dana - BRTKO, Július - SULOVÁ, Zdena. Effect of 9-cis retinoic acid and all-trans retinoic acid in combination with verapamil on P-glycoprotein expression in L1210 cells. In *Neoplasma*, 2014, vol. 61, no. 5, p. 553-565. (2013: 1.642 - IF, Q4 - JCR, 0.731 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 0028-2685. Dostupné na: https://doi.org/10.4149/neo_2014_068

Citácie:

- [1.1] REUTER, Tasmin - HEROLD-MENDE, Christel - DYCKHOFF, Gerhard - RIGALLI, Juan Pablo - WEISS, Johanna. Functional role of miR-148a in oropharyngeal cancer: influence on pregnane X receptor and P-glycoprotein expression. In *JOURNAL OF RECEPTORS AND SIGNAL TRANSDUCTION*. ISSN 1079-9893, 2019, vol. 39, no. 5-6, pp. 451-459., Registrované v: WOS
- [1.1] RIGALLI, Juan Pablo - TOCCHETTI, Guillermo Nicolas - WEISS, Johanna. Modulation of ABC Transporters by Nuclear Receptors: Physiological Pathological and Pharmacological Aspects. In *CURRENT MEDICINAL CHEMISTRY*. ISSN 0929-8673, 2019, vol. 26, no. 7, pp. 1079-1112., Registrované v: WOS

- ADDA18** BREZINA, Rudolf - ŘEHÁČEK, Jozef - ÁČ, P. - MAJERSKÁ, M. Two strains of rickettsiae of Rocky Mountain spotted fever group recovered from *Dermacentor marginatus* ticks in Czechoslovakia. Results of preliminary serological identification. In *Acta Virologica : international journal*, 1969, vol. 13, no. 2, p. 142 - 145. ISSN 0001-723X.
- Citácie:**
- [1.1] FLORES-RAMIREZ, Gabriela - SALLAY, Balazs - DANCHENKO, Maksym - LAKHNEKO, Olha - SPITALSKA, Eva - SKULTETY, Ludovit. Comparative proteomics of the vector *Dermacentor reticulatus* revealed differentially regulated proteins associated with pathogen transmission in response to laboratory infection with *Rickettsia slovaca*. In *PARASITES & VECTORS*. ISSN 1756-3305, 2019, vol. 12, no., pp., Registrované v: WOS
 - [1.1] SEKEYOVA, Zuzana - DANCHENKO, Monika - FILIPCIK, Peter - FOURNIER, Pierre Edouard. Rickettsial infections of the central nervous system. In *PLOS NEGLECTED TROPICAL DISEASES*. ISSN 1935-2735, 2019, vol. 13, no. 8, pp., Registrované v: WOS
- ADDA19** BROZMANOVÁ, Jela - DUDÁŠ, Andrej - HENRIQUES, Joao A P. Repair of oxidative DNA damage an important factor reducing cancer risk : Minireview. In *Neoplasma*, 2001, vol. 48, no. 2, p. 85-93. (2000: 0.579 - IF, karentované - CCC). (2001 - Current Contents). ISSN 0028-2685.
- Citácie:**
- [1.1] KANG, Dong Min - SHIN, Jong-Il - KIM, Ji Beom - LEE, Kyungho - CHUNG, Ji Hyung - YANG, Hye-Won - KIM, Kil-Nam - HAN, Ye Sun. Detection of 8-oxoguanine and apurinic/apyrimidinic sites using a fluorophore-labeled probe with cell-penetrating ability. In *BMC MOLECULAR AND CELL BIOLOGY*, 2019, vol. 20, no. 1, pp., Registrované v: WOS
 - [1.1] KRAWCZYK, Hanna. The stilbene derivatives, nucleosides, and nucleosides modified by stilbene derivatives. In *BIOORGANIC CHEMISTRY*. ISSN 0045-2068, 2019, vol. 90, no., pp., Registrované v: WOS
- ADDA20** BRTKO, Július - SEJNOVÁ, Daniela - ONDKOVÁ, Slavomíra - MACEJOVÁ, Dana. Malignant Triton tumour exhibits a complete expression pattern of nuclear retinoid and rexinoid receptor subtypes. In *General physiology and biophysics*, 2009, vol. 28, p. 425-427. (2008: 0.697 - IF, Q4 - JCR, 0.342 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2009 - Current Contents). ISSN 0231-5882. Dostupné na: https://doi.org/10.4149/gpb_2009_04_425
- Citácie:**
- [1.1] ZHAO, Ailing - DING, Daling - LI, Xueqin - WANG, Jiangtao. Malignant Triton Tumor in a Child: Case Report and Literature Review. In *CANCER MANAGEMENT AND RESEARCH*. ISSN 1179-1322, 2019, vol. 11, no., pp. 10759-10766., Registrované v: WOS
- ADDA21** BURÍKOVÁ, Monika - BILČÍK, Boris - MÁČAJOVÁ, Mariana - VÝBOH, Pavel - BIZIK, Jozef - MATEAŠÍK, Anton - MIŠKOVSKÝ, Pavol - ČAVARGA, Ivan. Hypericin fluorescence kinetics in the presence of low density lipoproteins: study on quail CAM assay for topical delivery. In *General Physiology and Biophysics*, 2016, vol. 35, no. 4, p. 459-468. (2015: 0.892 - IF, Q4 - JCR, 0.387 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0231-5882. Dostupné na: https://doi.org/10.4149/gpb_2016014
- Citácie:**
- [1.1] OLEK, Marcin - KASPERSKI, Jacek - SKABA, Dariusz - WIENCH, Rafal - CIESLAR, Grzegorz - KAWCZYK-KRUPKA, Aleksandra. Photodynamic therapy for the treatment of oral squamous carcinoma-Clinical implications resulting from in vitro research. In *PHOTODIAGNOSIS AND PHOTODYNAMIC THERAPY*. ISSN 1572-1000, 2019, vol. 27, no., pp. 255-267., Registrované v: WOS
 - [1.1] PEIROVOVA, Eva - GIREIOVA, Maria - KVASILOVA, Alena - BENADA, Oldrich - DANKO, Jan - MEDVECKY, Lubomir - SEDMERA, David. Preclinical Alternative Model for Analysis of Porous Scaffold Biocompatibility Applicable in Bone Tissue Engineering. In *ALTEX-ALTERNATIVES TO ANIMAL EXPERIMENTATION*. ISSN 1868-596X, 2019, vol. 36, no. 1, pp. 121-130., Registrované v: WOS
- ADDA22** COJOCEL, C. - NOVOTNÝ, Ladislav - VACHÁLKOVÁ, Anna. Mutagenic and carcinogenic potential of menadione. In *Neoplasma*. - Bratislava : Ústav experimentálnej onkológie, Biomedicínske centrum SAV, 1954-, 2006, vol. 53, no. 4, p. 316-323. (2005: 0.731 - IF, Q4 - JCR, 0.325 - SJR, Q4 - SJR, karentované - CCC). (2006 - Current Contents). ISSN 0028-2685.

Citácie:

1. [1.1] DERTINGER, Stephen D. - KRAYNAK, Andrew R. - WHEELDON, Ryan P. - BERNACKI, Derek T. - BRYCE, Steven M. - HALL, Nikki - BEMIS, Jeffrey C. - GALLOWAY, Sheila M. - ESCOBAR, Patricia A. - JOHNSON, George E. Predictions of genotoxic potential, mode of action, molecular targets, and potency via a tiered multiflow (R) assay data analysis strategy. In ENVIRONMENTAL AND MOLECULAR MUTAGENESIS. ISSN 0893-6692, 2019, vol. 60, no. 6, pp. 513-533., Registrované v: WOS

ADDA23

ČIPKOVÁ-JARČUŠKOVÁ, J. - CHALUPKOVÁ, A. - HRABOVSKÁ, Z. - WÁGNEROVÁ, Magdaléna - MISTRÍKOVÁ, Jela. Biological and pathogenetic characterization of different isolates of murine gammaherpesvirus 68 (MHV-68) in the context of study of human oncogenic gammaherpesviruses. In Acta Virologica : international journal, 2013, vol. 57, no. 2, p. 105-112. (2012: 0.759 - IF, Q4 - JCR, 0.355 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 0001-723X. Dostupné na: https://doi.org/10.4149/av_2013_02_105

Citácie:

1. [1.1] HUSSEIN, Hosni A. M. - ALFHILLI, Mohammad A. - PAKALA, Pranaya - SIMON, Sandra - HUSSAIN, Jaffer - MCCUBREY, James A. - AKULA, Shaw M. miRNAs and their roles in KSHV pathogenesis. In VIRUS RESEARCH. ISSN 0168-1702, 2019, vol. 266, no., pp. 15-24., Registrované v: WOS

ADDA24

DOVINOVÁ, Ima - NOVOTNÝ, Ladislav - RAUKO, Peter - KVASNIČKA, P. Combined effect of lipoic acid and doxorubicin in murine leukemia. In Neoplasma, 1999, vol. 46, p. 237-241. (1998: 0.657 - IF, karentované - CCC). (1999 - Current Contents). ISSN 0028-2685.

Citácie:

1. [1.2] GOLBIDI, Saeid - LAHER, Ismail. Targeting complications of diabetes with antioxidants. In Nutritional Antioxidant Therapies: Treatments and Perspectives, 2018-01-01, pp. 397-445., Registrované v: SCOPUS

ADDA25

DREMENCOV, Eliyahu - LACINOVÁ, Ľubica - FLIK, Gunnar - FOLGERING, Joost H. A. - CREMERS, Thomas I. H. F. - WESTERINK, Ben H. C. Purinergic regulation of brain catecholamine neurotransmission: In vivo electrophysiology and microdialysis study in rats. In General Physiology and Biophysics, 2017, vol. 36, no. 4, p. 431-441. (2016: 1.170 - IF, Q4 - JCR, 0.378 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 0231-5882. Dostupné na: https://doi.org/10.4149/gpb_2017039 (Štipendium SAV : Úloha neurosekrečných neurónov a vápnikovej signalizácie v depresii a návykovom správaní: hodnotenie prostredníctvom in-vivo elektrofyziológie. Vega č. 2/0024/15 : Účinok stresu vyvolaného imunitnou reakciou počas gravidity potkanov na následnú starostlivosť o mláďatá a na hipokampálnu excitabilitu mláďat. APVV-15-0388 : Prenatálne a postnatálne účinky ligandov δ a μ opioidných receptorov na vývoj a funkciu hipokampu.)

Citácie:

1. [1.1] SOSA, Priscila Marques - NEVES, Ben-Hur S. - CARRAZONI, Guilherme Salgado - GOMES, Gabriela Mendes - DEL ROSSO, Gabriel - RAMBORGGER, Bruna Piaia - ROHERS, Rafael - MELLO-CARPES, Pamela Billig. Maternal Deprivation Induces Memory Deficits That Are Reduced by One Aerobic Exercise Shot Performed after the Learning Session. In NEURAL PLASTICITY. ISSN 2090-5904, 2019, vol. 2019, no., pp., Registrované v: WOS

2. [1.1] ZHANG, Xinjian - NAGAI, Taku - AHAMMAD, Rijwan Uddin - KURODA, Keisuke - NAKAMUTA, Shinichi - NAKANO, Takashi - YUKINAWA, Naoto - FUNAHASHI, Yasuhiro - YAMAHASHI, Yukie - AMANO, Mutsuki - YOSHIMOTO, Junichiro - YAMADA, Kiyofumi - KAIBUCHI, Kozo. Balance between dopamine and adenosine signals regulates the PKA/Rap1 pathway in striatal medium spiny neurons. In NEUROCHEMISTRY INTERNATIONAL. ISSN 0197-0186, 2019, vol. 122, no., pp. 8-18., Registrované v: WOS

ADDA26

DURAJ, Jozef - ZAZRIVCOVA, K. - BOĐO, Juraj - ŠULÍKOVÁ, Margita - SEDLÁK, Ján. Flavonoid quercetin, but not apigenin or luteolin, induced apoptosis in human myeloid leukemia cells and their resistant variants. In Neoplasma, 2005, vol. 52, no. 4, p. 273-279. (2004: 0.822 - IF, karentované - CCC). (2005 - Current Contents). ISSN 0028-2685.

Citácie:

1. [1.1] NAVANEETHAKRISHNAN, Saranya - ROSALES, Jesusa L. - LEE, Ki-Young. ROS-Mediated Cancer Cell Killing through Dietary Phytochemicals. In *OXIDATIVE MEDICINE AND CELLULAR LONGEVITY*. ISSN 1942-0900, 2019, vol. 2019, no., pp., Registrované v: WOS

ADDA27

DURAJ, Jozef - BOĎO, Juraj - ŠULÍKOVÁ, Margita - RAUKO, Peter - SEDLÁK, Ján. Diverse resveratrol sensitization to apoptosis induced by anticancer drugs in sensitive and resistant leukemia cells. In *Neoplasma*, 2006, vol. 53, no. 5, p. 384-392. (2005: 0.731 - IF, Q4 - JCR, 0.325 - SJR, Q4 - SJR, karentované - CCC). (2006 - Current Contents). ISSN 0028-2685.

Citácie:

1. [1.1] HUANG, Xiang-tao - LI, Xi - XIE, Ming-ling - HUANG, Zhen - HUANG, Yong-xiu - WU, Gui-xian - PENG, Zhi-rong - SUN, Yan-ni - MING, Qian-liang - LIU, Yan-xia - CHEN, Jie-ping - XU, Shuang-nian. Resveratrol: Review on its discovery, anti-leukemia effects and pharmacokinetics. In *CHEMICO-BIOLOGICAL INTERACTIONS*. ISSN 0009-2797, 2019, vol. 306, no., pp. 29-38., Registrované v: WOS

ADDA28

ERNEK, E. - KOŽUCH, Otto - GREŠÍKOVÁ, Milota. Isolation of Tribec virus from the blood of sentinel pastured goats in Tribec region (Slovakia). In *Acta Virologica : international journal*, 1966, vol. 10, no. 4, p. 367-368. ISSN 0001-723X.

Citácie:

1. [1.1] CSANK, Tomas - KORYTAR, Lubos - POSIVAKOVA, Terezia - BAKONYI, Tamas - PISTL, Juraj - CSANADY, Alexander. Surveillance on antibodies against West Nile virus, Usutu virus, tick-borne encephalitis virus and Tribe virus in wild birds in Drienovska wetland, Slovakia. In *BIOLOGIA*. ISSN 0006-3088, 2019, vol. 74, no. 7, pp. 813-820., Registrované v: WOS
2. [1.1] VASILAKIS, Nikos - TESH, Robert B. - POPOV, Vsevolod L. - WIDEN, Steve G. - WOOD, Thomas G. - FORRESTER, Naomi L. - GONZALEZ, Jean Paul - SALUZZO, Jean Francois - ALKHOVSKY, Sergey - LAM, Sai Kit - MACKENZIE, John S. - WALKER, Peter J. Exploiting the Legacy of the Arbovirus Hunters. In *VIRUSES-BASEL*, 2019, vol. 11, no. 5, pp., Registrované v: WOS

ADDA29

ERNEK, E. - KOŽUCH, Otto - NOSEK, Jozef - HUDEC, K. - FOLK, C. Virus neutralizing antibodies to arboviruses in birds of order Anseriformes in Czechoslovakia. In *Acta Virologica : international journal*, 1975, vol. 19, no. 4, p. 349 - 352. ISSN 0001-723X.

Citácie:

1. [1.1] CSANK, Tomas - KORYTAR, Lubos - POSIVAKOVA, Terezia - BAKONYI, Tamas - PISTL, Juraj - CSANADY, Alexander. Surveillance on antibodies against West Nile virus, Usutu virus, tick-borne encephalitis virus and Tribe virus in wild birds in Drienovska wetland, Slovakia. In *BIOLOGIA*. ISSN 0006-3088, 2019, vol. 74, no. 7, pp. 813-820., Registrované v: WOS

ADDA30

ERNEK, E. - KOŽUCH, Otto - LICHARD, M. - NOSEK, Jozef. The role of birds in circulation of tick-borne encephalitis virus in the Tribec region. In *Acta Virologica : international journal*, 1968, vol. 12, no. 5, p. 468 - 470. ISSN 0001-723X.

Citácie:

1. [1.1] CSANK, Tomas - KORYTAR, Lubos - POSIVAKOVA, Terezia - BAKONYI, Tamas - PISTL, Juraj - CSANADY, Alexander. Surveillance on antibodies against West Nile virus, Usutu virus, tick-borne encephalitis virus and Tribe virus in wild birds in Drienovska wetland, Slovakia. In *BIOLOGIA*. ISSN 0006-3088, 2019, vol. 74, no. 7, pp. 813-820., Registrované v: WOS

ADDA31

ERNEK, E. - KOŽUCH, Otto - LICHARD, M. - ALBRECHT, P. EXPERIMENTAL INFECTION OF CLETHRIONOMYS GLAREOLUS AND APODEMUS. In *Acta Virologica : international journal*, 1963, vol. 7, p. 434 - 436. ISSN 0001-723X.

Citácie:

1. [1.1] MICHELITSCH, Anna - TEWS, Birke Andrea - KLAUS, Christine - BESTEHORN-WILLMANN, Malena - DOBLER, Gerhard - BEER, Martin - WERNIKE, Kerstin. In Vivo Characterization of Tick-Borne Encephalitis Virus in Bank Voles (*Myodes glareolus*). In *VIRUSES-BASEL*, 2019, vol. 11, no. 11, pp., Registrované v: WOS
2. [1.1] MICHELITSCH, Anna - WERNIKE, Kerstin - KLAUS, Christine - DOBLER, Gerhard - BEER, Martin. Exploring the Reservoir Hosts of Tick-Borne Encephalitis Virus. In *VIRUSES-BASEL*. ISSN 1999-4915, 2019, vol. 11, no. 7, pp., Registrované v: WOS

ADDA32

FABIANOVÁ, Kamila - ŽIDEKOVÁ, Monika - RAČEK, A. - ANGELIDIS, Andreas - MARTONČÍKOVÁ, Marcela - RAČEKOVÁ, Eniko**. Analysis of Fos expression in the rat olfactory neurogenic region following single exposure to maternal separation during different neonatal stages. In *General Physiology and Biophysics*, 2018, vol. 3, no. 3, p. 275-283. (2017: 1.479 - IF, Q4 - JCR, 0.438 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 0231-5882. Dostupné na: https://doi.org/10.4149/gpb_2017056 (Vega č. 2/0069/15 : Skúmanie postnatálnej neurogenézy vo vzťahu k neurodegeneráciám. Vega 2/0159/17 : Lokalizácia a úloha endotelovej syntetázy oxidu dusnatého v neurogéennej oblasti potkana v postnatálnom období. ITMS kód: 26220220127 : Tvorba a vývoj diagnostického postupu pri liečbe traumou poškodennej miechy)

Citácie:

1. [1.1] CZARNABAY, Debora - DALMAGO, Jeferson - MARTINS, Arthur Sardi - QUEIROZ, Ariley - SPERLING, Laura-Elena - REIS, Karina Pires - PRANKE, Patricia - BENETTI, Fernando. *Repeated three-hour maternal deprivation as a model of early-life stress alters maternal behavior, olfactory learning and neural development. In NEUROBIOLOGY OF LEARNING AND MEMORY*. ISSN 1074-7427, 2019, vol. 163, no., pp., Registrované v: WOS

ADDA33

FERUSZOVÁ, Jana - IMREOVÁ, Petronela - BODNÁROVÁ, Kristína - ŠEVČOVIČOVÁ, Andrea - KYZEK, Stanislav - CHALUPA, Ivan - GÁLOVÁ, Eliška - MIADOKOVÁ, Eva. Photoactivated hypericin is not genotoxic. In *General Physiology and Biophysics*, 2016, vol. 35, no. 2, p. 223-230. (2015: 0.892 - IF, Q4 - JCR, 0.387 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0231-5882. Dostupné na: https://doi.org/10.4149/gpb_2015045

Citácie:

1. [1.1] BEKESCHUS, Sander - SCHUETZ, Clarissa S. - NIESSNER, Felix - WENDE, Kristian - WELTMANN, Klaus-Dieter - GELBRICH, Nadine - VON WOEDTKE, Thomas - SCHMIDT, Anke - STOPE, Matthias B. *Elevated H2AX Phosphorylation Observed with kINPen Plasma Treatment Is Not Caused by ROS-Mediated DNA Damage but Is the Consequence of Apoptosis. In OXIDATIVE MEDICINE AND CELLULAR LONGEVITY*. ISSN 1942-0900, 2019, vol. 2019, no., pp., Registrované v: WOS
2. [1.1] MAJERNIK, Martin - JENDZELOVSKY, Rastislav - BABINCAK, Marian - KOSUTH, Jan - SEVC, Juraj - GOMBALOVA, Zuzana Tonelli - JENDZELOVSKA, Zuzana - BURIKOVA, Monika - FEDOROCKO, Peter. *Novel Insights into the Effect of Hyperforin and Photodynamic Therapy with Hypericin on Chosen Angiogenic Factors in Colorectal Micro-Tumors Created on Chorioallantoic Membrane. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. ISSN 1422-0067, 2019, vol. 20, no. 12, pp., Registrované v: WOS

ADDA34

FLODROVÁ, Dana - TOPOROVÁ, Lucia - MACEJOVÁ, Dana - LAŠTOVIČKOVÁ, Markéta - BRTKO, Július - BOBÁLOVÁ, Janette. A comparative study of protein patterns of human estrogen receptor positive (MCF-7) and negative (MDA-MB-231) breast cancer cell lines. In *General Physiology and Biophysics*, 2016, vol. 35, no. 3, p. 387-392. (2015: 0.892 - IF, Q4 - JCR, 0.387 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0231-5882. Dostupné na: https://doi.org/10.4149/gpb_2016009

Citácie:

1. [1.1] GOMES, M. N. - AUGUSTINE, T. N. - MOYO, D. - CHIVANDI, E. *Differential response of breast cancer cell lines to Kigelia africana, Ximenia caffra and Mimosa zeyheri seed oils. In SOUTH AFRICAN JOURNAL OF BOTANY*. ISSN 0254-6299, 2019, vol. 121, no., pp. 463-469., Registrované v: WOS
2. [1.1] HOSNEDLOVA, Bozena - KEPINSKA, Marta - RUTTKAY-NEDECKY, Branislav - FERNANDEZ, Carlos - PARAK, Tomas - MILNEROWICZ, Halina - SOCHOR, Jiri - BJORKLUND, Geir - KIZEK, Rene. *Matrix Assisted Laser Desorption/Ionization as a New Cancer Diagnostic Tool. In ENCYCLOPEDIA OF BIOMEDICAL ENGINEERING, VOL 3*, 2019, vol., no., pp. 400-414., Registrované v: WOS
3. [1.1] MCNAIR, Kara - FORREST, Caroline M. - VINCENTEN, Maria C. J. - DARLINGTON, L. Gail - STONE, Trevor W. *Serine protease modulation of Dependence Receptors and EMT protein expression. In CANCER BIOLOGY & THERAPY*. ISSN 1538-4047, 2019, vol. 20, no. 3, pp. 349-367., Registrované v: WOS
4. [1.1] OUYANG, Xueyan - ZHU, Zhen - YANG, Chao - WANG, Li - DING, Gang - JIANG, Feng. *Epinephrine increases malignancy of breast cancer through p38 MAPK signaling pathway in depressive disorders. In INTERNATIONAL JOURNAL OF CLINICAL AND EXPERIMENTAL PATHOLOGY*. ISSN 1936-2625, 2019, vol. 12, no. 6, pp. 1932-1946., Registrované v: WOS

- ADDA35** FRIMMELOVÁ, Martina - TOMAN, Rudolf - POMPACH, P. - ŠKULTÉTY, Ľudovít. Modifications in the glycerophospholipid composition between the *Coxiella burnetii* phase I and phase II cells suggest an association with phase variation of the bacterium. In *Acta Virologica : international journal*, 2016, vol. 60, no. 1, p. 27-33. (2015: 1.222 - IF, Q4 - JCR, 0.605 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0001-723X. Dostupné na: https://doi.org/10.4149/av_2016_01_27
- Citácie:**
- [1.1] DRESLER, Jiri - KLIMENTOVA, Jana - PAJER, Petr - SALOVSKA, Barbora - FUCIKOVA, Alena - Myslivcova - CHMEL, Martin - SCHMOOCK, Gernot - NEUBAUER, Heinrich - MERTENS-SCHOLZ, Katja. Quantitative Proteome Profiling of *Coxiella burnetii* Reveals Major Metabolic and Stress Differences Under Axenic and Cell Culture Cultivation. In *FRONTIERS IN MICROBIOLOGY*. ISSN 1664-302X, 2019, vol. 10, no., pp., Registrované v: WOS
- ADDA36** HAVLÍKOVÁ, Sabina - LIČKOVÁ, Martina - KLEMPA, Boris. Non-viraemic transmission of tick-borne viruses. In *Acta Virologica : international journal*, 2013, vol. 57, no. 2, p. 123-129. (2012: 0.759 - IF, Q4 - JCR, 0.355 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 0001-723X. Dostupné na: https://doi.org/10.4149/av_2013_02_123
- Citácie:**
- [1.1] KEMENESI, Gabor - BANYAI, Krisztian. Tick-Borne Flaviviruses, with a Focus on Powassan Virus. In *CLINICAL MICROBIOLOGY REVIEWS*. ISSN 0893-8512, 2019, vol. 32, no. 1, pp., Registrované v: WOS
 - [1.1] MICHELITSCH, Anna - WERNIKE, Kerstin - KLAUS, Christine - DOBLER, Gerhard - BEER, Martin. Exploring the Reservoir Hosts of Tick-Borne Encephalitis Virus. In *VIRUSES-BASEL*. ISSN 1999-4915, 2019, vol. 11, no. 7, pp., Registrované v: WOS
- ADDA37** GERLACH, C. - ŠKULTÉTY, Ľudovít - HENNING, K. - NEUBAUER, Heike - MERTENS, Katja. *Coxiella burnetii* immunogenic proteins as a basis for new Q fever diagnostic and vaccine development. In *Acta Virologica*, 2017, vol. 61, no. 3, p. 377-390. (2016: 0.673 - IF, Q4 - JCR, 0.485 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 0001-723X. Dostupné na: https://doi.org/10.4149/av_2017_320 (VEGA 2/0144/15 : Proteomická analýza interakcie hostiteľa s patogénnou baktériou *Coxiella burnetii*)
- Citácie:**
- [1.1] HEMSLEY, Claudia M. - O'NEILL, Paul A. - ESSEX-LOPRESTI, Angela - NORVILLE, Isobel H. - ATKINS, Tim P. - TITBALL, Richard W.. Extensive genome analysis of *Coxiella burnetii* reveals limited evolution within genomic groups. In *BMC GENOMICS*. ISSN 1471-2164, 2019, vol. 20, no., pp., Registrované v: WOS
 - [1.1] JAYDARI, Amin - BARZEGAR, Peyman Esmaeili Fard - FOROUHARMEHR, Ali - KAKANEZHADIFARD, Ali - NAZIFI, Narges. Engineering, Cloning and Expression of Interleukin 2-Com1 Chimera with Aim of Recombinant Subunit Vaccine Production Against *Coxiella burnetii*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF PEPTIDE RESEARCH AND THERAPEUTICS*. ISSN 1573-3149, 2019, vol. 25, no. 3, pp. 1127-1133., Registrované v: WOS
 - [1.1] JAYDARI, Amin - FOROUHARMEHR, Ali - NAZIFI, Narges. Determination of immunodominant scaffolds of Com1 and OmpH antigens of *Coxiella burnetii*. In *MICROBIAL PATHOGENESIS*. ISSN 0882-4010, 2019, vol. 126, no., pp. 298-309., Registrované v: WOS
 - [1.1] SCHOLZEN, Anja - RICHARD, Guilhem - MOISE, Leonard - BAETEN, Laurie A. - REEVES, Patrick M. - MARTIN, William D. - BRAUNS, Timothy A. - BOYLE, Christine M. - PAUL, Susan Raju - BUCALA, Richard - BOWEN, Richard A. - GARRITSEN, Anja - DE GROOT, Anne S. - SLUDER, Ann E. - POZNANSKY, Mark C.. Promiscuous *Coxiella burnetii* CD4 Epitope Clusters Associated With Human Recall Responses Are Candidates for a Novel T-Cell Targeted Multi-Epitope Q Fever Vaccine. In *FRONTIERS IN IMMUNOLOGY*. ISSN 1664-3224, 2019, vol. 10, no., pp., Registrované v: WOS
- ADDA38** GIBADULINOVÁ, Adriana - ZELNÍK, Vladimír - REISEROVÁ, Lucia - ZÁVODSKÁ, Eva - ZAŤOVIČOVÁ, Miriam - ČIAMPOR, Fedor - PASTOREKOVÁ, Silvia - PASTOREK, Jaromír. Sequence and characterisation of the Z gene encoding ring finger protein of the lymphocytic choriomeningitis virus MX strain. In *Acta Virologica : international journal*, 1998, vol. 42, p. 369 - 374. (1997: 0.454 - IF, karentované - CCC). (1998 - Current Contents). ISSN 0001-723X.

Citácie:

1. [1.1] BENEJ, Martin - DANCHENKO, Maksym - OVECKOVA, Ingrid - CERVENAK, Filip - TOMASKA, Lubomir - GROSSMANNOVA, Katarina - POLCICOVA, Katarina - GOLIAS, Tereza - TOMASKOVA, Jana. Quantitative Proteomics Reveal Peroxiredoxin Perturbation Upon Persistent Lymphocytic Choriomeningitis Virus Infection in Human Cells. In *FRONTIERS IN MICROBIOLOGY*. ISSN 1664-302X, 2019, vol. 10, no., pp., Registrované v: WOS

ADDA39

GLASOVÁ, M - BABUŠÍKOVÁ, Oľga - KUSENDA, Ján - KONÍKOVÁ, Edita. Evaluation of different fixation-permeabilization methods for simultaneous detection of surface, cytoplasmic markers and DNA analysis by flow cytometry. In *Neoplasma*, 1995, vol. 42, no. 6, p. 337-346. (1994: 0.354 - IF, karentované - CCC). (1995 - Current Contents). ISSN 0028-2685.

Citácie:

1. [1.1] ZHU, Chongtao - LIU, Jiankun - HE, Bin - QU, Xiaowen - PENG, Daizhi. The role of human immortal skin keratinocytes-acellular dermal matrix scaffold in skin repair and regeneration. In *JOURNAL OF CELLULAR BIOCHEMISTRY*. ISSN 0730-2312, 2019, vol. 120, no. 8, pp. 12182-12191., Registrované v: WOS

ADDA40

GLASOVÁ, M - BABUŠÍKOVÁ, Oľga - KUSENDA, Ján - KONÍKOVÁ, Edita - STAŠÁKOVÁ, J. The relationship of HLA-DR, CD38 and CD71 markers to activation, proliferation and differentiation of some human leukemia and lymphoma cells. In *Neoplasma*, 1998, vol. 45, no. 2, p. 88-95. (1997: 0.385 - IF, karentované - CCC). (1998 - Current Contents). ISSN 0028-2685.

Citácie:

1. [1.1] ACHARYA, Seema - KALA, Pooja Sharma. Role of CD71 in acute leukemia- An immunophenotypic marker for erythroid lineage or proliferation? In *INDIAN JOURNAL OF PATHOLOGY AND MICROBIOLOGY*. ISSN 0377-4929, 2019, vol. 62, no. 3, pp. 418-422., Registrované v: WOS

ADDA41

GREŠÍKOVÁ, Milota - SEKEYOVÁ, Magdaléna - PRAZNAKOVÁ, E. Isolation and identification of group B arboviruses from the blood of birds captured in Czechoslovakia. In *Acta Virologica : international journal*, 1975, vol. 19, no. 2, p. 162-164. ISSN 0001-723X.

Citácie:

1. [1.1] CABANOVA, Viktoria - SIKUTOVA, Silvie - STRAKOVA, Petra - SEBESTA, Oldrich - VICHKOVA, Bronislava - ZUBRIKOVA, Dana - MITERPAKOVA, Martina - MENDEL, Jan - HURNIKOVA, Zuzana - HUBALEK, Zdenek - RUDOLF, Ivo. Co-Circulation of West Nile and Usutu Flaviviruses in Mosquitoes in Slovakia, 2018. In *VIRUSES-BASEL*, 2019, vol. 11, no. 7, pp., Registrované v: WOS
2. [1.1] CSANK, Tomas - KORYTAR, Lubos - POSIVAKOVA, Terezia - BAKONYI, Tamas - PISTL, Juraj - CSANADY, Alexander. Surveillance on antibodies against West Nile virus, Usutu virus, tick-borne encephalitis virus and TBE virus in wild birds in Drienovska wetland, Slovakia. In *BIOLOGIA*. ISSN 0006-3088, 2019, vol. 74, no. 7, pp. 813-820., Registrované v: WOS

ADDA42

GREŠÍKOVÁ, Milota. Recovery of the tick-borne encephalitis virus from the blood and milk of subcutaneously infected sheep. In *Acta Virologica : international journal*, 1958, vol. 2, no. 2, p. 113-119. ISSN 0001-723X.

Citácie:

1. [1.2] KLAUS, Christine - ZIEGLER, Ute - HOFFMANN, Donata - PRESS, Franziska - FAST, Christine - BEER, Martin. Tick-borne encephalitis virus (TBEV) antibodies in animal sera Occurrence in goat flocks in Germany, longevity and ability to recall immunological information after more than six years. In *BMC Veterinary Research*, 2019-11-06, 15, 1, pp., Registrované v: SCOPUS

ADDA43

GREŠÍKOVÁ, Milota. Excretion of the tickborne encephalitis virus in the milk of subcutaneously infected cows. In *Acta Virologica : international journal*, 1958, vol. 2, no. 3, p. 188-192. ISSN 0001-723X.

Citácie:

1. [1.2] KLAUS, Christine - ZIEGLER, Ute - HOFFMANN, Donata - PRESS, Franziska - FAST, Christine - BEER, Martin. Tick-borne encephalitis virus (TBEV) antibodies in animal sera Occurrence in goat flocks in Germany, longevity and ability to recall immunological information after more than six years. In *BMC Veterinary Research*, 2019-11-06, 15, 1, pp., Registrované v: SCOPUS

2. [1.2] VELAY, Aurélie - PAZ, Magali - CESBRON, Marlène - GANTNER, Pierre - SOLIS, Morgane - SOULIER, Eric - ARGEMI, Xavier - MARTINOT, Martin - HANSMANN, Yves - FAFI-KREMER, Samira. Tick-borne encephalitis virus: molecular determinants of neuropathogenesis of an emerging pathogen. In *Critical Reviews in Microbiology*. ISSN 1040841X, 2019-01-01, 45, 4, pp. 472-493., Registrované v: SCOPUS

ADDA44 GREŠÍKOVÁ, Milota - WEIDNEROVA, K. - NOSEK, Jozef - RAJČÁNI, Július. Experimental pathogenicity of tick-borne encephalitis virus for dogs. In *Acta Virologica : international journal*, 1972, vol. 16, no. 4, p. 336 - 340. ISSN 0001-723X.

Citácie:

1. [1.1] VELAY, Aurelie - PAZ, Magali - CESBRON, Marlene - GANTNER, Pierre - SOLIS, Morgane - SOULIER, Eric - ARGEMI, Xavier - MARTINOT, Martin - HANSMANN, Yves - FAFI-KREMER, Samira. Tick-borne encephalitis virus: molecular determinants of neuropathogenesis of an emerging pathogen. In *CRITICAL REVIEWS IN MICROBIOLOGY*. ISSN 1040-841X, 2019, vol. 45, no. 4, pp. 472-493., Registrované v: WOS

ADDA45 GREŠÍKOVÁ, Milota - KALUZOVÁ, Milota. Biology of tick borne encephalitis virus. In *Acta Virologica*, 1997, vol. 41, p. 115-124. (1996: 0.481 - IF, karentované - CCC). (1997 - Current Contents). ISSN 0001-723X.

Citácie:

1. [1.1] CHITIMIA-DOBLER, Lidia - LEMHOEFER, Giulia - KROL, Nina - BESTEHORN, Malena - DOBLER, Gerhard - PFEFFER, Martin. Repeated isolation of tick-borne encephalitis virus from adult *Dermacentor reticulatus* ticks in an endemic area in Germany. In *PARASITES & VECTORS*. ISSN 1756-3305, 2019, vol. 12, no., pp., Registrované v: WOS

ADDA46 GRMAN, Marián - MIŠÁK, Anton - ČAČANYIOVÁ, Soňa - KRISTEK, František - TOMÁŠKOVÁ, Zuzana - BERTOVIÁ, Anna - ONDRIAŠ, Karol. The aqueous garlic, onion and leek extracts release nitric oxide from S-nitrosoglutathione and prolong relaxation of aortic rings. In *General Physiology and Biophysics*, 2011, vol. 30, p. 396-402. (2010: 1.146 - IF, Q4 - JCR, 0.400 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents). ISSN 0231-5882. Dostupné na: https://doi.org/10.4149/gpb_2011_04_396

Citácie:

1. [1.1] BANIHANI, Saleem Ali. Testosterone in Males as Enhanced by Onion (*Allium Cepa* L.). In *BIOMOLECULES*. ISSN 2218-273X, 2019, vol. 9, no. 2, art. no. 75., Registrované v: WOS
2. [1.1] SANCHEZ, Gonzalo - HARER, W. Benson. Toxicology in Ancient Egypt. In *TOXICOLOGY IN ANTIQUITY, 2ND EDITION*, 2019, vol., no., pp. 73-82., Registrované v: WOS

ADDA47 GURSKÁ, Soňa - GÁBELOVÁ, Alena - FARKAŠOVÁ, Timea. Radiosensitivity of cervical cancer cell lines; the impact of polymorphisms in DNA repair genes. In *Neoplasma*, 2007, vol. 54, no. 3, p. 195-201. (2006: 1.247 - IF, Q4 - JCR, 0.483 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2007 - Current Contents). ISSN 0028-2685.

Citácie:

1. [1.1] ZHANG, Ji - TIAN, Weizhong - BU, Xinhua - WANG, Xiulan - TIAN, Fangzheng - WU, Linyun. Diagnostic significance of magnetic resonance imaging in patients with cervical cancer after brachytherapy: a meta-analysis. In *ACTA RADIOLOGICA*. ISSN 0284-1851, 2019, vol. 60, no. 5, pp. 670-676., Registrované v: WOS

ADDA48 HLA VATÝ, Juraj - ALTANER, Čestmír - HLUBINOVÁ, Kristína. Construction and testing of gene therapy retroviral vector expressing bacterial cytosine deaminase gene. In *Neoplasma*, 1999, vol. 46, no. 5, p. 267-276. (1998: 0.657 - IF, karentované - CCC). (1999 - Current Contents). ISSN 0028-2685.

Citácie:

1. [1.1] FAN, Wenhua - SHAO, Meiyu - ZHANG, Junwen - JIN, Guishan - LIU, Fusheng - XU, Fu-Jian. A Hybrid Nanovector of Suicide Gene Engineered Lentivirus Coated with Bioreducible Polyaminoglycosides for Enhancing Therapeutic Efficacy against Glioma. In *ADVANCED FUNCTIONAL MATERIALS*. ISSN 1616-301X, 2019, vol. 29, no. 11, pp., Registrované v: WOS

ADDA49 LACKOVIČOVÁ, Ľubica - BÁNOVSKÁ, Lucia - BUNDZÍKOVÁ, Jana - JANEKA, Pavol - BIZIK, Jozef - KISS, Alexander - MRAVEC, Boris. Chemical sympathectomy suppresses fibrosarcoma development and

improves survival of tumor-bearing rats. In *Neoplasma*, 2011, vol. 58, no. 5, pp. 424-429. (2010: 1.449 - IF, Q4 - JCR, 0.598 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents). ISSN 0028-2685. Dostupné na: https://doi.org/10.4149/neo_2011_05_424 (APVV-0007-10 : Neurobiológia nádorov: štúdium úlohy nervového systému v etiopatogenéze nádorového rastu a tvorby metastáz)

Citácie:

1. [1.1] DAVIS, E.A. - DAILEY, M.J. A direct effect of the autonomic nervous system on somatic stem cell proliferation?. In *AMERICAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY-REGULATORY INTEGRATIVE AND COMPARATIVE PHYSIOLOGY*. ISSN 0363-6119, JAN 2019, vol. 316, no. 1, p. R1-R5., Registrované v: WOS

ADDA50

HRICOVÍNIOVÁ, Zuzana** - HRICOVÍNÍ, Michal - KOZICS, Katarína. New series of quinazolinone derived Schiff's bases: synthesis, spectroscopic properties and evaluation of their antioxidant and cytotoxic activity. In *Chemical Papers*, 2018, vol. 72, no. 4, p. 1041-1053. (2017: 0.963 - IF, Q4 - JCR, 0.306 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 0366-6352. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11696-017-0345-y> (VEGA č. 1/0041/15 : Fotoindukované procesy N-heterocyklov v homogénnych a heterogénnych systémoch: štruktúra versus reaktivita. VEGA 2/0027/16 : Antioxidačné, antikarcinogénne a fotoprotektívne účinky levanduľového oleja in vitro. VEGA 2/0022/18 : Nové prekursor pre farmaceutiká na báze glykokonjugátov: vzťah medzi štruktúrou a biologickou aktivitou)

Citácie:

1. [1.1] BULDURUN, Kenan - TURAN, Nevin - ARAS, Abdulmelik - MANTARCI, Asim - TURKAN, Fikret - BURSAL, Ercan. Spectroscopic and Structural Characterization, Enzyme Inhibitions, and Antioxidant Effects of New Ru(II) and Ni(II) Complexes of Schiff Base. In *CHEMISTRY & BIODIVERSITY*. ISSN 1612-1872, 2019, vol. 16, no. 8, pp., Registrované v: WOS
2. [3.1] Vinusha H. M.; Shiva Prasad Kollur; Revanasiddappa H. D.; Ramith Ramu, Prithvi S Shirahatti, Nagendra Prasad M. N., Chandrashekar S, Muneera Begum. (2019). Preparation, spectral characterization and biological applications of Schiff base ligand and its transition metal complexes. In *Results in Chemistry*, 1, 100012

ADDA51

HUDECOVÁ, Soňa - LENČEŠOVÁ, Ľubomíra - CSÁDEROVÁ, Lucia - ŠÍROVÁ, Marta - CHOLUJOVÁ, Dana - CAGALA, Martin - KOPÁČEK, Juraj - DOBROTA, Dušan - PASTOREKOVÁ, Silvia - KRIŽANOVÁ, Oľga. Chemically mimicked hypoxia modulates gene expression and protein levels of the sodium calcium exchanger in HEK 293 cell line via HIF-1 alpha. In *General Physiology and Biophysics*, 2011, vol. 30, p. 196 - 206. (2010: 1.146 - IF, Q4 - JCR, 0.400 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents). ISSN 0231-5882. Dostupné na: https://doi.org/10.4149/gpb_2011_02_196 (Vega č.2/0082/10. ERDF 26240120008 : ERDF)

Citácie:

1. [1.1] SU, Xiao Juan - HUANG, Lingyi - QU, Yi - MU, Dezhi. Progress in research on the role of Omi/HtrA2 in neurological diseases. In *REVIEWS IN THE NEUROSCIENCES*. ISSN 0334-1763, 2019, vol. 30, no. 3, pp. 279-287., Registrované v: WOS
2. [1.2] SHI, S. - XU, S. - ZHAO, J. - YIN, X. Progress of relationship between sodium-calcium exchanger 1 and tumors. In *CANCER RESEARCH AND CLINIC*. ISSN 1006-9801, 2019, Vol. 31, no. 10, pp. 711-714., Registrované v: SCOPUS

ADDA52

HUNÁKOVÁ, Ľuba - SEDLÁK, Ján - DURAJ, Jozef - BIES, Juraj - CHORVÁTH, Branko - JAKUBÍKOVÁ, Jana - NOVOTNÝ, Ladislav - TAKACSOVA, Xenia. Differential sensitivity of ovarian carcinoma cell lines to apoptosis induced by the IMPDH inhibitor benzamide riboside. In *Neoplasma*, 2000, vol. 47, no. 5, p. 274-279. (1999: 0.448 - IF, karentované - CCC). (2000 - Current Contents). ISSN 0028-2685.

Citácie:

1. [1.1] CAMICI, Marcella - GARCIA-GIL, Mercedes - PESI, Rossana - ALLEGRI, Simone - TOZZI, Maria Grazia. Purine-Metabolising Enzymes and Apoptosis in Cancer. In *CANCERS*, 2019, vol. 11, no. 9, pp., Registrované v: WOS
2. [1.1] NAFFOUJE, Rand - GROVER, Punita - YU, Hongyang - SENDILNATHAN, Arun - WOLFE, Kara - MAJD, Nazanin - SMITH, Eric P. - TAKEUCHI, Koh - SENDA, Toshiya - KOFUJI, Satoshi - SASAKI, Atsuo T. Anti-Tumor Potential of IMP Dehydrogenase Inhibitors: A Century-Long Story. In *CANCERS*, 2019, vol. 11, no. 9, pp., Registrované v: WOS

- ADDA53** HUNÁKOVÁ, Ľuba - BOĐO, Juraj - CHOVANCOVÁ, J. - ŠULÍKOVÁ, Margita - PASTOREKOVÁ, Silvia - SEDLÁK, Ján. Expression of new prognostic markers, peripheral-type benzodiazepine receptor and carbonic anhydrase IX, in human breast and ovarian carcinoma cell lines. In *Neoplasma*, 2007, vol. 54, no. 6, p. 541-548. (2006: 1.247 - IF, Q4 - JCR, 0.483 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2007 - Current Contents). ISSN 0028-2685.
- Citácie:**
- [1.1] LIU, Yang - CUI, Jing - SU, Meng - ZHANG, Dawei - BAI, Mingfeng. Overcoming chemoresistance using tumor mitochondria-targeted photodynamic therapy. In *OPTICAL METHODS FOR TUMOR TREATMENT AND DETECTION: MECHANISMS AND TECHNIQUES IN PHOTODYNAMIC THERAPY XXVIII*. ISSN 0277-786X, 2019, vol. 10860, no., pp., Registrované v: WOS
- ADDA54** HUNÁKOVÁ, Ľuba - SEDLÁKOVÁ, Oľga - CHOLUJOVÁ, Dana - GRONESOVÁ, Paulína - DURAJ, Jozef - SEDLÁK, Ján. Modulation of markers associated with aggressive phenotype in MDA-MB-231 breast carcinoma cells by sulforaphane. In *Neoplasma*, 2009, vol. 56, no. 6, p. 548-556. (2008: 1.179 - IF, Q4 - JCR, 0.535 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2009 - Current Contents, WOK). ISSN 0028-2685.
- Citácie:**
- [1.1] DAS, Bornita - SARKAR, Nivedita - BISHAYEE, Anupam - SINHA, Dona. Dietary phytochemicals in the regulation of epithelial to mesenchymal transition and associated enzymes: A promising anticancer therapeutic approach. In *SEMINARS IN CANCER BIOLOGY*. ISSN 1044-579X, 2019, vol. 56, no., pp. 196-218., Registrované v: WOS
 - [1.1] VERMA, Anjali - SCHWARTZ, Zvi - BOYAN, Barbara D. 24R,25-dihydroxyvitamin D-3 modulates tumorigenicity in breast cancer in an estrogen receptor-dependent manner. In *STEROIDS*. ISSN 0039-128X, 2019, vol. 150, no., pp., Registrované v: WOS
 - [1.2] MUNIR, Samman - SHAH, Asad A. - SHAHID, Muhammad - AHMED, Muhammad S. - SHAHID, Aqsa - RAJOKA, Muhammad S.R. - AKASH, Muhammad S.H. - AKRAM, Muhammad - KHURSHID, Mohsin. Anti-angiogenesis potential of phytochemicals for the therapeutic management of tumors. In *Current Pharmaceutical Design*. ISSN 13816128, 2019-01-01, 26, 2, pp. 265-278., Registrované v: SCOPUS
- ADDA55** CHOLUJOVÁ, Dana - JAKUBÍKOVÁ, Jana - SEDLÁK, Ján. BioBran-augmented maturation of human monocyte-derived dendritic cells. In *Neoplasma*, 2009, vol. 56, no. 2, p. 89-95. (2008: 1.179 - IF, Q4 - JCR, 0.535 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2009 - Current Contents, WOK). ISSN 0028-2685. Dostupné na: https://doi.org/10.4149/neo_2009_02_89
- Citácie:**
- [1.1] BADR EL-DIN, Nariman K. - AREIDA, Said K. - AHMED, Kvan O. - GHONEUM, Mamdooh. Arabinoxylan rice bran (MGN-3/Biobran) enhances radiotherapy in animals bearing Ehrlich ascites carcinoma. In *JOURNAL OF RADIATION RESEARCH*. ISSN 0449-3060, 2019, vol. 60, no. 6, pp. 747-758., Registrované v: WOS
 - [1.1] IZYDORCZYK, Marta S. Dietary Arabinoxylans in Grains and Grain Products. In *CEREAL GRAIN-BASED FUNCTIONAL FOODS: CARBOHYDRATE AND PHYTOCHEMICAL COMPONENTS*. ISSN 2398-0656, 2019, vol. 6, no., pp. 167-203., Registrované v: WOS
- ADDA56** CHOVANEK, Miroslav - DUDÁŠ, Andrej - BROZMANOVÁ, Jela - VLASÁKOVÁ, Danuša - DUDÁŠOVÁ, Zuzana - GABČOVÁ, Daniela. Further characterization of the role of Pso2 in the repair of DNA interstrand cross-link-associated double-strand breaks in *Saccharomyces cerevisiae*. In *Neoplasma*, 2007, vol. 54, no. 3, p. 189-194. (2006: 1.247 - IF, Q4 - JCR, 0.483 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2007 - Current Contents). ISSN 0028-2685.
- Citácie:**
- [1.1] DATTANI, Ambika - WILKINSON, Shane R. Deciphering the interstrand crosslink DNA repair network expressed by *Trypanosoma brucei*. In *DNA REPAIR*. ISSN 1568-7864, 2019, vol. 78, no., pp. 154-166., Registrované v: WOS
- ADDA57** IHNATKO, Róbert - KUBEŠ, Miroslav. TNF signaling: early events and phosphorylation. In *General physiology and biophysics : international journal*, 2007, vol. 26, p. 159-167. (2006: 0.771 - IF, Q4 - JCR, 0.375 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2007 - Current Contents). ISSN 0231-5882.

Citácie:

1. [1.1] VALENTINIS, Barbara - PORCELLINI, Simona - ASPERTI, Claudia - COTA, Manuela - ZHOU, Dan - DI MATTEO, Paola - GARAU, Gianpiero - ZUCHELLI, Chiara - AVANZI, Nilla Roberta - RIZZARDI, Gian Paolo - DEGANI, Massimo - MUSCO, Giovanna - TRAVERSARI, Catia. Mechanism of Action of the Tumor Vessel Targeting Agent NGR-hTNF: Role of Both NGR Peptide and hTNF in Cell Binding and Signaling. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES, 2019, vol. 20, no. 18, pp., Registrované v: WOS
2. [1.1] ZHOU, Liangjing - JIA, Shengnan - CHEN, Yan - WANG, Weiming - WU, Zhengrong - YU, Weihua - ZHANG, Mingjie - DING, Guoping - CAO, Liping. The distinct role of CD73 in the progression of pancreatic cancer. In JOURNAL OF MOLECULAR MEDICINE-JMM. ISSN 0946-2716, 2019, vol. 97, no. 6, pp. 803-815., Registrované v: WOS

ADDA58

STRNISKOVÁ, Monika - RAVINGEROVÁ, Táňa - NECKÁŘ, Jan - KOLÁŘ, František - PASTOREKOVÁ, Silvia - BARANČÍK, Miroslav. Changes in the expression and/or activation of regulatory proteins in rat hearts adapted to chronic hypoxia. In General Physiology and Biophysics, 2006, vol. 25, no. 1, p. 25-41. (2005: 0.560 - IF, Q4 - JCR, 0.312 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2006 - Current Contents). ISSN 0231-5882.

Citácie:

1. [1.1] BRUCZKO-GORALEWSKA, Marta - ROMANOWICZ, Lech - BACZYK, Justyna - WOLANSKA, Malgorzata - SOBOLEWSKI, Krzysztof - KOWALEWSKI, Radoslaw. Peptide growth factors and their receptors in the vein wall. In JOURNAL OF INVESTIGATIVE MEDICINE. ISSN 1081-5589, 2019, vol. 67, no. 8, pp. 1149-1154., Registrované v: WOS
2. [1.1] MAXWELL, Joshua T. - TRAC, David - SHEN, Ming - BROWN, Milton E. - DAVIS, Michael E. - CHAO, Myra S. - SUPAPANNACHART, Krittin J. - ZALADONIS, Carly A. - BAKER, Emily - LI, Martin L. - ZHAO, Jennifer - JACOBS, Daniel. Electrical stimulation of pediatric cardiac-derived c-kit(+) progenitor cells improves retention and cardiac function in right ventricular heart failure. In STEM CELLS. ISSN 1066-5099, 2019, vol. 37, no. 12, pp. 1528-1541., Registrované v: WOS

ADDA59

JAKUBÍKOVÁ, Jana - BAO, Y. - BOĎO, Juraj - SEDLÁK, Ján. Isothiocyanate iberin modulates phase II enzymes, posttranslational modification of histones and inhibits growth of Caco-2 cells by inducing apoptosis. In Neoplasma. - Bratislava : Ústav experimentálnej onkológie, Biomedicínske centrum SAV, 1954-, 2006, vol. 53, no. 6, p. 463-470. (2005: 0.731 - IF, Q4 - JCR, 0.325 - SJR, Q4 - SJR, karentované - CCC). (2006 - Current Contents). ISSN 0028-2685.

Citácie:

1. [1.1] POCASAP, Piman - WEERAPREEYAKUL, Natthida - THUMANU, Kanjana. Alyssin and Iberin in Cruciferous Vegetables Exert Anticancer Activity in HepG2 by Increasing Intracellular Reactive Oxygen Species and Tubulin Depolymerization. In BIOMOLECULES & THERAPEUTICS. ISSN 1976-9148, 2019, vol. 27, no. 6, pp. 540-552., Registrované v: WOS
2. [1.1] PRZYSTUPSKI, Dawid - NIEMCZURA, Magdalena J. - GORSKA, Agata - SUPPLITT, Stanislaw - KOTOWSKI, Krzysztof - WAWRYKA, Piotr - ROZBORSKA, Paulina - WOZNIAK, Kinga - MICHEL, Olga - KIELBIK, Aleksander - BARTOSIK, Weronika - SACZKO, Jolanta - KULBACKA, Julita. In Search of Panacea-Review of Recent Studies Concerning Nature-Derived Anticancer Agents. In NUTRIENTS, 2019, vol. 11, no. 6, pp., Registrované v: WOS

ADDA60

JAKUBÍKOVÁ, Jana - SEDLÁK, Ján. Garlic-derived organosulfides induce cytotoxicity, apoptosis, cell cycle arrest and oxidative stress in human colon carcinoma cell lines. In Neoplasma. - Bratislava : Ústav experimentálnej onkológie, Biomedicínske centrum SAV, 1954-, 2006, vol. 53, no. 3, p. 191-199. (2005: 0.731 - IF, Q4 - JCR, 0.325 - SJR, Q4 - SJR, karentované - CCC). (2006 - Current Contents). ISSN 0028-2685.

Citácie:

1. [1.1] ALMATROODI, Saleh A. - ALSAHLI, Mohammed A. - ALMATROUDI, Ahmad - RAHMANI, Arshad H. Garlic and its Active Compounds: A Potential Candidate in the Prevention of Cancer by Modulating Various Cell Signalling Pathways. In ANTI-CANCER AGENTS IN MEDICINAL CHEMISTRY. ISSN 1871-5206, 2019, vol. 19, no. 11, pp. 1314-1324., Registrované v: WOS
2. [1.1] FERNANDEZ-BEDMAR, Zahira - DEMYDA-PEYRAS, Sebastian - MERINAS-AMO, Tania - DEL RIO-CELESTINO, Mercedes. Nutraceutical Potential of Two Allium Species and Their Distinctive Organosulfur Compounds: A Multi-Assay Evaluation. In FOODS. ISSN 2304-8158, 2019, vol. 8, no. 6, pp., Registrované v: WOS

- ADDA61** JANÍČKOVÁ, O. - ANČICOVÁ, L. - BRIESTENSKÁ, Katarína - MISTRÍKOVÁ, Jela. The effect of Isoprinosine treatment on persistent infection of Balb/c mice infected with murine gammaherpesvirus 68. In *Acta Virologica*, 2017, vol. 61, no. 1, p. 32-38. (2016: 0.673 - IF, Q4 - JCR, 0.485 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 0001-723X. Dostupné na: https://doi.org/10.4149/av_2017_01_32
- Citácie:**
- [1.1] *SLIVA, Jiri - PANTZARTZI, Chrysoula N. - VOTAVA, Martin. Inosine Pranobex: A Key Player in the Game Against a Wide Range of Viral Infections and Non-Infectious Diseases. In ADVANCES IN THERAPY. ISSN 0741-238X, 2019, vol. 36, no. 8, pp. 1878-1905., Registrované v: WOS*
- ADDA62** JANULÍKOVÁ, Jana - STANEKOVÁ, Zuzana - MUCHA, Vojtech - KOSTOLANSKÝ, František - VAREČKOVÁ, Eva. Two distinct regions of HA2 glycopolyptide of influenza virus hemagglutinin elicit cross-protective immunity against influenza. In *Acta Virologica : international journal*, 2012, vol. 56, no. 3, p. 169-176. (2011: 0.682 - IF, Q4 - JCR, 0.348 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 0001-723X. Dostupné na: https://doi.org/10.4149/av_2012_03_169
- Citácie:**
- [1.1] *ELAISH, Mohamed - XIA, Ming - NGUNJIRI, John M. - GHORBANI, Amir - JANG, Hyesun - MAHESH, K. C. - ABUNDO, Michael C. - DHAKAL, Santosh - GOURAPURA, Renukaradhy - JIANG, Xi - LEE, Chang-Won. Protective immunity against influenza virus challenge by norovirus P particle-M2e and HA2-AtCYN vaccines in chickens. In VACCINE. ISSN 0264-410X, 2019, vol. 37, no. 43, pp. 6454-6462., Registrované v: WOS*
- ADDA63** JEŽOVÁ, Daniela - VIGAŠ, Milan - SADLON, J. C-peptide-like material in rat brain: response to fasting and glucose ingestion. In *Endocrinologia experimentalis*, 1985, vol. 19, no. 4, p. 261-266. ISSN 0013-7200.
- Citácie:**
- [1.1] *LYRA E SILVA, Natalia de M. - GONCALVES, Rafaella Araujo - BOEHNKE, Susan E. - FORNY-GERMANO, Leticia - MUNOZ, Douglas P. - DE FELICE, Fernanda G. Understanding the link between insulin resistance and Alzheimer's disease: Insights from animal models. In EXPERIMENTAL NEUROLOGY. ISSN 0014-4886, 2019, vol. 316, no., pp. 1-11., Registrované v: WOS*
- ADDA64** JURČOVIČOVÁ, Jana - VIGAŠ, Milan - JEŽOVÁ, Daniela - KLIMEŠ, Iwar. Effect of endogenous GH secretion during hyperthermic bath on glucose metabolism and insulin release in man. In *Endocrinologia Experimentalis*, 1980, vol. 14, no. 3, p. 221-226. ISSN 0013-7200.
- Citácie:**
- [1.1] *LEICHT, Christof A. - JAMES, Lewis J. - BRISCOE, Jane H. B. - HOEKSTRA, Sven P. Hot water immersion acutely increases postprandial glucose concentrations. In PHYSIOLOGICAL REPORTS. ISSN 2051-817X, 2019, vol. 7, no. 20, pp., Registrované v: WOS*
 - [1.1] *MALEY, Matthew J. - HUNT, Andrew P. - STEWART, Ian B. - FAULKNER, Steve H. - MINETT, Geoffrey M. Passive heating and glycaemic control in non-diabetic and diabetic individuals: A systematic review and meta-analysis. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, 2019, vol. 14, no. 3, pp., Registrované v: WOS*
- ADDA65** JURČOVIČOVÁ, Jana - ŠTOFKOVÁ, Andrea - ŠKURLOVÁ, Martina - BACULÍKOVÁ, Miroslava - ZORAD, Štefan - STANČÍKOVÁ, Mária. Alterations in adipocyte glucose transporter GLUT4 and circulating adiponectin and visfatin in rat adjuvant induced arthritis. In *General physiology and biophysics*, 2010, vol. 29, no. 1, p. 79-84. (2009: 0.741 - IF, Q4 - JCR, 0.327 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 0231-5882. Dostupné na: https://doi.org/10.4149/gpb_2010_01_79
- Citácie:**
- [1.1] *FRANCO-TREPAT, Eloi - ALONSO-PEREZ, Ana - GUILLAN-FRESCO, Maria - JORGE-MORA, Alberto - GUALILLO, Oreste - GOMEZ-REINO, Juan J. - GOMEZ BAHAMONDE, Rodolfo. Visfatin as a therapeutic target for rheumatoid arthritis. In EXPERT OPINION ON THERAPEUTIC TARGETS. ISSN 1472-8222, 2019, vol. 23, no. 7, pp. 607-618., Registrované v: WOS*
 - [1.1] *SAWICKA, Karolina - MICHALSKA-JAKUBUS, Malgorzata - POTEMBSKA, Emilia - KOWAL, Malgorzata - PIETRZAK, Aldona - KRASOWSKA, Dorota. Visfatin and chemerin levels correspond with inflammation and might reflect the bridge between metabolism, inflammation and fibrosis in patients with systemic sclerosis. In POSTĘPY DERMATOLOGII I ALERGOLOGII. ISSN 1642-395X, 2019, vol. 36, no. 5, pp. 551-565., Registrované v: WOS*

ADDA66

JURKOVIČOVÁ, D. - MAGYERKOVÁ, M. - ŠESTÁKOVÁ, Zuzana - COPAKOVA, L. - BELLA, Vladimír - KONECNY, M. - KRIVJANSKA, M. - KULCSAR, L. - CHOVANEK, Miroslav. Evaluation of expression profiles of microRNAs and two target genes, FOXO3a and RUNX2, effectively supports diagnostics and therapy predictions in breast cancer. In *Neoplasma*, 2016, vol. 63, no. 6, p. 941-951. (2015: 1.961 - IF, Q3 - JCR, 0.738 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0028-2685. Dostupné na: https://doi.org/10.4149/neo_2016_613

Citácie:

1. [1.1] BELLAVIA, Daniele - SALAMANNA, F. - RAIMONDI, L. - DE LUCA, A. - CARINA, V. - COSTA, V. - ALESSANDRO, R. - FINI, M. - GIAVARESI, G. *Deregulated miRNAs in osteoporosis: effects in bone metastasis*. In *CELLULAR AND MOLECULAR LIFE SCIENCES*. ISSN 1420-682X, 2019, vol. 76, no. 19, pp. 3723-3744., Registrované v: WOS

ADDA67

JURKOVIČOVÁ, Dana - MAGYERKOVÁ, M. - KULCSAR, L. - KRIVJANSKÁ, M. - KRIVJANSKÝ, V. - GIBADULINOVÁ, Adriana - OVEČKOVÁ, Ingrid - CHOVANEK, Miroslav. miR-155 as a diagnostic and prognostic marker in hematological and solid malignancies. In *Neoplasma*, 2014, vol. 61, no. 3, p. 241 - 251. (2013: 1.642 - IF, Q4 - JCR, 0.731 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 0028-2685. Dostupné na: https://doi.org/10.4149/neo_2014_032

Citácie:

1. [1.1] DAI, Xiaofeng - KAUSHIK, Aman Chandra - ZHANG, Jianying. *The Emerging Role of Major Regulatory RNAs in Cancer Control*. In *FRONTIERS IN ONCOLOGY*. ISSN 2234-943X, 2019, vol. 9, no., pp., Registrované v: WOS
2. [1.1] GILLAN, Victoria - SIMPSON, Deborah M. - KINNAIRD, Jane - MAITLAND, Kirsty - SHIELS, Brian - DEVANEY, Eileen. *Characterisation of infection associated microRNA and protein cargo in extracellular vesicles of Theileria annulata infected leukocytes*. In *CELLULAR MICROBIOLOGY*. ISSN 1462-5814, 2019, vol. 21, no. 1, pp., Registrované v: WOS
3. [1.1] MAFRA, A. C. P. - CALIN, G. A. *MicroRNAs in Haematological Diseases*. In *MICRORNAS IN DISEASES AND DISORDERS: EMERGING THERAPEUTIC TARGETS*. ISSN 2041-3203, 2019, vol. 69, no., pp. 293-322., Registrované v: WOS
4. [1.1] MENG, Leixia - LI, Yanmei - YANG, Ruiying - ZHANG, Xiaohua - DU, Cuicui - CHEN, Jinhua. *A sensitive photoelectrochemical assay of miRNA-155 based on a CdSe QDs//NPC-ZnO polyhedra photocurrent-direction switching system and target-triggered strand displacement amplification strategy*. In *CHEMICAL COMMUNICATIONS*. ISSN 1359-7345, 2019, vol. 55, no. 15, pp. 2182-2185., Registrované v: WOS
5. [1.1] MICHAILLE, Jean-Jacques - AWAD, Hamdy - FORTMAN, Emily C. - EFANOV, Alexander A. - TILI, Esmerina. *miR-155 expression in antitumor immunity: The higher the better?* In *GENES CHROMOSOMES & CANCER*. ISSN 1045-2257, 2019, vol. 58, no. 4, pp. 208-218., Registrované v: WOS
6. [1.1] PREMARATNE, Gayan - DHARMARATNE, Asantha C. - AL MUBARAK, Zainab H. - MOHAMMADPARAST, Farshid - ANDIAPPAN, Marimuthu - KRISHNAN, Sadagopan. *Multiplexed surface plasmon imaging of serum biomolecules: Fe3O4@Au Core/shell nanoparticles with plasmonic simulation insights*. In *SENSORS AND ACTUATORS B-CHEMICAL*, 2019, vol. 299, no., pp., Registrované v: WOS
7. [1.1] TANG, Lu - PENG, Yi-zhong - LI, Cheng-gong - JIANG, Hui-wen - MEI, Heng - HU, Yu. *Prognostic and Clinicopathological Significance of MiR-155 in Hematologic Malignancies: A Systematic Review and Meta-analysis*. In *JOURNAL OF CANCER*. ISSN 1837-9664, 2019, vol. 10, no. 3, pp. 654-664., Registrované v: WOS
8. [1.1] WANG, Yurong - ZHANG, Guijuan - HAO, Xiaoqian - MA, Yi - MA, Min - YAN, Xianxin - JIANG, Xuefeng - BIE, Fengjie - YUAN, Naijun. *Potential biomarker for breast cancer screening: A systematic review and meta-analysis*. In *FUTURE GENERATION COMPUTER SYSTEMS-THE INTERNATIONAL JOURNAL OF ESCIENCE*. ISSN 0167-739X, 2019, vol. 91, no., pp. 518-526., Registrované v: WOS

ADDA68

JURKOVIČOVÁ, Dana - LUKÁČKOVÁ, Renáta - MAGYERKOVÁ, M. - KULCSAR, L. - KRIVJANSKÁ, M. - KRIVJANSKÝ, V. - CHOVANEK, Miroslav. microRNA expression profiling as supportive diagnostic and therapy prediction tool in chronic myeloid leukemia. In *Neoplasma*, 2015, vol. 62, no. 6, p. 949-958. (2014: 1.865 - IF, Q4 - JCR, 0.753 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 0028-2685. Dostupné na: https://doi.org/10.4149/neo_2015_115

Citácie:

1. [1.1] LAVROV, Alexander V. - CHELYSHEVA, Ekaterina Yu. - ADILGEREEVA, Elmira P. - SHUKHOV, Oleg A. - SMIRNIKHINA, Svetlana A. - KOCHERGIN-NIKITSKY, Konstantin S. - YAKUSHINA, Valentina D. - TSAUR, Grigory A. - MORDANOV, Sergey V. - TURKINA, Anna G. - KUTSEV, Sergey I. Exome, transcriptome and miRNA analysis don't reveal any molecular markers of TKI efficacy in primary CML patients. In BMC MEDICAL GENOMICS. ISSN 1755-8794, 2019, vol. 12, no., pp., Registrované v: WOS
2. [1.1] PARDINI, Barbara - SABO, Alexandru Anton - BIROLO, Giovanni - CALIN, George Adrian. Noncoding RNAs in Extracellular Fluids as Cancer Biomarkers: The New Frontier of Liquid Biopsies. In CANCERS, 2019, vol. 11, no. 8, pp., Registrované v: WOS
3. [1.1] SHARIFI, Hossein - ABADI, Mohammad Hassan Jafari Najaf - RAZI, Ebrahim - MOUSAVI, Nousin - MOROVATI, Hamid - SARVIZADEH, Mostafa - TAGHIZADEH, Mohsen. MicroRNAs and response to therapy in leukemia. In JOURNAL OF CELLULAR BIOCHEMISTRY. ISSN 0730-2312, 2019, vol. 120, no. 9, pp. 14233-14246., Registrované v: WOS
4. [1.1] ZHANG, Ji - JIANG, Yawen - HAN, Xu - ROY, Mridul - LIU, Wenen - ZHAO, Xielan - LIU, Jing. Differential expression profiles and functional analysis of plasma miRNAs associated with chronic myeloid leukemia phases. In FUTURE ONCOLOGY. ISSN 1479-6694, 2019, vol. 15, no. 7, pp. 763-776., Registrované v: WOS
5. [1.2] ROGULJ, Inga Mandac - MILUNOVIĆ, Vitor - PARO, Mirjana Mariana Kardum - KRIŠTO, Delfa Radić - KAIĆ, Gordana - KOLONIĆ, Slobodanka Ostojić. Circulating microRNA expression in myelodysplastic syndrome. In Lijecnicki Vjesnik. ISSN 00243477, 2019-01-01, 141, 7-8, pp. 233-237., Registrované v: SCOPUS

ADDA69

KALUZ, Štefan - GIBADULINOVÁ, Adriana - KONTSEK, Peter. Interferon alpha 2b but not interferon alpha 2a detected in human genomic DNA. In Acta Virologica, 1993, vol. 37, no. 1, p. 97-100. (1992: 0.275 - IF). ISSN 0001-723X.

Citácie:

1. [1.2] KATLA, Srikanth - SIVAPRAKASAM, Senthilkumar. Yeasts as Microbial Factories for Production of Recombinant Human Interferon Alpha 2b of Therapeutic Importance. In ACS Symposium Series. ISSN 00976156, 2019-01-01, 1329, pp. 41-56., Registrované v: SCOPUS

ADDA70

KAZÁR, Ján - LESNÝ, M. - PROPPER, P. - VALKOVÁ, Dana - BREZINA, Rudolf. Comparison of virulence for guinea pigs and mice of different Coxiella burnetii phase I strains. In Acta Virologica, 1993, vol. 37, no. 6, p. 437-448. (1992: 0.275 - IF). ISSN 0001-723X.

Citácie:

1. [1.1] MELENOTTE, C. - CAPUTO, A. - BECHAH, Y. - LEPIDI, H. - TERRAS, J. - KOWALCZEWSKA, M. - DI PINTO, F. - NAPPEZ, C. - RAOULT, D. - BREGEON, F. The hypervirulent Coxiella burnetii Guiana strain compared in silico, in vitro and in vivo to the Nine Mile and the German strain. In CLINICAL MICROBIOLOGY AND INFECTION. ISSN 1198-743X, 2019, vol. 25, no. 9, pp., Registrované v: WOS

ADDA71

KLEMPA, Boris - RADOSA, Lukáš - KRÜGER, D.H. The broad spectrum of hantaviruses and their hosts in Central Europe. In Acta Virologica : international journal, 2013, vol. 57, no. 2, p. 130-137. (2012: 0.759 - IF, Q4 - JCR, 0.355 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 0001-723X. Dostupné na: https://doi.org/10.4149/av_2013_02_130

Citácie:

1. [1.1] FILIPPONE, Claudia - CASTEL, Guillaume - MURRI, Severine - ERMONVAL, Myriam - KORVA, Misa - AVSIC-ZUPANC, Tatjana - SIRONEN, Tarja - VAPALAHATI, Olli - MCELHINNEY, Lorraine M. - ULRICH, Rainer G. - GROSCHUP, Martin H. - CARO, Valerie - SAUVAGE, Frank - VAN DER WERF, Sylvie - MANUGUERRA, Jean-Claude - GESSAIN, Antoine - MARIANNEAU, Philippe - TORDO, Noel. Revisiting the genetic diversity of emerging hantaviruses circulating in Europe using a pan-viral resequencing microarray. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, 2019, vol. 9, no., pp., Registrované v: WOS
2. [1.1] VANWAMBEKE, Sophie O. - ZEIMES, Caroline B. - DREWES, Stephan - ULRICH, Rainer G. - REIL, Daniela - JACOB, Jens. Spatial dynamics of a zoonotic orthohantavirus disease through heterogenous data on rodents, rodent infections, and human disease. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, 2019, vol. 9, no., pp., Registrované v: WOS

- ADDA72** KLOBUŠICKÁ, Margita. Reliability and limitations of cytochemistry in diagnosis of acute myeloid leukemia : minireview. In *Neoplasma*, 2000, vol. 47, no. 6, s. 329-334. (1999: 0.448 - IF, karentované - CCC). (2000 - Current Contents). ISSN 0028-2685.
- Citácie:**
- [1.1] DE HAAS, Valerie - ISMAILA, Nofisat - ADVANI, Anjali - ARBER, Daniel A. - DABNEY, Raetasha S. - PATEL-DONELLY, Dipti - KITLAS, Elizabeth - PIETERS, Rob - PUI, Ching-Hon - SWEET, Kendra - ZHANG, Ling. Initial Diagnostic Work-Up of Acute Leukemia: ASCO Clinical Practice Guideline Endorsement of the College of American Pathologists and American Society of Hematology Guideline. In *JOURNAL OF CLINICAL ONCOLOGY*. ISSN 0732-183X, 2019, vol. 37, no. 3, pp. 239-+, Registrované v: WOS
 - [1.1] DE HAAS, Valerie - ISMAILA, Nofisat - ZHANG, Ling. Initial Diagnostic Workup of Acute Leukemia: ASCO Clinical Practice Guideline Endorsement Summary of the CAP and ASH Guideline. In *JOURNAL OF ONCOLOGY PRACTICE*. ISSN 1554-7477, 2019, vol. 15, no. 2, pp. 101-+, Registrované v: WOS
- ADDA73** KLOBUŠICKÁ, Margita - BABUŠÍKOVÁ, Oľga - KUSENDA, Ján. Expression of p53 and Bcl-2 proteins in acute leukemias: an immunocytochemical study. In *Neoplasma*, 2001, vol. 48, no. 6, p. 489-495. (2000: 0.579 - IF, karentované - CCC). (2001 - Current Contents). ISSN 0028-2685.
- Citácie:**
- [1.1] OLIVAS-AGUIRRE, Miguel - POTTOSIN, Igor - DOBROVINSKAYA, Oxana. Mitochondria as emerging targets for therapies against Tcell acute lymphoblastic leukemia. In *JOURNAL OF LEUKOCYTE BIOLOGY*. ISSN 0741-5400, 2019, vol. 105, no. 5, pp. 935-946., Registrované v: WOS
 - [1.1] STUDD, James B. - YANG, Minjun - LI, Zhenhua - VIJAYAKRISHNAN, Jayaram - LU, Yi - YEOH, Allen Eng-Juh - PAULSSON, Kajsa - HOULSTON, Richard S. Genetic predisposition to B-cell acute lymphoblastic leukemia at 14q11.2 is mediated by a CEBPE promoter polymorphism. In *LEUKEMIA*. ISSN 0887-6924, 2019, vol. 33, no. 1, pp. 1-14., Registrované v: WOS
- ADDA74** KOLLARIK, B.** - ZVARÍK, M. - BUJDÁK, P. - WEIBL, P. - RYBÁR, Ladislav - ŠIKUROVÁ, Libuša - HUNÁKOVÁ, Ľuba. Urinary fluorescence analysis in diagnosis of bladder cancer. In *Neoplasma*, 2018, vol. 65, no. 2, p. 234-241. (2017: 1.696 - IF, Q4 - JCR, 0.639 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 0028-2685. Dostupné na: https://doi.org/10.4149/neo_2018_170610N420 (VEGA 2/0092/16 : Biologické účinky prostredia so zníženým množstvom deutéria alebo zvýšeným pH a fyzického cvičenia vo vzťahu k onkologickým ochoreniam: implikácie pre terciárnu prevenciu)
- Citácie:**
- [1.1] ZHANG, Yingying - WANG, Luhui - WANG, Yanan - DONG, Yafei. Label-free optical biosensor for target detection based on simulation-assisted catalyzed hairpin assembly. In *COMPUTATIONAL BIOLOGY AND CHEMISTRY*. ISSN 1476-9271, 2019, vol. 78, no., pp. 448-454., Registrované v: WOS
 - [1.2] DING, Xiao Ming - XU, Rong - ZHANG, Wen Zhou - XIE, Zhi Xin. Methylation mechanism of candidate biomarker transcription factor 21 in bladder urothelial carcinoma. In *Acta Anatomica Sinica*. ISSN 05291356, 2019-10-01, 50, 5, pp. 608-612., Registrované v: SCOPUS
 - [1.2] PEZZUTO, Federica - SCARANO, Antonio - MARINI, Carlotta - ROSSI, Giacomo - STOCCHI, Roberta - DI CERBO, Alfredo - DI CERBO, Alessandro. Assessing the reliability of commercially available point of care in various clinical fields. In *Open Public Health Journal*, 2019-01-01, 12, 1, pp. 342-368., Registrované v: SCOPUS
- ADDA75** KOMÍNEK, P. - KOMÍNKOVÁ, M. - GLASA, Miroslav. Analysis of multiple virus-infected grapevine plant reveals persistence but uneven virus distribution. In *Acta Virologica : international journal*, 2009, vol. 53, no. 4, p. 281 - 285. (2008: 0.810 - IF, Q4 - JCR, 0.259 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2009 - Current Contents). ISSN 0001-723X.
- Citácie:**
- [1.1] GASPARRO, Marica - MILELLA, Rosa Anna - ALBA, Vittorio - GIANNANDREA, Maria Angela - CAPUTO, Angelo Raffaele. Seasonal dynamics and spatial distribution of main Grapevine viruses in field-grown grapevine cultivars. In *EUROPEAN JOURNAL OF PLANT PATHOLOGY*. ISSN 0929-1873, 2019, vol. 155, no. 1, pp. 193-205., Registrované v: WOS

- ADDA76** KONÍKOVÁ, Edita - KUSENDA, Ján. Altered expression of p53 and MDM2 proteins in hematological malignancies. In *Neoplasma*. - Bratislava : Ústav experimentálnej onkológie, Biomedicínske centrum SAV, 1954-, 2003, vol. 50, no. 1, p. 31-40. (2002: 0.679 - IF, karentované - CCC). (2003 - Current Contents). ISSN 0028-2685.
- Citácie:**
- [1.1] CIARDULLO, Carmela - APTULLAHOGLU, Erhan - WOODHOUSE, Laura - LIN, Wei-Yu - WALLIS, Jonathan P. - MARR, Helen - MARSHALL, Scott - BOWN, Nick - WILLMORE, Elaine - LUNEC, John. Non-genotoxic MDM2 inhibition selectively induces a pro-apoptotic p53 gene signature in chronic lymphocytic leukemia cells. In *HAEMATOLOGICA*. ISSN 0390-6078, 2019, vol. 104, no. 12, pp. 2429-2442., Registrované v: WOS
- ADDA77** KONTSEKOVÁ, Soňa - POLČICOVÁ, Katarína - TAKÁČOVÁ, Martina - PASTOREKOVÁ, Silvia. Endosialin: molecular and functional links to tumor angiogenesis. In *Neoplasma*, 2016, vol. 63, no. 2, p. 183-192. (2015: 1.961 - IF, Q3 - JCR, 0.738 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0028-2685. Dostupné na: https://doi.org/10.4149/202_15090N474
- Citácie:**
- [1.1] DI BENEDETTO, Paola - RUSCITTI, Piero - LIAKOULI, Vasiliki - DEL GALDO, Francesco - GIACOMELLI, Roberto - CIPRIANI, Paola. Linking myofibroblast generation and microvascular alteration: The role of CD248 from pathogenesis to therapeutic target. In *MOLECULAR MEDICINE REPORTS*. ISSN 1791-2997, 2019, vol. 20, no. 2, pp. 1488-1498., Registrované v: WOS
 - [1.1] KHAN, Kabir A. - MCMURRAY, Jack L. - MOHAMMED, Fiyaz - BICKNELL, Roy. C-type lectin domain group 14 proteins in vascular biology, cancer and inflammation. In *FEBS JOURNAL*. ISSN 1742-464X, 2019, vol. 286, no. 17, pp. 3299-3332., Registrované v: WOS
 - [1.1] PETRUS, Paul - FERNANDEZ, Tara L. - KWON, Michelle M. - HUANG, Jenny L. - LEI, Victor - SAFIKHAN, Nooshin Seyed - KARUNAKARAN, Subashini - O'SHANNESY, Daniel J. - ZHENG, Xiaowei - CATRINA, Sergiu-Bogdan - ALBONE, Earl - LAINE, Jukka - VIRTANEN, Kirsi - CLEE, Susanne M. - KIEFFER, Timothy J. - NOLL, Christophe - CARPENTIER, Andre C. - JOHNSON, James D. - RYDEN, Mikael - CONWAY, Edward M. Specific loss of adipocyte CD248 improves metabolic health via reduced white adipose tissue hypoxia, fibrosis and inflammation. In *EBIOMEDICINE*. ISSN 2352-3964, 2019, vol. 44, no., pp. 489-501., Registrované v: WOS
 - [1.2] TEICHER, Beverly A. CD248: A therapeutic target in cancer and fibrotic diseases. In *Oncotarget*, 2019-01-01, 10, 9, pp. 993-1009., Registrované v: SCOPUS
- ADDA78** KONTSEK, Peter. Human type I Interferons - Structure and function. In *Acta Virologica : international journal*, 1994, vol. 38, no.6, p. 345 - 360. (1993: 0.205 - IF, karentované - CCC). (1994 - Current Contents). ISSN 0001-723X.
- Citácie:**
- [1.1] TALEBI, Samira - SAEEDINIA, Alireza - ZEINODDINI, Mehdi - AHMADPOUR, Fathollah - SADEGHIZADEH, Majid. Evaluation of a single amino acid substitution at position 79 of human IFN-alpha 2b in interferon-receptor assembly and activity. In *PREPARATIVE BIOCHEMISTRY & BIOTECHNOLOGY*. ISSN 1082-6068, 2019, vol. 49, no. 8, pp. 735-743., Registrované v: WOS
- ADDA79** KOSTOLANSKÝ, František - STYK, Bohumil - RUSS, Gustáv. Inhibition of influenza virus hemolytic and hemagglutination activities by monoclonal antibodies to hemagglutinin glycopolypeptides HA1 and HA2. In *Acta Virologica*, 1989, vol. 33, no. 6, p. 504-512. (1988: 0.442 - IF). ISSN 0001-723X.
- Citácie:**
- [1.1] KOSIK, Ivan - YEWEDELL, Jonathan W. Influenza Hemagglutinin and Neuraminidase: Yin-Yang Proteins Coevolving to Thwart Immunity. In *VIRUSES-BASEL*, 2019, vol. 11, no. 4, pp., Registrované v: WOS
- ADDA80** KOŠÍK, Ivan - HOLLÝ, Jaroslav - RUSS, Gustáv. PB1-F2 expedition from the whole protein through the domain to aa residue function. In *Acta Virologica : international journal*, 2013, vol. 57, no. 2, p. 138-148. (2012: 0.759 - IF, Q4 - JCR, 0.355 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 0001-723X. Dostupné na: https://doi.org/10.4149/av_2013_02_138
- Citácie:**
- [1.1] FERRERI, Lucas M. - ORTIZ, Lucia - GEIGER, Ginger - BARRIGA, Gonzalo P. - POULSON, Rebecca - GONZALEZ-REICHE, Ana Silvia - CRUM, Jo Anne - STALLKNECHT, David - MORAN, David - CORDON-ROSALES, Celia - RAJAO, Daniela - PEREZ, Daniel R. Improved detection of influenza A

virus from blue-winged teals by sequencing directly from swab material. In ECOLOGY AND EVOLUTION. ISSN 2045-7758, 2019, vol. 9, no. 11, pp. 6534-6546., Registrované v: WOS

2. [1.1] ZANKER, Damien J. - OVEISSI, Sara - TSCHARKE, David C. - DUAN, Mubing - WAN, Siyuan - ZHANG, Xiaomu - XIAO, Kun - MIFSUD, Nicole A. - GIBBS, James - IZZARD, Lenny - DLUGOLENSKI, Daniel - FAOU, Pierre - LAURIE, Karen L. - VIGNERON, Nathalie - BARR, Ian G. - STAMBAS, John - VAN DEN EYNDE, Benoit J. - BENNINK, Jack R. - YEWDELL, Jonathan W. - CHEN, Weisan. *Influenza A Virus Infection Induces Viral and Cellular Defective Ribosomal Products Encoded by Alternative Reading Frames. In JOURNAL OF IMMUNOLOGY. ISSN 0022-1767, 2019, vol. 202, no. 12, pp. 3370-3380., Registrované v: WOS*

ADDA81

KOVÁČOVÁ, Elena - KAZÁR, Ján. Q fever - still a query and underestimated infectious disease. In *Acta Virologica : international journal*. - Bratislava : Virologický ústav, Biomedicínske centrum SAV, 1957-, 2003, vol. 46, p. 193-210. (2002: 0.660 - IF, karentované - CCC). (2003 - Current Contents). ISSN 0001-723X.

Citácie:

1. [1.1] JAYDARI, Amin - BARZEGAR, Peyman Esmaeili Fard - FOROUHARMEHR, Ali - KAKANEZHADIFARD, Ali - NAZIFI, Narges. *Engineering, Cloning and Expression of Interleukin 2-Com1 Chimera with Aim of Recombinant Subunit Vaccine Production Against Coxiella burnetii. In INTERNATIONAL JOURNAL OF PEPTIDE RESEARCH AND THERAPEUTICS. ISSN 1573-3149, 2019, vol. 25, no. 3, pp. 1127-1133., Registrované v: WOS*
2. [1.1] KRUMOVÁ, Stefka - PAVLOVÁ, Adelina - YOTOVSKA, Kamelia - GENOVA-KALOU, Petia. *Combined Laboratory Approach to Detection of Parvovirus B19 and Coxiella Burnetii in Patients with Fever of Unknown Origin. In CLINICAL LABORATORY. ISSN 1433-6510, 2019, vol. 65, no. 1-2, pp. 69-76., Registrované v: WOS*

ADDA82

HORVÁTHOVÁ, Katarína - NOVOTNÝ, Ladislav - VACHÁLKOVÁ, Anna. The free radical scavenging activity of four flavonoids determined by the comet assay. In *Neoplasma*, 2003, vol. 50, no. 4, p. 291-294. (2002: 0.679 - IF, karentované - CCC). (2003 - Current Contents). ISSN 0028-2685.

Citácie:

1. [1.1] ELZAYAT, Ehab M. - SHAKEEL, Faiyaz - ALSHEHRI, Sultan - IBRAHIM, Mohamed A. - ALTAMIMI, Mohammad A. - KAZI, Mohsin - ALANAZI, Fars Kaed - HAQ, Nazrul. *UHPLC assisted simultaneous separation of apigenin and prednisolone and its application in the pharmacokinetics of apigenin. In JOURNAL OF CHROMATOGRAPHY B-ANALYTICAL TECHNOLOGIES IN THE BIOMEDICAL AND LIFE SCIENCES. ISSN 1570-0232, 2019, vol. 1117, no., pp. 58-65., Registrované v: WOS*

ADDA83

HORVÁTHOVÁ, Katarína - NOVOTNÝ, Ladislav - TÓTHOVÁ, Darina - VACHÁLKOVÁ, Anna. Determination of free radical scavenging activity of quercetin, rutin, luteolin and apigenin in H2O2-treated human ML cells K562. In *Neoplasma*. - Bratislava : Ústav experimentálnej onkológie, Biomedicínske centrum SAV, 1954-, 2004, vol. 51, no. 5, p. 395-399. (2003: 0.482 - IF, karentované - CCC). (2004 - Current Contents). ISSN 0028-2685.

Citácie:

1. [1.1] AL-TANNAK, Naser F. - AL-HASAWI, Nada A. - NOVOTNY, Ladislav. *UHPLC-UV Analysis of Morin and Structurally Related Flavonoids with Potential Anticancer Activity. In CURRENT PHARMACEUTICAL ANALYSIS. ISSN 1573-4129, 2019, vol. 15, no. 4, pp. 295-304., Registrované v: WOS*
2. [1.1] AREMU, Adeyemi Oladapo - NCAMA, Khayelihle - OMOTAYO, Abiodun Olusola. *Ethnobotanical uses, biological activities and chemical properties of Kei-apple [Dovyalis caffra (Hook.f. & Harv.) Sim]: An indigenous fruit tree of southern Africa. In JOURNAL OF ETHNOPHARMACOLOGY. ISSN 0378-8741, 2019, vol. 241, no., pp., Registrované v: WOS*
3. [1.1] MU, Kaiwen - WANG, Danni - KITTS, David D. *Molecular Mechanisms That Define Redox Balance Function in Pathogen-Host Interactions-Is There a Role for Dietary Bioactive Polyphenols? In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES, 2019, vol. 20, no. 24, pp., Registrované v: WOS*
4. [3.2] OBOH, Ganiyu - ADEBAYO, Adeniyi A. - ADEMOSUN, Ayokunle O. *HPLC phenolic fingerprinting, antioxidant and anti-phosphodiesterase-5 properties of Rauwolfia vomitoria extract. In Journal of Basic and Clinical Physiology and Pharmacology. ISSN 0792-6855, SEP 2019, vol. 30, no. 5, p. 20190059., Registrované v: BIOSIS Citation Index*

ADDA84

KOZICS, Katarína - VALOVIČOVÁ, Zuzana - SLAMEŇOVÁ, Darina. Structure of flavonoids influences the degree inhibition of Benzo(a)pyrene-induced DNA damage and micronuclei in HepG2 cells. In *Neoplasma*, 2011, vol. 58, no. 6, p. 516-524. (2010: 1.449 - IF, Q4 - JCR, 0.598 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents). ISSN 0028-2685. Dostupné na: https://doi.org/10.4149/neo_2011_06_516

Citácie:

1. [1.1] FANG, Dengyang - XIONG, Zuming - XU, Jinming - YIN, Jun - LUO, Runlan. Chemopreventive mechanisms of galangin against hepatocellular carcinoma: A review. In *BIOMEDICINE & PHARMACOTHERAPY*. ISSN 0753-3322, 2019, vol. 109, no., pp. 2054-2061., Registrované v: WOS
2. [1.1] FERNANDEZ-PALANCA, Paula - FONDEVILA, Flavia - MENDEZ-BLANCO, Carolina - TUNON, Maria J. - GONZALEZ-GALLEGO, Javier - MAURIZ, Jose L. Antitumor Effects of Quercetin in Hepatocarcinoma In Vitro and In Vivo Models: A Systematic Review. In *NUTRIENTS*, 2019, vol. 11, no. 12, pp., Registrované v: WOS

ADDA85

KOZOVSÁ, Zuzana - GÁBRIŠOVÁ, V. - KUČEROVÁ, Lucia. Malignant melanoma: diagnosis, treatment and cancer stem cells. In *Neoplasma*, 2016, vol. 63, no. 4, p. 510-517. (2015: 1.961 - IF, Q3 - JCR, 0.738 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0028-2685. Dostupné na: https://doi.org/10.4149/neo_2016_403 https://doi.org/10.4149/neo_2016_403 (APVV-0230-11 : Nasmerovaná bunková terapia so zvýšenou účinnosťou voči chemorezistentným bunkám iniciujúcim nádory. APVV-0052-12 : Mechanizmy interakcie a účinku terapie pomocou mezenchýmových stromálnych buniek exprimujúcich gény konvertujúce predliečivo na nádorové kmeňové bunky. VEGA 2/0130/13 : Reversia chemorezistencie ľudských nádorových kmeňových buniek. VEGA 2/0087/15 : Úloha stresovej odpovede mezenchýmových stromálnych buniek v rezistencii ľudských nádorových buniek na liečbu)

Citácie:

1. [1.1] HE, Jiani - FU, Lin - LI, Qingchang. Rsf-1 regulates malignant melanoma cell viability and chemoresistance via NF-kappa B/Bcl-2 signaling. In *MOLECULAR MEDICINE REPORTS*. ISSN 1791-2997, 2019, vol. 20, no. 4, pp. 3487-3498., Registrované v: WOS
2. [1.1] KAPLAN, Afife Busra Ugur - CETIN, Meltem - ORGUL, Dilara - TAGHIZADEHGHAEHJOUGH, Ali - HACIMUFTUOGLU, Ahmet - HEKIMOGLU, Sueda. Formulation and in vitro evaluation of topical nanoemulsion and nanoemulsion-based gels containing daidzein. In *JOURNAL OF DRUG DELIVERY SCIENCE AND TECHNOLOGY*. ISSN 1773-2247, 2019, vol. 52, no., pp. 189-203., Registrované v: WOS
3. [1.1] YE, Tingting - LI, Yexuzi - YE, Junying - ZHANG, Chengzhong. miR-138-5p Promotes Proliferation of Human Melanoma Cells by Inhibiting hTERT Expression. In *ANALYTICAL AND QUANTITATIVE CYTOPATHOLOGY AND HISTOPATHOLOGY*. ISSN 0884-6812, 2019, vol. 41, no. 2, pp. 39-46., Registrované v: WOS

ADDA86

KOŽUCH, Otto - NOSEK, Jozef. Experimental transmission of tick-borne encephalitis (TBE) virus by Haemaphysalis concinna ticks. In *Acta Virologica : international journal*, 1980, vol. 24, no. 5, p. 377. (1979: 0.770 - IF). ISSN 0001-723X.

Citácie:

1. [1.1] CHITIMIA-DOBLER, Lidia - LEMHOEFER, Giulia - KROL, Nina - BESTEHORN, Malena - DOBLER, Gerhard - PFEFFER, Martin. Repeated isolation of tick-borne encephalitis virus from adult Dermacentor reticulatus ticks in an endemic area in Germany. In *PARASITES & VECTORS*. ISSN 1756-3305, 2019, vol. 12, no., pp., Registrované v: WOS
2. [1.1] KHOLODILOV, Ivan - BELOVA, Oxana - BURENKOVA, Ludmila - KOROTKOV, Yuri - ROMANOVA, Lidiya - MOROZOVA, Lola - KUDRIAVTSEV, Vitalii - GMYL, Larissa - BELYALETDINOVA, Ilmira - CHUMAKOV, Alexander - CHUMAKOVA, Natalia - DARGYN, Oyumaa - GALATSEVICH, Nina - GMYL, Anatoly - MIKHAILOV, Mikhail - OORZHAK, Natalia - POLIENKO, Alexandra - SARYGLAR, Anna - VOLOK, Viktor - YAKOVLEV, Alexander - KARGANOVA, Galina. Ixodid ticks and tick-borne encephalitis virus prevalence in the South Asian part of Russia (Republic of Tuva). In *TICKS AND TICK-BORNE DISEASES*. ISSN 1877-959X, 2019, vol. 10, no. 5, pp. 959-969., Registrované v: WOS

ADDA87

KOŽUCH, Otto - MAYER, Vlastimil. Pig kidney epithelial (PS) cells - perfect tool for study of flavi viruses and some other arboviruses. In *Acta Virologica : international journal*, 1975, vol. 19, no. 6, p. 498. ISSN 0001-723X.

Citácie:

1. [1.1] EYER, Ludek - FOJTIKOVÁ, Martina - NENCKA, Radim - RUDOLF, Ivo - HUBALEK, Zdenek - RUZEK, Daniel. Viral RNA-Dependent RNA Polymerase Inhibitor 7-Deaza-2'-C-Methyladenosine Prevents Death in a Mouse Model of West Nile Virus Infection. In *ANTIMICROBIAL AGENTS AND CHEMOTHERAPY*. ISSN 0066-4804, 2019, vol. 63, no. 3, pp., Registrované v: WOS
2. [1.1] EYER, Ludek - NOUGAIREDE, Antoine - UHLIROVÁ, Marie - DRIOUICH, Jean-Selim - ZOUHAROVA, Darina - VALDES, James J. - HAVIERNIK, Jan - GOULD, Ernest A. - DE CLERCQ, Erik - DE LAMBALLERIE, Xavier - RUZEK, Daniel. An E460D Substitution in the NS5 Protein of Tick-Borne Encephalitis Virus Confers Resistance to the Inhibitor Galidesivir (BCX4430) and Also Attenuates the Virus for Mice. In *JOURNAL OF VIROLOGY*. ISSN 0022-538X, 2019, vol. 93, no. 16, pp., Registrované v: WOS
3. [1.1] FORMANOVÁ, Petra Pokorna - PALUS, Martin - SALAT, Jiri - HONIG, Vaclav - STEFANIK, Michal - SVOBODA, Pavel - RUZEK, Daniel. Changes in cytokine and chemokine profiles in mouse serum and brain, and in human neural cells, upon tick-borne encephalitis virus infection. In *JOURNAL OF NEUROINFLAMMATION*, 2019, vol. 16, no. 1, pp., Registrované v: WOS
4. [1.1] HONIG, Vaclav - PALUS, Martin - KASPAR, Tomas - ZEMANOVA, Marta - MAJEROVA, Karolina - HOFMANNOVA, Lada - PAPEZIK, Petr - SIKUTOVA, Silvie - RETTICH, Frantisek - HUBALEK, Zdenek - RUDOLF, Ivo - VOTYPKA, Jan - MODRY, David - RUZEK, Daniel. Multiple Lineages of Usutu Virus (Flaviviridae, Flavivirus) in Blackbirds (*Turdus merula*) and Mosquitoes (*Culex pipiens*, *Cx. modestus*) in the Czech Republic (2016-2019). In *MICROORGANISMS*, 2019, vol. 7, no. 11, pp., Registrované v: WOS
5. [1.1] SALARI, S. - BAGHERI, M. In Vivo, In Vitro and Pharmacologic Models of Parkinson's Disease. In *PHYSIOLOGICAL RESEARCH*. ISSN 0862-8408, 2019, vol. 68, no. 1, pp. 17-24., Registrované v: WOS
6. [1.1] SELINGER, Martin - TYKALOVA, Hana - STERBA, Jan - VECHTOVA, Pavlina - VAVRUSKOVA, Zuzana - LIESKOVSKA, Jaroslava - KOHL, Alain - SCHNETTLER, Esther - GRUBHOFFER, Libor. Tick-borne encephalitis virus inhibits rRNA synthesis and host protein production in human cells of neural origin. In *PLOS NEGLECTED TROPICAL DISEASES*. ISSN 1935-2735, 2019, vol. 13, no. 9, pp., Registrované v: WOS

ADDA88

KOŽUCH, Otto - NOSEK, Jozef. Transmission of tick-borne encephalitis (TBE) virus by *Dermacentor marginatus* and *D. reticulatus* ticks. In *Acta Virologica : international journal*, 1971, vol. 15, no. 4, p. 334. ISSN 0001-723X.

Citácie:

1. [1.1] CHITIMIA-DOBLER, Lidia - LEMHOEFER, Giulia - KROL, Nina - BESTEHORN, Malena - DOBLER, Gerhard - PFEFFER, Martin. Repeated isolation of tick-borne encephalitis virus from adult *Dermacentor reticulatus* ticks in an endemic area in Germany. In *PARASITES & VECTORS*. ISSN 1756-3305, 2019, vol. 12, no., pp., Registrované v: WOS

ADDA89

KOŽUCH, Otto - MAYER, Vlastimil - NOSEK, Jozef. Quantitative study of tick-borne encephalitis virus in *Ixodes ricinus* ticks. In *Acta Virologica : international journal*, 1970, vol. 14, no. 1, p. 53 - 58. ISSN 0001-723X.

Citácie:

1. [3.2] SIROTKIN, M.B. - KORENBERG, E.I. The Influence of Abiotic Factors on Pathogens, Ecologically Associated with *Ixodes* Ticks (for Example, *Borrelia* and *Encephalitis Virus*). In *Biology Bulletin Reviews*. ISSN 0042-1324, 2019, vol. 139, no. 2, p. 126-146., Registrované v: Quantitative study of tick-borne encephalitis virus in *Ixodes ricinus* ticks

ADDA90

KOŽUCH, Otto - NOSEK, Josef - ERNEK, E. - LICHARD, M. - ALBRECHT, P. PERSISTENCE OF TICK-BORNE ENCEPHALITIS VIRUS IN HIBERNATING HEDGEHOGS. In *Acta Virologica : international journal*, 1963, vol. 7, p. 430-433. ISSN 0001-723X.

Citácie:

1. [1.1] MICHELITSCH, Anna - WERNIKE, Kerstin - KLAUS, Christine - DOBLER, Gerhard - BEER, Martin. Exploring the Reservoir Hosts of Tick-Borne Encephalitis Virus. In *VIRUSES-BASEL*. ISSN 1999-4915, 2019, vol. 11, no. 7, pp., Registrované v: WOS
2. [3.2] SIROTKIN, M.B. - KORENBERG, E.I. The Influence of Abiotic Factors on Pathogens, Ecologically Associated with *Ixodes* Ticks (for Example, *Borrelia* and *Encephalitis Virus*). In *Biology Bulletin Reviews*. ISSN 0042-1324, 2019, vol. 139, no. 2, p. 126-146., Registrované v: Russian Science Citation Index

- ADDA91** KOŽUCH, Otto - NOSEK, Jozef. ALIMENTARY INFECTION OF THE HEDGEHOG WITH TICK-BORNE ENCEPHALITIS (TE). In *Acta Virologica : international journal*, 1964, vol. 8, p. 284. ISSN 0001-723X.
Citácie:
 1. [1.1] SCHOENBAECHLER, K. - HATT, J-M - SILAGHI, C. - MERZ, N. - FRAEFEL, C. - BACHOFEN, C. *Confirmation of Tick-borne encephalitis virus in an European hedgehog (Erinaceus europaeus)*. In *SCHWEIZER ARCHIV FÜR TIERHEILKUNDE*. ISSN 0036-7281, 2019, vol. 161, no. 1, pp. 23-31., Registrované v: WOS
- ADDA92** KOŽUCH, Otto - LABUDA, Milan - LYSÝ, J. - WEISMANN, Peter - KRIPPEL, Eduard. Longitudinal study of natural foci of central european encephalitis virus in west Slovakia. In *Acta Virologica*, 1990, vol. 34, no. 6, p. 537-544. ISSN 0001-723X.
Citácie:
 1. [1.1] MICHELITSCH, Anna - WERNIKE, Kerstin - KLAUS, Christine - DOBLER, Gerhard - BEER, Martin. *Exploring the Reservoir Hosts of Tick-Borne Encephalitis Virus*. In *VIRUSES-BASEL*. ISSN 1999-4915, 2019, vol. 11, no. 7, pp., Registrované v: WOS
 2. [1.2] ROSÀ, Roberto - TAGLIAPIETRA, Valentina - MANICA, Mattia - ARNOLDI, Daniele - HAUFFE, Heidi Christine - ROSSI, Chiara - ROSSO, Fausta - HENTTONEN, Heikki - RIZZOLI, Annapaola. *Changes in host densities and co-feeding pattern efficiently predict tick-borne encephalitis hazard in an endemic focus in northern Italy*. In *International Journal for Parasitology*. ISSN 00207519, 2019, vol. 49, no. 10, p. 779-787., Registrované v: SCOPUS
- ADDA93** KOŽUCH, Otto - GURYČOVÁ, D. - LYSÝ, J. - LABUDA, Milan. Mixed natural focus of tick-borne encephalitis, tularemia and hemorrhagic fever with renal syndrome in West Slovakia. In *Acta Virologica*, 1995, vol. 39, p. 95 - 98. (1994: 0.347 - IF, karentované - CCC). (1995 - Current Contents). ISSN 0001-723X.
Citácie:
 1. [1.1] MICHELITSCH, Anna - TEWS, Birke Andrea - KLAUS, Christine - BESTEHORN-WILLMANN, Malena - DOBLER, Gerhard - BEER, Martin - WERNIKE, Kerstin. *In Vivo Characterization of Tick-Borne Encephalitis Virus in Bank Voles (Myodes glareolus)*. In *VIRUSES-BASEL*, 2019, vol. 11, no. 11, pp., Registrované v: WOS
- ADDA94** KRIŽANOVÁ, Oľga - MARKOVÁ, J. - PACAK, K. - ŠKULTÉTY, Ľudovít - ŠOLTÝSOVÁ, Andrea - HUDECOVÁ, Soňa. Triptolide induces apoptosis through the SERCA 3 upregulation in PC12 cells. In *General Physiology and Biophysics*, 2014, vol. 33, no. 1, p. 137 - 144. (2013: 0.875 - IF, Q4 - JCR, 0.338 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 0231-5882. Dostupné na: https://doi.org/10.4149/gpb_2014004
Citácie:
 1. [1.1] ZHANG, Yunsheng - LI, Fang - LIU, Luogen - JIANG, Hongtao - HU, Hua - DU, Xiaobo - GE, Xin - CAO, Jingsong - WANG, Yi. *Salinomycin triggers endoplasmic reticulum stress through ATP2A3 upregulation in PC-3 cells*. In *BMC CANCER*. ISSN 1471-2407, 2019, vol. 19, no., pp., Registrované v: WOS
- ADDA95** KUBÍK, Antonín - PLEŠKO, Ivan - REISSIGOVA, J. Prediction of lung cancer mortality in four Central European countries. In *Neoplasma*, 1998, vol. 45, no. 2, p. 60-67. (1997: 0.385 - IF, karentované - CCC). (1998 - Current Contents). ISSN 0028-2685.
Citácie:
 1. [1.1] YU, Xue Qin - LUO, Qingwei - HUGHES, Suzanne - WADE, Stephen - CARUANA, Michael - CANFELL, Karen - O'CONNELL, Dianne L. *Statistical projection methods for lung cancer incidence and mortality: a systematic review*. In *BMJ OPEN*. ISSN 2044-6055, 2019, vol. 9, no. 8, pp., Registrované v: WOS
- ADDA96** KUBÍN, Antonín - ZATLOUKAL, Pavel - TOMAŠEK, L. - DOLEŽAL, J. - SYLLABOVA, L. - KARA, J. - KOPECKY, P. - PLEŠKO, Ivan. A case-control study of lifestyle and lung cancer associations by histological types. In *Neoplasma*, 2008, vol. 55, no. 3, s. 192-199. (2007: 1.208 - IF, Q4 - JCR, 0.527 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2008 - Current Contents). ISSN 0028-2685.
Citácie:
 1. [1.1] FIBLA, Juan J. - MOLINS, Laureano - QUERO, Florencio - MIGUEL IZQUIERDO, Jose - SANCHEZ, David - HERNANDEZ, Jorge - BAYARRI, Clara - BOADA, Marc - GUIRAO, Angela - CUETO,

Antonio. Perioperative outcome of lung cancer surgery in women: results from a Spanish nationwide prospective cohort study. In *JOURNAL OF THORACIC DISEASE*. ISSN 2072-1439, 2019, vol. 11, no. 4, pp. 1475-1484., Registrované v: WOS

ADDA97 KUČEROVÁ, Lucia - KOVACOVICOVÁ, M. - POLAK, S. - BOHAC, M. - FEDELES, J. - PALENCAR, D. - MATÚŠKOVÁ, Miroslava. Interaction of human adipose tissue-derived mesenchymal stromal cells with breast cancer cells. In *Neoplasma*, 2011, vol. 58, no. 5, p. 361-370. (2010: 1.449 - IF, Q4 - JCR, 0.598 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents). ISSN 0028-2685. Dostupné na: https://doi.org/10.4149/neo_2011_05_361

Citácie:

1. [1.1] LI, Mingxia - LI, Xiaoping - ZHAO, Lijun - ZHOU, Jingyi - CHENG, Yuan - WANG, Jianliu - WEI, Lihui. Human omental adipose-derived stem cells from donors with different body mass index had similar effects on proliferation and migration of endometrial cancer cells in vitro. In *JOURNAL OF OBSTETRICS AND GYNAECOLOGY RESEARCH*. ISSN 1341-8076, 2019, vol. 45, no. 2, pp. 417-427., Registrované v: WOS

2. [1.1] SILVA, Mayara M. A. - KOKAI, Lauren E. - DONNENBERG, Vera S. - FINE, Jeffrey L. - MARRA, Kacey G. - DONNENBERG, Albert D. - NETO, Miguel Sabino - RUBIN, J. Peter. Oncologic Safety of Fat Grafting for Autologous Breast Reconstruction in an Animal Model of Residual Breast Cancer. In *PLASTIC AND RECONSTRUCTIVE SURGERY*. ISSN 0032-1052, 2019, vol. 143, no. 1, pp. 103-112., Registrované v: WOS

ADDA98 KÚDELA, Otakar - GALLO, Ján. Characterization of alfalfa mosaic virus strain T6. In *Acta Virologica*, 1995, vol. 39, p. 131-135. (1994: 0.347 - IF, karentované - CCC). (1995 - Current Contents). ISSN 0001-723X.

Citácie:

1. [1.1] PECHINGER, Katrin - CHOOI, Kar Mun - MACDIARMID, Robin M. - HARPER, Scott J. - ZIEBELL, Heiko. A New Era for Mild Strain Cross-Protection. In *VIRUSES-BASEL*. ISSN 1999-4915, 2019, vol. 11, no. 7, pp., Registrované v: WOS

ADDA99 KUKANOVÁ, B. - MRAVEC, Boris. Complex intracardiac nervous system. In *Bratislavské lekárske listy : international journal for biomedical sciences and clinical medicine*, 2006, vol. 107, no. 3, s. 45-51. (2005: 0.119 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 0006-9248.

Citácie:

1. [1.1] SOOSALU, Grant - HENWOOD, Suzanne - DEO, Arun. Head, Heart, and Gut in Decision Making: Development of a Multiple Brain Preference Questionnaire. In *SAGE OPEN*. ISSN 2158-2440, MAR 18 2019, vol. 9, no. 1., Registrované v: WOS

ADDA100 KUSENDA, Ján - FAJTOVÁ, Michaela - KOVARÍKOVÁ, Anna. Monitoring of minimal residual disease in acute leukemia by multiparametric flow cytometry. In *Neoplasma*, 2014, vol. 61, no. 2, p. 119-127. (2013: 1.642 - IF, Q4 - JCR, 0.731 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 0028-2685. Dostupné na: https://doi.org/10.4149/neo_2014_017 (VEGA 2/0134/13 : Štúdium minimálnej reziduálnej choroby pacientov s akútnymi leukémiami pomocou multiparametrovej prietokovej cytometrie)

Citácie:

1. [1.1] SEDEK, Lukasz - THEUNISSEN, Prisca - DA COSTA, Elaine Sobral - VAN DER SLUIJS-GELLING, Alita - MEJSTRIKOVA, Ester - GAIPA, Giuseppe - SONSALA, Alicja - TWARDUCH, Magdalena - OLIVEIRA, Elen - NOVAKOVA, Michaela - BURACCHI, Chiara - VAN DONGEN, Jacques J. M. - ORFAO, Alberto - VAN DER VELDEN, Vincent H. J. - SZCZEPANSKI, Tomasz. Differential expression of CD73, CD86 and CD304 in normal vs. leukemic B-cell precursors and their utility as stable minimal residual disease markers in childhood B-cell precursor acute lymphoblastic leukemia. In *JOURNAL OF IMMUNOLOGICAL METHODS*. ISSN 0022-1759, 2019, vol. 475, no., pp., Registrované v: WOS

2. [1.1] SUI, Jing-Ni - CHEN, Qiu-Sheng - ZHANG, Yun-Xiang - SHENG, Yan - WU, Jing - LI, Jun-Min - WENG, Xiang-Qin - CHEN, Bing. Identifying leukemia-associated immunophenotype-based individualized minimal residual disease in acute myeloid leukemia and its prognostic significance. In *AMERICAN JOURNAL OF HEMATOLOGY*. ISSN 0361-8609, 2019, vol. 94, no. 5, pp. 528-538., Registrované v: WOS

- ADDA101** KUSENDA, Ján - KOVARÍKOVÁ, Anna. Multiple myeloma, immunotherapy and minimal residual disease : minireview. In *Neoplasma*, 2016, vol. 63, no. 5, p. 651-658. (2015: 1.961 - IF, Q3 - JCR, 0.738 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0028-2685. Dostupné na: https://doi.org/10.4149/neo_2016_501 (VEGA 2/0083/16 : Identifikácia molekulárneho mechanizmu indukujúceho vznik dormantnej bunkovej populácie u mnohopočetného myelómu)
Citácie:
1. [1.1] WANG, Gang - NING, Fang-Ying - WANG, Jia-Heng - YAN, Hai-Meng - KONG, Hong-Wei - ZHANG, Yu-Ting - SHEN, Qiang. Expression of interleukin-32 in bone marrow of patients with myeloma and its prognostic significance. In *WORLD JOURNAL OF CLINICAL CASES*. ISSN 2307-8960, 2019, vol. 7, no. 24, pp. 4234-4244., Registrované v: WOS
- ADDA102** LABUDA, Milan - KOŽUCH, Otto - GREŠÍKOVÁ, Milota. Isolation of West Nile virus from Aedes cantans mosquitos in West Slovakia. In *Acta Virologica : international journal*, 1974, vol. 18, no. 5, p. 429-433. ISSN 0001-723X.
Citácie:
1. [1.1] CABANOVA, Viktoria - SIKUTOVA, Silvie - STRAKOVA, Petra - SEBESTA, Oldrich - VICHOVA, Bronislava - ZUBRIKOVA, Dana - MITERPAKOVA, Martina - MENDEL, Jan - HURNIKOVA, Zuzana - HUBALEK, Zdenek - RUDOLF, Ivo. Co-Circulation of West Nile and Usutu Flaviviruses in Mosquitoes in Slovakia, 2018. In *VIRUSES-BASEL*. ISSN 1999-4915, 2019, vol. 11, no. 7, pp., Registrované v: WOS
- ADDA103** LABUDA, Milan - KOŽUCH, Otto. Amplification of arbovirus transmission by mosquito intradermal probing and interrupted feeding. In *Acta Virologica*, 1989, vol. 33, no. 1, p. 63-67. (1988: 0.442 - IF). ISSN 0001-723X.
Citácie:
1. [1.1] DIENG, Hamady - THE, Ching Chuin - SATHO, Tomomitsu - MIAKE, Fumio - WYDIAMALA, Erida - KASSIM, Nur Faeza A. - HASHIM, Nur Aida - VARGAS, Ronald E. Morales - MORALES, Noppawan P. The electronic song "Scary Monsters and Nice Sprites" reduces host attack and mating success in the dengue vector *Aedes aegypti*. In *ACTA TROPICA*. ISSN 0001-706X, 2019, vol. 194, no., pp. 93-99., Registrované v: WOS
2. [1.1] MANNING, Jessica E. - CANTAERT, Tineke. Time to Micromanage the Pathogen-Host-Vector Interface: Considerations for Vaccine Development. In *VACCINES*. ISSN 2076-393X, 2019, vol. 7, no. 1, pp., Registrované v: WOS
- ADDA104** LÍBIKOVÁ, Helena - POGÁDY, J. - RAJČÁNI, Július - ŠKODÁČEK, I. - ČIAMPOR, Fedor - KOCISOVÁ, M. Latent herpesvirus hominis 1 in the central nervous system of psychotic patients. In *Acta Virologica : international journal*, 1979, vol.23, no. 3, p. 231-239. (1978: 0.669 - IF). ISSN 0001-723X.
Citácie:
1. [1.1] ORLOVSKA-WAAST, Sonja - KOHLER-FORSBERG, Ole - BRIX, Sophie Wiben - NORDENTOFT, Merete - KONDZIELLA, Daniel - KROGH, Jesper - BENROS, Michael Eriksen. Cerebrospinal fluid markers of inflammation and infections in schizophrenia and affective disorders: a systematic review and meta-analysis. In *MOLECULAR PSYCHIATRY*. ISSN 1359-4184, 2019, vol. 24, no. 6, pp. 869-887., Registrované v: WOS
- ADDA105** LÍBIKOVÁ, Helena - ŘEHÁČEK, Jozef - GREŠÍKOVÁ, Milota - KOŽUCH, Otto - SOMOGYIOVÁ, J. - ERNEK, E. CYTOPATHIC VIRUSES ISOLATED FROM IXODES RICINUS TICKS IN CZECHOSLOVAKIA. In *Acta Virologica : international journal*, 1964, vol. 8, p. 96. ISSN 0001-723X.
Citácie:
1. [1.1] CSANK, Tomas - KORYTAR, Lubos - POSIVAKOVA, Terezia - BAKONYI, Tamas - PISTL, Juraj - CSANADY, Alexander. Surveillance on antibodies against West Nile virus, Usutu virus, tick-borne encephalitis virus and TBE virus in wild birds in Drienovska wetland, Slovakia. In *BIOLOGIA*. ISSN 0006-3088, 2019, vol. 74, no. 7, pp. 813-820., Registrované v: WOS
- ADDA106** LÍBIKOVÁ, Helena - MAYER, Vlastimil - KOŽUCH, Otto - ŘEHÁČEK, Jozef - ERNEK, E. Isolation from Ixodes persulcatus Ticks of cytopathic agents (KEMEROVO Virus) differing from Ticks/borne encephalitis virus + some their properties. In *Acta Virologica : international journal*, 1964, vol. 8, p. 289-301. ISSN 0001-723X.

Citácie:

1. [1.1] VASILAKIS, Nikos - TESH, Robert B. - POPOV, Vsevolod L. - WIDEN, Steve G. - WOOD, Thomas G. - FORRESTER, Naomi L. - GONZALEZ, Jean Paul - SALUZZO, Jean Francois - ALKHOVSKY, Sergey - LAM, Sai Kit - MACKENZIE, John S. - WALKER, Peter J. *Exploiting the Legacy of the Arbovirus Hunters*. In VIRUSES-BASEL. MAY 2019, vol. 11, no. 5., Registrované v: WOS

ADDA107

LÍBIKOVÁ, Helena - ŘEHÁČEK, Jozef - SOMOGYIOVÁ, J. VIRUSES RELATED TO KEMEROVO VIRUS IN IXODES RICINUS TICKS IN CZECHOSLOVAKIA. In Acta Virologica : international journal, 1965, vol. 9, no. 1, p. 76 - 82. ISSN 0001-723X.

Citácie:

1. [1.1] VASILAKIS, Nikos - TESH, Robert B. - POPOV, Vsevolod L. - WIDEN, Steve G. - WOOD, Thomas G. - FORRESTER, Naomi L. - GONZALEZ, Jean Paul - SALUZZO, Jean Francois - ALKHOVSKY, Sergey - LAM, Sai Kit - MACKENZIE, John S. - WALKER, Peter J. *Exploiting the Legacy of the Arbovirus Hunters*. In VIRUSES-BASEL, 2019, vol. 11, no. 5, pp., Registrované v: WOS

ADDA108

LOPUŠNÁ, Katarína - REŽUCHOVÁ, Ingeborg - BETÁKOVÁ, Tatiana - ŠKORVANOVÁ, Lucia - TOMÁŠKOVÁ, Jana - LUKÁČIKOVÁ, Ľubomíra - KABÁT, Peter. Interferons lambda, new cytokines with antiviral activity. In Acta Virologica : international journal, 2013, vol. 57, no. 2, p. 171-179. (2012: 0.759 - IF, Q4 - JCR, 0.355 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 0001-723X. Dostupné na: https://doi.org/10.4149/av_2013_02_171

Citácie:

1. [1.1] GAO, Dongmei - YU, Xiaoqin - ZHANG, Bo - KONG, Min - FANG, Yong - CAI, Yu - ZHU, Chengchu - ZHAO, Jun - LI, Jicheng. Role of autophagy in inhibiting the proliferation of A549 cells by type III interferon. In CELL BIOLOGY INTERNATIONAL. ISSN 1065-6995, 2019, vol. 43, no. 6, pp. 605-612., Registrované v: WOS

ADDA109

MACEJOVÁ, Dana - TOPOROVÁ, Lucia - BRTKO, Július. Effects of natural ligands and synthetic triorganotin compounds of nuclear retinoid X receptors in human MCF-7 breast cancer cell line. In General Physiology and Biophysics, 2017, vol. 36, p. 481-484. (2016: 1.170 - IF, Q4 - JCR, 0.378 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 0231-5882. Dostupné na: https://doi.org/10.4149/gpb_2017038 (APVV-0160-11 : Protinádorový účinok biologicky aktívnych ligandov heterodimérov nukleárných retinoid X receptorov v tkanivových kultúrach nádorových buniek. APVV-15-0372 : Nové synergické protinádorové vlastnosti agonistov nukleárných retinoidných X receptorov (RXR) ako následok vzniku „conditional“ RXR-RAR heterodiméru v ľudských nádorových bunkách prsníka. VEGA 2/0171/17 : NOVÉ ADITÍVNE PROTINÁDOROVÉ ÚČINKY LIGANDOV JADROVÝCH RETINOIDNÝCH X RECEPTOROV (RXR) PRÍRODNÉHO A SYNTETICKÉHO CHARAKTERU V ĽUDSKÝCH NÁDOROVÝCH BUNKÁCH PRSNÍKA A OBLIČKY)

Citácie:

1. [1.1] NAKAJIMA, Tadaaki - SATO, Tomomi - IGUCHI, Taisen - TAKASUGI, Noboru. Retinoic acid signaling determines the fate of the uterus from the mouse Mullerian duct. In REPRODUCTIVE TOXICOLOGY. ISSN 0890-6238, 2019, vol. 86, no., pp. 56-61., Registrované v: WOS

ADDA110

MARKOVÁ, Eva - VASILYEV, Stanislav - BELYAEV, Igor. 53BP1 foci as a marker of tumor cell radiosensitivity. In Neoplasma, 2015, vol. 62, no. 5, p. 770-776. (2014: 1.865 - IF, Q4 - JCR, 0.753 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 0028-2685. (ITMS 26220220129 : Implementácia rádiobiologického výskumu protónovej terapie s modulovanou intenzitou do klinickej onkologickej praxe. VEGA 2/0178/11 : Molekulárne markery DNA opravy v onkologickej liečbe)

Citácie:

1. [1.1] BARTOVA, Eva - LEGARTOVA, Sona - DUNDR, Miroslav - SUCHANKOVA, Jana. A role of the 53BP1 protein in genome protection: structural and functional characteristics of 53BP1-dependent DNA repair. In AGING-US. ISSN 1945-4589, 2019, vol. 11, no. 8, pp. 2488-2511., Registrované v: WOS

ADDA111

MATIS, Ján - KÚDELOVÁ, Marcela. Early shutoff of host protein synthesis in cells infected with herpes simplex viruses. In Acta Virologica : international journal, 2001, vol. 45, no. 5-6, p. 269-277. (2000: 0.558 - IF, karentované - CCC). (2001 - Current Contents). ISSN 0001-723X.

Citácie:

1. [1.1] ZHANG, Qiaojuan - HSIA, Shao-Chung - MARTIN-CARABALLO, Miguel. Regulation of T-type Ca2+ channel expression by interleukin-6 in sensory-like ND7/23 cells post-herpes simplex virus

(HSV-1) infection. In *JOURNAL OF NEUROCHEMISTRY*. ISSN 0022-3042, 2019, vol. 151, no. 2, pp. 238-251., Registrované v: WOS

- ADDA112** MESÁROŠOVÁ, Monika - ČIAMPOR, Fedor - ZÁVIŠOVÁ, Vlasta - KONERACKÁ, Martina - URSÍNYOVÁ, M. - KOZICS, Katarína - TOMAŠOVIČOVÁ, Natália - HASHIM, Anežka - VÁVRA, Ivo - KRIŽANOVÁ, Zuzana - HUSEKOVA, Z. - KUBOVČÍKOVÁ, Martina - KOPČANSKÝ, Peter - TIMKO, Milan - GÁBELOVÁ, Alena. The intensity of internalization and cytotoxicity of superparamagnetic iron oxide nanoparticles with different surface modifications in human tumor and diploid lung cells. In *Neoplasma*, 2012, vol. 59, no. 5, p. 584-597. (2011: 1.440 - IF, Q3 - JCR, 0.618 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0028-2685. Dostupné na: https://doi.org/10.4149/neo_2012_075 (Pamir International Conference Fundamental and Applied MHD Giens)

Citácie:

1. [1.1] PATSULA, Vitalii - TULINSKA, Jana - TRACHTOVA, Stepanka - KURICOVA, Miroslava - LISKOVA, Aurelia - SPANOVA, Alena - CIAMPOR, Fedor - VAVRA, Ivo - RITTICH, Bohuslav - URSINYOVA, Monika - DUSINSKA, Maria - ILAYSKA, Silvia - HORVATHOVA, Mira - MASANOVA, Vlasta - UHNKOVA, Iveta - HORAK, Daniel. Toxicity evaluation of monodisperse PEGylated magnetic nanoparticles for nanomedicine. In *NANOTOXICOLOGY*. ISSN 1743-5390, 2019, vol. 13, no. 4, pp. 510-526., Registrované v: WOS

- ADDA113** MIKULA, Ivan jr. - PASTOREKOVÁ, Silvia - MIKULA, Ivan. Toll-like receptors in immune response to the viral infections. In *Acta Virologica : international journal*, 2010, vol. 54, no. 4, p. 231 - 245. (2009: 0.746 - IF, Q4 - JCR, 0.284 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 0001-723X. Dostupné na: https://doi.org/10.4149/av_2010_04_231

Citácie:

1. [1.1] BOGA, Jose A. - CABALLERO, Beatriz - POTES, Yaiza - PEREZ-MARTINEZ, Zulema - REITER, Russel J. - VEGA-NAREDO, Ignacio - COTO-MONTES, Ana. Therapeutic potential of melatonin related to its role as an autophagy regulator: A review. In *JOURNAL OF PINEAL RESEARCH*. ISSN 0742-3098, 2019, vol. 66, no. 1, pp., Registrované v: WOS

- ADDA114** MIKULÁŠOVÁ, Andrea - VAREČKOVÁ, Eva - FODOR, Ervín. Transcription and replication of the influenza A virus genome. In *Acta Virologica : International Journal*, 2000, vol. 44, no. 5, p. 273 - 282. (1999: 0.476 - IF, karentované - CCC). (2000 - Current Contents). ISSN 0001-723X.

Citácie:

1. [1.1] PENG, Qi - LIU, Yuqian - PENG, Ruchao - WANG, Min - YANG, Wei - SONG, Hao - CHEN, Yuhai - LIU, Sheng - HAN, Min - ZHANG, Xinzhen - WANG, Peiyi - YAN, Jinghua - ZHANG, Buchang - QI, Jianxun - DENG, Tao - GAO, George F. - SHI, Yi. Structural insight into RNA synthesis by influenza D polymerase. In *NATURE MICROBIOLOGY*. ISSN 2058-5276, 2019, vol. 4, no. 10, pp. 1750-1759., Registrované v: WOS

- ADDA115** FISLOVÁ, Tatiana - SLÁDKOVÁ, Tatiana - GOCNÍK, Michal - MUCHA, Vojtech - VAREČKOVÁ, Eva - KOSTOLANSKÝ, František. Differences in antibody responses of mice to intranasal or intraperitoneal immunization with influenza A virus and vaccination with subunit influenza vaccine. In *Acta Virologica : international journal*. - Bratislava : Virologický ústav, Biomedicínske centrum SAV, 1957-, 2005, vol. 49, no. 4, p.243-250. (2004: 0.605 - IF, karentované - CCC). (2005 - Current Contents). ISSN 0001-723X.

Citácie:

1. [1.1] KIMBALL, Andrew S. - DAVIS, Frank M. - DENDEKKER, Aaron - JOSHI, Amrita D. - SCHALLER, Matthew A. - BERMICK, Jennifer - XING, Xianying - BURANT, Charles F. - OBI, Andrea T. - NYSZ, Dylan - ROBINSON, Scott - ALLEN, Ron - LUKACS, Nicholas W. - HENKE, Peter K. - GUDJONSSON, Johann E. - MOORE, Bethany B. - KUNKEL, Steve L. - GALLAGHER, Katherine A.. The Histone Methyltransferase Setdb2 Modulates Macrophage Phenotype and Uric Acid Production in Diabetic Wound Repair. In *IMMUNITY*. ISSN 1074-7613, 2019, vol. 51, no. 2, pp. 258-+, Registrované v: WOS

- ADDA116** NAGYOVÁ, Alžbeta - ŠUBR, Zdeno W.. Infectious full-length clones of plant viruses and their use for construction of viral vectors. In *Acta Virologica : international journal*, 2007, vol. 51, no. 4, p. 223-238. (2006: 0.788 - IF, Q4 - JCR, 0.251 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2007 - Current Contents). ISSN 0001-723X.

Citácie:

1. [1.1] PASIN, Fabio - MENZEL, Wulf - DAROS, Jose-Antonio. *Harnessed viruses in the age of metagenomics and synthetic biology: an update on infectious clone assembly and biotechnologies of plant viruses*. In *PLANT BIOTECHNOLOGY JOURNAL*. ISSN 1467-7644, 2019, vol. 17, no. 6, pp. 1010-1026., Registrované v: WOS
2. [1.1] TARQUINI, Giulia - ZAINA, Giusi - ERMACORA, Paolo - DE AMICIS, Francesca - FRANCO-OROZCO, Barbara - LOI, Nazia - MARTINI, Marta - BIANCHI, Gian Luca - PAGLIARI, Laura - FIRRAO, Giuseppe - DE PAOLI, Emanuele - MUSETTI, Rita. *Agroinoculation of Grapevine Pinot Gris Virus in tobacco and grapevine provides insights on viral pathogenesis*. In *PLOS ONE*. ISSN 1932-6203, 2019, vol. 14, no. 3, pp., Registrované v: WOS
3. [3.2] FU SHU - LIU ZHAO-XIA - CHEN JIN-ZHI - SUN GENG-XIAO - SUN CUI-YING - YANG GUANG. *Plant-mediated RNA interference in insect pests*. In *Acta Entomologica Sinica*. ISSN 0454-6296, DEC 20 2019, vol. 62, no. 12, p. 1448-1468., Registrované v: BIOSIS Citation Index

ADDA117

NOSEK, Jozef - ČIAMPOR, Fedor - KOŽUCH, Otto - RAJČÁNI, Július. Localization of tick-borne encephalitis virus in alveolar cells of salivary glands of *Dermacentor marginatus* and *Haemaphysalis inermis* ticks. In *Acta Virologica : international journal*, 1972, vol. 16, no. 6, p. 493 - 497. ISSN 0001-723X.

Citácie:

1. [1.1] CHITIMIA-DOBLER, Lidia - LEMHOEFER, Giulia - KROL, Nina - BESTEHORN, Malena - DOBLER, Gerhard - PFEFFER, Martin. *Repeated isolation of tick-borne encephalitis virus from adult *Dermacentor reticulatus* ticks in an endemic area in Germany*. In *PARASITES & VECTORS*. ISSN 1756-3305, 2019, vol. 12, no., pp., Registrované v: WOS

ADDA118

NOSEK, Jozef - KOŽUCH, Otto - ERNEK, E. - LICHARD, M. Importance of goats in maintenance tick-borne encephalitis virus in nature. In *Acta Virologica : international journal*, 1967, vol. 11, no. 5, p. 470 - 472. ISSN 0001-723X.

Citácie:

1. [3.2] SIROTKIN, M.B. - KORENBERG, E.I. *The Influence of Abiotic Factors on Pathogens, Ecologically Associated with Ixodes Ticks (for Example, Borrelia and Encephalitis Virus)*. In *Biology Bulletin Reviews*. ISSN 0042-1324, 2019, vol. 139, no. 2, p. 126-146., Registrované v: Russian Science Citation Index

ADDA119

NOVÁK, Michal. TRUNCATED TAU-PROTEIN AS A NEW MARKER FOR ALZHEIMERS-DISEASE. In *Acta Virologica : international journal*, 1994, vol. 38, no. 3, p. 173 - 189. (1993: 0.205 - IF, karentované - CCC). (1994 - Current Contents). ISSN 0001-723X.

Citácie:

1. [1.1] JADHAV, Santosh - AVILA, Jesus - SCHOLL, Michael - KOVACS, Gabor G. - KOVARI, Eniko - SKRABANA, Rostislav - EVANS, Lewis D. - KONTSEKOVA, Eva - MALAWSKA, Barbara - DE SILVA, Rohan - BUEE, Luc - ZILKA, Norbert. *A walk through tau therapeutic strategies*. In *ACTA NEUROPATHOLOGICA COMMUNICATIONS*. ISSN 2051-5960, 2019, vol. 7, no., pp., Registrované v: WOS
2. [1.1] RYADNOV, Eugeni M. - RYADNOV, Maxim G. *Peptide-mediated pathogenesis of Alzheimer's disease*. In *AMINO ACIDS, PEPTIDES AND PROTEINS*, VOL 43. ISSN 1361-5904, 2019, vol. 43, no., pp. 91-126., Registrované v: WOS
3. [1.1] SMOLEK, Tomas - JADHAV, Santosh - BREZOVAKOVA, Veronika - CUBINKOVA, Veronika - VALACHOVA, Bernadeta - NOVAK, Petr - ZILKA, Norbert. *First-in-Rat Study of Human Alzheimer's Disease Tau Propagation*. In *MOLECULAR NEUROBIOLOGY*. ISSN 0893-7648, 2019, vol. 56, no. 1, pp. 621-631., Registrované v: WOS

ADDA120

NOVÁKOVÁ, M. - BRUDEROVÁ, V. - SULOVÁ, Zdena - KOPÁČEK, Juraj - LACINOVÁ, Ľubica - KVETŇANSKÝ, Richard - VASKU, A. - KAPLÁN, Peter - KRIŽANOVÁ, Oľga - JURKOVIČOVÁ, Dana. Modulation of expression of the sigma receptors in the heart of rat and mouse in normal and pathological conditions. In *General physiology and biophysics : international journal*, 2007, vol. 26, no. 2, p. 110-117. (2006: 0.771 - IF, Q4 - JCR, 0.375 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2007 - Current Contents). ISSN 0231-5882.

Citácie:

1. [1.1] HORSAGER, Jacob - FEDOROVA, Tatyana D. - BERGE, Nathalie V. D. - KLINGE, Mette W. - KNUDSEN, Karoline - HANSEN, Allan K. - ALSTRUP, Aage K. O. - KROGH, Klaus - GORMSEN, Lars - BORGHAMMER, Per. Cardiac C-11-Donepezil Binding Increases With Age in Healthy Humans: Potentially Signifying Sigma-1 Receptor Upregulation. In JOURNAL OF CARDIOVASCULAR PHARMACOLOGY AND THERAPEUTICS. ISSN 1074-2484, 2019, vol. 24, no. 4, pp. 365-370., Registrované v: WOS

ADDA121

NOVOTNÝ, Ladislav - RAUKO, Peter - VACHÁLKOVÁ, Anna - ABDEL-HAMID, M E. Kojic acid-a new leading molecule for a preparation of compounds with an anti-neoplastic potential. In Neoplasma, 1999, vol. 46, no. 2, p. 89-92. (1998: 0.657 - IF, karentované - CCC). (1999 - Current Contents). ISSN 0028-2685.

Citácie:

1. [1.1] SAEEDI, Majid - ESLAMIFAR, Masoumeh - KHEZRI, Khadijeh. Kojic acid applications in cosmetic and pharmaceutical preparations. In BIOMEDICINE & PHARMACOTHERAPY. ISSN 0753-3322, 2019, vol. 110, no., pp. 582-593., Registrované v: WOS
2. [1.1] SARNIKAR, Yuvaraj P. - MANE, Yogesh D. - BIRADAR, Dhanraj O. - KHADE, Bhimrao C. B(C6F5)(3) catalyzed synthesis of dihydropyrano[3,2-b]chromenediones under solvent-free conditions. In SYNTHETIC COMMUNICATIONS. ISSN 0039-7911, 2019, vol. 49, no. 9, pp. 1143-1152., Registrované v: WOS

ADDA122

NOVOTNÝ, Ladislav - VACHÁLKOVÁ, Anna - BIGGS, Douglas. Ursolic acid: An anti-tumorigenic and chemopreventive activity. In Neoplasma, 2001, vol. 48, no. 4, p. 241-246. (2000: 0.579 - IF, karentované - CCC). (2001 - Current Contents). ISSN 0028-2685.

Citácie:

1. [1.1] ALI, Sanaa A. - IBRAHIM, Nabaweya A. - MOHAMMED, Magdy M. D. - EL-HAWARY, Seham - REFAAT, Esraa A. The potential chemo preventive effect of ursolic acid isolated from *Paulownia tomentosa*, against N-diethylnitrosamine: initiated and promoted hepatocarcinogenesis. In HELIYON. ISSN 2405-8440, 2019, vol. 5, no. 5, pp., Registrované v: WOS
2. [1.1] NOGUERA-ARTIAGA, Luis - SAID GARCIA-ROMO, Joel - ROSAS-BURGOS, Ema C. - JAVIER CINCO-MOROYOQUI, Francisco - LUZ VIDAL-QUINTANAR, Reyna - ANTONIO CARBONELL-BARRACHINA, Angel - BURGOS-HERNANDEZ, Armando. Antioxidant, Antimutagenic and Cytoprotective Properties of Hydrosols Pistachio Nuts. In MOLECULES, 2019, vol. 24, no. 23, pp., Registrované v: WOS
3. [1.2] OANCEA, Ioana Adina - VAN STADEN, Jacobus (Koos) Frederick - OANCEA, Elena - UNGUREANU, Eleonora Mihaela. Electrochemical detection of ursolic acid from spruce (*Picea abies*) essential oils using modified amperometric microsensors. In Analytical Letters. ISSN 00032719, 2019-09-22, 52, 14, pp. 2214-2226., Registrované v: SCOPUS

ADDA123

NOVOTNÝ, Ladislav - RAUKO, Peter - COJOCEL, C. alpha-lipoic acid - the potential for use in cancer therapy : Minireview. In Neoplasma, 2008, vol. 55, no. 2, s. 81-86. (2007: 1.208 - IF, Q4 - JCR, 0.527 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2008 - Current Contents). ISSN 0028-2685.

Citácie:

1. [1.1] BOROWCZYK, Kamila - OLEJARZ, Patrycja - CHWATKO, Grazyna. Application of simultaneous separation and derivatization for the determination of alpha-lipoic acid in urine samples by high-performance liquid chromatography with spectrofluorimetric detection. In BIOMEDICAL CHROMATOGRAPHY. ISSN 0269-3879, 2019, vol. 33, no. 9, pp., Registrované v: WOS
2. [1.1] RAGEH, Monira M. - EL-GEHALY, Reem H. Antioxidant activities of lipoic acid free and nano-capsule inhibit the growth of Ehrlich carcinoma. In MOLECULAR BIOLOGY REPORTS. ISSN 0301-4851, 2019, vol. 46, no. 3, pp. 3141-3148., Registrované v: WOS

ADDA124

NOVOTNÝ, Ladislav - AL-TANNAK, N.F. - HUNÁKOVÁ, Ľuba. Protein synthesis inhibitors of natural origin for CML therapy: semisynthetic homoharringtonine (Omacetaxine mepesuccinate) : minireview. In Neoplasma, 2016, vol. 63, no. 4, p. 495-503. (2015: 1.961 - IF, Q3 - JCR, 0.738 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0028-2685. Dostupné na: https://doi.org/10.4149/neo_2016_401 (VEGA 2/0080/15 : Sledovanie indukcie matrixových metaloproteináz v asociácii s expresiou HLA-G molekúl. VEGA 2/0092/16 : Biologické účinky prostredia so zníženým množstvom deutéria alebo zvýšeným pH a fyzického cvičenia vo vzťahu k onkologickým ochoreniam: implikácie pre terciárnu prevenciu)

Citácie:

1. [1.1] PARK, Mikyung - KWON, Ho Jeong - KIM, Seong Hwan. Homoharringtonine Induces Apoptosis in Human Colorectal Carcinoma HCT116 Cells Via Downregulation of Wnt/beta-Catenin Signaling Cascade. In BULLETIN OF THE KOREAN CHEMICAL SOCIETY. ISSN 1229-5949, 2019, vol. 40, no. 2, pp. 196-199., Registrované v: WOS

ADDA125

NOVOTNÝ, Ladislav - RAUKO, Peter - KOMBIAN, S. B. - EDAFIOGHO, I. O. Selenium as a chemoprotective anti-cancer agent: Reality or wishful thinking? : minireview. In Neoplasma, 2010, vol. 57, no. 5, p. 383-391. (2009: 1.192 - IF, Q4 - JCR, 0.498 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 0028-2685. Dostupné na: https://doi.org/10.4149/neo_2010_05_383

Citácie:

1. [1.1] HARRO, Cailin C. - SMEDLEY, Rebecca C. - BUCHWEITZ, John P. - LANGLOIS, Daniel K. Hepatic copper and other trace mineral concentrations in dogs with hepatocellular carcinoma. In JOURNAL OF VETERINARY INTERNAL MEDICINE. ISSN 0891-6640, 2019, vol. 33, no. 5, pp. 2193-2199., Registrované v: WOS

ADDA126

ONDREJČÁKOVÁ, Mária - BARANČÍK, Miroslav - BARTEKOVÁ, Monika - RAVINGEROVÁ, Táňa - JEŽOVÁ, Daniela. Prolonged oxytocin treatment in rats affects intracellular signaling and induces myocardial protection against infarction. In General Physiology and Biophysics, 2012, vol. 31, no. 3, p. 261-270. (2011: 1.192 - IF, Q4 - JCR, 0.545 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 0231-5882. Dostupné na: https://doi.org/10.4149/gpb_2012_030

Citácie:

1. [1.1] POLSHEKAN, Mirali - KHORI, Vahid - ALIZADEH, Ali Mohammad - GHAYOUR-MOBBARHAN, Majid - SAEIDI, Mohsen - JAND, Yahya - RAJAEI, Maryam - FARNOOSH, Gholamreza - JAMIALAHMADI, Khadijeh. The SAFE pathway is involved in the postconditioning mechanism of oxytocin in isolated rat heart. In PEPTIDES. ISSN 0196-9781, 2019, vol. 111, no., pp. 142-151., Registrované v: WOS

2. [3.1] WSOL, Agnieszka - GONDEK, Agata - PODOBINSKA, Martyna - CHMIELEWSKI, Marek - SAJDEL-SULKOWSKA, Elżbieta - CUDNOCH-JEDRZEJEWSKA, Agnieszka (2019). Increased oxytocinergic system activity in the cardiac muscle in spontaneously hypertensive SHR rats. Archives of Medical Science. 10.5114/aoms.2019.85446., Registrované v: google scholar

ADDA127

ONDRUS, Dalibor - ONDRUŠOVÁ, Martina - HORNÁK, Michal - MATOSKA, Jozef. Nonseminomatous germ cell testicular tumors - clinical stage I: differentiated therapeutic approach in comparison with therapeutic approach using surveillance. In Neoplasma, 2007, vol. 54, no. 5, p. 437-442. (2006: 1.247 - IF, Q4 - JCR, 0.483 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2007 - Current Contents). ISSN 0028-2685.

Citácie:

1. [1.1] UDAGER, Aaron M. - MCHUGH, Jonathan B. - MORGAN, Todd M. - SPRATT, Daniel E. - CHINNAIYAH, Arul M. - MEHRA, Rohit. Utility of ERG Immunohistochemistry for Evaluation of Lymphovascular Invasion in Testicular Germ Cell Tumors: A Retrospective Pilot Study. In APPLIED IMMUNOHISTOCHEMISTRY & MOLECULAR MORPHOLOGY. ISSN 1541-2016, 2019, vol. 27, no. 5, pp. 392-401., Registrované v: WOS

ADDA128

ONDRUŠOVÁ, Martina - ZUBOR, P. - ONDRUŠ, D. Time trends in cervical cancer epidemiology in the Slovak Republic: reflection on the non-implementation of screening with international comparisons. In Neoplasma, 2012, vol. 59, no. 2, p. 121-128. (2011: 1.440 - IF, Q3 - JCR, 0.618 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0028-2685.

Citácie:

1. [1.1] TONHAJZEROVA, Ingrid - OLEXOVA, Lucia B. - JURKO, Alexander - SPRONCK, Bart - JURKO, Tomas - SEKANINOVA, Nikola - VISNOVCOVA, Zuzana - MESTANIKOVA, Andrea - KUDELA, Erik - MESTANIK, Michal. Novel Biomarkers of Early Atherosclerotic Changes for Personalised Prevention of Cardiovascular Disease in Cervical Cancer and Human Papillomavirus Infection. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES, 2019, vol. 20, no. 15, pp., Registrované v: WOS

ADDA129

ONDRUŠOVÁ, Martina - ONDRUŠ, D. - DUŠEK, L. - ŠPANIKOVÁ, B. Damage of hormonal function and bone metabolism in long-term survivors of testicular cancer. In Neoplasma, 2009, vol. 56, no. 6, p. 473-479. (2008: 1.179 - IF, Q4 - JCR, 0.535 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2009 - Current

Contents, WOK). ISSN 0028-2685. Dostupné na: https://doi.org/10.4149/neo_2009_06_473

Citácie:

1. [1.1] CALDWELL, B. T. - SALTZMAN, A. F. - MACCINI, M. A. - COST, N. G. Appropriateness for testis-sparing surgery based on the testicular tumor size in a pediatric and adolescent population. In JOURNAL OF PEDIATRIC UROLOGY. ISSN 1477-5131, 2019, vol. 15, no. 1, pp., Registrované v: WOS
2. [1.1] FUNG, Chunkit - DINH, Paul C. - FOSSA, Sophie D. - TRAVIS, Lois B. Testicular Cancer Survivorship. In JOURNAL OF THE NATIONAL COMPREHENSIVE CANCER NETWORK. ISSN 1540-1405, 2019, vol. 17, no. 12, pp. 1557-+, Registrované v: WOS
3. [1.1] RADFORD, Anna - PEYCELON, Matthieu - HAID, Bernhard - POWIS, Mark - LAKSHMINARAYANAN, Bhanu. Testicular-sparing surgery in the pediatric population: multicenter review of practice with review of the literature. In CURRENT OPINION IN UROLOGY. ISSN 0963-0643, 2019, vol. 29, no. 5, pp. 481-486., Registrované v: WOS
4. [1.1] SOON, Jennifer A. - ANTON, Angelyn - TORRES, Javier - LAWRENCE, Ruth - PARENTE, Phillip - MCKENDRICK, Joseph - DAVIS, Ian D. - PEZARO, Carmel. Exploring the spectrum of late effects following radical orchidectomy for stage I testicular seminoma: a systematic review of the literature. In SUPPORTIVE CARE IN CANCER. ISSN 0941-4355, 2019, vol. 27, no. 2, pp. 373-382., Registrované v: WOS

ADDA130

ORLICKÝ, Jozef - SULOVÁ, Zdena - DOVINOVA, Ima - FIALA, R. - ZAHRADNÍKOVÁ, Alexandra, ml. - BREIER, Albert. Functional Fluo-3/AM assay on P-glycoprotein transport activity in L1210/VCR cells by confocal microscopy. In General physiology and biophysics : international journal, 2004, vol. 23, p. 357-366. (2003: 0.794 - IF, karentované - CCC). (2004 - Current Contents). ISSN 0231-5882.

Citácie:

1. [1.1] KIM, Brandon J. - MCDONAGH, Maura A. - DENG, Liwen - GASTFRIEND, Benjamin D. - SCHUBERT-UNKMEIR, Alexandra - DORAN, Kelly S. - SHUSTA, Eric V. Streptococcus agalactiae disrupts P-glycoprotein function in brain endothelial cells. In FLUIDS AND BARRIERS OF THE CNS. ISSN 2045-8118, 2019, vol. 16, no. 1, pp., Registrované v: WOS
2. [1.1] WANG, Dianlei. Current Research Method in Transporter Study. In DRUG TRANSPORTERS IN DRUG DISPOSITION, EFFECTS AND TOXICITY. ISSN 0065-2598, 2019, vol. 1141, no., pp. 203-240., Registrované v: WOS

ADDA131

OVESNÁ, Zdenka - VACHÁLKOVÁ, Anna - KOZICS, Katarína - TÓTHOVÁ, Darina. Pentacyclic triterpenoic acids: new chemoprotective compounds. In Neoplasma, 2004, vol. 51, no. 5, p. 327-333. (2003: 0.482 - IF, karentované - CCC). (2004 - Current Contents). ISSN 0028-2685.

Citácie:

1. [1.1] BANERJEE, Sabyasachi - BOSE, Sankhadip - MANDAL, Subhash C. - DAWN, Subhojit - SAHOO, Ujjwal - RAMADAN, Mohammed A. - MANDAL, Sudip Kumar. Pharmacological Property of Pentacyclic Triterpenoids. In EGYPTIAN JOURNAL OF CHEMISTRY. ISSN 0449-2285, 2019, vol. 62, no., pp. 13-35., Registrované v: WOS
2. [1.1] BORELLA, Rebecca - FORTI, Luca - GIBELLINI, Lara - DE GAETANO, Anna - DE BIASI, Sara - NASI, Milena - COSSARIZZA, Andrea - PINTI, Marcello. Synthesis and Anticancer Activity of CDDO and CDDO-Me, Two Derivatives of Natural Triterpenoids. In MOLECULES, 2019, vol. 24, no. 22, pp., Registrované v: WOS
3. [1.1] CHAN, Eric Wei Chiang - SOON, Chu Yong - TAN, Joash Ban Lee - WONG, Siu Kuin - HUI, Yew Woh. Ursolic acid: An overview on its cytotoxic activities against breast and colorectal cancer cells. In JOURNAL OF INTEGRATIVE MEDICINE-JIM. ISSN 2095-4964, 2019, vol. 17, no. 3, pp. 155-160., Registrované v: WOS
4. [1.1] CHINNADURAI, Vajjiram - VISWANATHAN, Periannan - KALIMUTHU, Kandasamy - VANITHA, Ammasai - RANJITHA, Venkatachalam - PUGAZHENDHI, Arivalagan. Comparative studies of phytochemical analysis and pharmacological activities of wild and micropropagated plant ethanol extracts of Manihot esculenta. In BIOCATALYSIS AND AGRICULTURAL BIOTECHNOLOGY, 2019, vol. 19, no., pp., Registrované v: WOS
5. [1.1] EL-SENDUNY, Fardous F. - ZIDANE, Mahmoud M. - YOUSSEF, Magdy Mahfouz - BADRIA, Farid A. An Approach to Treatment of Liver Cancer by Novel Glycyrrhizin Derivative. In ANTI-CANCER AGENTS IN MEDICINAL CHEMISTRY. ISSN 1871-5206, 2019, vol. 19, no. 15, pp. 1863-1873., Registrované v: WOS

6. [1.1] KAUR, Prabhjot - GUPTA, R. C. - DEY, Abhijit - PANDEY, Devendra Kumar. Simultaneous quantification of oleanolic acid, ursolic acid, betulinic acid and lupeol in different populations of five *Swertia* species by using HPTLC-densitometry: Comparison of different extraction methods and solvent selection. In *INDUSTRIAL CROPS AND PRODUCTS*. ISSN 0926-6690, 2019, vol. 130, no., pp. 537-546., Registrované v: WOS
7. [1.1] LEE, Yeon Kyu - LIM, Jinyeong - YOON, So Young - JOO, Jong Cheon - PARK, Soo Jung - PARK, Yoon Jung. Promotion of Cell Death in Cisplatin-Resistant Ovarian Cancer Cells through KDM1B-DCLRE1B Modulation. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*, 2019, vol. 20, no. 10, pp., Registrované v: WOS
8. [1.1] OANCEA, Ioana Adina - VAN STADEN, Jacobus (Koos) Frederick - OANCEA, Elena - UNGUREANU, Eleonora-Mihaela. Electrochemical detection of ursolic acid from spruce (*Picea abies*) essential oils using modified amperometric microsensors. In *ANALYTICAL LETTERS*. ISSN 0003-2719, 2019, vol. 52, no. 14, pp. 2214-2226., Registrované v: WOS
9. [1.1] PARK, Young Min - PARK, Soo Nam. Inhibitory Effect of Lupeol on MMPs Expression using Aged Fibroblast through Repeated UVA Irradiation. In *PHOTOCHEMISTRY AND PHOTOBIOLOGY*. ISSN 0031-8655, 2019, vol. 95, no. 2, pp. 587-594., Registrované v: WOS
10. [1.1] SOUJANYA, B. - KUMAR, A. Kiran. Quantification of lupeol in selected popular cultivars of mango (*Mangifera indica* L.) cultivated in Telangana state of India. In *ANNALS OF PHYTOMEDICINE-AN INTERNATIONAL JOURNAL*. ISSN 2393-9885, 2019, vol. 8, no. 1, pp. 166-171., Registrované v: WOS
11. [1.1] VILLANUEVA-BERMEJO, David - VAZQUEZ, Erika - VILLALVA, Marisol - SANTOYO, Susana - FORNARI, Tiziana - REGLERO, Guillermo - RODRIGUEZ GARCIA-RISCO, Monica. Simultaneous Supercritical Fluid Extraction of Heather (*Calluna vulgaris* L.) and Marigold (*Calendula officinalis* L.) and Anti-Inflammatory Activity of the Extracts. In *APPLIED SCIENCES-BASEL*, 2019, vol. 9, no. 11, pp., Registrované v: WOS
12. [1.1] WANG, Youhan - SMITH, Wanli - HAO, Dingjun - HE, Baorong - KONG, Lingbo. M1 and M2 macrophage polarization and potentially therapeutic naturally occurring compounds. In *INTERNATIONAL IMMUNOPHARMACOLOGY*. ISSN 1567-5769, 2019, vol. 70, no., pp. 459-466., Registrované v: WOS
13. [1.2] IBRAHIM, Mohamed G. - EL-SENDUNY, Fardous F. - YOUSSEF, Magdy M. - ELIMAM, Diaaeldin M. - BAR, Fatma Abdel - BADRIA, Farid A. Acetyl glycyrrhetic acid methyl ester as a promising glycyrrhizin derivative against the breast cancer cells (MCF-7). In *Journal of Reports in Pharmaceutical Sciences*. ISSN 23221232, 2019-07-01, 8, 2, pp. 161-171., Registrované v: SCOPUS

ADDA132

OVESNÁ, Zdenka - HORVÁTHOVÁ-KOZICS, Katarína. Structure-activity relationship of trans-resveratrol and its analogues. In *Neoplasma*, 2005, vol. 52, no. 6, p. 450-455. (2004: 0.822 - IF, karentované - CCC). (2005 - Current Contents). ISSN 0028-2685.

Citácie:

1. [1.1] BAHRAMSOLTANI, Roodabeh - EBRAHIMI, Farnaz - FARZAEI, Mohammad Hosein - BARATPOURMOGHADDAM, Armaghan - AHMADI, Pardis - ROSTAMIASRABADI, Pourouchista - AMIRABADI, Amir Hossein Rasouli - RAHIMI, Roja. Dietary polyphenols for atherosclerosis: A comprehensive review and future perspectives. In *CRITICAL REVIEWS IN FOOD SCIENCE AND NUTRITION*. ISSN 1040-8398, 2019, vol. 59, no. 1, pp. 114-132., Registrované v: WOS
2. [1.1] CHIMENTO, Adele - DE AMICIS, Francesca - SIRIANNI, Rosa - SINICROPI, Maria Stefania - PUOCI, Francesco - CASABURI, Ivan - SATURNINO, Carmela - PEZZI, Vincenzo. Progress to Improve Oral Bioavailability and Beneficial Effects of Resveratrol. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*, 2019, vol. 20, no. 6, pp., Registrované v: WOS
3. [1.1] SINGH, Akhand Pratap - SINGH, Rachna - VERMA, Sumit Singh - RAI, Vipin - KASCHULA, Catherine H. - MAITI, Pralay - GUPTA, Subash Chandra. Health benefits of resveratrol: Evidence from clinical studies. In *MEDICINAL RESEARCH REVIEWS*. ISSN 0198-6325, 2019, vol. 39, no. 5, pp. 1851-1891., Registrované v: WOS
4. [1.1] ZABIHI, A. - SHABANKAREH, H. Karami - HAJARIAN, H. - FOROUTANIFAR, S. Resveratrol addition to in vitro maturation and in vitro culture media enhances developmental competence of sheep embryos. In *DOMESTIC ANIMAL ENDOCRINOLOGY*. ISSN 0739-7240, 2019, vol. 68, no., pp. 25-31., Registrované v: WOS
5. [1.2] SATISH, Lakkakula - RENCY, Arockiam Sagina - MUTHUBHARATHI, Balasubramanian C. - SHAMILI, Sasanala - RAMESHKUMAR, Ramakrishnan - SWAMY, Mallappa Kumara - RAMESH, Manikandan. Transgenic plant cell cultures: A promising approach for secondary metabolite

production. In *Natural Bio-active Compounds: Volume 3: Biotechnology, Bioengineering, and Molecular Approaches*, 2019-01-01, pp. 79-122., Registrované v: SCOPUS

ADDA133

OVESNÁ, Zdenka - VACHÁLKOVÁ, Anna - HORVÁTHOVÁ, Katarína. Taraxasterol and beta-sitosterol: new naturally compounds with chemoprotective/chemopreventive effects. In *Neoplasma*. - Bratislava : Ústav experimentálnej onkológie, Biomedicínske centrum SAV, 1954-, 2004, vol. 51, no. 6, p. 407-414. (2003: 0.482 - IF, karentované - CCC). (2004 - Current Contents). ISSN 0028-2685.

Citácie:

- [1.1] BISWAS, Tanya - DWIVEDI, Upendra N. Plant triterpenoid saponins: biosynthesis, in vitro production, and pharmacological relevance. In *PROTOPLASMA*. ISSN 0033-183X, 2019, vol. 256, no. 6, pp. 1463-1486., Registrované v: WOS
- [1.1] CHEN, Wei - DA, Wei - LI, Chen - FAN, Huining - LIANG, Rui - YUAN, Junqing - HUANG, Xiaoqing - YANG, Renzhi - ZHANG, Jing - ZHU, Jinshui. Network pharmacology-based identification of the protective mechanisms of taraxasterol in experimental colitis. In *INTERNATIONAL IMMUNOPHARMACOLOGY*. ISSN 1567-5769, 2019, vol. 71, no., pp. 259-266., Registrované v: WOS
- [1.1] HAN, Jung Yeon - JO, Hye-Jeong - KWON, Eun Kyung - CHOI, Yong Eui. Cloning and Characterization of Oxidosqualene Cyclases Involved in Taraxasterol, Taraxerol and Bauerenol Triterpene Biosynthesis in *Taraxacum coreanum*. In *PLANT AND CELL PHYSIOLOGY*. ISSN 0032-0781, 2019, vol. 60, no. 7, pp. 1595-1603., Registrované v: WOS
- [1.1] IBRAHIM, Taghreed - EL-HELA, A. A. - DAWOUD, G. T. M. - ZHRAN, Monera. Antimethicillin-resistant *Staphylococcus aureus* and Biological Activities of Metabolites from *Digitaria Sanguinalis* L. In *INDIAN JOURNAL OF PHARMACEUTICAL SCIENCES*. ISSN 0250-474X, 2019, vol. 81, no. 4, pp. 651-660., Registrované v: WOS
- [1.1] PARK, Shin-Hyung. Ethyl Acetate Fraction of *Adenophora triphylla* var. *japonica* Inhibits Migration of Lewis Lung Carcinoma Cells by Suppressing Macrophage Polarization toward an M2 Phenotype. In *JOURNAL OF PHARMACOPUNCTURE*. ISSN 2093-6966, 2019, vol. 22, no. 4, pp. 253-259., Registrované v: WOS
- [1.1] SHAH, Syed Majid - ULLAH, Farhat - AYAZ, Muhammad - SADIQ, Abdul - HUSSAIN, Sajid - SHAH, Azhar-ul-Haq Ali - SHAN, Syed Adnan Ali - WADOOD, Abdul - NADHMAN, Akhtar. beta-Sitosterol from *Ifloga spicata* (Forssk.) Sch. Bip. as potential anti-leishmanial agent against *leishmania tropica*: Docking and molecular insights. In *STEROIDS*. ISSN 0039-128X, 2019, vol. 148, no., pp. 56-62., Registrované v: WOS
- [1.2] Bharanishankar, S., Vishnupriya, V., Ponnulakshmi, R., Gayathri, R., Madhan, K., Shyamaladevi, B., Selvaraj, J. Effects of beta-sitosterol on inflammatory cytokines in high-fat diet-fed type-2 diabetic rats. In *Drug Invention Today*. ISSN: 0975-7619, 2019, vol. 12, no. 5, pp. 906-909., Registrované v: SCOPUS
- [1.2] Theiva Chandran, R., Vishnupriya, V., Ponnulakshmi, R., Gayathri, R., Madhan, K., Shyamaladevi, B., Selvaraj, J. Effects of β -sitosterol on serum, adiponectin, and leptin levels in high-fat diet and fructose-induced diabetic rats. In *Drug Invention Today*. ISSN: 0975-7619, 2019, vol. 12, no. 5, pp. 917-919., Registrované v: SCOPUS

ADDA134

PASTOREK, Michal - GRONESOVÁ, Paulína - CHOLUJOVÁ, Dana - HUNÁKOVÁ, Ľuba - LUKÁČOVÁ BUJŇÁKOVÁ, Zdenka - BALÁŽ, Peter - DURAJ, Jozef - LEE, T.C. - SEDLÁK, Ján. Realgar (As₄S₄) nanoparticles and arsenic trioxide (As₂O₃) induced autophagy and apoptosis in human melanoma cells in vitro. In *Neoplasma*, 2014, vol. 61, no. 6, p. 700-709. (2013: 1.642 - IF, Q4 - JCR, 0.731 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 0028-2685. Dostupné na: https://doi.org/10.4149/neo_2014_085 (VEGA 2/0177/11 : Protinádorové účinky izotiokyanátov a ich kombinácie s inými terapeutickými prístupmi. ITMS 26240120044 : TRANSMED 2. VEGA č. 2/0027/14 : Mechanochémia tuhých látok pre využitie v nanotechnológiách)

Citácie:

- [1.1] BAO, Zhengyi - HAN, Zhenbo - ZHANG, Bo - YU, Ying - XU, Zihang - MA, Wenya - DING, Fengzhi - ZHANG, Lai - YU, Meixi - LIU, Shenzhen - JIN, Mengyu - YAN, Gege - HUANG, Qi - WANG, Xiuxiu - HUA, Bingjie - YANG, Fan - LI, Yuan - LIU, Yu - ZAGIDULLIN, Naufal - CARVALHO, Katherine - LI, Baoxin - WANG, Ning - CAI, Benzhi. Arsenic trioxide blocked proliferation and cardiomyocyte differentiation of human induced pluripotent stem cells: Implication in cardiac developmental toxicity. In *TOXICOLOGY LETTERS*. ISSN 0378-4274, 2019, vol. 309, no., pp. 51-58., Registrované v: WOS

2. [1.1] GIBAUD, Stephane. Arsenic-based Anticancer Agents. In METAL-BASED ANTICANCER AGENTS, 2019, vol. 14, no., pp. 196-213., Registrované v: WOS
3. [1.1] WANG, Tao - MENG, Jie - WANG, Chuan - WEN, Tao - JIA, Mengfan - GE, Yangyang - XIE, Lifei - HAO, Suisui - LIU, Jian - XU, Haiyan. Inhibition of Murine Breast Cancer Metastases by Hydrophilic As4S4 Nanoparticles Is Associated With Decreased ROS and HIF-1 alpha Downregulation. In FRONTIERS IN ONCOLOGY. ISSN 2234-943X, 2019, vol. 9, no., pp., Registrované v: WOS
4. [1.1] WANG, Tao - MENG, Jie - WANG, Chuan - WEN, Tao - JIA, Mengfan - GE, Yangyang - XIE, Lifei - HAO, Suisui - LIU, Jian - XU, Haiyan. Inhibition of Murine Breast Cancer Metastases by Hydrophilic As4S4 Nanoparticles Is Associated With Decreased ROS and HIF-1 alpha Downregulation. In FRONTIERS IN ONCOLOGY. ISSN 2234-943X, 2019, vol. 9, no., pp., Registrované v: WOS
5. [1.1] ZHAO, Yuxue - ONDA, Kenji - SUGIYAMA, Kentaro - YUAN, Bo - TANAKA, Sachiko - TAKAGI, Norio - HIRANO, Toshihiko. Antitumor effects of arsenic disulfide on the viability, migratory ability, apoptosis and autophagy of breast cancer cells. In ONCOLOGY REPORTS. ISSN 1021-335X, 2019, vol. 41, no. 1, pp. 27-42., Registrované v: WOS

ADDA135

PETUROVA, M. - VITIAZEVA, V. - TOMAN, Rudolf. Structural features of the O-antigen of Rickettsia typhi, the etiological agent of endemic typhus. In Acta Virologica : international journal, 2015, vol. 59, no. 3, p. 228-233. (2014: 1.280 - IF, Q4 - JCR, 0.530 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 0001-723X. Dostupné na: https://doi.org/10.4149/av_2015_03_228

Citácie:

1. [1.1] KIM, Hwan Keun - PREMARATNA, Ranjan - MISSIAKAS, Dominique M. - SCHNEEWIND, Olaf. Rickettsia conorii O antigen is the target of bactericidal Weil-Felix antibodies. In PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE UNITED STATES OF AMERICA. ISSN 0027-8424, 2019, vol. 116, no. 39, pp. 19659-19664., Registrované v: WOS

ADDA136

PLEŠKO, Ivan - SEVERI, G. - BOYLE - ONDRUŠOVÁ, Martina - TOMASEK, L. - KUBIK, A. Dominant position of colorectal cancer in Slovakia: The old-new problem for cancer control. I. Plesko, G. Severi, Boyle, M. Ondrusova, L. Tomasek, A. Kubik. In Neoplasma, 2008, vol. 55, no. 1, s. 10-15. (2007: 1.208 - IF, Q4 - JCR, 0.527 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2008 - Current Contents). ISSN 0028-2685.

Citácie:

1. [1.1] ASTERIA, Corrado R. - LUCCHINI, Giuseppe - GUARDA, Linda - RICCI, Paolo - PAGANI, Mauro - BOCCIA, Luigi. The detection of interval colorectal cancers following screening by fecal immunochemical test may predict worse outcomes and prompt ethical concerns: a 6-year population-based cohort study in a full district. In EUROPEAN JOURNAL OF CANCER PREVENTION. ISSN 0959-8278, 2019, vol. 28, no. 1, pp. 17-26., Registrované v: WOS

ADDA137

POKUSA, Michal - HLAVÁČOVÁ, Nataša - CSÁNOVÁ, Agneša - FRANKLIN, Michael - ZORAD, Štefan - JEŽOVÁ, Daniela. Adipogenesis and aldosterone: a study in lean tryptophan-depleted rats. In General Physiology and Biophysics, 2016, vol. 35, no. 3, p. 379-386. (2015: 0.892 - IF, Q4 - JCR, 0.387 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0231-5882. Dostupné na: https://doi.org/10.4149/gpb_2016020

Citácie:

1. [1.1] KONOPELSKI, Piotr - KONOP, Marek - GAWRYS-KOPCZYNSKA, Marta - PODSADNI, Piotr - SZCZEPANSKA, Agnieszka - UFNAL, Marcin. Indole-3-Propionic Acid, a Tryptophan-Derived Bacterial Metabolite, Reduces Weight Gain in Rats. In NUTRIENTS. ISSN 2072-6643, 2019, vol. 11, no. 3, pp., Registrované v: WOS

ADDA138

POLÁKOVÁ, Katarína - RUSS, Gustáv - STYK, Bohumil. Antigenic glycopolypeptides HA1 and HA2 of influenza virus haemagglutinin. 1. Gel filtration in 6 M guanidine hydrochloride. In Acta Virologica : international journal, 1978, vol. 22, no. 5, p. 362 - 370. (1977: 0.640 - IF). ISSN 0001-723X.

Citácie:

1. [1.1] KOSIK, Ivan - YEWDELL, Jonathan W. Influenza Hemagglutinin and Neuraminidase: Yin-Yang Proteins Coevolving to Thwart Immunity. In VIRUSES-BASEL, 2019, vol. 11, no. 4, pp., Registrované v: WOS

- ADDA139** POLÁKOVÁ, Katarína - RUSS, Gustáv - STYK, B. Antigenic glycopolypeptides HA1 and HA2 of influenza virus hemagglutinin. 3. Reactivity with human convalescent sera. In *Acta virologica*, 1979, vol. 23, no. 1, p. 1-8.
- Citácie:**
- [1.1] KOSIK, Ivan - ANGELETTI, Davide - GIBBS, James S. - ANGEL, Matthew - TAKEDA, Kazuyo - KOSIKOVA, Martina - NAIR, Vinod - HICKMAN, Heather D. - XIE, Hang - BROOKE, Christopher B. - YEWDELL, Jonathan W. Neuraminidase inhibition contributes to influenza A virus neutralization by anti-hemagglutinin stem antibodies. In *JOURNAL OF EXPERIMENTAL MEDICINE*. ISSN 0022-1007, 2019, vol. 216, no. 2, pp. 304-316., Registrované v: WOS
 - [1.1] TOMCIKOVA, K. - VARECKOVA, E. Different mechanisms of the protection against influenza A infection mediated by broadly reactive HA2-specific antibodies. In *ACTA VIROLOGICA*. ISSN 0001-723X, 2019, vol. 63, no. 4, pp. 347-365., Registrované v: WOS
- ADDA140** POLÁKOVÁ, Katarína - RUSS, Gustáv - STYK, B. Antigenic glycopolypeptides HA1 and HA2 of influenza virus haemagglutinin. IV. Immunogenic properties of separated haemagglutinin glycopolypeptides. In *Acta virologica*, 1979, vol. 23, no. 1, p. 9-20.
- Citácie:**
- [1.1] KOSIK, Ivan - YEWDELL, Jonathan W. Influenza Hemagglutinin and Neuraminidase: Yin-Yang Proteins Coevolving to Thwart Immunity. In *VIRUSES-BASEL*, 2019, vol. 11, no. 4, pp., Registrované v: WOS
- ADDA141** POLÁKOVÁ, Katarína - RUSS, Gustáv - STYK, B. Antigenic glycopolypeptides HA1 and HA2 of influenza virus haemagglutinin. II. Reactivity with rabbit sera against intact virus and purified undissociated haemagglutinin. In *Acta virologica*, 1978, vol. 22, no. 5, p. 371-382.
- Citácie:**
- [1.1] KOSIK, Ivan - YEWDELL, Jonathan W. Influenza Hemagglutinin and Neuraminidase: Yin-Yang Proteins Coevolving to Thwart Immunity. In *VIRUSES-BASEL*, 2019, vol. 11, no. 4, pp., Registrované v: WOS
 - [1.1] TOMCIKOVA, K. - VARECKOVA, E. Different mechanisms of the protection against influenza A infection mediated by broadly reactive HA2-specific antibodies. In *ACTA VIROLOGICA*. ISSN 0001-723X, 2019, vol. 63, no. 4, pp. 347-365., Registrované v: WOS
- ADDA142** POLÁKOVÁ, Katarína - BANDŽUCHOVÁ, Elena - SABTY, F. A. - MISTRIK, M. - DEMITROVIČOVÁ, L. - RUSS, Gustáv. Activation of HLA-G expression by 5-aza-2'-deoxycytidine in malignant hematopoietic cells isolated from leukemia patients. In *Neoplasma*, 2009, vol. 56, no. 6, p. 514-520. (2008: 1.179 - IF, Q4 - JCR, 0.535 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2009 - Current Contents, WOK). ISSN 0028-2685. Dostupné na: https://doi.org/10.4149/neo_2009_06_514
- Citácie:**
- [1.1] HU, Yuan - TIAN, Zhigang - ZHANG, Cai. Natural Killer Cell-Based Immunotherapy for Cancer: Advances and Prospects. In *ENGINEERING*. ISSN 2095-8099, 2019, vol. 5, no. 1, pp. 106-114., Registrované v: WOS
- ADDA143** POLÁKOVÁ, Katarína - BANDŽUCHOVÁ, Elena - TIRPÁKOVÁ, J. - KUBA, D. - RUSS, Gustáv. Modulation of HLA-G expression. In *Neoplasma*, 2007, vol. 54, no. 6, p. 455-462. (2006: 1.247 - IF, Q4 - JCR, 0.483 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2007 - Current Contents). ISSN 0028-2685.
- Citácie:**
- [1.1] SCHWICH, Esther - REBMANN, Vera - MICHITA, Rafael Tomoya - ROHN, Hana - VONCKEN, Jan Willem - HORN, Peter A. - KIMMIG, Rainer - KASIMIR-BAUER, Sabine - BUDERATH, Paul. HLA-G 3'; untranslated region variants+3187G/G,+3196G/G and+3035T define diametrical clinical status and disease outcome in epithelial ovarian cancer. In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, 2019, vol. 9, no., pp., Registrované v: WOS
- ADDA144** PRACHAŘ, Jarmil. Intimate contacts of mitochondria with nuclear envelope as a potential energy gateway for nucleo-cytoplasmic mRNA transport. In *General physiology and biophysics*, 2003, vol. 22, no. 4, p. 525-534. (2002: 0.719 - IF, karentované - CCC). (2003 - Current Contents). ISSN 0231-5882.

Citácie:

1. [1.1] JIRSOVA, Dagmar - FUSSY, Zoltan - RICHTOVA, Jitka - GRUBER, Ansgar - OBORNIK, Miroslav. Morphology, Ultrastructure, and Mitochondrial Genome of the Marine Non-Photosynthetic Bicosoecid *Cafileria marina* Gen. et sp. nov. In MICROORGANISMS, 2019, vol. 7, no. 8, pp., Registrované v: WOS

ADDA145

PRACHAŘ, Jarmil. Mouse and human mitochondrial nucleoid - detailed structure in relation to function. In General physiology and biophysics : an international journal, 2010, vol. 29, no. 2, p. 160-174. (2009: 0.741 - IF, Q4 - JCR, 0.327 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 0231-5882. Dostupné na: https://doi.org/10.4149/gpb_2010_02_160

Citácie:

1. [1.1] MAHAPATRA, Kalyan - DE, Sayanti - ROY, Sujit. Mitochondrial Genome Damage, Dysfunction and Repair. In HANDBOOK OF MITOCHONDRIAL DYSFUNCTION, 2019, vol., no., pp. 23-35., Registrované v: WOS

ADDA146

PREDAJŇA, Lukáš - GAŽIOVÁ, A. - HOLOVIČOVÁ, E. - GLASA, Miroslav. Analysis of a short genomic region of Grapevine leafroll-associated virus 1 (GLRaV-1) reveals the presence of two different molecular groups of isolates in Slovakia. In Acta Virologica : international journal, 2013, vol. 57, no. 3, p. 353-356. (2012: 0.759 - IF, Q4 - JCR, 0.355 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 0001-723X. Dostupné na: https://doi.org/10.4149/av_2013_03_353

Citácie:

1. [1.1] ELCI, Eminur. Genomic Variability and Recombination Analysis of Grapevine leafroll-associated virus-1 Isolates from Turkey. In JOURNAL OF AGRICULTURAL SCIENCES-TARIM BILIMLERI DERGISI, 2019, vol. 25, no. 3, pp. 319-327., Registrované v: WOS

ADDA147

ROMANOVÁ, Darina - ČIPÁK, Ľuboš - RAUKO, Peter - VACHÁLKOVÁ, Anna - OVESNÁ, Zdenka. Study of antioxidant effect of apigenin, luteolin and quercetin by DNA protective method. In Neoplasma, 2001, vol. 48, no. 2, p. 104-107. (2000: 0.579 - IF, karentované - CCC). (2001 - Current Contents). ISSN 0028-2685.

Citácie:

1. [1.1] CHEN, Yongsheng - CHEN, Wan-Na - HU, Nan - BANWELL, Martin G. - MA, Chenxi - GARDINER, Michael G. - LAN, Ping. Cytotoxicity and Anti-inflammatory Properties of Apigenin-Derived Isolaxifolin. In JOURNAL OF NATURAL PRODUCTS. ISSN 0163-3864, 2019, vol. 82, no. 9, pp. 2451-2459., Registrované v: WOS
2. [1.1] DHAKAD, Ashok K. - IKRAM, Mohsin - SHARMA, Shivani - KHAN, Salman - PANDEY, Vijay V. - SINGH, Avtar. Biological, nutritional, and therapeutic significance of Moringa oleifera Lam. In PHYTOTHERAPY RESEARCH. ISSN 0951-418X, 2019, vol. 33, no. 11, pp. 2870-2903., Registrované v: WOS
3. [1.1] DORDEVIC, Milos - GRDOVIC, Nevena - MIHAILOVIC, Mirjana - JOVANOVIC, Jelena Arambasic - USKOKOVIC, Aleksandra - RAJIC, Jovana - SINADINOVIC, Marija - TOLIC, Anja - MISIC, Danijela - SILER, Branislav - POZNANOVIC, Goran - VIDA KOVIC, Melita - DINIC, Svetlana. Centaurium erythraea extract improves survival and functionality of pancreatic beta-cells in diabetes through multiple routes of action. In JOURNAL OF ETHNOPHARMACOLOGY. ISSN 0378-8741, 2019, vol. 242, no., pp., Registrované v: WOS
4. [1.1] GBADAMOSI, Ismail Temitayo - OMOTOSO, Gabriel Olaiya - AROGUNDADE, Tolulope Timothy - ALABI, Ade Stephen - BALOGUN, Rukayat Bunmi - YAWSON, Emmanuel Olusola. Moringa Regimen Corrects Nicotine-induced Deficits in Behaviour, Altered Energy Metabolism and Neurotransmitter Processing in Rat Brain. In JOURNAL OF KRISHNA INSTITUTE OF MEDICAL SCIENCES UNIVERSITY. ISSN 2231-4261, 2019, vol. 8, no. 1, pp. 1-13., Registrované v: WOS
5. [1.1] MAJOLO, Fernanda - DE OLIVEIRA BECKER DELWING, Luciana Knabben - MARMITT, Diorge Jonatas - BUSTAMANTE-FILHO, Ivan Cunha - GOETTERT, Mrcia Ines. Medicinal plants and bioactive natural compounds for cancer treatment: Important advances for drug discovery. In PHYTOCHEMISTRY LETTERS. ISSN 1874-3900, 2019, vol. 31, no., pp. 196-207., Registrované v: WOS
6. [1.1] MENON, Seema - LAWRENCE, Lincy - SIVARAM, Vipin P. - PADIKKALA, Jose. Oroxyllum indicum root bark extract prevents doxorubicin-induced cardiac damage by restoring redox balance. In JOURNAL OF AYURVEDA AND INTEGRATIVE MEDICINE. ISSN 0975-9476, 2019, vol. 10, no. 3, pp. 159-165., Registrované v: WOS

7. [1.1] NI, Huilin - MUHAMMAD, Ishfaq - LI, Jichang - WANG, Biying - SHENG, Zunlai. *In vitro and in vivo antioxidant activities of the flavonoid-rich extract from Flos populus*. In *PAKISTAN JOURNAL OF PHARMACEUTICAL SCIENCES*. ISSN 1011-601X, 2019, vol. 32, no. 6, pp. 2553-2560., Registrované v: WOS
8. [1.1] PALIPOCH, Sarawoot - KOOMHIN, Phanit - PUNSAWAD, Chuchard - SUWANNALERT, Prasit. *Effect of aqueous leaf extract of Thunbergia laurifolia on alcohol-induced liver injury in rats*. In *TROPICAL JOURNAL OF PHARMACEUTICAL RESEARCH*. ISSN 1596-5996, 2019, vol. 18, no. 4, pp. 823-828., Registrované v: WOS
9. [1.1] PERITORE, Alessio Filippo - SIRACUSA, Rosalba - CRUPI, Rosalia - CUZZOCREA, Salvatore. *Therapeutic Efficacy of Palmitoylethanolamide and Its New Formulations in Synergy with Different Antioxidant Molecules Present in Diets*. In *NUTRIENTS*, 2019, vol. 11, no. 9, pp., Registrované v: WOS
10. [1.1] RATHAUR, Pooja - JOHAR, Kaid. *Metabolism and Pharmacokinetics of Phytochemicals in the Human Body*. In *CURRENT DRUG METABOLISM*. ISSN 1389-2002, 2019, vol. 20, no. 14, pp. 1085-1102., Registrované v: WOS
11. [1.1] UDDIN, Md. Sahab - AL MAMUN, Abdullah - KABIR, Md. Tanvir - JAKARIA, Md. - MATHEW, Bijo - BARRETO, George E. - ASHRAF, Ghulam Md. *Nootropic and Anti-Alzheimer's Actions of Medicinal Plants: Molecular Insight into Therapeutic Potential to Alleviate Alzheimer's Neuropathology*. In *MOLECULAR NEUROBIOLOGY*. ISSN 0893-7648, 2019, vol. 56, no. 7, pp. 4925-4944., Registrované v: WOS
12. [1.1] WANG, Minqian - FIRRMAN, Jenni - LIU, LinShu - YAM, Kit. *A Review on Flavonoid Apigenin: Dietary Intake, ADME, Antimicrobial Effects, and Interactions with Human Gut Microbiota*. In *BIOMED RESEARCH INTERNATIONAL*. ISSN 2314-6133, 2019, vol. 2019, no., pp., Registrované v: WOS
13. [1.1] ZENGİN, Gokhan - PAKSOY, Mehmet Yavuz - AUMEERUDDY, Muhammad Zakariyyah - GLAMOCILJA, Jasmina - SOKOVIC, Marina - DIUZHEVA, Alina - JEKO, Jozsef - CZIAKY, Zoltan - RODRIGUES, Maria Joao - CUSTODIO, Luisa - MAHOMOODALLY, Mohamad Fawzi. *New insights into the chemical profiling, cytotoxicity and bioactivity of four Bunion species*. In *FOOD RESEARCH INTERNATIONAL*. ISSN 0963-9969, 2019, vol. 123, no., pp. 414-424., Registrované v: WOS

ADDA148

ROMIC, Snjezana - KRŠKOVÁ, Katarína - OLSZANECKI, Rafal - BALÁŽOVÁ, Lucia - LÓRY, Viktória - KORICANAC, Goran - SLAMKOVÁ, Miroslava - ZORAD, Štefan. *Obesity- and age-related alterations in FAT/CD36 translocation and lipin-1 subcellular localization in skeletal muscle of the Zucker rats*. In *General Physiology and Biophysics*, 2017, vol. 36, no. 4, p. 399-406. (2016: 1.170 - IF, Q4 - JCR, 0.378 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 0231-5882. Dostupné na: https://doi.org/10.4149/gpb_2017010 (VEGA 2/0174/17 : Vplyv inhibície aminopeptidázovej aktivity iRAP (inzulínom-regulovaná aminopeptidáza) na metabolizmus tukového tkaniva pri obezite a inzulinovej rezistencii. APVV-15-0229 : Vplyv flavonoidov a mykotoxínov na tukové tkanivo v závislosti od celkového metabolického stavu, zápalu a oxidačného stresu. APVV-15-0565 : Nové regulačné účinky oxidu dusnatého a ich úloha v rozvoji esenciálnej hypertenzie)

Citácie:

1. [1.1] YANG, Lei - QIU, Tianming - YAO, Xiaofeng - JIANG, Liping - WEI, Sen - PEI, Pei - WANG, Zhidong - BAI, Jie - LIU, Xiaofang - YANG, Guang - LIU, Shuang - SUN, Xiance. *Taurine protects against arsenic trioxide-induced insulin resistance via ROS-Autophagy pathway in skeletal muscle*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOCHEMISTRY & CELL BIOLOGY*. ISSN 1357-2725, 2019, vol. 112, no., pp. 50-60., Registrované v: WOS

ADDA149

RUSS, Gustáv - VAREČKOVÁ, Eva - STYK, B.. *Steric effects in reaction of influenza-virus neuraminidases with antibodies*. In *Acta Virologica : international journal*, 1974, vol. 18, no. 4, p. 299-306. ISSN 0001-723X.

Citácie:

1. [1.1] HLASOVA, Zuzana - KOSIK, Ivan - ONDREJOVIC, Miroslav - MIERTUS, Stanislav - KATRLIK, Jaroslav. *Methods and Current Trends in Determination of Neuraminidase Activity and Evaluation of Neuraminidase Inhibitors*. In *CRITICAL REVIEWS IN ANALYTICAL CHEMISTRY*. ISSN 1040-8347, 2019, vol. 49, no. 4, pp. 350-367., Registrované v: WOS
2. [1.1] KOSIK, Ivan - ANGELETTI, Davide - GIBBS, James S. - ANGEL, Matthew - TAKEDA, Kazuyo - KOSIKOVA, Martina - NAIR, Vinod - HICKMAN, Heather D. - XIE, Hang - BROOKE, Christopher B. - YEWDELL, Jonathan W. *Neuraminidase inhibition contributes to influenza A virus neutralization by*

anti-hemagglutinin stem antibodies. In JOURNAL OF EXPERIMENTAL MEDICINE. ISSN 0022-1007, 2019, vol. 216, no. 2, pp. 304-316., Registrované v: WOS

3. [1.1] KOSIK, Ivan - YEWEDELL, Jonathan W. Influenza Hemagglutinin and Neuraminidase: Yin-Yang Proteins Coevolving to Thwart Immunity. In VIRUSES-BASEL, 2019, vol. 11, no. 4, pp., Registrované v: WOS

ADDA150

RUSS, Gustáv - POLÁKOVÁ, Katarína - KOSTOLANSKÝ, František - STYK, B. - VANČÍKOVÁ, Miriam. Monoclonal antibodies to glycopolypeptides HA1 and HA2 of influenza Virus Hemagglutinin. In Acta Virologica : international journal, 1987, vol. 31, no. 5, p. 374-. (1986: 0.433 - IF). ISSN 0001-723X.

Citácie:

1. [1.1] KOSIK, Ivan - ANGELETTI, Davide - GIBBS, James S. - ANGEL, Matthew - TAKEDA, Kazuyo - KOSIKOVA, Martina - NAIR, Vinod - HICKMAN, Heather D. - XIE, Hang - BROOKE, Christopher B. - YEWEDELL, Jonathan W. Neuraminidase inhibition contributes to influenza A virus neutralization by anti-hemagglutinin stem antibodies. In JOURNAL OF EXPERIMENTAL MEDICINE. ISSN 0022-1007, 2019, vol. 216, no. 2, pp. 304-316., Registrované v: WOS
2. [1.1] KOSIK, Ivan - YEWEDELL, Jonathan W. Influenza Hemagglutinin and Neuraminidase: Yin-Yang Proteins Coevolving to Thwart Immunity. In VIRUSES-BASEL, 2019, vol. 11, no. 4, pp., Registrované v: WOS
3. [1.1] TOMCIKOVA, K. - VARECKOVA, E. Different mechanisms of the protection against influenza A infection mediated by broadly reactive HA2-specific antibodies. In ACTA VIROLOGICA. ISSN 0001-723X, 2019, vol. 63, no. 4, pp. 347-365., Registrované v: WOS

ADDA151

ŘEHÁČEK, Jozef - KOŽUCH, Otto. COMPARISON OF SUSCEPTIBILITY OF PRIMARY TICK + CHICK EMBRYO CELL CULTURES TO SMALL AMOUNTS OF TICK-BORNE ENCEPHALITIS VIRUS. In Acta Virologica : international journal, 1964, vol. 8, p. 470-471. ISSN 0001-723X.

Citácie:

1. [1.1] SREENIVASAN, Chithra C. - THOMAS, Milton - ANTONY, Linto - WORMSTADT, Tristen - HILDRETH, Michael B. - WANG, Dan - HAUSE, Ben - FRANCIS, David H. - LI, Feng - KAUSHIK, Radhey S. Development and characterization of swine primary respiratory epithelial cells and their susceptibility to infection by four influenza virus types. In VIROLOGY. ISSN 0042-6822, 2019, vol. 528, no., pp. 152-163., Registrované v: WOS

ADDA152

ŘEHÁČEK, Jozef. Transovarial transmission of tick-borne encephalitis virus by ticks. In Acta Virologica : international journal, 1962, vol. 6, p. 220-226. ISSN 0001-723X.

Citácie:

1. [1.1] NAH, Kyeongah - MAGPANTAY, Felicia Maria G. - BEDE-FAZEKAS, Akos - ROST, Gergely - TRAJER, Attila Janos - WU, Xiaotian - ZHANG, Xue - WU, Jianhong. Assessing systemic and non-systemic transmission risk of tick-borne encephalitis virus in Hungary. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, 2019, vol. 14, no. 6, pp., Registrované v: WOS

ADDA153

SALLAY, Ballázs - VACULOVÁ, T. - DERDÁKOVÁ, Markéta - RUSŇÁKOVÁ - TARAGEL'OVÁ, Veronika - ŠPITÁLSKA, Eva - ŠKULTÉTY, Ľudovít. Two mice models for transferability of zoonotic bacteria via tick vector. In Acta Virologica, 2017, vol. 61, no. 3, p. 372-376. (2016: 0.673 - IF, Q4 - JCR, 0.485 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 0001-723X. Dostupné na: https://doi.org/10.4149/av_2017_319 (VEGA no. 2/0068/17 : Patogény a endosymbionty ako zložky prirodzeného prostredia krv cicajúcich ektoparazitov. International Visegrad Fund 21610493 : Odhalenie biomarkerov Q horúčky použitím inovatívnych imunoproteomických a metabolomických prístupov)

Citácie:

1. [1.1] DING, Zhe - MA, Mingbiao - TAO, Lvyang - PENG, Yun - HAN, Yuanyuan - SUN, Luyun - DAI, Xiting - JI, Zhenhua - BAI, Ruolan - JIAN, Miaomiao - CHEN, Taigui - LUO, Lisha - WANG, Feng - BI, Yunfeng - LIU, Aihua - BAO, Fukai. Rhesus Brain Transcriptomic Landscape in an ex vivo Model of the Interaction of Live *Borrelia burgdorferi* With Frontal Cortex Tissue Explants. In FRONTIERS IN NEUROSCIENCE. ISSN 1662-453X, 2019, vol. 13, no., pp., Registrované v: WOS

ADDA154

SEKEYOVÁ, Zuzana - SOCOLOVSKI, C. - ŠPITÁLSKA, Eva - KOCIANOVÁ, Elena - BOLDIŠ, Vojtech - QUEVEDO-DIAZ, Marco - BERTHOVÁ, Lenka - DANCHENKO, Monika - MEČÁROVÁ, Jana - FOURNIER, P.E. - RAOULT, D. Update on rickettsioses in Slovakia. In Acta Virologica : international journal, 2013,

vol. 57, no.2, p.180-199. (2012: 0.759 - IF, Q4 - JCR, 0.355 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 0001-723X. Dostupné na: https://doi.org/10.4149/av_2013_02_180

Citácie:

1. [1.1] KOHN, Mareen - KRUECKEN, Juergen - MCKAY-DEMELE, Janina - PACHNICKE, Stefan - KRIEGER, Klemens - VON SAMSON-HIMMELSTJERNA, Georg. *Dermacentor reticulatus in Berlin/Brandenburg (Germany): Activity patterns and associated pathogens. In TICKS AND TICK-BORNE DISEASES. ISSN 1877-959X, 2019, vol. 10, no. 1, pp. 191-206., Registrované v: WOS*

ADDA155

SEKEYOVÁ, Zuzana - KOWALCZEWSKA, M. - VINCENTELLI, R. - DECLOQUEMENT, P. - FLORES - RAMÍREZ, Gabriela - ŠKULTÉTY, Ľudovít - RAOULT, D. Characterization of antigens for Q fever serodiagnostics. In *Acta Virologica : international journal*, 2010, vol. 54, no. 2, p. 173 - 180. (2009: 0.746 - IF, Q4 - JCR, 0.284 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 0001-723X. Dostupné na: https://doi.org/10.4149/av_2010_03_173

Citácie:

1. [1.1] SCHOLZEN, Anja - RICHARD, Guilhem - MOISE, Leonard - BAETEN, Laurie A. - REEVES, Patrick M. - MARTIN, William D. - BRAUNS, Timothy A. - BOYLE, Christine M. - PAUL, Susan Raju - BUCALA, Richard - BOWEN, Richard A. - GARRITSEN, Anja - DE GROOT, Anne S. - SLUDER, Ann E. - POZNANSKY, Mark C. *Promiscuous Coxiella burnetii CD4 Epitope Clusters Associated With Human Recall Responses Are Candidates for a Novel T-Cell Targeted Multi-Epitope Q Fever Vaccine. In FRONTIERS IN IMMUNOLOGY. ISSN 1664-3224, 2019, vol. 10, no., pp., Registrované v: WOS*
2. [1.1] VRANAKIS, Iosif - MATHIOUDAKI, Eirini - KOKKINI, Sofia - PSAROULAKI, Anna. *Com1 as a Promising Protein for the Differential Diagnosis of the Two Forms of Q Fever. In PATHOGENS, 2019, vol. 8, no. 4, pp., Registrované v: WOS*

ADDA156

SIHELSKÁ, Nina - PREDAJŇA, Lukáš - NAGYOVÁ, Alžbeta - ŠOLTÝS, K. - BUDIŠ, J. - GUBIŠ, J. - MRKVOVÁ, M. - KRAIC, Ján - MIHÁLIK, D. - GLASA, Miroslav. Detection and molecular characterization of Slovak tomato isolates belonging to two recombinant strains of potato virus Y. In *Acta Virologica : international journal*, 2016, vol. 60, no. 4, p. 347-353. (2015: 1.222 - IF, Q4 - JCR, 0.605 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0001-723X. Dostupné na: https://doi.org/10.4149/av_2016_04_347

Citácie:

1. [1.2] KNIERIM, Dennis - MENZEL, Wulf - WINTER, Stephan. *Immunocapture of virions with virus-specific antibodies prior to high-throughput sequencing effectively enriches for virus-specific sequences. In PLoS ONE, 2019-05-01, 14, 5, pp., Registrované v: SCOPUS*

ADDA157

SLÁDKOVÁ, Tatiana - KOSTOLANSKÝ, František. The role of cytokines in the immune response to influenza A virus infection. In *Acta Virologica : international journal*, 2006, vol. 50, no. 3, p. 151-162. (2005: 0.696 - IF, Q4 - JCR, 0.323 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2006 - Current Contents). ISSN 0001-723X.

Citácie:

1. [1.1] ABDALA DIAZ, Roberto T. - CASAS ARROJO, V - ARROJO AGUDO, M. A. - CARDENAS, C. - DOBRETISOV, S. - FIGUEROA, F. L. *Immunomodulatory and Antioxidant Activities of Sulfated Polysaccharides from Laminaria ochroleuca, Porphyra umbilicalis, and Gelidium corneum. In MARINE BIOTECHNOLOGY. ISSN 1436-2228, 2019, vol. 21, no. 4, pp. 577-587., Registrované v: WOS*
2. [1.1] DU, Qiuling - GU, Zhen - LENEVA, Irina - JIANG, Haiming - LI, Runfeng - DENG, Liehua - YANG, Zifeng. *The antiviral activity of arbidol hydrochloride against herpes simplex virus type II (HSV-2) in a mouse model of vaginitis. In INTERNATIONAL IMMUNOPHARMACOLOGY. ISSN 1567-5769, 2019, vol. 68, no., pp. 58-67., Registrované v: WOS*
3. [1.1] KHARE, Vishwa M. - SAXENA, Vishesh K. - TOMAR, Alka - NYINAWABERA, Angelique - SINGH, Kunwar B. - ASHBY, Charles R. - TIWARI, Amit K. *Cytokine gene expression following RSV-A infection. In FRONTIERS IN BIOSCIENCE-LANDMARK. ISSN 1093-9946, 2019, vol. 24, no., pp. 463-481., Registrované v: WOS*
4. [1.1] SIMAKOU, Teontor - BUTCHER, John P. - REID, Stuart - HENRIQUEZ, Fiona L. *Alopecia areata: A multifactorial autoimmune condition. In JOURNAL OF AUTOIMMUNITY. ISSN 0896-8411, 2019, vol. 98, no., pp. 74-85., Registrované v: WOS*

- ADDA158** SLAMEŇOVÁ, Darina - HORVÁTHOVÁ, Eva. Cytotoxic, anti-carcinogenic and antioxidant properties of the most frequent plant volatiles. In *Neoplasma*, 2013, vol. 60, no. 4, p. 343-354. (2012: 1.574 - IF, Q4 - JCR, 0.762 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 0028-2685. Dostupné na: https://doi.org/10.4149/neo_2013_046 (VEGA 2/0072/09 : Štúdium éterických olejov a ich zložiek z hľadiska ich ochranného pôsobenia v procese iniciácie nádorového ochorenia: experimentálne systémy in vitro a ex vivo. APVT-51-015404 : Rastlinné extrakty – protizápalové, imunomodulačné, cytotoxické a antimutagénne účinky na zvieratá)
- Citácie:**
- [1.1] BOUHTIT, Fatima - NAJAR, Mehdi - AGHA, Douaa Moussa - MELKI, Rahma - NAJIMI, Mustapha - SADKI, Khalid - LEWALLE, Philippe - HAMAL, Abdellah - LAGNEAUX, Laurence - MERIMI, Makram. The biological response of mesenchymal stromal cells to thymol and carvacrol in comparison to their essential oil: An innovative new study. In *FOOD AND CHEMICAL TOXICOLOGY*. ISSN 0278-6915, 2019, vol. 134, no., pp., Registrované v: WOS
 - [1.1] CHUNG, Kyung-Sook - HONG, Joo Young - LEE, Jeong-Hun - LEE, Hae-Jun - PARK, Ji Yeon - CHOI, Jung-Hye - PARK, Hee-Juhn - HONG, Jongki - LEE, Kyung-Tae. beta-Caryophyllene in the Essential Oil from *Chrysanthemum Boreale* Induces G(1) Phase Cell Cycle Arrest in Human Lung Cancer Cells. In *MOLECULES*, 2019, vol. 24, no. 20, pp., Registrované v: WOS
 - [1.1] MEILIANA, Anna - DEWI, Nurrani Mustika - WIJAYA, Andi. Red Meats and Processed Meat as the Carcinogenic Foods and Phytochemical-chemoprevention. In *INDONESIAN BIOMEDICAL JOURNAL*. ISSN 2355-9179, 2019, vol. 11, no. 3, pp. 225-239., Registrované v: WOS
 - [1.1] THAPA, Dinesh - RICHARDSON, Anthony J. - ZWEIFEL, Beatrice - WALLACE, R. John - GRATZ, Silvia W. Genoprotective Effects of Essential Oil Compounds Against Oxidative and Methylated DNA Damage in Human Colon Cancer Cells. In *JOURNAL OF FOOD SCIENCE*. ISSN 0022-1147, 2019, vol. 84, no. 7, pp. 1979-1985., Registrované v: WOS
- ADDA159** SLAMEŇOVÁ, Darina - HORVÁTHOVÁ, Eva - MARSALKOVA, L. - WSOLOVA, L. Carvacrol given to rats in drinking water reduces the level of DNA lesions induced in freshly isolated hepatocytes and testicular cells by H₂O₂. D. SLAMENOVA, E. HORVATHOVA, L. MARSALKOVA, L. WSOLOVA. In *Neoplasma*, 2008, vol. 55, no. 5, s. 394-399. (2007: 1.208 - IF, Q4 - JCR, 0.527 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2008 - Current Contents). ISSN 0028-2685.
- Citácie:**
- [1.1] ELHADY, Mohamed A. - KHALAF, Abdel Azeim A. - KAMEL, Mervat M. - NOSHY, Peter A. Carvacrol ameliorates behavioral disturbances and DNA damage in the brain of rats exposed to propiconazole. In *NEUROTOXICOLOGY*. ISSN 0161-813X, 2019, vol. 70, no., pp. 19-25., Registrované v: WOS
 - [1.1] XIONG, Xia - TAN, Bie - SONG, Minho - JI, Peng - KIM, Kwangwook - YIN, Yulong - LIU, Yanhong. Nutritional Intervention for the Intestinal Development and Health of Weaned Pigs. In *FRONTIERS IN VETERINARY SCIENCE*, 2019, vol. 6, no., pp., Registrované v: WOS
 - [1.2] BAYIR, Ayse Gunes - KIZILTAN, Huriye Senay - KOCYIGIT, Abdurrahim. Plant Family, Carvacrol, and Putative Protection in Gastric Cancer. In *Dietary Interventions in Gastrointestinal Diseases: Foods, Nutrients, and Dietary Supplements, 2019-01-16*, pp. 3-18., Registrované v: SCOPUS
- ADDA160** SLAMEŇOVÁ, Darina - HORVÁTHOVÁ, Eva - LÁBAJ, Juraj - KOŠÍKOVÁ, Božena - MAŠTEROVÁ, Irena - BARTKOVÁ, Miriam - KRAJČOVIČOVÁ, Zdenka. Reduction of DNA-damaging effects of anti-HIV drug 3'-azido-3'-dideoxythymidine on human cells by ursolic acid and lignin biopolymer. In *Neoplasma*, 2006, vol. 53, no. 6, p. 485-491. (2005: 0.731 - IF, Q4 - JCR, 0.325 - SJR, Q4 - SJR, karentované - CCC). (2006 - Current Contents). ISSN 0028-2685.
- Citácie:**
- [1.1] BANKOGLU, Ezgi Eyluel - KODANDARAMAN, Geema - STOPPER, Helga. A systematic review of the use of the alkaline comet assay for genotoxicity studies in human colon-derived cells. In *MUTATION RESEARCH-GENETIC TOXICOLOGY AND ENVIRONMENTAL MUTAGENESIS*. ISSN 1383-5718, 2019, vol. 845, no., pp., Registrované v: WOS
- ADDA161** SLAMEŇOVÁ, Darina - HORVÁTHOVÁ, Eva - TURČÁNIOVÁ, Veronika. Comparative study of DNA-damaging and DNA-protective effects of selected components of essential plant oils in human leukemic cells K562. In *Neoplasma*, 2007, vol. 54, no. 6, p. 478-483. (2006: 1.247 - IF, Q4 - JCR, 0.483 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2007 - Current Contents). ISSN 0028-2685.

Citácie:

1. [1.1] BANIK, Subrata - AKTER, Mahmuda - BONDAD, Serene Ezra Corpus - SAITO, Takeshi - HOSOKAWA, Toshiyuki - KURASAKI, Masaaki. Carvacrol inhibits cadmium toxicity through combating against caspase dependent/independent apoptosis in PC12 cells. In *FOOD AND CHEMICAL TOXICOLOGY*. ISSN 0278-6915, 2019, vol. 134, no., pp., Registrované v: WOS
2. [1.1] ELHADY, Mohamed A. - KHALAF, Abdel Azeim A. - KAMEL, Mervat M. - NOSHY, Peter A. Carvacrol ameliorates behavioral disturbances and DNA damage in the brain of rats exposed to propiconazole. In *NEUROTOXICOLOGY*. ISSN 0161-813X, 2019, vol. 70, no., pp. 19-25., Registrované v: WOS

ADDA162

SLAMEŇOVÁ, Darina - HORVÁTHOVÁ, Eva - ŠRAMKOVÁ, Monika - MARŠÁLKOVÁ, Lenka. DNA-protective effects of two components of essential plant oils carvacrol and thymol on mammalian cells cultured in vitro. In *Neoplasma*, 2007, vol. 54, no. 2, p. 108-112. (2006: 1.247 - IF, Q4 - JCR, 0.483 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2007 - Current Contents). ISSN 0028-2685.

Citácie:

1. [1.1] ELHADY, Mohamed A. - KHALAF, Abdel Azeim A. - KAMEL, Mervat M. - NOSHY, Peter A. Carvacrol ameliorates behavioral disturbances and DNA damage in the brain of rats exposed to propiconazole. In *NEUROTOXICOLOGY*. ISSN 0161-813X, 2019, vol. 70, no., pp. 19-25., Registrované v: WOS
2. [1.1] ISLAM, Muhammad T. - KHALIPHA, Abul B. R. - BAGCHI, Rajat - MONDAL, Milon - SMRITY, Shanita Z. - UDDIN, Shaikh J. - SHILPI, Jamil A. - ROUF, Razina. Anticancer activity of thymol: A literature-based review and docking study with Emphasis on its anticancer mechanisms. In *IUBMB LIFE*. ISSN 1521-6543, 2019, vol. 71, no. 1, pp. 9-19., Registrované v: WOS
3. [1.1] KEYVAN, Erhan - TUTUN, Hidayet. Effects of Carvacrol on *Staphylococcus aureus* isolated from bulk tank milk. In *MEDYCINA VETERINARIA-VETERINARY MEDICINE-SCIENCE AND PRACTICE*. ISSN 0025-8628, 2019, vol. 75, no. 4, pp. 238-241., Registrované v: WOS
4. [1.1] KOZICS, Katarina - BUDCOVA, Maria - PUSKAROVA, Andrea - KALASZOVA, Viktoria - CABICAROVA, Terezia - PANGALLO, Domenico. The Effect of Ten Essential Oils on Several Cutaneous Drug-Resistant Microorganisms and Their Cyto/Genotoxic and Antioxidant Properties. In *MOLECULES*, 2019, vol. 24, no. 24, pp., Registrované v: WOS
5. [1.1] SALEHI, Bahare - ABU-DARWISH, Mohammad Sanad - TARAWNEH, Amer Hussein - CABRAL, Celia - GADETSKAYA, Anastasiya V. - SALGUEIRO, Ligia - HOSSEINABADI, Tahereh - RAJABI, Sadegh - CHANDA, Warren - SHARIFI-RAD, Mehdi - MULAUDZI, Rofhiwa Bridget - AYATOLLAHI, Seyed Abdulmajid - KOBARFARD, Farzad - ARSERIM-UCAR, Dilhun Keriman - SHARIFI-RAD, Javad - ATA, Athar - BAGHALPOUR, Navid - DEL MAR CONTRERAS, Maria. Thymus spp. plants Food applications and phytopharmacy properties. In *TRENDS IN FOOD SCIENCE & TECHNOLOGY*. ISSN 0924-2244, 2019, vol. 85, no., pp. 287-306., Registrované v: WOS
6. [1.1] SERESHT, Hasan Rezaei - ALBADRY, Bushra Jabbar - AL-MOSAWI, Aseel Kamil Mohammed - GHOLAMI, Omid - CHESHOMI, Hamid. The Cytotoxic Effects of Thymol as the Major Component of *Trachyspermum ammi* on Breast Cancer (MCF-7) Cells. In *PHARMACEUTICAL CHEMISTRY JOURNAL*. ISSN 0091-150X, 2019, vol. 53, no. 2, pp. 101-107., Registrované v: WOS
7. [1.2] NASSAR, Meryem - ZERIZER, Sakina - KABOUCHE, Zahia - CURRO, Monica - CACCAMO, Daniela - IENTILE, Riccardo. In vitro study of cytotoxic and dna-protective effects of Thymus Guyonii extract. In *Pharmacologyonline*, 2019-08-30, 2, pp. 12-23., Registrované v: SCOPUS

ADDA163

SLAMEŇOVÁ, Darina - HORVÁTHOVÁ, Eva - CHALUPA, Ivan - WSÓLOVÁ, Ladislava - NAVAROVÁ, Jana. Ex vivo assessment of protective effects of carvacrol against DNA lesions induced in primary rat cells by visible light excited methylene blue (VL+MB). In *Neoplasma*, 2011, vol. 58, no. 1, p. 14-19. (2010: 1.449 - IF, Q4 - JCR, 0.598 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents). ISSN 0028-2685. Dostupné na: https://doi.org/10.4149/neo_2011_01_14 (VEGA 2/0072/09 : Štúdium éterických olejov a ich zložiek z hľadiska ich ochranného pôsobenia v procese iniciácie nádorového ochorenia:experimentálne systémy in vitro a ex vivo)

Citácie:

1. [1.1] ELHADY, Mohamed A. - KHALAF, Abdel Azeim A. - KAMEL, Mervat M. - NOSHY, Peter A. Carvacrol ameliorates behavioral disturbances and DNA damage in the brain of rats exposed to propiconazole. In *NEUROTOXICOLOGY*. ISSN 0161-813X, 2019, vol. 70, p. 19-25., Registrované v: WOS

2. [1.2] LIU, Xueming - SONG, Kainan - HU, Jianhong - TIAN, Chen - LIU, Weizhen. Effective destaining of methylene blue with low concentrations under visible light irradiation in the presence of $Mg(OH)_2$. In *SURFACES AND INTERFACES*. ISSN 2468-0230, 2019, vol. 17, art. no. 100219., Registrované v: SCOPUS

ADDA164

SMOLKOVÁ, Božena - MIKLÍKOVÁ, Svetlana - HORVÁTHOVÁ KAJABOVÁ, Viera - BÁBELOVÁ, Andrea - YAMANI, Naouale El - ZDURIENČÍKOVÁ, Martina - FRIDRICHOVÁ, Ivana - ZMETÁKOVÁ, Iveta - KRIVULČÍK, Tomáš - KALINKOVÁ, Lenka - MATÚŠKOVÁ, Miroslava - KUČEROVÁ, Lucia - DUŠINSKÁ, Mária. Global and gene specific DNA methylation in breast cancer cells was not affected during epithelial-to-mesenchymal transition in vitro. In *Neoplasma*, 2016, vol. 63, no. 6, p. 901-910. (2015: 1.961 - IF, Q3 - JCR, 0.738 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0028-2685. Dostupné na: https://doi.org/10.4149/neo_2016_609 (VEGA 2/0169/14 : Zavedenie metodík na analýzu epigenetickej regulácie expresie génov podieľajúcich sa na procese epiteliálno-mezenchymálneho prechodu pri karcinóme prsníka. VEGA 2/0120/13 : Vzťah histónových modifikácií a metylácie DNA pri inhibícii transkripcie génov asociovaných s nádorovým ochorením. Vedúca projektu Ivana Fridrichová. VEGA 2/0092/15 : DNA metylačné profily v génoch asociovaných s metastázovaním karcinómov prsníka. VEGA 2/0189/13 : Štúdium produkcie exozómov a vplyv chemoterapeutík na ich vlastnosti. APVV-0076-10 : Identifikácia prediktívnych epigenetických biomarkerov pre karcinómy prsníka. Vedúca projektu Ivana Fridrichová. RFL2009 : Cancer Research Foundation fund. RFL2010 : Cancer Research Foundation fund. RFL2013 : Cancer Research Foundation fund)

Citácie:

1. [1.1] POTURNAYOVA, Alexandra - DZUBINOVA, Ludmila - BURIKOVA, Monika - BIZIK, Jozef - HIANIK, Tibor. Detection of Breast Cancer Cells Using Acoustics Aptasensor Specific to HER2 Receptors. In *BIOSENSORS-BASEL*, 2019, vol. 9, no. 2, pp., Registrované v: WOS

ADDA165

SMOLKOVÁ, Božena** - HORVÁTHOVÁ KAJABOVÁ, Viera - ZMETÁKOVÁ, Iveta - KALINKOVÁ, Lenka - CZANNER, G. - MARKOVÁ, A. - FURDOVÁ, A. Role of epigenetic deregulation in hematogenous dissemination of malignant uveal melanoma. In *Neoplasma*, 2018, vol. 65, no. 6, p. 840-854. (2017: 1.696 - IF, Q4 - JCR, 0.639 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 0028-2685. Dostupné na: https://doi.org/10.4149/neo_2018_180420N261

Citácie:

1. [1.1] HERWIG-CARL, Martina C. - SHARMA, Amit - HOELLER, Tobias - HOLZ, Frank G. - SCHLITTER, Anna Melissa - LOEFFLER, Karin U. Spatial intratumor heterogeneity in uveal melanoma: Tumor cell subtypes with a presumed invasive potential exhibit a particular epigenetic staining updates reaction. In *EXPERIMENTAL EYE RESEARCH*. ISSN 0014-4835, 2019, vol. 182, no., pp. 175-181., Registrované v: WOS

ADDA166

SPEISER, Paul - SEDLÁK, Ján - CHORVÁTH, Branko - ZEILLINGER, Robert - WITSCHKE, Christoph. IL-1-alpha-induced, TNF-alpha-mediated HLA class-II (DR) antigen up-regulation in a human ductal breast-carcinoma cell line ZR-75-1. In *Neoplasma*, 1993, vol. 40, no. 3, p. 137-140. (1992: 0.366 - IF, karentované - CCC). (1993 - Current Contents). ISSN 0028-2685.

Citácie:

1. [1.1] OZPISKIN, Omer M. - ZHANG, Lu - LI, Jian Jian. Immune targets in the tumor microenvironment treated by radiotherapy. In *THERANOSTICS*. ISSN 1838-7640, 2019, vol. 9, no. 5, pp. 1215-1231., Registrované v: WOS

ADDA167

SRANČÍKOVÁ, Annamária - HORVÁTHOVÁ, Eva - KOZICS, Katarína. Biological effects of four frequently used medicinal plants of Lamiaceae. In *Neoplasma*, 2013, vol. 60, no. 6, p. 585-597. (2012: 1.574 - IF, Q4 - JCR, 0.762 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 0028-2685. Dostupné na: https://doi.org/10.4149/neo_2013_076 (VEGA 2/0012/12 : Ochranné pôsobenie rastlinných extraktov v experimentálnych systémoch in vitro a ex vivo. VEGA 2/0177/11 : Protinádorové účinky izotiokyanátov a ich kombinácie s inými terapeutickými prístupmi. TRANSMED 1 e.č. 26240120008 : Centrum excelentnosti pre translačný výskum v molekulárnej medicíne (TRANSMED1). ITMS 26240120044 : TRANSMED 2)

Citácie:

1. [1.1] MOREL, Sylvie - SAINT, Nathalie - VITOU, Manon - LO CICERO, Alessandra - NISSAN, Xavier - VERNUS, Barbara - CHABI, Beatrice - BONNIEU, Anne - HUGON, Gerald - FONS, Francoise - BOUGUET, Guillaume - RAPIOR, Sylvie - CARNAC, Gilles. The abietane diterpene taxodione

contributes to the antioxidant activity of rosemary by-product in muscle tissue. In *JOURNAL OF FUNCTIONAL FOODS*. ISSN 1756-4646, 2019, vol. 62, no., pp., Registrované v: WOS

2. [1.2] AMIRGHOFRAH, Zahra - SHEKOFTEH, Narjes - GHAFOURIAN, Mehri - KHOSRAVI, Neda - KALANTAR, Kurosh - MALEK-HOSSEINI, Saeed. Tumor cell death via apoptosis and improvement of activated lymphocyte cytokine secretion by extracts from *Euphorbia Hebecarpa* and *Euphorbia petiolata*. In *Asian Pacific Journal of Cancer Prevention*. ISSN 15137368, 2019-01-01, 20, 7, pp. 1979-1988., Registrované v: SCOPUS

ADDA168

STEHLIK, P. - PAULÍKOVÁ, H. - HUNÁKOVÁ, Ľuba. Synthetic isothiocyanate indole-3-ethyl isothiocyanate (homoITC) enhances sensitivity of human ovarian carcinoma cell lines A2780 and A2780/CP to cisplatin. In *Neoplasma*, 2010, vol. 57, no. 5, p. 473-481. (2009: 1.192 - IF, Q4 - JCR, 0.498 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 0028-2685. Dostupné na: https://doi.org/10.4149/neo_2010_05_473

Citácie:

1. [1.1] SCHMIDTOVA, Silvia - KALAYSKA, Katarina - GERCAKOVA, Katarina - CIERNA, Zuzana - MIKLIKOVÁ, Svetlana - SMOLKOVA, Bozena - BUOČIKOVA, Verona - MISKOVSKA, Viera - DURINIKOVA, Erika - BURIKOVA, Monika - CHOVAŇEC, Michal - MATUSKOVA, Miroslava - MEGO, Michal - KUCEROVA, Lucia. Disulfiram Overcomes Cisplatin Resistance in Human Embryonal Carcinoma Cells. In *CANCERS*, 2019, vol. 11, no. 9, pp., Registrované v: WOS

ADDA169

STROPKOVSKÁ, Andrea - MUCHA, Vojtech - FISLOVÁ, Tatiana - GOČNÍK, Michal - KOSTOLANSKÝ, František - VAREČKOVÁ, Eva. Broadly cross-reactive monoclonal antibodies against HA2 glycopeptide of Influenza A virus hemagglutinin of H3 subtype reduce replication of influenza A viruses of human and avian origin. In *Acta Virologica : international journal*, 2009, vol. 53, no. 1, p. 15 - 20. (2008: 0.810 - IF, Q4 - JCR, 0.259 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2009 - Current Contents). ISSN 0001-723X.

Citácie:

1. [1.1] ELAISH, Mohamed - XIA, Ming - NGUNJIRI, John M. - GHORBANI, Amir - JANG, Hyesun - MAHESH, K. C. - ABUNDO, Michael C. - DHAKAL, Santosh - GOURAPURA, Renukaradhya - JIANG, Xi - LEE, Chang-Won. Protective immunity against influenza virus challenge by norovirus P particle-M2e and HA2-AtCYN vaccines in chickens. In *VACCINE*. ISSN 0264-410X, 2019, vol. 37, no. 43, pp. 6454-6462., Registrované v: WOS

ADDA170

SZABÓ, Róbert. Antiviral therapy and prevention against hantavirus infections : minireview. In *Acta Virologica*, 2017, vol. 61, no. 1, p. 3-12. (2016: 0.673 - IF, Q4 - JCR, 0.485 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 0001-723X. Dostupné na: https://doi.org/10.4149/av_2017_01_3

Citácie:

1. [1.1] DONG, Fangfang - LI, Dandan - WEN, Dan - LI, Suhua - ZHAO, Chaoyue - QI, Yue - JANGRA, Rohit K. - WU, Cuiping - XIA, Dequan - ZHANG, Xing - DENG, Fei - CHANDRAN, Kartik - ZOU, Zhen - YUAN, Fei - ZHENG, Aihua. Single dose of a rVSV-based vaccine elicits complete protection against severe fever with thrombocytopenia syndrome virus. In *NPJ VACCINES*. ISSN 2059-0105, 2019, vol. 4, no., pp., Registrované v: WOS

2. [1.1] LEVANOVA, Lev - IHEOZOR-EJIOFOR, Rommel Paneth - LUNDKVIST, Ake - VAPALAHTI, Olli - PLYUSNIN, Alexander. Defining of MAbs-neutralizing sites on the surface glycoproteins Gn and Gc of a hantavirus using vesicular stomatitis virus pseudotypes and site-directed mutagenesis. In *JOURNAL OF GENERAL VIROLOGY*. ISSN 0022-1317, 2019, vol. 100, no. 2, pp. 145-155., Registrované v: WOS

ADDA171

ŠABOVÁ, Ľudmila - KRETOVÁ, Miroslava - LUCIAKOVÁ, Katarína. New insights into the role of NF1 in cancer. In *Neoplasma*, 2013, vol. 60, no. 3, p. 233-239. (2012: 1.574 - IF, Q4 - JCR, 0.762 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 0028-2685. Dostupné na: https://doi.org/10.4149/neo_2013_031 (VEGA 2/0074/08 : Integrácia nukleárneho faktora NF-1 do signálnych dráh vedúcich k zastaveniu rastu bunky. VEGA 2/0107/11 : Úloha NF1 v regulácii expresie génov za podmienok bunkového stresu)

Citácie:

1. [1.1] VESELSKA, Renata - JEZOVA, Marta - KYR, Michal - MAZANEK, Pavel - CHLAPEK, Petr - DOBROTKOVA, Viera - STERBA, Jaroslav. Comparative Analysis of Putative Prognostic and

Predictive Markers in Neuroblastomas: High Expression of PBX1 Is Associated With a Poor Response to Induction Therapy. In FRONTIERS IN ONCOLOGY. ISSN 2234-943X, 2019, vol. 9, no., pp., Registrované v: WOS

ADDA172

TÓTHOVÁ, Veronika - GIBADULINOVÁ, Adriana. S100P, a peculiar member of S100 family of calcium-binding proteins implicated in cancer. In Acta Virologica : international journal, 2013, vol. 57, no. 2, p. 238 -246. (2012: 0.759 - IF, Q4 - JCR, 0.355 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 0001-723X. Dostupné na: https://doi.org/10.4149/av_2013_02_238

Citácie:

1. [1.1] CARNEIRO, Patricia - MOREIRA, Ana Margarida - FIGUEIREDO, Joana - BARROS, Rita - OLIVEIRA, Patricia - FERNANDES, Maria Sofia - FERRO, Anabela - ALMEIDA, Raquel - OLIVEIRA, Carla - CARNEIRO, Fatima - SCHMITT, Fernando - PAREDES, Joana - VELHO, Sergia - SERUCA, Raquel. S100P is a molecular determinant of E-cadherin function in gastric cancer. In CELL COMMUNICATION AND SIGNALING, 2019, vol. 17, no. 1, pp., Registrované v: WOS
2. [1.1] PERMYAKOV, Sergei E. - DENESYUK, Alexander - DENESSIOUK, Konstantin A. - PERMYAKOVA, Maria E. - KAZAKOV, Alixey S. - ISMAILOV, Ramis G. - RASTRYGINA, Victoria A. - SOKOLOV, Andrei S. - PERMYAKOV, Eugene A. Monomeric state of S100P protein: Experimental and molecular dynamics study. In CELL CALCIUM. ISSN 0143-4160, 2019, vol. 80, no., pp. 152-159., Registrované v: WOS
3. [1.1] PERMYAKOVA, Maria E. - PERMYAKOV, Sergei E. - KAZAKOV, Alexei S. - DENESYUK, Alexander - DENESSIOUK, Konstantin - UVERSKY, Vladimir N. - PERMYAKOV, Eugene A. Analyzing the structural and functional roles of residues from the 'black'; and 'gray'; clusters of human S100P protein. In CELL CALCIUM. ISSN 0143-4160, 2019, vol. 80, no., pp. 46-55., Registrované v: WOS

ADDA173

ŠKORVAGA, Milan - NIKITINA, Ekaterina - KOLENOVA, A. - PUSKACOVA, J. - LEITNEROVA, M. - COPAKOVA, L. - BELYAEV, Igor. Combined multiplex and monoplex RT-PCR as a reliable and cost-effective method for molecular diagnostics of pediatric acute lymphoblastic leukemia. In Neoplasma, 2014, vol. 61, no. 6, p. 758-765. (2013: 1.642 - IF, Q4 - JCR, 0.731 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 0028-2685. Dostupné na: https://doi.org/10.4149/neo_2014_092 (APVV-0669-10 : Oprava DNA a preleukemicke klony v kmenovych bunkach pupocnikovej krvi. VEGA 2/0150/11 : Štúdium molekulárnych detailov v oprave klinicky relevantných poškodení DNA)

Citácie:

1. [1.1] KOLESNIKOVA, Maria - SENKOVA, Aleksandra - TAIROVA, Sofia - OVCHINNIKOV, Viktor - POSPELOVA, Tatiana - ZENKOVA, Marina. Clinical and Prognostic Significance of Cell Sensitivity to Chemotherapy Detected In Vitro on Treatment Response and Survival of Leukemia Patients. In JOURNAL OF PERSONALIZED MEDICINE, 2019, vol. 9, no. 2, pp., Registrované v: WOS
2. [1.1] YU, N-T - ZHANG, Y-L - XIONG, Z. - QU, L. - LIU, Z-X. A simplified method for the simultaneous detection of nervous necrosis virus and iridovirus in grouper *Epinephelus spp.* In ACTA VIROLOGICA. ISSN 0001-723X, 2019, vol. 63, no. 1, pp. 80-87., Registrované v: WOS

ADDA174

ŠOLTÝSOVÁ, Andrea - ALTANEROVÁ, Veronika - ALTANER, Čestmír. Cancer stem cells : Minireview. In Neoplasma. - Bratislava : Ústav experimentálnej onkológie, Biomedicínske centrum SAV, 1954-, 2005, vol. 52, no. 6, p. 435-440. (2004: 0.822 - IF, karentované - CCC). (2005 - Current Contents). ISSN 0028-2685.

Citácie:

1. [1.1] ABERNATHY, K. - ABERNATHY, Z. - DOUGHERTY-BLISS, R. - MAYER, C. - WHITESIDE, H. Global dynamics of a cancer stem cell treatment model. In INTERNATIONAL JOURNAL OF DYNAMICAL SYSTEMS AND DIFFERENTIAL EQUATIONS. ISSN 1752-3583, 2019, vol. 9, no. 2, p. 176-186., Registrované v: WOS
2. [1.1] AFENYA, Evans K. - OUIFKI, Rachid - MUNDLE, Suneel D. Mathematical modeling of bone marrow - peripheral blood dynamics in the disease state based on current emerging paradigms, part II. In JOURNAL OF THEORETICAL BIOLOGY. ISSN 0022-5193, JAN 7 2019, vol. 460, p. 37-55., Registrované v: WOS
3. [1.1] SHAH, Shahid - POCARD, Marc - MIRSHAHI, Massoud. Targeting the differentiation of gastric cancer cells (KATO-III) downregulates epithelial-mesenchymal and cancer stem cell markers. In ONCOLOGY REPORTS. ISSN 1021-335X, AUG 2019, vol. 42, no. 2, p. 670-678., Registrované v: WOS

4. [1.1] YANG, Chang-En - LEE, Wen-Ying - CHENG, Hung-Wei - CHUNG, Chu-Hung - MI, Fu-Lowng - LIN, Cheng-Wei. The antipsychotic chlorpromazine suppresses YAP signaling, stemness properties, and drug resistance in breast cancer cells. In *CHEMICO-BIOLOGICAL INTERACTIONS*. ISSN 0009-2797, APR 1 2019, vol. 302, p. 28-35., Registrované v: WOS

ADDA175

ŠTIBRÁNIOVÁ, Iveta - LAHOVÁ, Monika - BARTÍKOVÁ, Pavlína. Immunomodulators in tick saliva and their benefits. In *Acta Virologica : international journal*, 2013, vol. 57, no. 2, p. 200-216. (2012: 0.759 - IF, Q4 - JCR, 0.355 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 0001-723X. Dostupné na: https://doi.org/10.4149/av_2013_02_200

Citácie:

1. [1.1] DO NASCIMENTO, Thatyanne Gradowski - VIEIRA, Priscilla Santos - COGO, Sheron Campos - DIAS-NETIPANYJ, Marcela Ferreira - DE FRANCA JUNIOR, Nilton - DIAS CAMARA, Diana Aparecida - PORCACCHIA, Allan Saj - MENDONCA, Ronaldo Zucatelli - MORENO-AMARAL, Andrea Novais - DE SA JUNIOR, Paulo Luiz - SIMONS, Simone Michaela - ZISCHLER, Luciana - ELIFIO-ESPOSITO, Selene. Antitumoral effects of *Amblyomma sculptum* Berlese saliva in neuroblastoma cell lines involve cytoskeletal deconstruction and cell cycle arrest. In *REVISTA BRASILEIRA DE PARASITOLOGIA VETERINARIA*. ISSN 1984-2961, 2019, vol. 28, no. 1, pp. 126-133., Registrované v: WOS
2. [1.1] LU, S. - PARIZI, L. F. - TORQUATO, R. J. S. - VAZ JUNIOR, I. S. - TANAKA, A. S. Novel pseudo-aspartic peptidase from the midgut of the tick *Rhipicephalus microplus*. In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, 2019, vol. 9, no., pp., Registrované v: WOS
3. [1.1] MALIK, Muhammad Irfan - NAWAZ, Mohsin - HASSAN, Ibrahim A. - ZHANG, Houshuang - GONG, Haiyan - CAO, Jie - ZHOU, Yongzhi - ZHOU, Jinlin. A microRNA profile of saliva and role of miR-375 in *Haemaphysalis longicornis* (Ixodida: Ixodidae). In *PARASITES & VECTORS*. ISSN 1756-3305, 2019, vol. 12, no., pp., Registrované v: WOS

ADDA176

ŠUBR, Zdeno W. - GLASA, Miroslav. Plum pox virus capsid protein mobility in SDS-polyacrylamide gel electrophoresis. In *Acta Virologica : International Journal*. - Bratislava : Virologický ústav, Biomedicínske centrum SAV, 1957-, 1999, vol. 43, no. 4, p. 259-262. (1998: 0.500 - IF, karentované - CCC). (1999 - Current Contents). ISSN 0001-723X.

Citácie:

1. [1.1] KAMENOVA, Ivanka - BORISOVA, Anelija. Update on Distribution and Genetic Variability of Plum pox virus Strains in Bulgaria. In *PLANT PATHOLOGY JOURNAL*. ISSN 1598-2254, 2019, vol. 35, no. 3, pp. 243-256., Registrované v: WOS

ADDA177

ŠUBR, Zdeno W. - PITTNEROVÁ, S. - GLASA, Miroslav. A simplified RT-PCR based detection of recombinant Plum Pox virus isolates. In *Acta Virologica : international journal*, 2004, vol. 48, no. 3, p. 173 - 176. (2003: 0.683 - IF, karentované - CCC). (2004 - Current Contents). ISSN 0001-723X.

Citácie:

1. [1.1] KAMENOVA, Ivanka - BORISOVA, Anelija. Update on Distribution and Genetic Variability of Plum pox virus Strains in Bulgaria. In *PLANT PATHOLOGY JOURNAL*. ISSN 1598-2254, 2019, vol. 35, no. 3, pp. 243-256., Registrované v: WOS
2. [1.1] MILOSEVIC, Tomo - MILOSEVIC, Nebojsa - MLADENOVIC, Jelena - JEVREMOVIC, Darko. Impact of Sharka disease on tree growth, productivity and fruit quality of apricot (*Prunus armeniaca* L.). In *SCIENTIA HORTICULTURAE*. ISSN 0304-4238, 2019, vol. 244, no., pp. 270-276., Registrované v: WOS
3. [1.1] SINGH, Khushwant - NEUBAUEROVA, Tereza - KUNDU, Jiban Kumar. Quantitative analysis of the interaction of heterologous viruses with Plum pox virus in C5 HoneySweet transgenic plums. In *JOURNAL OF INTEGRATIVE AGRICULTURE*. ISSN 2095-3119, 2019, vol. 18, no. 10, pp. 2302-2310., Registrované v: WOS
4. [1.2] HARTMANN, W. - NEUMÜLLER, M. The problem of sharka control and prevention measures in the last four decades. In *Acta Horticulturae*. ISSN 05677572, 2019-01-01, 1260, pp. 91-104., Registrované v: SCOPUS

ADDA178

ŠUBR, Zdeno W. - GLASA, Miroslav. Unfolding the secrets of plum pox virus: from epidemiology to genomics. In *Acta Virologica : international journal*, 2013, vol. 57, no. 2, p. 217-228. (2012: 0.759 - IF, Q4 - JCR, 0.355 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 0001-723X. Dostupné na: https://doi.org/10.4149/av_2013_02_217

Citácie:

1. [1.1] HAJIZADEH, Mohammad - GIBBS, Adrian J. - AMIRNIA, Fahimeh - GLASA, Miroslav. The global phylogeny of Plum pox virus is emerging. In JOURNAL OF GENERAL VIROLOGY. ISSN 0022-1317, 2019, vol. 100, no. 10, pp. 1457-1468., Registrované v: WOS
2. [1.1] KAMENOVA, Ivanka - BORISOVA, Anelija. Update on Distribution and Genetic Variability of Plum pox virus Strains in Bulgaria. In PLANT PATHOLOGY JOURNAL. ISSN 1598-2254, 2019, vol. 35, no. 3, pp. 243-256., Registrované v: WOS
3. [1.1] SINGH, Khushwant - NEUBAUEROVA, Tereza - KUNDU, Jiban Kumar. Quantitative analysis of the interaction of heterologous viruses with Plum pox virus in C5 HoneySweet transgenic plums. In JOURNAL OF INTEGRATIVE AGRICULTURE. ISSN 2095-3119, 2019, vol. 18, no. 10, pp. 2302-2310., Registrované v: WOS
4. [1.2] KUTSENKO, O. V. - BUDZANIVSKA, I. G. - SHEVCHENKO, O. V. Genetic diversity of plum pox virus in Ukraine. In Biopolymers and Cell. ISSN 02337657, 2019-01-01, 35, 6, pp. 476-485., Registrované v: SCOPUS

ADDA179

ŠUBR, Zdeno W. - GLASA, Miroslav. Plum Pox Virus variability detected by the advanced analytical methods. In Acta Virologica : international journal, 2008, vol. 52, no. 2, p. 75-90. (2007: 0.560 - IF, Q4 - JCR, 0.310 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2008 - Current Contents, Current Awareness in Biological Sciences (CABS), Chemical Abstracts and Excerpta Medica database (EMBASE), Current Contents (Life Sciences)). ISSN 0001-723X.

Citácie:

1. [1.1] KAMENOVA, Ivanka - BORISOVA, Anelija. Update on Distribution and Genetic Variability of Plum pox virus Strains in Bulgaria. In PLANT PATHOLOGY JOURNAL. ISSN 1598-2254, 2019, vol. 35, no. 3, pp. 243-256., Registrované v: WOS

ADDA180

ŠUBR, Zdeno W. - RYŠLAVÁ, H. - KOLLEROVÁ, Edita. Electrophoretic mobility of the capsid protein of the Plum pox virus strain PPV-Rec indicated its partial phosphorylation. In Acta Virologica, 2007, vol. 51, no. 2, p. 135-138. (2006: 0.788 - IF, Q4 - JCR, 0.251 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2007 - Current Contents). ISSN 0001-723X.

Citácie:

1. [1.1] KAMENOVA, Ivanka - BORISOVA, Anelija. Update on Distribution and Genetic Variability of Plum pox virus Strains in Bulgaria. In PLANT PATHOLOGY JOURNAL. ISSN 1598-2254, JUN 2019, vol. 35, no. 3, p. 243-256., Registrované v: WOS

ADDA181

TARAGĽOVÁ, Veronika - KOČI, Juraj - HANINCOVÁ, Klára - OLEKŠÁK, M. - LABUDA, Milan. Songbirds as hosts for ticks (Acari: Ixodidae) in Slovakia. In Biologia : journal of the Slovak Academy of Sciences, 2005, vol. 60, no. 5, p. 529 - 537. (2004: 0.207 - IF, karentované - CCC). (2005 - Current Contents). ISSN 0006-3088.

Citácie:

1. [1.1] CSANK, Tomas - KORYTAR, Lubos - POSIVAKOVA, Terezia - BAKONYI, Tamas - PISTL, Juraj - CSANADY, Alexander. Surveillance on antibodies against West Nile virus, Usutu virus, tick-borne encephalitis virus and TBE virus in wild birds in Drienovska wetland, Slovakia. In BIOLOGIA. ISSN 0006-3088, 2019, vol. 74, no. 7, pp. 813-820., Registrované v: WOS

ADDA182

TATAR, P. - VIGAŠ, Milan - JURČOVIČOVÁ, Jana - JEŽOVÁ, Daniela - STREC, V. - PALÁT, Miroslav. Impaired glucose-utilization in man during acute exposure to environmental heat. In Endocrinologia experimentalis, 1985, vol. 19, no. 4, p. 277-281. ISSN 0013-7200.

Citácie:

1. [1.1] LEICHT, Christof A. - JAMES, Lewis J. - BRISCOE, Jane H. B. - HOEKSTRA, Sven P. Hot water immersion acutely increases postprandial glucose concentrations. In PHYSIOLOGICAL REPORTS. ISSN 2051-817X, 2019, vol. 7, no. 20, pp., Registrované v: WOS
2. [1.1] MALEY, Matthew J. - HUNT, Andrew P. - STEWART, Ian B. - FAULKNER, Steve H. - MINETT, Geoffrey M. Passive heating and glycaemic control in non-diabetic and diabetic individuals: A systematic review and meta-analysis. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, 2019, vol. 14, no. 3, pp., Registrované v: WOS

ADDA183

THEISZOVA, M. - JANTOVÁ, Soňa - LETASIOVA, S. - PALOU, M. - ČIPÁK, Ľuboš. Cytotoxicity of hydroxyapatite, fluorapatite and fluor-hydroxyapatite: a comparative in vitro study. M. THEISZOVA,

S. JANTOVA, S. LETASIOVA, M. PALOU, L. CIPAK. In Neoplasma, 2008, vol. 55, no. 4, s. 312-316. (2007: 1.208 - IF, Q4 - JCR, 0.527 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2008 - Current Contents). ISSN 0028-2685.

Citácie:

1. [1.1] AMBROZEWICZ, Ewa - TOKAJUK, Grazyna - MUSZYNSKA, Marta - ZAREBA, Ilona - SKRZYDLEWSKA, Elzbieta. Cross talk between redox signalling and metabolic activity of osteoblasts and fibroblasts in the presence of hydroxyapatite-based biomaterials influences bone regeneration. In JOURNAL OF APPLIED BIOMEDICINE. ISSN 1214-021X, 2019, vol. 17, no. 2, pp. 125-135., Registrované v: WOS

ADDA184

TISONOVÁ, J. - HUDEC, R. - SZALAYOVÁ, A. - BOŽEKOVÁ, L. - WAWRUCH, M. - LASSANOVÁ, M. - VOJTKO, Rastislav - JEŽOVÁ, Daniela - KRISTOVÁ, Viera - KRIŠKA, Milan. Experience with problem oriented teaching in pharmacology. In Bratislavské lekárske listy : international journal for biomedical sciences and clinical medicine, 2005, roč. 106, č. 2, s. 83-87. ISSN 0006-9248.

Citácie:

1. [1.1] AHMAD, Haseeb - IKRAM, Mugheera - ZAFAR, Qandeel. PHASE OF GRATIFICATION AMONGST HEALTH SCHOLARS CONCERNING SYLLABUS ALSO INSTRUCTION PROCEDURE OF PHARMACOLOGY. In INDO AMERICAN JOURNAL OF PHARMACEUTICAL SCIENCES. ISSN 2349-7750, MAR 2019, vol. 6, no. 3, p. 6162-6165., Registrované v: WOS
2. [1.1] LIU, Lu - DU, Xiaohuang - ZHANG, Zuo - ZHOU, Jiyin. Effect of problem-based learning in pharmacology education: A meta-analysis. In STUDIES IN EDUCATIONAL EVALUATION. ISSN 0191-491X, MAR 2019, vol. 60, p. 43-58., Registrované v: WOS

ADDA185

TOMAN, Rudolf - HUSSEIN, A. - PALKOVIČ, Peter - FTÁČEK, Peter. Structural properties of lipopolysaccharides from Coxiella burnetii strains henzerling and S. In Annals of the New York Academy of Sciences. - New York : New York Academy of Sciences, 2003, vol. 990, p. 563 - 567. (2002: 1.682 - IF). ISSN 0077-8923.

Citácie:

1. [1.1] ROBISON, Amanda - SNYDER, Deann T. - CHRISTENSEN, Kelly - KIMMEL, Emily - HAJJAR, Adeline M. - JUTILA, Mark A. - HEDGES, Jodi F. Expression of human TLR4/myeloid differentiation factor 2 directs an early innate immune response associated with modest increases in bacterial burden during Coxiella burnetii infection. In INNATE IMMUNITY. ISSN 1753-4259, 2019, vol. 25, no. 7, pp. 401-411., Registrované v: WOS

ADDA186

TOMAN, Rudolf. Basic structural features of a lipopolysaccharide from the Coxiella burnetii strain 9 Mile in the virulent phase I. In Acta Virologica, 1992, vol. 36, p. 224. (1991: 0.438 - IF). ISSN 0001-723X.

Citácie:

1. [1.1] CHEN, Chen - VAN SCHAİK, Erin J. - GREGORY, Anthony E. - VIGIL, Adam - FELGNER, Phillip L. - HENDRIX, Laura R. - FARIS, Robert - SAMUEL, James E. Chemokine Receptor 7 Is Essential for Coxiella burnetii Whole-Cell Vaccine-Induced Cellular Immunity but Dispensable for Vaccine-Mediated Protective Immunity. In JOURNAL OF INFECTIOUS DISEASES. ISSN 0022-1899, 2019, vol. 220, no. 4, pp. 624-634., Registrované v: WOS
2. [1.1] JIN, Honglei - XUE, Lei - MO, Lan - ZHANG, Dongyun - GUO, Xirui - XU, Jiheng - LI, Jingxia - PENG, Minggang - ZHAO, Xuewei - ZHONG, Minghao - XU, Dazhong - WU, Xue-Ru - HUANG, Haishan - HUANG, Chuanshu. Downregulation of miR-200c stabilizes XIAP mRNA and contributes to invasion and lung metastasis of bladder cancer. In CELL ADHESION & MIGRATION, 2019, vol. 13, no. 1, pp. 236-248., Registrované v: WOS

ADDA187

TOMKOVÁ, Katarína - TOMKA, Miroslav - ZAJAC, Vladimír. Contribution of p53, p63, and p73 to the developmental diseases and cancer : Minireview. In Neoplasma, 2008, vol. 55, no. 3, s. 177-181. (2007: 1.208 - IF, Q4 - JCR, 0.527 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2008 - Current Contents). ISSN 0028-2685.

Citácie:

1. [1.1] BARBHUIYA, Parvin A. - UDDIN, Arif - CHAKRABORTY, Supriyo. Compositional properties and codon usage of TP73 gene family. In GENE. ISSN 0378-1119, 2019, vol. 683, no., pp. 159-168., Registrované v: WOS

2. [1.1] JIN, Jie-Yuan - ZENG, Lei - LI, Ke - HE, Ji-Qiang - PANG, Xiaoyang - HUANG, Hao - XIANG, Rong - TANG, Ju-Yu. A novel mutation (c.1010G>T; p.R337L) in TP63 as a cause of split-hand/foot malformation with hypodontia. In JOURNAL OF GENE MEDICINE. ISSN 1099-498X, 2019, vol. 21, no. 10, pp., Registrované v: WOS
3. [1.1] WEN, Yang - ZHU, Chen - LI, Ni - LI, Zhihua - CHENG, Yang - DONG, Jing - ZHU, Meng - WANG, Yuzhuo - DAI, Juncheng - MA, Hongxia - JIN, Guangfu - DAI, Min - HU, Zhibin - SHEN, Hongbing. Fine Mapping in Chromosome 3q28 Identified Two Variants Associated with Lung Cancer Risk in Asian Population. In JOURNAL OF CANCER. ISSN 1837-9664, 2019, vol. 10, no. 8, pp. 1862-1869., Registrované v: WOS

ADDA188

TRIBULOVA, Narcisa - MANOACH, M. - VARON, D. - OKRUHLICOVA, Ludmila - SLOBODOVA, Z. - KUBOVČAKOVA, Lucia. Hypokalemia-induced ultrastructural, histochemical and connexin-43 alterations resulting in atrial and ventricular fibrillations. In General Physiology and Biophysics, 1999, vol. 18, suppl. 1, pp. 15-18. (1998: 0.714 - IF, karentované - CCC). (1999 - Current Contents). ISSN 0231-5882.

Citácie:

1. [1.1] JORGELINA PRADO, Natalia - BENOVA, Tamara Egan - RAUL DIEZ, Emiliano - KNEZL, Vladimir - LIPTAK, Boris - PONCE ZUMINO, Amira Zulma - LLAMEDO-SORIA, Mariano - BACOVA, Barbara Szeiffova - MIGUEL MIATELLO, Roberto - TRIBULOVA, Narcisa. Melatonin receptor activation protects against low potassium-induced ventricular fibrillation by preserving action potentials and connexin-43 topology in isolated rat hearts. In JOURNAL OF PINEAL RESEARCH. ISSN 0742-3098, NOV 2019, vol. 67, no. 4., Registrované v: WOS

ADDA189

TRNKOVA, Katarína - PASTOREKOVA, Silvia - PETRÍK, Juraj. Novel approaches to antiviral and anticancer immunotherapy. In Acta Virologica : international journal, 2012, vol. 56, no. 4, p. 271-282. (2011: 0.682 - IF, Q4 - JCR, 0.348 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 0001-723X. Dostupné na: https://doi.org/10.4149/av_2012_04_271

Citácie:

1. [1.1] CUTLER, Christopher E. - JONES, Mark B. - CUTLER, Alicia A. - MENER, Amanda - ARTHUR, Connie M. - STOWELL, Sean R. - CUMMINGS, Richard D. Cosmc is required for T cell persistence in the periphery. In GLYCOBIOLOGY. ISSN 0959-6658, 2019, vol. 29, no. 11, pp. 776-788., Registrované v: WOS

ADDA190

TUREK, Róbert - GREŠÍKOVÁ, Milota - TŮMOVÁ, B. Isolation of influenza A virus and paramyxoviruses from sentinel domestic ducks. In Acta Virologica : international journal, 1984, vol. 28, no. 2, p. 156 - 158. (1983: 0.461 - IF). ISSN 0001-723X.

Citácie:

1. [3.2] KARAMENDIN, Kobey O. - SAYATOV, M.Kh. - KYDYRMANOV, A.I. - KASYMBEKOV, E.T. - ASANOVA, S.E. - DAULBAYEVA, K.D. - KHAN, E.Ya. MOLECULAR-GENETIC CHARACTERIZATION OF AVIAN AVULAVIRUS 20 STRAINS ISOLATED FROM WILD BIRDS. In Voprosy virusologii. ISSN 0507-4088, 2019, vol. 64, no. 4, p. 185-192., Registrované v: Russian Science Citation Index

ADDA191

VADOVIČ, Pavol - FODOROVÁ, M. - TOMAN, Rudolf. Structural features of lipid A of Piscirickettsia salmonis, the etiological agent of the Salmonid rickettsial septicemia. In 0001-723X : international journal, 2007, vol. 51, no. 4, p. 249-259. (2006: 0.788 - IF, Q4 - JCR, 0.251 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2007 - Current Contents). ISSN 0001-723X.

Citácie:

1. [1.1] ARENAS, Jesus - PUPO, Elder - DE JONGE, Eline - PEREZ-ORTEGA, Jesus - SCHAARSCHMIDT, Joerg - VAN DER LEY, Peter - TOMMASSEN, Jan. Substrate specificity of the pyrophosphohydrolase LpxH determines the asymmetry of Bordetella pertussis lipid A. In JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY. ISSN 0021-9258, 2019, vol. 294, no. 20, pp. 7982-7989., Registrované v: WOS

ADDA192

VACHÁLKOVÁ, Anna - NOVOTNÝ, Ladislav - NEJEDLÍKOVÁ, M. - SUCHÝ, V. Potential carcinogenicity of homoisoflavanoids and flavonoids from Resina sanguinis draconis (Dracaena cinnabari Balf). In Neoplasma, 1995, vol. 42, no. 6, p. 313-316. (1994: 0.354 - IF, karentované - CCC). (1995 - Current Contents). ISSN 0028-2685.

Citácie:

1. [1.1] AL-AFIFI, Nashwan Abdullah - ALABSI, Aied M. - SHAGHAYEGH, Gohar - RAMANATHAN, Anand - ALI, Rola - ALKOSHAB, May - BAKRI, Marina Mohd. *The in vitro and in vivo antitumor effects of Dracaena cinnabari resin extract on oral cancer. In ARCHIVES OF ORAL BIOLOGY. ISSN 0003-9969, 2019, vol. 104, no., pp. 77-89., Registrované v: WOS*

ADDA193

VACHÁLKOVÁ, Anna - NOVOTNÝ, Ladislav - BLEŠOVÁ, M. Polarographic reduction of some triphenylmethane dyes and their potential carcinogenic activity. In *Neoplasma*, 1996, vol. 43, no. 2, p. 113-117. (1995: 0.418 - IF, karentované - CCC). (1996 - Current Contents). ISSN 0028-2685.

Citácie:

1. [1.1] BANU, Rukhsar - SALVI, Nutan - AMETA, Chetna - AMETA, Rakshit - PUNJABI, Pinki B. *Visible light driven photocatalytic degradation of brilliant green dye using graphene oxide/copper oxide binary composite. In INDIAN JOURNAL OF CHEMISTRY SECTION B-ORGANIC CHEMISTRY INCLUDING MEDICINAL CHEMISTRY. ISSN 0376-4699, 2019, vol. 58, no. 2, pp. 157-166., Registrované v: WOS*
2. [1.1] ORLANDO, Ricardo Mathias - NASCENTES, Clesia Cristina - BOTELHO, Bruno Goncalves - MOREIRA, Juliane Soares - COSTA, Karina Araujo - DE MIRANDA BORATTO, Victor Hugo. *Development and Evaluation of a 66-Well Plate Using a Porous Sorbent in a Four-Phase Extraction Assisted by Electric Field Approach. In ANALYTICAL CHEMISTRY. ISSN 0003-2700, 2019, vol. 91, no. 10, pp. 6471-6478., Registrované v: WOS*

ADDA194

VAREČKOVÁ, Eva - WHARTON, S.A. - MUCHA, Voitech - GOCNÍK, Michal - KOSTOLANSKÝ, František. A monoclonal antibody specific to the HA2 glycoprotein of influenza A virus hemagglutinin that inhibits its fusion activity reduces replication of the virus. In *Acta Virologica : international journal. - Bratislava : Virologický ústav, Biomedicínske centrum SAV, 1957-, 2003, vol. 47, no. 4, p. 229 - 236. (2002: 0.660 - IF, karentované - CCC). (2003 - Current Contents). ISSN 0001-723X.*

Citácie:

1. [1.1] ELAISH, Mohamed - XIA, Ming - NGUNJIRI, John M. - GHORBANI, Amir - JANG, Hyesun - MAHESH, K. C. - ABUNDO, Michael C. - DHAKAL, Santosh - GOURAPURA, Renukaradhya - JIANG, Xi - LEE, Chang-Won. *Protective immunity against influenza virus challenge by norovirus P particle-M2e and HA2-AtCYN vaccines in chickens. In VACCINE. ISSN 0264-410X, 2019, vol. 37, no. 43, pp. 6454-6462., Registrované v: WOS*

ADDA195

CHOVANOVÁ, Lucia - VLČEK, Miroslav - KRŠKOVÁ, Katarína - PENESOVÁ, Adela - RÁDIKOVÁ, Žofia - ROVENSKÝ, Jozef - CHOLUJOVÁ, Dana - SEDLÁK, Ján - IMRICH, Richard. Increased production of IL-6 and IL-17 in lipopolysaccharide-stimulated peripheral mononuclears from patients with rheumatoid arthritis. In *General Physiology and Biophysics*, 2013, vol. 32, no. 3, p. 395-404. (2012: 0.852 - IF, Q4 - JCR, 0.515 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0231-5882. Dostupné na: https://doi.org/10.4149/gpb_2013043

Citácie:

1. [1.1] ALEXIS HERNANDEZ-PALMA, Luis - GARCIA-ARELLANO, Samuel - BUCALA, Richard - ANAIS LLAMAS-COVARRUBIAS, Mara - DE LA CRUZ-MOSSO, Ulises - OREGON-ROMERO, Edith - CERPA-CRUZ, Sergio - PARRA-ROJAS, Isela - PLASCENCIA-HERNANDEZ, Arturo - FRANCISCO MUNOZ-VALLE, Jose. *Functional MIF promoter haplotypes modulate Th17-related cytokine expression in peripheral blood mononuclear cells from control subjects and rheumatoid arthritis patients. In CYTOKINE. ISSN 1043-4666, 2019, vol. 115, no., pp. 89-96., Registrované v: WOS*
2. [1.1] CHAIWIANG, Narttaya - POYOMTIP, Teera. *The association of toll-like receptor 4 gene polymorphisms with primary open angle glaucoma susceptibility: a meta-analysis. In BIOSCIENCE REPORTS. ISSN 0144-8463, 2019, vol. 39, no., pp., Registrované v: WOS*
3. [1.1] EICHHORST, Alexandra - DANIEL, Christoph - RZEPKA, Rita - SEHNERT, Bettina - NIMMERJAHN, Falk - VOLL, Reinhard E. - CHEVALIER, Nina. *Relevance of Receptor for Advanced Glycation end Products (RAGE) in Murine Antibody-Mediated Autoimmune Diseases. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. ISSN 1422-0067, 2019, vol. 20, no. 13, pp., Registrované v: WOS*
4. [1.2] NASSER, Mai - HAZEM, Noha M. - ATWA, Amany - BAIOMY, Amina. *Evaluation of toll-like receptor 2 gene expression in rheumatoid arthritis and correlation with the disease activity. In Current Chemical Biology. ISSN 22127968, 2019-01-01, 13, 2, pp. 140-148., Registrované v: SCOPUS*

- ADDA196** VOZÁROVÁ, Zuzana - KAMENCAYOVÁ, Mária - GLASA, Miroslav - ŠUBR, Zdeno W.. Plum pox virus accumulates mutations in different genome parts during a long-term maintenance in Prunus host plants and passage in Nicotiana benthamiana. In Acta Virologica : international journal, 2013, vol. 57, no. 3, p. 369-372. (2012: 0.759 - IF, Q4 - JCR, 0.355 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 0001-723X. Dostupné na: https://doi.org/10.4149/av_2013_03_369
- Citácie:**
- [1.2] DE MORI, Gloria - SAVAZZINI, Federica - GEUNA, Filippo. Molecular tools to investigate sharka disease in prunus species. In Applied Plant Biotechnology for Improving Resistance to Biotic Stress, 2019-01-01, pp. 203-223., Registrované v: SCOPUS
- ADDA197** VOZÁROVÁ, Zuzana - ŽILOVÁ, M. - ŠUBR, Zdeno W.. Differentially expressed genes in healthy and plum pox virus-infected Nicotiana benthamiana plants. In Acta Virologica : international journal, 2015, vol. 59, no. 4, p.389-397. (2014: 1.280 - IF, Q4 - JCR, 0.530 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 0001-723X. Dostupné na: https://doi.org/10.4149/av_2015_04_389
- Citácie:**
- [1.1] ZANARDO, Larissa Goulart - DE SOUZA, Gilza Barcelos - ALVES, Murilo Siqueira. Transcriptomics of plant-virus interactions: a review. In THEORETICAL AND EXPERIMENTAL PLANT PHYSIOLOGY. ISSN 2197-0025, 2019, vol. 31, no. 1, pp. 103-125., Registrované v: WOS
- ADDA198** VRBOVÁ, M. - BELVONČÍKOVÁ, Petra - KOVAL'OVÁ, A. - MATÚŠKOVÁ, Radka - SLOVÁK, Mirko - KÚDELOVÁ, Marcela. Molecular detection of murine gammaherpesvirus 68 (MHV-68) in Haemaphysalis concinna ticks collected in Slovakia. In Acta Virologica : international journal, 2016, vol. 60, p. 426-428. (2015: 1.222 - IF, Q4 - JCR, 0.605 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0001-723X. Dostupné na: https://doi.org/10.4149/av_2016_04_426 (VEGA 2/0091/13 : Myší herpetický vírus ako model na štúdium ľudských onkogénnych herpesvírusov: vírusový imunomodulátor M3 proteín a faktory významné pre šírenie vírusu medzi hostiteľmi. Projekt APVV-0621-12 : Myší herpetický vírus, producent látok s imunomodulačnými a antiproliferatívnymi vlastnosťami)
- Citácie:**
- [1.1] BINDER, Florian - LENK, Matthias - WEBER, Saskia - STOEK, Franziska - DILL, Veronika - REICHE, Sven - RIEBE, Roland - WERNIKE, Kerstin - HOFFMANN, Donata - ZIEGLER, Ute - ADLER, Heiko - ESSBAUER, Sandra - ULRICH, Rainer G. Common vole (Microtus arvalis) and bank vole (Myodes glareolus) derived permanent cell lines differ in their susceptibility and replication kinetics of animal and zoonotic viruses. In JOURNAL OF VIROLOGICAL METHODS. ISSN 0166-0934, 2019, vol. 274, no., pp., Registrované v: WOS
 - [1.1] BUSSEY, Kendra A. - MURTHY, Sripriya - REIMER, Elisa - CHAN, Baca - HATESUER, Bastian - SCHUGHART, Klaus - GLAUNSINGER, Britt - ADLER, Heiko - BRINKMANN, Melanie M. Endosomal Toll-Like Receptors 7 and 9 Cooperate in Detection of Murine Gammaherpesvirus 68 Infection. In JOURNAL OF VIROLOGY. ISSN 0022-538X, 2019, vol. 93, no. 3, pp., Registrované v: WOS
 - [1.1] QIU, Yongjin - ABE, Takashi - NAKAO, Ryo - SATOH, Kenro - SUGIMOTO, Chihiro. Viral population analysis of the taiga tick, Ixodes persulcatus, by using Batch Learning Self-Organizing Maps and BLAST search. In JOURNAL OF VETERINARY MEDICAL SCIENCE. ISSN 0916-7250, 2019, vol. 81, no. 3, pp. 401-410., Registrované v: WOS
- ADDA199** WÁGNEROVÁ, M. - CHALUPKOVÁ, A. - HRABOVSKÁ, Z. - ANČICOVÁ, L. - MISTRÍKOVÁ, Jela. Possible role of different animal species in maintenance and spread of murine gammaherpesvirus 68 in the nature. In Acta Virologica : international journal, 2015, vol. 59, no. 1, p. 14-19. (2014: 1.280 - IF, Q4 - JCR, 0.530 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 0001-723X. Dostupné na: https://doi.org/10.4149/av_2015_01_14
- Citácie:**
- [1.2] KESÄNIEMI, Jenni - LAVRINIENKO, Anton - TUKALENKO, Eugene - MAPPES, Tapio - WATTS, Phillip C. - JURVANSUU, Jaana. Infection load and prevalence of novel viruses identified from the bank vole do not associate with exposure to environmental radioactivity. In Viruses, 2019-12-30, 12, 1, pp., Registrované v: SCOPUS
- ADDA200** WACHSMANNOVÁ, Lenka - ŠTEVURKOVÁ, Viola - ADAMČÍKOVÁ, Zuzana - HOLEC, V. - ZAJAC, Vladimír. Different phenotype manifestation of familial adenomatous polyposis in families with APC

mutation at codon 1309. In *Neoplasma*, 2009, vol. 56, no. 6, p. 486 - 489. (2008: 1.179 - IF, Q4 - JCR, 0.535 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2009 - Current Contents, WOK). ISSN 0028-2685. Dostupné na: https://doi.org/10.4149/neo_2009_06_486

Citácie:

1. [1.1] DINARVAND, Peyman - DAVARO, Elizabeth P. - DOAN, James - ISING, Mary E. - EVANS, Neil R. - PHILLIPS, Nancy J. - LAI, Jinping - GUZMAN, Miguel A. *Familial Adenomatous Polyposis Syndrome An Update and Review of Extraintestinal Manifestations. In ARCHIVES OF PATHOLOGY & LABORATORY MEDICINE. ISSN 0003-9985, 2019, vol. 143, no. 11, pp. 1382-1398., Registrované v: WOS*
2. [1.1] LI, Na - KANG, Qian - YANG, Lang - ZHAO, Xiao-Jun - XUE, Li-Jun - WANG, Xin - LI, Ai-Qin - LI, Chen-Guang - SHENG, Jian-Qiu. *Clinical characterization and mutation spectrum in patients with familial adenomatous polyposis in China. In JOURNAL OF GASTROENTEROLOGY AND HEPATOLOGY. ISSN 0815-9319, 2019, vol. 34, no. 9, pp. 1497-1503., Registrované v: WOS*

ADDA201

WACHSMANNOVÁ, Lenka - MEGO, Michal - ŠTEVURKOVÁ, Viola - ZAJAC, Vladimír - ČIERNIKOVÁ, Soňa. Novel strategies for comprehensive mutation screening of the APC gene. In *Neoplasma*, 2017, vol. 64, no. 3, p. 338-343. (2016: 1.871 - IF, Q4 - JCR, 0.714 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 0028-2685. Dostupné na: https://doi.org/10.4149/neo_2017_303 (VEGA 2/0170/13 : Štúdium APC génu a jeho expresie v in vitro podmienkach. VEGA 2/0029/15 : Sledovanie funkcie APC génu a jeho produktu u pacientov s familiálnou adenomatóznou polypózou (FAP))

Citácie:

1. [1.1] MIHAJLOVIC, Marija - GOJKOVIC, Tamara - VLADIMIROV, Sandra - MILJKOVIC, Milica - STEFANOVIC, Aleksandra - VEKIC, Jelena - ZELJKOVIC, Dejan - TRIFUNOVIC, Bratislav - KOTUR-STEVLJEVIC, Jelena - SPASOJEVIC-KALIMANOVSKA, Vesna - ZELJKOVIC, Aleksandra. *Changes in lecithin: cholesterol acyltransferase, cholesteryl ester transfer protein and paraoxonase-1 activities in patients with colorectal cancer. In CLINICAL BIOCHEMISTRY. ISSN 0009-9120, 2019, vol. 63, no., pp. 32-38., Registrované v: WOS*
2. [1.1] WANG, Dan - LIANG, Shengyun - ZHANG, Xipeng - DEY, Subrata Kumar - LI, Yuwei - XU, Chen - YU, Yongjun - LI, Mingsen - ZHAO, Guoru - ZHANG, Zhao. *Targeted next-generation sequencing approach for molecular genetic diagnosis of hereditary colorectal cancer: Identification of a novel single nucleotide germline insertion in adenomatous polyposis coli gene causes familial adenomatous polyposis. In MOLECULAR GENETICS & GENOMIC MEDICINE. ISSN 2324-9269, 2019, vol. 7, no. 1, pp., Registrované v: WOS*

ADDA202

ZAŤOVIČOVÁ, Miriam - PASTOREKOVÁ, Silvia. Modulation of cell surface density of carbonic anhydrase IX by shedding of the ectodomain and endocytosis. In *Acta Virologica : international journal*, 2013, vol. 57, no. 2, p. 257-264. (2012: 0.759 - IF, Q4 - JCR, 0.355 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 0001-723X. Dostupné na: https://doi.org/10.4149/av_2013_02_257

Citácie:

1. [1.1] BI, Chao - LIU, Mei - RONG, Weiqi - WU, Fan - ZHANG, Yang - LIN, Shengtao - LIU, Yunhe - WU, Jianxiong - WANG, Liming. *High Beclin-1 and ARID1A expression correlates with poor survival and high recurrence in intrahepatic cholangiocarcinoma: a histopathological retrospective study. In BMC CANCER. ISSN 1471-2407, 2019, vol. 19, no., pp., Registrované v: WOS*
2. [1.1] JANNING, Melanie - MUELLER, Volkmar - VETTORAZZI, Eik - CUBAS-CORDOVA, Miguel - GENSCHE, Victoria - BEN-BATALLA, Isabel - ZU EULENBURG, Christine - SCHEM, Christian - FASCHING, Peter A. - SCHNAPPAUF, Benjamin - KARN, Thomas - FEHM, Tanja - JUST, Marianne - KUEHN, Thorsten - HOLMS, Frank - OVERKAMP, Friedrich - KRABISCH, Petra - RACK, Brigitte - DENKERT, Carsten - UNTCH, Michael - TESCH, Hans - REZAI, Mahdi - KITTEL, Kornelia - PANTEL, Klaus - BOKEMEYER, Carsten - LOIBL, Sibylle - VON MINCKWITZ, Gunter - LOGES, Sonja. *Evaluation of soluble carbonic anhydrase IX as predictive marker for efficacy of bevacizumab: A biomarker analysis from the geparquinto phase III neoadjuvant breast cancer trial. In INTERNATIONAL JOURNAL OF CANCER. ISSN 0020-7136, 2019, vol. 145, no. 3, pp. 857-868., Registrované v: WOS*
3. [1.1] LI, Jiayang - SHI, Kejian - SABET, Zeinab Farhadi - FU, Wenjiao - ZHOU, Huige - XU, Shaoxin - LIU, Tao - YOU, Min - CAO, Mingjing - XU, Mengzhen - CUI, Xuejing - HU, Bin - LIU, Ying - CHEN, Chunying. *New power of self-assembling carbonic anhydrase inhibitor: Short peptide-constructed nanofibers inspire hypoxic cancer therapy. In SCIENCE ADVANCES. ISSN 2375-2548, 2019, vol. 5, no. 9, pp., Registrované v: WOS*

ADDA203

ZÁVODNÁ, Katarína - KONEČNÝ, M. - KRIVULČÍK, Tomáš - SPANIK, S. - BEHULOVA, R. - VIZVARYOVA, M. - WEISMANOVA, E. - GALBÁVY, Štefan - KAUSITZ, J. Genetic analysis of KRAS mutation status in metastatic colorectal cancer patients. In *Neoplasma*, 2009, vol. 56, no. 3, p. 275-278. (2008: 1.179 - IF, Q4 - JCR, 0.535 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2009 - Current Contents, WOK). ISSN 0028-2685. Dostupné na: <https://doi.org/10.4149/neo-2009-03-275>

Citácie:

1. [1.2] SERNA-BLASCO, Roberto - SANZ-ÁLVAREZ, Marta - AGUILERA, Óscar - GARCÍA-FONCILLAS, Jesús. Targeting the RAS-dependent chemoresistance: The Warburg connection. In *Seminars in Cancer Biology*. ISSN 1044579X, 2019-02-01, 54, pp. 80-90., Registrované v: SCOPUS

ADDA204

ZMETÁKOVÁ, Iveta - DANIHEL, Ľudovít - SMOLKOVÁ, Božena - MEGO, Michal - HORVÁTHOVÁ KAJABOVÁ, Viera - KRIVULČÍK, Tomáš - RUSNAK, I. - RYCHLY, B. - DANIS, D. - REPISKÁ, V. - BLASKO, P. - KARABA, M. - BENCA, J. - PECHAN, J. - FRIDRICHOVÁ, Ivana. Evaluation of protein expression and DNA methylation profiles detected by pyrosequencing in invasive breast cancer. In *Neoplasma*, 2013, vol. 60, no. 6, p. 635-646. (2012: 1.574 - IF, Q4 - JCR, 0.762 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 0028-2685. Dostupné na: https://doi.org/10.4149/neo_2013_082 (APVV-0076-10 : Identifikácia prediktívnych epigenetických biomarkerov pre karcinómy prsníka. Vedúca projektu Ivana Fridrichová. ITMS 26240220058 : Diagnostika spoločensky závažných ochorení na Slovensku, založená na moderných biotechnológiách. VEGA 2/0120/13 : Vzťah histónových modifikácií a metylácie DNA pri inhibícii transkripcie génov asociovaných s nádorovým ochorením. Vedúca projektu Ivana Fridrichová)

Citácie:

1. [1.1] GUAN, Zhong - YU, Haixin - CUK, Katarina - ZHANG, Yan - BRENNER, Hermann. Whole-Blood DNA Methylation Markers in Early Detection of Breast Cancer: A Systematic Literature Review. In *CANCER EPIDEMIOLOGY BIOMARKERS & PREVENTION*. ISSN 1055-9965, 2019, vol. 28, no. 3, pp. 496-505., Registrované v: WOS
2. [1.1] SONG, Xiaoyu - JI, Jiayi - GLEASON, Kevin J. - YANG, Fan - MARTIGNETTI, John A. - CHEN, Lin S. - WANG, Pei. Insights into Impact of DNA Copy Number Alteration and Methylation on the Proteogenomic Landscape of Human Ovarian Cancer via a Multi-omics Integrative Analysis. In *MOLECULAR & CELLULAR PROTEOMICS*. ISSN 1535-9476, 2019, vol. 18, no. 8, pp. S52-S65., Registrované v: WOS
3. [1.1] ZHOU, Kaiyu - JI, Hailong - LUO, Yongkang - SHI, Pengfei. Role of Syk gene promoter demethylation in the biological behavior of medulloblastoma. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF CLINICAL AND EXPERIMENTAL MEDICINE*. ISSN 1940-5901, 2019, vol. 12, no. 10, pp. 12166-12172., Registrované v: WOS
4. [1.1] ZHOU, Weiqiang - GUO, Shanchun - LIU, Mingli - BUROW, Matthew E. - WANG, Guangdi. Targeting CXCL12/CXCR4 Axis in Tumor Immunotherapy. In *CURRENT MEDICINAL CHEMISTRY*. ISSN 0929-8673, 2019, vol. 26, no. 17, pp. 3026-3041., Registrované v: WOS

ADDA205

ZORAD, Štefan - JEŽOVÁ, Daniela - SZABOVÁ, L. - MACHO, Ladislav - TYBITANCLOVÁ, Katarína. Low number of insulin receptors but high receptor protein content in adipose tissue of rats with monosodium glutamate-induced obesity. In *General physiology and biophysics*, 2003, vol. 22, iss. 4, p. 557-560. (2002: 0.719 - IF, karentované - CCC). (2003 - Current Contents). ISSN 0231-5882.

Citácie:

1. [1.1] NISHINA, Atsuyoshi - SATO, Daisuke - YAMAMOTO, Junpei - KOBAYASHI-HATTORI, Kazuo - HIRAI, Yasuaki - KIMURA, Hirokazu. Antidiabetic-Like Effects of Naringenin-7-O-glucoside from Edible Chrysanthemum 'Kotobuki'; and Naringenin by Activation of the PI3K/Akt Pathway and PPAR gamma. In *CHEMISTRY & BIODIVERSITY*. ISSN 1612-1872, 2019, vol. 16, no. 1, pp., Registrované v: WOS

ADDA206

ZORAD, Štefan - FICKOVÁ, Mária - ŽELEZNÁ, Blanka - MACHO, Ladislav - KRÁL, J. The role of angiotensin II and its receptors in regulation of adipose tissue metabolism and cellularity. In *General physiology and biophysics*, 1995, vol. 14, no. 5, p. 383-391. (1994: 0.633 - IF, karentované - CCC). (1995 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0231-5882.

Citácie:

1. [1.1] FRAYN, Keith N. Cardiovascular Disease Diet, Nutrition and Emerging Risk Factors Second Edition The Report of a British Nutrition Foundation Task Force Foreword. In *CARDIOVASCULAR DISEASE: DIET, NUTRITION AND EMERGING RISK FACTORS, 2ND EDITION*, 2019, vol., no., pp. VII-+., Registrované v: WOS

ADDA207

ZVARIK, M. - MARTINICKY, D. - HUNÁKOVÁ, Ľuba - LAJDOVA, I. - SIKUROVA, L. Fluorescence characteristics of human urine from normal individuals and ovarian cancer patients. In *Neoplasma*, 2013, vol. 60, no. 5, p. 533-537. (2012: 1.574 - IF, Q4 - JCR, 0.762 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 0028-2685. Dostupné na: https://doi.org/10.4149/neo_2013_069 (VEGA 2/0177/11 : Protinádorové účinky izotiokyanátov a ich kombinácie s inými terapeutickými prístupmi)

Citácie:

1. [1.1] DUTTA, Surjendu Bikash - KRISHNA, Hemant - GUPTA, Sharad - MAJUMDER, Shovan K. Fluorescence photo-bleaching of urine and its applicability in oral cancer diagnosis. In *PHOTODIAGNOSIS AND PHOTODYNAMIC THERAPY*. ISSN 1572-1000, 2019, vol. 28, no., pp. 18-24., Registrované v: WOS
2. [1.1] NEGI, Shubham - MITTAL, Poornima - KUMAR, Brijesh - JUNEJA, Pradeep Kumar. Organic LED based light sensor for detection of ovarian cancer. In *MICROELECTRONIC ENGINEERING*. ISSN 0167-9317, 2019, vol. 218, no., pp., Registrované v: WOS

ADDA208

ŽELEZNÍKOVÁ, Tatiana - BABUŠÍKOVÁ, Oľga. The impact of cell heterogeneity and immunophenotypic changes on monitoring minimal residual disease in acute myeloid leukemia. In *Neoplasma*. - Bratislava : Ústav experimentálnej onkológie, Biomedicínske centrum SAV, 1954-, 2006, vol. 53, no. 6, p. 500-506. (2005: 0.731 - IF, Q4 - JCR, 0.325 - SJR, Q4 - SJR, karentované - CCC). (2006 - Current Contents). ISSN 0028-2685.

Citácie:

1. [1.1] CHO, Byung-Sik - MIN, Gi-June - PARK, Sung-Su - SHIN, Seung-Hwan - YAHNG, Seung-Ah - JEON, Young-Woo - YOON, Jae-Ho - LEE, Sung-Eun - EOM, Ki-Seong - KIM, Yoo-Jin - LEE, Seok - MIN, Chang-Ki - CHO, Seok-Goo - KIM, Dong-Wook - LEE, Jong-Wook - KIM, Myungsin - KIM, Younggu - KIM, Hee-Je. WT1 Measurable Residual Disease Assay in Patients With Acute Myeloid Leukemia Who Underwent Allogeneic Hematopoietic Stem Cell Transplantation: Optimal Time Points, Thresholds, and Candidates. In *BIOLOGY OF BLOOD AND MARROW TRANSPLANTATION*. ISSN 1083-8791, 2019, vol. 25, no. 10, pp. 1925-1932., Registrované v: WOS

***ADE Vedecké práce v ostatných zahraničných časopisoch**

ADE01

DAHLMAN, O. - GAREGG, J.P. - MAYER, H. - SCHRAMKE, Štefan. Synthesis of Three 3-C-Hydroxymethylpentoses with the D-ribo-, D-xylo- and L-lyxo-Configurations. Identification of the Latter with a Monosaccharide Isolated from Phase I Coxiella burnetii Lipopolysaccharide. In *Acta Chemica Scandinavica B*, 1986, roč. 40, č. 1, s. 15-20. Dostupné na: <https://doi.org/10.3891/acta.chem.scand.40b-0015>

Citácie:

1. [1.1] IGA, D.P. - POPESCU, D. - GITMAN, S. Alternate Modulation of Biological Activity of Stress Molecule, beta-D-glucopyranosyl-cholesterol, by Chemical Modification of Sugar Moiety Hypotheses concerning biochemical meaning of the new glycosides. In *REVISTA DE CHIMIE*. ISSN 0034-7752, NOV 2019, vol. 70, no. 11, p. 3987-3990., Registrované v: WOS

ADE02

GAJDOŠOVÁ, Eva - KOVÁČOVÁ, Elena - KAZÁR, Ján - KOLCUNOVÁ, A. - SABÓ, Alexander. Immunogenicity of vaccine against enzootic abortion of ewes. In *Veterinárni medicina*, 1994, roč. 39, č., s. 589-596.

Citácie:

1. [1.1] PHILLIPS, Samuel - QUIGLEY, Bonnie L. - TIMMS, Peter. Seventy Years of Chlamydia Vaccine Research Limitations of the Past and Directions for the Future. In *FRONTIERS IN MICROBIOLOGY*. ISSN 1664-302X, 2019, vol. 10, no., pp., Registrované v: WOS

ADEA Vedecké práce v ostatných zahraničných časopisoch – impaktovaných

ADEA01

JEŽOVÁ, Daniela - RÁDIKOVÁ, Žofia - VIGAŠ, Milan. Growth hormone response to different consecutive stress stimuli in healthy men: Is there any difference? In *STRESS-THE INTERNATIONAL JOURNAL ON THE BIOLOGY OF STRESS*, 2007, vol. 10, no. 2, p. 205-211. ISSN 1025-3890. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/10253890701292168>

Citácie:

1. [1.1] SCHILBACH, Katharina - BIDLINGMAIER, Martin. Laboratory investigations in the diagnosis and follow-up of GH-related disorders. In ARCHIVES OF ENDOCRINOLOGY METABOLISM. ISSN 2359-3997, 2019, vol. 63, no. 6, pp. 618-629., Registrované v: WOS

ADEA02

KISS, Alexander - MRAVEC, Boris - PALKOVITS, M. - KVETŇANSKÝ, Richard. Stress-induced Changes in Tyrosine Hydroxylase Gene Expression in Rat Hypothalamic Paraventricular, Periventricular, and Dorsomedial Nuclei. In Annals of the New York Academy of Sciences, 2008, vol. 1148, p. 74-85. (2007: 2.531 - IF, Q2 - JCR, 1.301 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2008 - Current Contents). ISSN 1025-3890. Dostupné na: <https://doi.org/10.1196/annals.1410.011>

Citácie:

1. [1.1] SAHOO, Swati - BRIJESH, S. Pharmacogenomic assessment of herbal drugs in affective disorders. In BIOMEDICINE & PHARMACOTHERAPY. ISSN 0753-3322, 2019, vol. 109, no., pp. 1148-1162., Registrované v: WOS

ADEA03

LIU, X. P. - SEROVÁ, L. - KVETŇANSKÝ, Richard - SABBAN, E. L. Identifying the Stress Transcriptome in the Adrenal Medulla following Acute and Repeated Immobilization. In Annals of the New York Academy of Sciences, 2008, vol. 1148, p. 1-28. (2007: 2.531 - IF, Q2 - JCR, 1.301 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2008 - Current Contents). ISSN 1025-3890. Dostupné na: <https://doi.org/10.1196/annals.1410.082>

Citácie:

1. [1.1] DEENA, Salil - HASAN, Madina - DOULATY, Mortaza - SAZ, Oscar - HAIN, Thomas. Recurrent Neural Network Language Model Adaptation for Multi-Genre Broadcast Speech Recognition and Alignment. In IEEE-ACM TRANSACTIONS ON AUDIO SPEECH AND LANGUAGE PROCESSING. ISSN 2329-9290, 2019, vol. 27, no. 3, pp. 572-582., Registrované v: WOS
2. [1.1] OSHCHEPKOV, Dmitry - PONOMARENKO, Mikhail - KLIMOVA, Natalya - CHADAEVA, Irina - BRAGIN, Anatoly - SHARYPOVA, Ekaterina - SHIKHEVICH, Svetlana - KOZHEMYAKINA, Rimma. A Rat Model of Human Behavior Provides Evidence of Natural Selection Against Underexpression of Aggressiveness-Related Genes in Humans. In FRONTIERS IN GENETICS, 2019, vol. 10, no., pp., Registrované v: WOS

ADEA04

ONDIČOVÁ, Katarína - PEČEŇÁK, Ján - MRAVEC, Boris. The role of the vagus nerve in depression. In Neuroendocrinology Letters, 2010, vol. 31, p. 101-107. (2009: 1.047 - IF, Q4 - JCR, 0.440 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 0172-780X.

Citácie:

1. [1.1] DI, Yang-Zi - HAN, Bo-Sheng - DI, Jun-Mao - LIU, Wei-Yan - TANG, Qiang. Role of the brain-gut axis in gastrointestinal cancer. In WORLD JOURNAL OF CLINICAL CASES. ISSN 2307-8960, 2019, vol. 7, no. 13, pp. 1554-1570., Registrované v: WOS
2. [1.1] MAYDYCH, Viktoriya. The Interplay Between Stress, Inflammation, and Emotional Attention: Relevance for Depression. In FRONTIERS IN NEUROSCIENCE, 2019, vol. 13, no., pp., Registrované v: WOS

ADEA05

ROVENSKÝ, Jozef - IMRICH, Richard - LAZÚROVÁ, I. - PAYER, J.R.J. Rheumatic diseases and Klinefelter's syndrome. In Annals of the New York Academy of Sciences, 2010, vol. 1193, no. 1, p. 1-9. (2009: 2.670 - IF, 1.189 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0077-8923. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/j.1749-6632.2009.05292.x>

Citácie:

1. [1.1] IWAMOTO, Taro - FUJIMOTO, Masanori - IKEDA, Kei - SAKU, Aiko - MAKITA, Sohei - FURUTA, Shunsuke - NIEWOLD, Timothy B. - NAKAJIMA, Hiroshi. Manifestations of systemic lupus erythematosus in female patients with polysomy X: Possible roles of chromosome X. In MODERN RHEUMATOLOGY. ISSN 1439-7595, 2019, vol. 29, no. 1, pp. 192-194., Registrované v: WOS
2. [1.1] LAMBERT, Nathalie C. Nonendocrine mechanisms of sex bias in rheumatic diseases. In NATURE REVIEWS RHEUMATOLOGY. ISSN 1759-4790, 2019, vol. 15, no. 11, pp. 673-686., Registrované v: WOS

ADEA06

SPARKS, L. M. - MORO, C. - UKROPCOVÁ, Barbara - BAJPEYI, S. - CIVITARESE, A. E. - HULVER, M. V. - THORESEN, G. H. - RUSTAN, A. C. - SMITH, S. R. Remodeling lipid metabolism and improving insulin responsiveness in human primary myotubes. In PLoS ONE, 2011, vol. 6, no. 7, art. no. e21068. (2010:

4.411 - IF, Q1 - JCR, 2.705 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents, MEDLINE). ISSN 1932-6203. Dostupné na: <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0021068>

Citácie:

1. [1.1] AHN, Byungyong - WAN, Shibiao - JAISWAL, Natasha - VEGA, Rick B. - AYER, Donald E. - TITCHENELL, Paul M. - HAN, Xianlin - WON, Kyoung Jae - KELLY, Daniel P. MondoA drives muscle lipid accumulation and insulin resistance. In JCI INSIGHT, 2019, vol. 4, no. 15, pp., Registrované v: WOS
2. [1.1] CARTER, Steven - SOLOMON, Thomas P. J. In vitro experimental models for examining the skeletal muscle cell biology of exercise: the possibilities, challenges and future developments. In PFLUGERS ARCHIV-EUROPEAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY. ISSN 0031-6768, 2019, vol. 471, no. 3, pp. 413-429., Registrované v: WOS
3. [1.1] GASTER, Michael. The diabetic phenotype is preserved in myotubes established from type 2 diabetic subjects: a critical appraisal. In APMIS. ISSN 0903-4641, 2019, vol. 127, no. 1, pp. 3-26., Registrované v: WOS
4. [1.1] NEEDHAM, Elise J. - HUMPHREY, Sean J. - COOKE, Kristen C. - FAZAKERLEY, Daniel J. - DUAN, Xiaowen - PARKER, Benjamin L. - JAMES, David E. Phosphoproteomics of Acute Cell Stressors Targeting Exercise Signaling Networks Reveal Drug Interactions Regulating Protein Secretion. In CELL REPORTS. ISSN 2211-1247, 2019, vol. 29, no. 6, pp. 1524-+, Registrované v: WOS

ADEA07

ŠEBŮKOVÁ, Elena - GARG, M. L. - WIERZBICKI, A. - THOMSON, A.B.R. - CLANDININ, M. T. Alteration of the lipid composition of rat testicular plasma membranes by dietary (n-3) fatty acids changes the responsiveness of Leydig cells and testosterone synthesis. In Journal of Nutrition, 1990, vol. 120, no. 6, p. 610-618. ISSN 0022-3166.

Citácie:

1. [1.1] JENSEN, Andrew E. - ARRINGTON, Laura J. - TURCOTTE, Lorraine P. - KELLY, Karen R. Hormonal balance and nutritional intake in elite tactical athletes. In STEROIDS. ISSN 0039-128X, 2019, vol. 152, no., pp., Registrované v: WOS
2. [1.1] MIGLIACCIO, Vincenzo - SICA, Raffaella - DI GREGORIO, Ilaria - PUTTI, Rosalba - LIONETTI, Lilla. High-Fish Oil and High-Lard Diets Differently Affect Testicular Antioxidant Defense and Mitochondrial Fusion/Fission Balance in Male Wistar Rats: Potential Protective Effect of omega 3 Polyunsaturated Fatty Acids Targeting Mitochondria Dynamics. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES, 2019, vol. 20, no. 12, pp., Registrované v: WOS
3. [1.1] NASSAN, Feiby L. - CHAVARRO, Jorge E. Diet and Fertility in Men: Are Sperm What Men Eat? In EFFECTS OF LIFESTYLE ON MEN'S HEALTH, 2019, vol., no., pp. 41-60., Registrované v: WOS
4. [1.1] SANTOS, Marcelo Carvalho - MILANI, Chiara - ZUCCHINI, Paolo - QUIRINO, Celia Raquel - ROMAGNOLI, Stefano - NUNES DA CUNHA, Isabel Candia. Residual effect after salmon oil supplementation on semen quality and serum levels of testosterone in dogs. In REPRODUCTION IN DOMESTIC ANIMALS. ISSN 0936-6768, 2019, vol. 54, no. 10, pp. 1393-1399., Registrované v: WOS

ADEB Vedecké práce v ostatných zahraničných časopisoch – neimpaktovaných

ADEB01

BALÁŽ, Peter - SEDLÁK, Ján. Arsenic in cancer treatment: Challenges for application of realgar nanoparticles : a minireview. In Toxins, 2010, vol. 2, no. 6, p. 1568-1581. ISSN 2072-6651. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/toxins2061568>

Citácie:

1. [1.1] NASTULYAVICHUS, Alena - KUDRYASHOV, Sergey - SMIRNOV, Nikita - SARAIEVA, Irina - RUDENKO, Andrey - TOLORDAVA, Eteri - IONIN, Andrey - ROMANOVA, Yulia - ZAYARNY, Dmitriy. Antibacterial coatings of Se and Si nanoparticles. In APPLIED SURFACE SCIENCE. ISSN 0169-4332, 2019, vol. 469, no., pp. 220-225., Registrované v: WOS
2. [1.1] XIE, Qinjian - YU, Lan - WANG, Xin - WU, Zhengrong - ZHI, Dejuan - JINGYANG - GUO, Zhiwang - WU, Tao - SUN, Yin - ZHAO, Longhe - DING, XiaoYu - KHAN, Akbar - LI, Hongyu. A novel realgar-indigo naturalis formula more effectively induces apoptosis in NB4 cells. In PAKISTAN JOURNAL OF PHARMACEUTICAL SCIENCES. ISSN 1011-601X, 2019, vol. 32, no. 3, pp. 957-962., Registrované v: WOS
3. [1.1] XU, Ruixiang - SONG, Peng - WANG, Jianghui - WU, Zhengrong - YAN, Lei - ZHAO, Wenbin - LIU, Yuheng - MA, Wantong - LATTA, Maria - LI, Hongyu - CHEN, Peng. Bioleaching of realgar

nanoparticles using the extremophilic bacterium *Acidithiobacillus ferrooxidans* DLC-5. In *ELECTRONIC JOURNAL OF BIOTECHNOLOGY*. ISSN 0717-3458, 2019, vol. 38, no. 1, pp. 49-57., Registrované v: WOS

4. [1.2] TIAN, Jing Zhuo - LIANG, Ai Hua - ZHU, Xiao Xin - ZHAO, Yong - YI, Yan - LI, Chun Ying - HAN, Jia Yin. Advances in the safety evaluation of mineral medicines Cinnabar and Realgar. In *World Journal of Traditional Chinese Medicine*. ISSN 23118571, 2019-07-01, 5, 3, pp. 164-172., Registrované v: SCOPUS

ADEB02

BRTKO, Július - RONDAHL, L. - FICKOVÁ, Mária - HUDECOVÁ, D. - EYBL, Vladislav - UHER, Milan. Kojic acid and its derivatives: History and present state of art. In *Central European journal of public health*, 2004, vol. 12, no. 1, p. S16-S18. ISSN 1210-7778.

Citácie:

1. [1.1] AGHBASH, Khadijeh Ojaghi - PESYAN, Nader Noroozi - MARANDI, Ghasem - DEGE, Necmi - SAHIN, Ertan. The clean and mild synthesis, crystal structure, and intra-molecular hydrogen bond study of substituted new 4,8-dihydropyrano[3,2-b]-pyrans containing chlorokojic acid moiety. In *RESEARCH ON CHEMICAL INTERMEDIATES*. ISSN 0922-6168, SEP 2019, vol. 45, no. 9, p. 4543-4554., Registrované v: WOS

2. [1.1] CHIB, Shifali - DOGRA, Ashish - NANDI, Utpal - SARAN, Saurabh. Consistent production of kojic acid from *Aspergillus sojae* SSC-3 isolated from rice husk. In *MOLECULAR BIOLOGY REPORTS*. ISSN 0301-4851, DEC 2019, vol. 46, no. 6, p. 5995-6002., Registrované v: WOS

3. [1.1] GAO, Hui - HU, Qingqing - MA, Wei - WANG, Yanming - CHEN, Wenting - SUN, Dengming. DETERMINATION OF KOJIC ACID BASED ON A POLY(L-ARGININE)-ELECTROCHEMICALLY REDUCED GRAPHENE OXIDE MODIFIED ELECTRODE. In *REVUE ROUMAINE DE CHIMIE*. ISSN 0035-3930, SEP 2019, vol. 64, no. 9, p. 809-815., Registrované v: WOS

4. [1.1] KHANI-MEINAGH, Hossein - MOSTAFAVI, Hossein - MANDAVI, Majid. Synthesis and Biological Evaluation of Some Novel 2-Pyrazinoic Acid-derived Esters. In *LETTERS IN ORGANIC CHEMISTRY*. ISSN 1570-1786, 2019, vol. 16, no. 5, p. 424-429., Registrované v: WOS

5. [1.1] LEE, Miri - RHO, Ho Sik - CHOI, Kyungoh. Anti-inflammatory Effects of a P-coumaric Acid and Kojic Acid Derivative in LPS-stimulated RAW264.7 Macrophage Cells. In *BIOTECHNOLOGY AND BIOPROCESS ENGINEERING*. ISSN 1226-8372, AUG 2019, vol. 24, no. 4, p. 653-657., Registrované v: WOS

6. [1.2] KOMOGORTSEV, Andrey N. - LICHITSKY, Boris V. - TRETYAKOV, Alexander D. - DUDINOV, Arkady A. - KRAYUSHKIN, Michail M. Investigation of the multicomponent reaction of 5-hydroxy-2-methyl-4H-pyran-4-one with carbonyl compounds and Meldrum's acid. In *Chemistry of Heterocyclic Compounds*. ISSN 00093122, 2019-09-01, 55, 9, pp. 818-822., Registrované v: SCOPUS

7. [1.2] SANJOTHA, G. - SHIVASHARANA, C. T. - MANAWADI, Sudheer I. An in vitro approach for evaluating antimicrobial activity and production of kojic acid by *aspergillus flavus* isolated from Karwar region. In *Journal of Pure and Applied Microbiology*. ISSN 09737510, 2019-01-01, 13, 4, pp. 2261-2272., Registrované v: SCOPUS

ADEB03

BRTKO, Július. Retinoids, rexinoids and their cognate nuclear receptors: Character and their role in chemoprevention of selected malignant diseases. In *Biomedical Papers*, 2007, vol. 151, no. 2, p. 187-194. (2006: 0.200 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 1213-8118. Dostupné na: <https://doi.org/10.5507/bp.2007.033>

Citácie:

1. [1.1] GONCALVES, Antonia - ESTEVINHO, Berta N. - ROCHA, Fernando. Formulation approaches for improved retinoids delivery in the treatment of several pathologies. In *EUROPEAN JOURNAL OF PHARMACEUTICS AND BIOPHARMACEUTICS*. ISSN 0939-6411, OCT 2019, vol. 143, p. 80-90., Registrované v: WOS

ADEB04

DRGONOVÁ, M. - ŘEHÁČEK, Jozef. Prevalence of lyme borrelia in ticks in Bratislava. In *Central European journal of public health*, 1995, vol. 3, p. 134-137. ISSN 1210-7778.

Citácie:

1. [1.1] VACULOVA, Tatiana - DERDAKOVA, Marketa - SPITALSKA, Eva - VACLAV, Radovan - CHVOSTAC, Michal - TARAGELOVA, Veronika Rusnakova. Simultaneous Occurrence of *Borrelia miyamotoi*, *Borrelia burgdorferi* Ssensu Lato, *Anaplasma phagocytophilum* and *Rickettsia helvetica* in *Ixodes ricinus* Ticks in Urban Foci in Bratislava, Slovakia. In *ACTA PARASITOLOGICA*. ISSN 1230-2821, MAR 2019, vol. 64, no. 1, p. 19-30., Registrované v: WOS

- ADEB05** GREŠÍKOVÁ, Milota - ŘEHÁČEK, Jozef. Isolierung des Zeckenenzephalitisvirus aus Blut und Milch von Haustieren (Schaf und Kuh) nach Infektion durch Zecken der Gattung Ixodes ricinus L. In Archiv für die gesamte Virusforschung, 1959, vol.9, no. 3, p.360-364. ISSN 0003-9012.
Citácie:
1. [1.2] KLAUS, Christine - ZIEGLER, Ute - HOFFMANN, Donata - PRESS, Franziska - FAST, Christine - BEER, Martin. Tick-borne encephalitis virus (TBEV) antibodies in animal sera Occurrence in goat flocks in Germany, longevity and ability to recall immunological information after more than six years. In BMC Veterinary Research, 2019-11-06, 15, 1, pp., Registrované v: SCOPUS
- ADEB06** KOCIANOVÁ, Elena - KOŽUCH, Otto - BAKOSS, P. - ŘEHÁČEK, Jozef. The prevalence of small terrestrial mammals infected with tick-borne encephalitis virus and leptospirae in the foothills of the southern Bavarian forest, Germany. In Applied Parasitology, 1993, vol. 34, no. 4, p. 283 - 290. ISSN 0943-0938.
Citácie:
1. [1.2] MICHELITSCH, Anna - WERNIKE, Kerstin - KLAUS, Christine - DOBLER, Gerhard - BEER, Martin. Exploring the reservoir hosts of tick-borne encephalitis virus. In Viruses, 2019-07-01, 11, 7, pp., Registrované v: SCOPUS
2. [1.2] ROSE, Laura - HAPKE, Henning - LUGE, Enno - MAYER-SCHOLL, Anne - MERLE, Roswitha - NÖCKLER, Karsten - KOHN, Barbara. Prevalence of antibodies and clinical suspect-ed cases of leptospirosis in cats in the Berlin/ Brandenburg area. In Praktische Tierarzt. ISSN 0032681X, 2019-04-01, 100, 4, pp. 324-335., Registrované v: SCOPUS
- ADEB07** LANGER, Pavel - KOČAN, Anton - TAJTÁKOVÁ, Mária - SUŠIENKOVÁ, Katarína - RÁDIKOVÁ, Žofia - KOŠKA, Juraj - KŠINANTOVÁ, Lucia - IMRICH, Richard - HUČKOVÁ, Miroslava - DROBNÁ, Beata - GAŠPERÍKOVÁ, Daniela - TRNOVEC, Tomáš - KLIMEŠ, Iwar. Multiple adverse thyroid and metabolic health signs in the population from the area heavily polluted by organochlorine cocktail (PCB, DDE, HCB, dioxin). In Thyroid Research, 2009, vol. 2, n. 1, p. 3.
Citácie:
1. [3.2] BOYD, Philip - VIVIAN, Chris. HIGH LEVEL REVIEW OF A WIDE RANGE OF PROPOSED MARINE GEOENGINEERING TECHNIQUES GESAMP WORKING GROUP 41. In GESAMP Reports and Studies. ISSN 1020-4873, 2019, vol. 98, p. 1-143., Registrované v: BIOSIS Citation Index
- ADEB08** LOW, D. - ANG, Z. - YUAN, Q. - FRECER, Vladimír - HO, B. - CHEN, J. - DING, J. A novel human tectonin protein with multivalent beta-propeller folds interacts with ficolin and binds bacterial LPS. In PLoS ONE, 2009, vol. 4, no. 7, p. 6260-6264. (2008: 2.506 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2009 - Current Contents). ISSN 1932-6203. Dostupné na: <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0006260>
Citácie:
1. [1.1] BONNARDEL, Francois - KUMAR, Atul - WIMMEROVA, Michaela - LAHMANN, Martina - PEREZ, Serge - VARROT, Annabelle - LISACEK, Frederique - IMBERTY, Anne. Architecture and Evolution of Blade Assembly in beta-propeller Lectins. In STRUCTURE. ISSN 0969-2126, 2019, vol. 27, no. 5, pp. 764-+, Registrované v: WOS
- ADEB09** LUO, ZD - ČÍŽKOVÁ, Dáša. The role of nitric oxide in nociception. In Current review of pain, 2000, vol. 4, no. 6, p. 459-466. ISSN 1069-5850. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11916-000-0070-y>
Citácie:
1. [1.2] FARGHALY, Hanan S.M. - ELBADR, Mohamed M. - AHMED, Marwa A. - ABDELHAFEEZ, Azza S. Effect of single and repeated administration of amitriptyline on neuropathic pain model in rats: Focus on glutamatergic and upstream nitrergic systems. In Life Sciences. ISSN 00243205, 2019-09-15, 233, pp., Registrované v: SCOPUS
2. [1.2] GHORBANZADEH, Behnam - KHEIRANDISH, Vahid - MANSOURI, Mohammad Taghi. Involvement of the L-arginine/Nitric Oxide/Cyclic GMP/K⁺ATP</sup> Channel Pathway and PPAR_γ Receptors in the Peripheral Antinociceptive Effect of Carbamazepine. In Drug Research. ISSN 21949379, 2019-01-01, 69, 12, pp. 650-657., Registrované v: SCOPUS
3. [1.2] PERIN, Gelson - GOULART, Helen A. - SOARES, Liane K. - PEGLOW, Thiago J. - SCHUMACHER, Ricardo F. - PINZ, Mikaela P. - REIS, Angélica S. - LUCHESE, Cristiane - WILHELM, Ethel A. Synthesis and Pharmacological Evaluation of Novel Selenoethers Glycerol Derivatives for the Treatment of Pain and Inflammation: Involvement of Nitrergic and Glutamatergic Systems. In Applied Biochemistry and Biotechnology. ISSN 02732289, 2019-04-01, 187, 4, pp. 1398-1423., Registrované v: SCOPUS

4. [1.2] PETERSEN, Jonas - MERGIA, Evanthia - KENNEL, Lea - DREES, Oliver - STEUBING, Rebecca Dorothee - REAL, Catherine Isabell - KALLENBORN-GERHARDT, Wiebke - LU, Ruirui - FRIEBE, Andreas - KOESLING, Doris - SCHMIDTKO, Achim. Distinct functions of soluble guanylyl cyclase isoforms NO-GC1 and NO-GC2 in inflammatory and neuropathic pain processing. In *Pain*. ISSN 03043959, 2019-03-01, 160, 3, pp. 607-618., Registrované v: SCOPUS
5. [1.2] SALDANHA, Aline Aparecida - VIEIRA, Letícia - RIBEIRO, Rosy Iara Maciel de Azambuja - THOMÉ, Ralph Gruppi - SANTOS, Hélio Batista dos - SILVA, Denise Brentan - CAROLLO, Carlos Alexandre - OLIVEIRA, Flávio Martins de - LOPES, Débora de Oliveira - SIQUEIRA, João Máximo de - SOARES, Adriana Cristina. Chemical composition and evaluation of the anti-inflammatory and antinociceptive activities of *Duguetia furfuracea* essential oil: Effect on edema, leukocyte recruitment, tumor necrosis factor alpha production, iNOS expression, and adenosinergic and opiodergic systems. In *Journal of Ethnopharmacology*. ISSN 03788741, 2019-03-01, 231, pp. 325-336., Registrované v: SCOPUS
6. [1.2] SPILLER, Fernando - OLIVEIRA FORMIGA, Rodrigo - FERNANDES DA SILVA COIMBRA, Jonathan - ALVES-FILHO, Jose Carlos - CUNHA, Thiago Mattar - CUNHA, Fernando Queiroz. Targeting nitric oxide as a key modulator of sepsis, arthritis and pain. In *Nitric Oxide Biology and Chemistry*. ISSN 10898603, 2019-08-01, 89, pp. 32-40., Registrované v: SCOPUS

ADEB10

MACHO, Ladislav - KVETŇANSKÝ, Richard - FICKOVÁ, Mária - KOLENA, Jaroslav - TIGRANIAN, R.A. - POPOVA, I. A. - GRIGORIEV, A.I. Endocrine responses to space flights. In *Journal of Gravitational Physiology : a Journal of the International Society for Gravitational Physiology*, 2001, vol. 8, no. 1, p. 117-120. ISSN 1077-9248.

Citácie:

1. [1.2] CHO, Hye Jeong - BAEK, Mi Ock - KHALIQ, Sana Abdul - CHON, Seung Joo - SON, Kuk Hui - LEE, Sung Ho - YOON, Mee Sup. Microgravity inhibits decidualization via decreasing Akt activity and FOXO3a expression in human endometrial stromal cells. In *Scientific Reports*, 2019-12-01, 9, 1, pp., Registrované v: SCOPUS
2. [1.2] CRUCIAN, Brian - CHOUKÉR, Alexander. Immune system in space: General introduction and observations on stress-sensitive regulations. In *Stress Challenges and Immunity in Space: From Mechanisms to Monitoring and Preventive Strategies*, 2019-01-01, pp. 205-220., Registrované v: SCOPUS
3. [1.2] LEI, Xiaohua - CAO, Yujing - ZHANG, Ying - DUAN, Enkui. Advances of Mammalian Reproduction and Embryonic Development Under Microgravity. In *Research for Development*. ISSN 21987300, 2019-01-01, pp. 281-315., Registrované v: SCOPUS

ADEB11

MALI, V.R. - ŠUBR, Zdeno W. - KÚDELA, Otakar. Seed Transmission of Como and potyviruses in Fababean and Vetch Cultivars introduced into Slovakia. In *Acta phytopathologica et entomologica Hungarica*. - Budapest : Akadémiai Kiadó, 2003, vol. 38, no. 1-2, p. 87-97. ISSN 0238-1249.

Citácie:

1. [1.2] LECORRE, François - LAI-KEE-HIM, Joséphine - BLANC, Stéphane - ZEDDAM, Jean Louis - TRAPANI, Stefano - BRON, Patrick. The cryo-electron microscopy structure of Broad Bean Stain Virus suggests a common capsid assembly mechanism among comoviruses. In *Virology*. ISSN 00426822, 2019-04-01, 530, pp. 75-84., Registrované v: SCOPUS

ADEB12

NOSEK, Jozef - KOŽUCH, Otto. Replication of tick-borne encephalitis (TBE) virus in ticks *Dermacentor marginatus*. In *Angewandte Parasitologie*, 1985, vol. 26, no. 2, p. 97-101. ISSN 0003-3162.

Citácie:

1. [1.2] KHOLODILOV, Ivan - BELOVA, Oxana - BURENKOVA, Ludmila - KOROTKOV, Yuri - ROMANOVA, Lidiya - MOROZOVA, Lola - KUDRIAVTSEV, Vitalii - GMYL, Larissa - BELYALETDINOVA, Ilmira - CHUMAKOV, Alexander - CHUMAKOVA, Natalia - DARGYN, Oyumaa - GALATSEVICH, Nina - GMYL, Anatoly - MIKHAILOV, Mikhail - OORZHAK, Natalia - POLIENKO, Alexandra - SARYGLAR, Anna - VOLOK, Viktor - YAKOVLEV, Alexander - KARGANOVA, Galina. Ixodid ticks and tick-borne encephalitis virus prevalence in the South Asian part of Russia (Republic of Tuva). In *Ticks and Tick-borne Diseases*. ISSN 1877959X, 2019-08-01, 10, 5, pp. 959-969., Registrované v: SCOPUS

ADEB13

PARKKILA, S. - RAJANIEMI, H. - PARKKILA, A.K. - KIVELÄ, J. - WAHEED, A. - PASTOREKOVÁ, Silvia - PASTOREK, Jaromír - SLY, W.S. Carbonic anhydrase inhibitor suppresses invasion of renal cancer cell

in vitro. In Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America, 2000, vol. 97, no. 5, p. 2220 - 2224.

Citácie:

1. [1.1] AGGARWAL, Kanchan - BANIK, Mandira - MEDELLIN, Brenda - QUE, Emily L. In Situ Photoregulation of Carbonic Anhydrase Activity Using Azobenzenesulfonamides. In BIOCHEMISTRY. ISSN 0006-2960, JAN 8 2019, vol. 58, no. 1, SI, p. 48-53., Registrované v: WOS
2. [1.1] CHO, Eun Ju - YU, Su Jong - KIM, Kyungmin - CHO, Heki - CHO, Young Youn - LEE, Yun Bin - LEE, Jeong-Hoon - KIM, Yoon Jun - YOUN, Hyewon - YOON, Jung-Hwan. Carbonic anhydrase-IX inhibition enhances the efficacy of hexokinase II inhibitor for hepatocellular carcinoma in a murine model. In JOURNAL OF BIOENERGETICS AND BIOMEMBRANES. ISSN 0145-479X, APR 2019, vol. 51, no. 2, p. 121-129., Registrované v: WOS
3. [1.1] KOYUNCU, Ismail - GONEL, Ataman - DURGUN, Mustafa - KOCYIGIT, Abdurrahim - YUKSEKDAG, Ozgur - SUPURAN, Claudiu T. Assessment of the antiproliferative and apoptotic roles of sulfonamide carbonic anhydrase IX inhibitors in HeLa cancer cell line. In JOURNAL OF ENZYME INHIBITION AND MEDICINAL CHEMISTRY. ISSN 1475-6366, JAN 1 2019, vol. 34, no. 1, p. 75-86., Registrované v: WOS
4. [1.1] POSPISILOVA, Klara - KNEDLIK, Tomas - SACHA, Pavel - KOSTKA, Libor - SCHIMER, Jiri - BRYNDA, Jiri - KRAL, Vlastimil - CIGLER, Petr - NAVRATIL, Vaclav - ETRYCH, Tomas - SUBR, Vladimir - KUGLER, Michael - FABRY, Milan - REZACOVA, Pavlina - KONVALINKA, Jan. Inhibitor-Polymer Conjugates as a Versatile Tool for Detection and Visualization of Cancer-Associated Carbonic Anhydrase Isoforms. In ACS OMEGA. ISSN 2470-1343, APR 2019, vol. 4, no. 4, p. 6746-6756., Registrované v: WOS
5. [1.1] SONG, Yu - WANG, Ling-Yang - LIU, Fang - LI, Yan-Tuan - WU, Zhi-Yong - YAN, Cui-Wei. Simultaneously enhancing the in vitro/in vivo performances of acetazolamide using proline as a zwitterionic coformer for cocrystallization. In CRYSTENGCOMM. ISSN 1466-8033, MAY 21 2019, vol. 21, no. 19, p. 3064-3073., Registrované v: WOS
6. [1.1] WANG, Ziqi - AN, Hong-Wei - HOU, Dayong - WANG, Mandi - ZENG, Xiangzhong - ZHENG, Rui - WANG, Lu - WANG, Kelian - WANG, Hao - XU, Wanhai. Addressable Peptide Self-Assembly on the Cancer Cell Membrane for Sensitizing Chemotherapy of Renal Cell Carcinoma. In ADVANCED MATERIALS. ISSN 0935-9648, MAR 15 2019, vol. 31, no. 11., Registrované v: WOS
7. [1.1] XU, Jing - ZHANG, Jing - SHAN, Fenglian - WEN, Jie - WANG, Yue. SSTR5-AS1 functions as a ceRNA to regulate CA2 by sponging miR-15b-5p for the development and prognosis of HBV-related hepatocellular carcinoma. In MOLECULAR MEDICINE REPORTS. ISSN 1791-2997, DEC 2019, vol. 20, no. 6, p. 5021-5031., Registrované v: WOS
8. [1.1] ZAMANOVA, Sabina - SHABANA, Ahmed M. - MONDAL, Utpal K. - ILIES, Marc A. Carbonic anhydrases as disease markers. In EXPERT OPINION ON THERAPEUTIC PATENTS. ISSN 1354-3776, JUL 3 2019, vol. 29, no. 7, p. 509-533., Registrované v: WOS

ADEB14

RADA, Břetislav - DRAGÚŇ, Marián. Antiviral action and selectivity of 6 azauridine. In Annals of the New York Academy of Sciences, 1977, vol. 284, p. 410 - 417. ISSN 0077-8923.

Citácie:

1. [1.1] LANG, Yuekun - LI, Yonghai - JASPERSON, Dane - HENNINGSON, Jamie - LEE, Jinhwa - MA, Jingjiao - LI, Yuhao - DUFF, Michael - LIU, Haixia - BAI, Dingping - MCVEY, Scott - RICHT, Juergen A. - IKEGAM, Tetsuro - WILSON, William C. - MA, Wenjun. Identification and evaluation of antivirals for Rift Valley fever virus. In VETERINARY MICROBIOLOGY. ISSN 0378-1135, 2019, vol. 230, no., pp. 110-116., Registrované v: WOS
2. [3.2] LOGINOVA, S. Ja - SHCHUKINA, V. N. - BORISEVICH, S., V. The Modern State of Prevention and Treatment of Chikungunya Fever. In Antibiotiki i Khimioterapiya. ISSN 0235-2990, 2019, vol. 64, no. 11-12, p. 45-53., Registrované v: BIOSIS Citation Index

ADEB15

RAJČÁNI, Július - KÚDELOVÁ, Marcela. Murine herpesvirus pathogenesis: A model for the analysis of molecular mechanisms of human gamma Herpesvirus infections. In Acta Microbiologica et Immunologica Hungarica. - Budapest : Akadémiai Kiado, 2005, vol. 52, no. 1, p. 41 - 71.

Citácie:

1. [1.2] LV, Ying - SHEN, Sheng - XIANG, Lingjiao - JIA, Xing - HOU, Yanjie - WANG, Dacheng - DENG, Hongyu. Functional identification and characterization of the nuclear egress complex of a gammaherpesvirus. In Journal of Virology. ISSN 0022538X, 2019-12-01, 93, 24, pp., Registrované v: SCOPUS

ADEB16 RAJČÁNI, Július. Molecular mechanisms of virus spread and virion components as tools of virulence: A review. In *Acta Microbiologica et Immunologica Hungarica*, 2003, vol. 50, no. 4, p. 407 - 431.

Citácie:

1. [3.2] *SUN, Huimin - LI, Su - WANG, Wenjing - QIU, Hua-Ji. Novel strategies for screening functional viral receptors and their applications. In Weishengwu Xuebao. ISSN 0001-6209, 2019, vol. 59, no. 5, p. 809-820., Registrované v: BIOSIS Citation Index*

ADEB17 SCHMIDTMAYEROVÁ, Helena - NOTTET, H.S.L.M. - NUOVO, G. - RAABE, T. - FLANAGAN, C.R. - DUBROVSKÝ, L. - GENDELMAN, H.E. - CERAMI, A. - BUKRINSKY, M. - SHERRY, B. Human immunodeficiency virus type 1 infection alters chemokine beta peptide expression in human monocytes: Implications for recruitment of leukocytes into brain and lymph nodes. In *Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America*, 1996, vol. 93, no. 2, p. 700-704. ISSN 0027-8424.

Citácie:

1. [3.2] *SMITH, Phillip D. - SHEN, Ruizhong. Target Cells for HIV-1/SIV Infection in Mucosal Tissue. In Current Immunology Reviews. ISSN 1573-3955, 2019, vol. 15, no. 1, p. 28-35., Registrované v: BIOSIS Citation Index*

ADFA Vedecké práce v ostatných domácich časopisoch – impaktovaných

ADFA01 HULIN, I. - KINOVÁ, S. - PAULIS, Ľudovít - SLAVKOVSKÝ, Ján - ĎURIŠ, I. - MRAVEC, Boris. Diastolic blood pressure as a major determinant of tissue perfusion: Potential clinical consequences. In *Bratislavské lekárske listy : international journal for biomedical sciences and clinical medicine*, 2010, roč. 11, č. 1, s. 54-56. (2009: 0.317 - IF, Q4 - JCR, 0.179 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 0006-9248.

Citácie:

1. [1.1] *KWON, J. - JO, Y.H. - JEONG, D. - SHON, K. - KOOK, M.S. Baseline Systolic versus Diastolic Blood Pressure Dip and Subsequent Visual Field Progression in Normal-Tension Glaucoma. In OPHTHALMOLOGY. ISSN 0161-6420, JUL 2019, vol. 126, no. 7, p. 967-979., Registrované v: WOS*

ADFB Vedecké práce v ostatných domácich časopisoch – neimpaktovaných

ADFB01 BAQI, L. - PAYER, J. - KILLINGER, Z. - SUŠIENKOVÁ, K. - JACKULIAK, P. - ČIERNY, D. - LANGER, Pavel. The level of TSH appeared favourable in maintaining bone mineral density in postmenopausal women. In *Endocrine Regulations*, 2010, vol. 44, no. 1, p. 9-15. (2009: 0.368 - SJR, Q3 - SJR). (2010 - Scopus, PubMed). ISSN 1210-0668. Dostupné na: https://doi.org/10.4149/endo_2010_01_9

Citácie:

1. [1.2] *HEDAYAT, Kamyar M. - LAPRAZ, Jean Claude. The theory of endobiogeny: Volume 1: Global systems thinking and biological modeling for clinical medicine. In The Theory of Endobiogeny: Volume 1: Global Systems Thinking and Biological Modeling for Clinical Medicine, 2019-01-01, pp. 1-306., Registrované v: SCOPUS*
2. [1.2] *LIN, Chieh Hsin - LIN, Chun Yuan - WANG, Hong Song - LANE, Hsien Yuan. Long-term Use of Clozapine is Protective for Bone Density in Patients with Schizophrenia. In Scientific Reports, 2019-12-01, 9, 1, pp., Registrované v: SCOPUS*

ADFB02 BAQI, L. - PAYER, J.R.J. - KILLINGER, Z. - HRÚZIKOVÁ, P. - ČIERNY, D. - SUŠIENKOVÁ, K. - LANGER, Pavel. Thyrotropin versus thyroid hormone in regulating bone density and turnover in premenopausal women. In *Endocrine Regulations*, 2010, vol. 44, no. 2, p. 57-64. (2009: 0.368 - SJR, Q3 - SJR). (2010 - Scopus, PubMed). ISSN 1210-0668. Dostupné na: https://doi.org/10.4149/endo_2010_02_57

Citácie:

1. [1.2] *HEDAYAT, Kamyar M. - LAPRAZ, Jean Claude. The theory of endobiogeny: Volume 1: Global systems thinking and biological modeling for clinical medicine. In The Theory of Endobiogeny: Volume 1: Global Systems Thinking and Biological Modeling for Clinical Medicine, 2019-01-01, pp. 1-306., Registrované v: SCOPUS*

- ADFB03** BRTKO, Július - PASCUAL-LEONE, Alvaro - ARANDA, A. 3,5,3'-triiodothyronine nuclear receptors and their role in the thyroid hormone action. In *Endocrine Regulations*, 1994, vol. 28, p. 107-115. ISSN 1210-0668.
- Citácie:**
- [1.1] DA SILVA, Wilma Emanuela - GURGEL MORAIS LEITE, Jacinara Hody - TAVARES DA SILVA, Wallace Sostene - MACEDO PAIVA, Renato Diogenes - RUFINO DE SOUSA, Jose Ernandes - EVANGELISTA FACANHA, Debora Andrea. Seasonal variations in thermoregulatory patterns enable Morada Nova sheep to adapt to Brazilian semi-arid. In *SEMINA-CIENCIAS AGRARIAS*. ISSN 1676-546X, JUL-AUG 2019, vol. 40, no. 4, p. 1577-1594., Registrované v: WOS
- ADFB04** ECKERTOVÁ, Miroslava - KRŠKOVÁ, Katarína - PENESOVÁ, Adela - RÁDIKOVÁ, Žofia - ŽLNAY, M. - ROVENSKÝ, Jozef - ZORAD, Štefan. Impaired insulin secretion and uptake in patients with diffuse idiopathic skeletal hyperostosis. In *Endocrine Regulations*, 2009, vol. 43, no. 4, p. 149-155. (2008: 0.576 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1210-0668. Dostupné na: https://doi.org/10.4149/endo_2009_04_149
- Citácie:**
- [1.2] CHAPUT, Christopher D. - SIDDIQUI, Mehdi - RAHM, Mark D. Obesity and calcification of the ligaments of the spine: a comprehensive CT analysis of the entire spine in a random trauma population. In *Spine Journal*. ISSN 15299430, 2019-08-01, 19, 8, pp. 1346-1353., Registrované v: SCOPUS
 - [1.2] CHITTEN, Jojin Jose - JAMES, Boblee. Diffuse idiopathic skeletal hyperostosis in a 33-year-old woman with PCOS and metabolic syndrome: a rare scenario. In *BMJ Case Reports*, 2019-10-01, 12, 10, pp., Registrované v: SCOPUS
- ADFB05** GALFIOVÁ, P. - POSPÍŠILOVÁ, V. - VARGA, Imrich - ŠIKUTA, J. - KISS, Alexander - MAJESKÝ, I. - JAKUBOVSKÝ, Ján - POLAK, S. Endocrine organs and laser scanning confocal microscopy (LSCM) imaging: vascular bed in human spleen. In *Endocrine Regulations*, 2010, vol. 44, no. 4, pp. 137-142. (2009: 0.368 - SJR, Q3 - SJR). (2010 - Scopus, PubMed). ISSN 1210-0668. Dostupné na: https://doi.org/10.4149/endo_2010_04_137
- Citácie:**
- [1.2] KORABECNA, Marie - TONAR, Zbynek - TOMORI, Zoltan - DEMJEN, Erna. Optimized cutting laser trajectory for laser capture microdissection. In *Biologia*. ISSN 00063088, 2019-06-15, 74, 6, pp. 717-724., Registrované v: SCOPUS
- ADFB06** HLAVÁČOVÁ, Nataša - JEŽOVÁ, Daniela. Effect of single treatment with the antihypertensive drug eplerenone on hormone levels and anxiety-like behaviour in rats. In *Endocrine Regulations*, 2008, vol. 42, no. 4, p. 147-153. (2007: 0.499 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1210-0668.
- Citácie:**
- [1.2] ENGLER, Lukas - HEINRICH, Daniel A. - ADOLF, Christian - RIESTER, Anna - FRANKE, Anna - PAWLOWSKI, Marcel - BEUSCHLEIN, Felix - REINCKE, Martin - STEIGER, Axel - KÜNZEL, Heike. Sleep-EEG in patients with primary aldosteronism in comparison to healthy controls and patients with depression. In *Journal of Psychiatric Research*. ISSN 00223956, 2019-05-01, 112, pp. 52-60., Registrované v: SCOPUS
- ADFB07** JURČOVIČOVÁ, Jana - DOBRÁKOVÁ, M. - ZORAD, Štefan. Repeated maternal deprivation alters behavioral pattern and attenuates prolactin response to mild stressor in adult male wistar rats. In *Endocrine Regulations*, 1998, vol. 32, no. 3, p. 161-165. ISSN 1210-0668.
- Citácie:**
- [1.2] ROJAS-CARVAJAL, Mijail - BRENES, Juan C. - SEQUEIRA-CORDERO, Andrey. Age-dependent differences on neurochemistry and behavior in rats raised with low and high levels of maternal care. In *Behavioural Brain Research*. ISSN 01664328, 2019-10-17, 372, pp., Registrované v: SCOPUS
- ADFB08** KISS, Alexander - MIKKELSEN, J.D. Oxytocin - anatomy and functional assignments: A minireview. In *Endocrine Regulations*, 2005, vol. 39, no. 3, p. 97-105. ISSN 1210-0668.
- Citácie:**
- [1.1] ADAMO, Sergio - PIGNA, Eva - LUGARA, Rosamaria - MORESI, Viviana - COLETTI, Dario - BOUCHE, Marina. Skeletal Muscle: A Significant Novel Neurohypophyseal Hormone-Secreting Organ. In *FRONTIERS IN PHYSIOLOGY*. ISSN 1664-042X, JAN 8 2019, vol. 9., Registrované v: WOS

2. [1.1] COSTA, Helder C. - DA-SILVA, Joelcimar M. - DINIZ, Giovanna B. - MOTTA-TEIXEIRA, Livia C. - DA-SILVA, Renata J. - BATTAGELLO, Daniella S. - SITA, Luciane, V - MACHADO, Carla de-Moraes - HORTA-JUNIOR, Jose A. C. - BITTENCOURT, Jackson C. Characterisation and origins of melanin-concentrating hormone immunoreactive fibres of the posterior lobe of the pituitary and median eminence during lactation in the Long-Evans rat. In JOURNAL OF NEUROENDOCRINOLOGY. ISSN 0953-8194, SEP 2019, vol. 31, no. 9, SI., Registrované v: WOS
3. [1.1] IWASA, Takeshi - MATSUZAKI, Toshiya - MAYILA, Yiliyasi - YANAGIHARA, Rie - YAMAMOTO, Yuri - KAWAKITA, Takako - KUWAHARA, Akira - IRAHARA, Minoru. Oxytocin treatment reduced food intake and body fat and ameliorated obesity in ovariectomized female rats. In NEUROPEPTIDES. ISSN 0143-4179, JUN 2019, vol. 75, p. 49-57., Registrované v: WOS
4. [1.1] IWASAKI, Yusaku - KUMARI, Parmila - WANG, Lei - HIDEMA, Shizu - NISHIMORI, Katsuhiko - YADA, Toshihiko. Relay of peripheral oxytocin to central oxytocin neurons via vagal afferents for regulating feeding. In BIOCHEMICAL AND BIOPHYSICAL RESEARCH COMMUNICATIONS. ISSN 0006-291X, NOV 12 2019, vol. 519, no. 3, p. 553-558., Registrované v: WOS
5. [1.1] KLUCZNIOK, Dorothea - DITTRICH, Katja - ATTAR, Catherine Hindi - BOEDEKER, Katja - ROTH, Maria - JAITE, Charlotte - WINTER, Sibylle - HERPERTZ, Sabine C. - ROEPKE, Stefan - HEIM, Christine - BERMPOHL, Felix. Oxytocin and maltreatment potential. Influence of maternal depression, borderline personality disorder and experience of early childhood maltreatment. In NERVENARZT. ISSN 0028-2804, MAR 2019, vol. 90, no. 3, p. 267-276., Registrované v: WOS
6. [1.1] KOLUKCU, Engin - KILIC, Sahin - PARLAKTAS, Bekir Suha - ERDEMIR, Fikret - UNSAL, Velid - ATILGAN, Dogan - ULUOCAK, Nihat. The effects of oxytocin on penile tissues in experimental priapism model in rats. In INTERNATIONAL UROLOGY AND NEPHROLOGY. ISSN 0301-1623, FEB 2019, vol. 51, no. 2, p. 231-238., Registrované v: WOS
7. [1.1] LI, Muzi - D'ARCY, Carl - LI, Xintong - ZHANG, Tiejuan - JOOBER, Ridha - MENG, Xiangfei. What do DNA methylation studies tell us about depression? A systematic review. In TRANSLATIONAL PSYCHIATRY. ISSN 2158-3188, FEB 4 2019, vol. 9., Registrované v: WOS
8. [1.1] LIM, Jung Soo - EOM, Young Woo - LEE, Eun Soo - KWON, Hyeon Ju - KWON, Ja-Young - CHOI, Junjeong - CHUNG, Choon Hee - JO, Young Suk - LEE, Eun Jig. Effects of Oxytocin on Cell Proliferation in a Corticotroph Adenoma Cell Line. In ENDOCRINOLOGY AND METABOLISM. ISSN 2093-596X, SEP 2019, vol. 34, no. 3, p. 302-313., Registrované v: WOS
9. [1.1] MANDAMKULATHIL, Dhanesh - PILLAI, Anitha Ayyappan - POOVATHINAL, Suresh A. - CHENGAPPA, Shyamala K. - CHANDRASHEKAR, Adimoolam - MURTHY, Ashitha S. Niranjana - SRIVIDHYA, Dhurbagula - TIRUMALARAJU, Sridevi - PENGALURU, Pardhanandana Reddy. Lack of association of OXTR variants with autism spectrum disorders in a south Indian population. In JOURNAL OF INDIAN ASSOCIATION FOR CHILD AND ADOLESCENT MENTAL HEALTH. ISSN 0973-1342, APR 2019, vol. 15, no. 2, p. 102-123., Registrované v: WOS
10. [1.1] MCGINTY, Jacqueline F. - KING, Courtney E. - O'NEILL, Casey E. - BECKER, Howard C. Role of Oxytocin in Countering Addiction-Associated Behaviors Exacerbated by Stress. In NEURAL MECHANISMS OF ADDICTION. 2019, p. 213-219., Registrované v: WOS
11. [1.1] REICHL, Corinna - KAESSE, Michael - FUCHS, Anna - BERTSCH, Katja - BOEDEKER, Katja - ZIETLOW, Anna-Lena - DITTRICH, Katja - HARTMANN, Annette M. - RUJESCU, Dan - PARZER, Peter - RESCH, Franz - BERMPOHL, Felix - HERPERTZ, Sabine C. - BRUNNER, Romuald. Childhood adversity and parenting behavior: the role of oxytocin receptor gene polymorphisms. In JOURNAL OF NEURAL TRANSMISSION. ISSN 0300-9564, JUN 2019, vol. 126, no. 6, p. 777-787., Registrované v: WOS
12. [1.1] SAITO, Reiko - TANAKA, Kentaro - NISHIMURA, Haruki - NISHIMURA, Kazuaki - SONODA, Satomi - UENO, Hiromichi - MOTOJIMA, Yasuhito - YOSHIMURA, Mitsuhiro - MARUYAMA, Takashi - YAMAMOTO, Yukiyo - KUSUHARA, Koichi - UETA, Yoichi. Centrally administered kisspeptin suppresses feeding via nesfatin-1 and oxytocin in male rats. In PEPTIDES. ISSN 0196-9781, FEB 2019, vol. 112, p. 114-124., Registrované v: WOS
13. [1.1] SALIGHEDAR, Reza - ERFANPARAST, Amir - TAMADDONFARD, Esmael - SOLTANALINEJAD, Farhad. Medial prefrontal cortex oxytocin-opioid receptors interaction in spatial memory processing in rats. In PHYSIOLOGY & BEHAVIOR. ISSN 0031-9384, OCT 1 2019, vol. 209., Registrované v: WOS
14. [1.1] SMARIUS, Laetitia J. C. A. - STRIEDER, Thea G. A. - DORELEIJERS, Theo A. H. - VRIJKOTTE, Tanja G. M. - ZAFARMAND, M. H. - DE ROOIJ, Susanne R. Common oxytocin polymorphisms interact with maternal verbal aggression in early infancy impacting blood pressure at age 5-6: The ABCD study. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, JUN 24 2019, vol. 14, no. 6., Registrované v: WOS

15. [1.1] ZORIO, Diego A. R. - MONSMA, Scott - SANES, Dan H. - GOLDING, Nace L. - RUBEL, Edwin W. - WANG, Yuan. *De novo sequencing and initial annotation of the Mongolian gerbil (Meriones unguiculatus) genome. In GENOMICS. ISSN 0888-7543, MAY 2019, vol. 111, no. 3, p. 441-449., Registrované v: WOS*

ADFB09

KLIVANOVÁ, J. - BRTKO, Július. Selected retinoids: Determination by isocratic normal-phase HPLC. In *Endocrine Regulations*, 2002, vol. 36, no. 3, p. 133-137. ISSN 1210-0668.

Citácie:

1. [1.2] ZELENKOVÁ, Miroslava - ZIMA, Tomáš - KALOUSOVÁ, Marta. *Determination of retinoic acid in human serum and plasma by high-performance liquid chromatography. In Monatshefte für Chemie. ISSN 00269247, 2019-10-01, 150, 10, pp. 1731-1735., Registrované v: SCOPUS*
2. [3.2] CHAE, Ji Man - OH, In Joon. *Sustained Release of All-trans Retinoic Acid from Chitosan-coated Poly(DL-lactide-co-glycolide) Nanoparticles. In Yakhak Hoeji. ISSN 0377-9556, DEC 30 2019, vol. 63, no. 6, p. 367-373., Registrované v: BIOSIS Citation Index*

ADFB10

LANGER, Pavel - KOCAN, A. - TAJTÁKOVÁ, M. - PETRÍK, Juraj - CHOIVANCOVÁ, Jarmila - DROBNÁ, Beata - JURSA, Stanislav - PAVUK, M. - TRNOVEC, T. - ŠEBŮKOVÁ, Elena - KLIMEŠ, Iwar. Human thyroid in the population exposed to high environmental pollution by organochlorinated pollutants for several decades. In *Endocrine Regulations*, 2005, vol. 39, no. 1, p. 13-20. ISSN 1210-0668.

Citácie:

1. [1.2] ZHOU, Qi - WANG, Li - CHEN, Huanhuan - XU, Bojin - XU, Wenli - SHENG, Yunlu - DUAN, Yu. *2,3',4,4',5-Pentachlorobiphenyl induced autophagy of the thyrocytes via DAPK2/PKD/VPS34 pathway. In Archives of Toxicology. ISSN 03405761, 2019-06-01, 93, 6, pp. 1639-1648., Registrované v: SCOPUS*

ADFB11

LANGER, Pavel - TAJTÁKOVÁ, M. - KOCAN, A. - VLČEK, Miroslav - PETRÍK, Juraj - CHOIVANCOVÁ, Jana - DROBNÁ, Beata - JURSA, Stanislav - PAVUK, M. - TRNOVEC, Tomáš - ŠEBŮKOVÁ, Elena - KLIMEŠ, Iwar. Multiple organochlorine pollution and the thyroid. In *Endocrine Regulations*, 2006, vol. 40, no. 2, p. 46-52. (2005: 0.458 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 1210-0668.

Citácie:

1. [1.2] REQUENA, Mar - LÓPEZ-VILLÉN, Antonia - HERNÁNDEZ, Antonio F. - PARRÓN, Tesifón - NAVARRO, Ángela - ALARCÓN, Raquel. *Environmental exposure to pesticides and risk of thyroid diseases. In Toxicology Letters. ISSN 03784274, 2019-10-15, 315, pp. 55-63., Registrované v: SCOPUS*
2. [1.2] RISAL, Prabodh - ADHIKARI, B. - SHRESTHA, R. - MANANDHAR, S. - BHATT, R. D. - HADA, M. *Analysis of factors associated with thyroid dysfunction: A hospital based study. In Kathmandu University Medical Journal. ISSN 18122027, 2019-04-01, 17, 66, pp. 88-92., Registrované v: SCOPUS*
3. [1.2] WU, Luyin - RU, Huijun - NI, Zhaohui - ZHANG, Xiaoxin - XIE, Huaxiao - YAO, Fan - ZHANG, He - LI, Yunfeng - ZHONG, Liqiao. *Comparative thyroid disruption by o,p'-DDT and p,p'-DDE in zebrafish embryos/larvae. In Aquatic Toxicology. ISSN 0166445X, 2019-11-01, 216, pp., Registrované v: SCOPUS*

ADFB12

LANGER, Pavel. Persistent organochlorinated pollutants (PCB, DDE, HCB, dioxins, furans) and the thyroid. In *Endocrine Regulations*, 2008, vol. 42, no. 2-3, p. 79-104. (2007: 0.499 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1210-0668.

Citácie:

1. [1.2] CASADÓ, Lina - ARREBOLA, Juan Pedro - FONTALBA, Andrés - MUÑOZ, Araceli. *Adverse effects of hexachlorobenzene exposure in children and adolescents. In Environmental Research. ISSN 00139351, 2019-09-01, 176, pp., Registrované v: SCOPUS*

ADFB13

LÍŠKA, Ján - GALBAVÝ, Štefan - MACEJOVÁ, Dana - ZLATOŠ, J. - BRTKO, Július. Histopathology of mammary tumours in female rats treated with 1-methyl-1-nitrosourea. In *Endocrine Regulations*, 2000, vol. 34, no. 2, p. 91-96. ISSN 1210-0668.

Citácie:

1. [1.2] VAKILINEZHAD, Molood Alsadat - AMINI, Azadeh - DARA, Tahereh - ALIPOUR, Shohreh. *Methotrexate and Curcumin co-encapsulated PLGA nanoparticles as a potential breast cancer therapeutic system: In vitro and in vivo evaluation. In Colloids and Surfaces B: Biointerfaces. ISSN 09277765, 2019-12-01, 184, pp., Registrované v: SCOPUS*

- ADFB14** MACEJOVÁ, Dana - BRTKO, Július. Chemically induced carcinogenesis: A comparison of 1-methyl-1-nitrosourea, 7,12-dimethylbenzanthracene, diethylnitroso-amine and azoxymethan models. In *Endocrine Regulations*, 2001, vol. 35, no. 1, p. 53-59. ISSN 1210-0668.
- Citácie:**
- [1.2] NGOUA-MEYE-MISSO, Rick Léonid - SIMA-OBIANG, Cédric - NDONG, Jean De La Croix - NDONG-ATOME, Guy Roger - ONDO, Joseph Privat - OVONO ABESSOLO, Felix - OBAME-ENGONGA, Louis Clément. Medicinal plants used in management of cancer and other related diseases in Woleu-Ntem province, Gabon. In *European Journal of Integrative Medicine*. ISSN 18763820, 2019-08-01, 29, pp., Registrované v: SCOPUS
- ADFB15** MACHO, Ladislav - JEŽOVÁ, Daniela - ZORAD, Štefan - FICKOVÁ, Mária. Postnatal monosodium glutamate treatment results in attenuation of corticosterone metabolic rate in adult rats. In *Endocrine Regulations*, 1999, vol. 33, no. 2, p. 61-67. ISSN 1210-0668.
- Citácie:**
- [1.2] PIMENTA, Fábio Da Silva - TOSE, Hadnan - JR, Élio Waichert - DA CUNHA, Márcia Regina Holanda - CAMPOS, Fabiana Vasconcelos - VASQUEZ, Elisardo Corral - MAUAD, Hélder. Lipectomy associated to obesity produces greater fat accumulation in the visceral white adipose tissue of female compared to male rats. In *Lipids in Health and Disease*, 2019-02-09, 18, 1, pp., Registrované v: SCOPUS
- ADFB16** MACHO, Ladislav - KVETŇANSKÝ, Richard - FICKOVÁ, Mária - POPOVA, I. A. - GRIGORIEV, A. L. Effects of exposure to space flight on endocrine regulations in experimental animals. In *Endocrine Regulations*, 2001, vol. 35, no. 2, p. 101-114. ISSN 1210-0668. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/jez.1831>
- Citácie:**
- [1.2] AMSELEM, Shimon. Remote Controlled Autonomous Microgravity Lab Platforms for Drug Research in Space. In *Pharmaceutical Research*. ISSN 07248741, 2019-12-01, 36, 12, pp., Registrované v: SCOPUS
 - [1.2] BOADA, Montserrat - PEREZ-POCH, Antoni - FERRER, Marta Ballester - MONCLÚS, Sílvia García - TORNER, Jordi - BRIGOS, Miguel - ALPSTE, Francesc - GONZÁLEZ, Daniel V. Can frozen sperm samples withstand being sent to space? Considering the creation of a sperm bank outside Earth. In *Proceedings of the International Astronautical Congress, IAC*. ISSN 00741795, 2019-01-01, 2019-October, pp., Registrované v: SCOPUS
 - [1.2] GULIMOVA, Victoria - PROSHCHINA, Alexandra - KHARLAMOVA, Anastasia - KRIVOVA, Yuliya - BARABANOV, Valery - BERDIEV, Rustam - ASADCHIKOV, Victor - BUZMAKOV, Alexey - ZOLOTOV, Denis - SAVELIEV, Sergey. Reptiles in space missions: Results and perspectives. In *International Journal of Molecular Sciences*. ISSN 16616596, 2019-06-02, 20, 12, pp., Registrované v: SCOPUS
- ADFB17** MRAVEC, Boris. Role of catecholamine-induced activation of vagal afferent pathways in regulation of sympathoadrenal system activity: negative feedback loop of stress response. In *Endocrine Regulations*, 2011, vol. 45, no. 1, p. 37-41. (2010: 0.470 - SJR, Q3 - SJR). (2011 - Scopus, PubMed). ISSN 1210-0668. Dostupné na: https://doi.org/10.4149/endo_2011_01_37
- Citácie:**
- [1.2] BAUER, Mary Beth - CURRIE, Kevin P.M. Adrenal Medulla Hormones. In *Hormonal Signaling in Biology and Medicine: Comprehensive Modern Endocrinology*, 2019-10-23, pp. 635-653., Registrované v: SCOPUS
 - [1.2] KODAVANTI, Urmila P. Susceptibility Variations in Air Pollution Health Effects: Incorporating Neuroendocrine Activation. In *Toxicologic Pathology*. ISSN 01926233, 2019-12-01, 47, 8, pp. 962-975., Registrované v: SCOPUS
 - [1.2] LINARES, Rosa - ROSAS, Gabriela - VIEYRA, Elizabeth - RAMÍREZ, Deyra A. - VELÁZQUEZ, Daniel R. - ESPINOZA, Julieta A. - MORÁN, Carolina - DOMÍNGUEZ, Roberto - MORALES-LEDESMA, Leticia. In Adult Rats With Polycystic Ovarian Syndrome, Unilateral or Bilateral Vagotomy Modifies the Noradrenergic Concentration in the Ovaries and the Celiac Superior Mesenteric Ganglia in Different Ways. In *Frontiers in Physiology*, 2019-10-22, 10, pp., Registrované v: SCOPUS
 - [1.2] LIU, Zhi Gang - CHAI, Cheng Zhi. Drug syndrome of ephedra based on its property and pharmacology. In *Zhongguo Zhongyao Zazhi*. ISSN 10015302, 2019-09-15, 44, 18, pp. 3883-3889., Registrované v: SCOPUS

ADFB18

ONDIČOVÁ, Katarína - MRAVEC, Boris. Multilevel interactions between the sympathetic and parasympathetic nervous systems: a minireview. In *Endocrine Regulations*, 2010, vol. 44, no. 2, p. 69-75. (2009: 0.368 - SJR, Q3 - SJR). (2010 - Scopus, PubMed). ISSN 1210-0668. Dostupné na: https://doi.org/10.4149/endo_2010_02_69

Citácie:

1. [1.2] LI, Bin - GAO, Ming Xia - YANG, Wei Lin - CHAI, Chen - ZHANG, Deng Xia - CAI, Hong Yan - LIU, Jian - LU, Yan. Inhibitory effects of sulfur dioxide within the nucleus tractus solitarius of rats: Involvement of Calcium Ion channels, Adenine nucleoside triphosphate-sensitive potassium channels, and the nitric oxide/cyclic Guanine trinucleotide phosphate pathway. In *NeuroReport*. ISSN 09594965, 2019-09-04, 30, 13, pp. 914-920., Registrované v: SCOPUS
2. [1.2] LINARES, Rosa - ROSAS, Gabriela - VIEYRA, Elizabeth - RAMÍREZ, Deyra A. - VELÁZQUEZ, Daniel R. - ESPINOZA, Julieta A. - MORÁN, Carolina - DOMÍNGUEZ, Roberto - MORALES-LEDESMA, Leticia. In Adult Rats With Polycystic Ovarian Syndrome, Unilateral or Bilateral Vagotomy Modifies the Noradrenergic Concentration in the Ovaries and the Celiac Superior Mesenteric Ganglia in Different Ways. In *Frontiers in Physiology*, 2019-10-22, 10, pp., Registrované v: SCOPUS
3. [1.2] MULKEY, Sarah B. - DU PLESSIS, Adre J. Autonomic nervous system development and its impact on neuropsychiatric outcome. In *Pediatric Research*. ISSN 00313998, 2019-01-01, 85, 2, pp. 120-126., Registrované v: SCOPUS
4. [1.2] SAAND, Aisha R. - YU, Fang - CHEN, Jun - CHOU, Sherry H.Y. Systemic inflammation in hemorrhagic strokes – A novel neurological sign and therapeutic target? In *Journal of Cerebral Blood Flow and Metabolism*. ISSN 0271678X, 2019-06-01, 39, 6, pp. 959-988., Registrované v: SCOPUS
5. [1.2] UCHIDA, Yuki - ATSUMI, Koyuki. Cinnamaldehyde application decreases tail temperature in ovariectomized rats with and without estradiol administration. In *Journal of Thermal Biology*. ISSN 03064565, 2019-07-01, 83, pp. 54-59., Registrované v: SCOPUS

ADFB19

PAYER, J. - PETROVIČ, T. - BAQI, L. - LISÝ, L. - LANGER, Pavel. Hashimoto's encephalopathy and rare cases of hyperthyroidism (Review and case report). In *Endocrine Regulations*, 2009, vol. 44, p. 169-178. (2008: 0.576 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1210-0668. Dostupné na: https://doi.org/10.4149/endo_2009_04_169

Citácie:

1. [1.2] PAPETTI, Laura - SALFA, Irene - VIGEVANO, Federico - VALERIANI, Massimiliano. Autoimmune Encephalitis in Children. In *Journal of Pediatric Infectious Diseases*. ISSN 13057707, 2019-01-01, 14, 1, pp. 6-10., Registrované v: SCOPUS

ADFB20

PRAVDOVÁ, E. - MACHO, Ladislav - FICKOVÁ, Mária. Alcohol intake modifies leptin, adiponectin and resistin serum levels and their mRNA expressions in adipose tissue of rats. In *Endocrine Regulations*, 2009, vol. 43, no. 3, p. 117-125. (2008: 0.576 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1210-0668. Dostupné na: https://doi.org/10.4149/endo_2009_03_117

Citácie:

1. [1.2] SHEN, Luqi - CORDERO, José F. - WANG, Jia Sheng - SHEN, Ye - LI, Shengxu - LIANG, Lirong - ZOU, Zhiyong - LI, Changwei. Association between genetically determined leptin and blood lipids considering alcohol consumption: A Mendelian randomisation study. In *BMJ Open*, 2019-11-01, 9, 11, pp., Registrované v: SCOPUS
2. [1.2] XU, Hong - LIU, Dexiang - CHEN, Jing - LI, Hui - XU, Mei - WEN, Wen - FRANK, Jacqueline A. - GRAHAME, Nicholas J. - ZHU, Haining - LUO, Jia. Effects of Chronic Voluntary Alcohol Drinking on Thiamine Concentrations, Endoplasmic Reticulum Stress, and Oxidative Stress in the Brain of Crossed High Alcohol Preferring Mice. In *Neurotoxicity Research*. ISSN 10298428, 2019-11-01, 36, 4, pp. 777-787., Registrované v: SCOPUS

ADFB21

PRAVDOVÁ, E. - FICKOVÁ, Mária. Alcohol intake modulates hormonal activity of adipose tissue. In *Endocrine Regulations*, 2006, vol. 40, no. 3, p. 91-104. (2005: 0.458 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 1210-0668.

Citácie:

1. [1.2] MAEJIMA, Yuko - YOKOTA, Shoko - O'HASHI, Rie - AOYAMA, Masato - SHIMOMURA, Kenju. The effect of avertin anesthesia and a mixture of three types of anesthetic agents on food intake and body weight in high fat-induced obese male and female mice. In *Experimental Animals*. ISSN 13411357, 2019-01-01, 68, 1, pp. 57-69., Registrované v: SCOPUS

- ADFB22** RÁDIKOVÁ, Žofia. Assessment of insulin sensitivity/resistance in epidemiological studies. In *Endocrine Regulations*, 2003, vol. 3, p. 189-194. ISSN 1210-0668.
- Citácie:**
- [1.2] PARVEEN, Shagufta - KHAN, Asim Ali - KOHLI, Sunil - KHAN, Qamar Alam. *Antihyperglycemic effect of Maghz-e-Jamun (Eugenia jambolana) in prediabetics-a randomized placebo controlled study. In International Journal of Pharmaceutical Research*, 2019-01-01, 11, 1, pp., Registrované v: SCOPUS
- ADFB23** RAIČÁNI, Július - ĎURMANOVÁ, Vladimíra. Mechanisms of replication of alpha and betaherpesviruses and their pathogenesis. In *Bratislavské lekárske listy : international journal for biomedical sciences and clinical medicine*. - Bratislava : Slovak Academic Press, 2001, [Roč.] 102, č. 11, p. 505-514. ISSN 0006-9248.
- Citácie:**
- [1.2] OLADUNNI, Fatai S. - HOROHOV, David W. - CHAMBERS, Thomas M. *EHV-1: A Constant Threat to the Horse Industry. In Frontiers in Microbiology*, 2019-12-03, 10, pp., Registrované v: SCOPUS
- ADFB24** ROMAN, O.V - SERES, J. - POMETLOVÁ, M. - JURČOVIČOVÁ, Jana. Neuroendocrine or behavioral effects of acute or chronic emotional stress in Wistar Kyoto (WKY) and spontaneously hypertensive (SHR) rats. In *Endocrine Regulations*, 2004, vol. 38, no. 4, p. 151-155. ISSN 1210-0668.
- Citácie:**
- [1.2] LARKIN, Kevin T. - BROWN, Leah A. - TIANI, Alaina G. *Autonomic and neuroendocrine response to stress. In Cardiovascular Implications of Stress and Depression*, 2019-01-01, pp. 87-110., Registrované v: SCOPUS
- ADFB25** ROVENSKÝ, Jozef - IMRICH, Richard - RÁDIKOVÁ, Žofia - SIMOROVÁ, E. - GREGUSKA, O. - VIGAŠ, Milan - MACHO, Ladislav. Peptide hormones and histamine in plasma and synovial fluid of patients with rheumatoid arthritis and osteoarthritis. In *Endocrine Regulations*, 2005, vol. 39, no. 1, p. 1-6. ISSN 1210-0668.
- Citácie:**
- [1.2] PÖRINGS, Anna Sophia - LOWIN, Torsten - DUFNER, Bianca - GRIFKA, Joachim - STRAUB, Rainer H. *A thyroid hormone network exists in synovial fibroblasts of rheumatoid arthritis and osteoarthritis patients. In Scientific Reports*, 2019-12-01, 9, 1, pp., Registrované v: SCOPUS
- ADFB26** ROVENSKÝ, Jozef - SIMOROVÁ, E. - RÁDIKOVÁ, Žofia - IMRICH, Richard - GREGUSKA, O. - VIGAŠ, Milan - MACHO, Ladislav. Comparison of hormone transfer to pleural and synovial exudates. In *Endocrine Regulations*, 2006, vol. 40, no. 2, p. 29-35. (2005: 0.458 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 1210-0668.
- Citácie:**
- [1.2] USHENKO, V. A. - SDOBNOV, A. Yu - MISHALOV, W. D. - DUBOLAZOV, A. V. - OLAR, O. V. - BACHINSKYI, V. T. - USHENKO, A. G. - USHENKO, Yu A. - WANCHULIAK, O. Ya - MEGLINSKI, I. *Biomedical applications of Jones-matrix tomography to polycrystalline films of biological fluids. In Journal of Innovative Optical Health Sciences*. ISSN 17935458, 2019-11-01, 12, 6, pp., Registrované v: SCOPUS
- ADFB27** ŠTOFKOVÁ, Andrea - ŠKURLOVÁ, Martina - KISS, Alexander - ŽELEZNÁ, Blanka - ZORAD, Štefan - JURČOVIČOVÁ, Jana. Activation of hypothalamic NPY, AgRP, MC4R, and IL-6 mRNA levels in young Lewis rats with early-life diet-induced obesity. In *Endocrine Regulations*, 2009, vol. 43, no. 3, p. 99-106. (2008: 0.576 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1210-0668. Dostupné na: https://doi.org/10.4149/endo_2009_03_99
- Citácie:**
- [1.2] BOUREBABA, Lynda - BEDJOU, Fatiha - RÖCKEN, Michael - MARYCZ, Krzysztof. *Nortropane alkaloids as pharmacological chaperones in the rescue of equine adipose-derived mesenchymal stromal stem cells affected by metabolic syndrome through mitochondrial potentiation, endoplasmic reticulum stress mitigation and insulin resistance alleviation. In Stem Cell Research and Therapy*, 2019-06-18, 10, 1, pp., Registrované v: SCOPUS
 - [1.2] RAMÍREZ, Delia - SABA, Julieta - TURATI, Juan - CARNIGLIA, Lila - IMSEN, Mercedes - MOHN, Claudia - SCIMONELLI, Teresa - DURAND, Daniela - CARUSO, Carla - LASAGA, Mercedes. *NDP-MSH reduces oxidative damage induced by palmitic acid in primary astrocytes. In Journal of Neuroendocrinology*. ISSN 09538194, 2019-02-01, 31, 2, pp., Registrované v: SCOPUS

ADFB28

ŠTRBÁK, Vladimír - ŠKULTÉTYOVÁ, M. - HROMADOVÁ, Melita - RANDUSKOVÁ, A. - MACHO, Ladislav. Late effects of breast-feeding and early weaning: Seven-Year prospective study in children. In *Endocrine Regulations*, 1991, vol. 25, p. 53-57. ISSN 1210-0668.

Citácie:

1. [1.2] GÜNGÖR, Darcy - NADAUD, Perrine - LAPERGOLA, Concetta C. - DREIBELBIS, Carol - WONG, Yat Ping - TERRY, Nancy - ABRAMS, Steve A. - BEKER, Leila - JACOBOWITS, Tova - JÄRVINEN, Kirsi M. - NOMMSEN-RIVERS, Laurie A. - O'BRIEN, Kimberly O. - OKEN, Emily - PÉREZ-ESCAMILLA, Rafael - ZIEGLER, Ekhard E. - SPAHN, Joanne M. Infant milk-feeding practices and cardiovascular disease outcomes in offspring: A systematic review. In *American Journal of Clinical Nutrition*. ISSN 00029165, 2019-03-01, 109, pp. 800S-816S., Registrované v: SCOPUS

ADMA Vedecké práce v zahraničných impaktovaných časopisoch registrovaných v databázach Web of Science alebo SCOPUS

ADMA01

AL-ISHAQ, Raghad Khalid - ABOTALEB, Mariam - KUBATKA, P. - KAJO, Karol - BUSSELBERG, Dietrich*. Flavonoids and their anti-diabetic effects: cellular mechanisms and effects to improve blood sugar levels. In *Biomolecules : Open Access Journal*, 2019, vol. 9, no. 9, art. no. 430. (2018: 4.694 - IF, Q1 - JCR, 2.525 - SJR, Q1 - SJR). (2019 - WOS, SCOPUS). ISSN 2218-273X. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/biom9090430>

Citácie:

1. [1.1] KOLTE, Baban S. - LONDHE, Sanjay R. - BAGUL, Kamini T. - PAWNIKAR, Shristi P. - GOUNDGE, Mayuri B. - GACCHE, Rajesh N. - MESHRAM, Rohan J. FlavDb: a web-based chemical repository of flavonoid compounds. In *3 BIOTECH*. ISSN 2190-572X, 2019, vol. 9, no. 11, pp., Registrované v: WOS

2. [1.1] SHAH, Syed Wadood Ali - GHAS, Mehreen - SHOAIB, Mohammad - ALI, Niaz - SHAH, Ismail - UMAR, Muhammad Naveed - SHAH, Syed Muhammad Mukarram - SHAH, Syed Muhammad Hassan - KHAN, Wali - KHAN, Shahzeb - JAN, Tour - AHMAD, Saeed - SHAKIRULLAH - SHAFIULLAH. Antidiabetic potential of flavonoids from *Artemisia macrocephalla* Jaquem in streptozotocin-induced diabetic rats: Pharmacological and biochemical approach. In *PAKISTAN JOURNAL OF PHARMACEUTICAL SCIENCES*. ISSN 1011-601X, 2019, vol. 33, no. 6, pp. 2865-2871., Registrované v: WOS

ADMA02

ALTANER, Čestmír - ALTANEROVÁ, Veronika - BABINCOVÁ, Melánia - BABINEC, Peter - BERGEMANN, Christian. In vitro analysis of cisplatin functionalized magnetic nanoparticles in combined cancer chemotherapy and electromagnetic hyperthermia. In *IEEE TRANSACTIONS ON NANOBIOSCIENCE*, 2008, vol. 7, no. 1, p. 15-19. Dostupné na: <https://doi.org/10.1109/TNB.2008.2000145> (VEGA no. 2/3094/25 : Kombinovaná génová terapia rakoviny pomocou retrovírusových vektorov. Vývoj a testovanie retrovírusových vektorov s radiáciou indukovaným génom faktoru nádorovej nekrózy alfa a interleukínu-2)

Citácie:

1. [1.1] ANGELOPOULOU, Athina - KOLOKITHAS-NTOUKAS, Argiris - FYTAS, Christos - AVGOUSTAKIS, Konstantinos. Folic Acid-Functionalized, Condensed Magnetic Nanoparticles for Targeted Delivery of Doxorubicin to Tumor Cancer Cells Overexpressing the Folate Receptor. In *ACS OMEGA*. ISSN 2470-1343, 2019, vol. 4, no. 26, pp. 22214-22227., Registrované v: WOS

2. [1.1] BANI, Milad Salimi - HATAMIE, Shadie - HAGHPANAHI, Mohammad - BAHREINIZAD, Hossein - ALAVIJEH, Mohammad Hossein Shahsavari - EIVAZZADEH-KEIHAN, Reza - WEI, Zhong Hang. Casein-Coated Iron Oxide Nanoparticles for in vitro Hyperthermia for Cancer Therapy. In *SPIN*. ISSN 2010-3247, 2019, vol. 9, no. 2, pp., Registrované v: WOS

3. [1.1] GUPTA, Ruby - SHARMA, Deepika. Evolution of Magnetic Hyperthermia for Glioblastoma Multiforme Therapy. In *ACS CHEMICAL NEUROSCIENCE*. ISSN 1948-7193, 2019, vol. 10, no. 3, pp. 1157-1172., Registrované v: WOS

4. [1.1] TANG QIAN-QIAN - ZHANG YI-FAN - HE YUAN - PENG MING-LI - ZHAI GAO-HONG - FAN HAI-MING. Progress in Biomedical Applications of Magnetic Nanomaterials. In *PROGRESS IN BIOCHEMISTRY AND BIOPHYSICS*. ISSN 1000-3282, 2019, vol. 46, no. 4, pp. 353-368., Registrované v: WOS

5. [1.1] ZUVIN, Merve - KOCAK, Muhammed - UNAL, Ozlem - AKKOC, Yunus - KUTLU, Ozlem - ACAR, Havva Yagci - GOZUACIK, Devrim - KOSAR, Ali. Nanoparticle based induction heating at low magnitudes of magnetic field strengths for breast cancer therapy. In *JOURNAL OF MAGNETISM AND MAGNETIC MATERIALS*. ISSN 0304-8853, 2019, vol. 483, no., pp. 169-177., Registrované v: WOS

ADMA03

ALTANER, Čestmír - ALTANEROVÁ, Veronika - CIHOVÁ, Marína - HUNÁKOVÁ, Ľuba - KAISEROVA, Katarína - KLEPANEK, Andrej - VULEV, Ivan - MAĐARIČ, Juraj. Characterization of mesenchymal stem cells of "no-options" patients with critical limb ischemia treated by autologous bone marrow mononuclear cells. In *PLoS ONE*, 2013, vol. 8., iss. 9, e73722. (2012: 3.730 - IF, Q1 - JCR, 1.982 - SJR, Q1 - SJR). (2013 - MEDLINE). ISSN 1932-6203. Dostupné na internete: <<http://www.plosone.org/article/info%3Adoi%2F10.1371%2Fjournal.pone.0073722>>(VEGA 2/0177/11 : Protinádorové účinky izotokiyanátov a ich kombinácie s inými terapeutickými prístupmi. Liga proti rakovine : Ľudské mezenchýmové kmeňové bunky a ich použitie v regeneračnej terapii a génovej liečbe nádorov)

Citácie:

- [1.1] FRANK, Ulrich - NIKOL, Sigrid - BELCH, Jill - BOC, Vinko - BRODMANN, Marianne - CARPENTIER, Patrick H. - CHRAIM, Ali - CANNING, Caitriona - DIMAKAKOS, Evangelos - GOTTSATER, Anders - HEISS, Christian - MAZZOLAI, Lucia - MADARIC, Juraj - OLINIC, Dan Mircea - PECSVARADY, Zsolt - POREDOS, Pavel - QUERE, Isabelle - ROZTOCIL, Karel - STANEK, Agata - VASIC, Dragan - VISONA, Adriana - WAUTRECHT, Jean-Claude - BULVAS, Miroslav - COLGAN, Mary-Paula - DORIGO, Walter - HOUSTON, Graeme - KAHAN, Thomas - LAWALL, Holger - LINDSTEDT, Isak - MAHE, Guillaume - MARTINI, Romeo - PERNOD, Giles - PRZYWARA, Stanislaw - RIGHINI, Marc - SCHLAGER, Oliver - TERLECKI, Piotr. *ESVM Guideline on peripheral arterial disease*. In *VASA-EUROPEAN JOURNAL OF VASCULAR MEDICINE*. ISSN 0301-1526, 2019, vol. 48, no., pp. 7-79., Registrované v: WOS
- [1.1] ZHAO, Yun-xia - CHEN, Shao-rong - SU, Ping-ping - HUANG, Feng-huang - SHI, Yan-chuan - SHI, Qi-yang - LIN, Shu. *Using Mesenchymal Stem Cells to Treat Female Infertility: An Update on Female Reproductive Diseases*. In *STEM CELLS INTERNATIONAL*. ISSN 1687-966X, 2019, vol. 2019, no., pp., Registrované v: WOS

ADMA04

AYLLÓN, N. - NARANJO, V. - HAJDUŠEK, O. - VILLAR, M. - GALINDO, R.C. - KOCAN, K.M. - ALBERDI, P. - ŠÍMA, R. - CABEZAS-CRUZ, A. - RUCKERT, C. - BELL-SAKYI, L. - KAZIMÍROVÁ, Mária - HAVLÍKOVÁ, Sabina - KLEMPA, Boris - KOPÁČEK, Petr - FUENTE, J. Nuclease Tudor-SN Is Involved in Tick dsRNA-Mediated RNA Interference and Feeding but Not in Defense against Flaviviral or Anaplasma phagocytophilum Rickettsial Infection. In *PLoS ONE*, 2015, vol. 10, no. 7, e.0133038 18 pp. (2014: 3.234 - IF, Q1 - JCR, 1.559 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1932-6203. Dostupné na: <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0133038> (EU FP7 ANTIGONE project number 278976 : Why do some viruses and bacteria that come from animals cause epidemics in humans, whilst others do not?. P302/13-12816P (GACR) : Přenosový model Lymeské borreliózy: nezbytný nástroj ke studiu kandidátních vakcín proti lidské borrelióze)

Citácie:

- [1.1] ARTIGAS-JERONIMO, Sara - ALBERDI, Pilar - VILLAR RAYO, Margarita - CABEZAS-CRUZ, Alejandro - ESPINOSA PRADOS, Pedro J. - MATEOS-HERNANDEZ, Lourdes - DE LA FUENTE, Jose. *Anaplasma phagocytophilum modifies tick cell microRNA expression and upregulates isc-mir-79 to facilitate infection by targeting the Roundabout protein 2 pathway*. In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, 2019, vol. 9, no., pp., Registrované v: WOS

ADMA05

AYUSO, María I. - MARTINEZ-ALONSO, Emma - SALVADOR, Nelida - BONOVA, Petra - REGIDOR, Ignacio - ALCAZAR, Alberto. Dissociation of eIF4E-Binding Protein 2 (4E-BP2) from eIF4E Independent of Thr37/Thr46 Phosphorylation in the Ischemic Stress. In *PLoS ONE*, 2015, vol. 10., no. 3, p.e0121958. (2014: 3.234 - IF, Q1 - JCR, 1.559 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1932-6203. Dostupné na: <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0121958>

Citácie:

- [1.2] DONG, Qiu Feng - YAN, Zhi Feng - LI, Peng Qi - YANG, Xin - HUO, Jun Li - ZHEN, Hai Ning. *Inhibition of eIF4F complex loading inhibits the survival of malignant glioma*. In *Oncology Reports*. ISSN 1021335X, 2018-10-01, 40, 4, pp. 2399-2407., Registrované v: SCOPUS
- [1.2] WERNER, Craig T. - STEFANIK, Michael T. - MILOVANOVIC, Mike - CACCAMISE, Aaron -

WOLF, Marina E. Protein translation in the nucleus accumbens is dysregulated during cocaine withdrawal and required for expression of incubation of cocaine craving. In *Journal of Neuroscience*. ISSN 02706474, 2018-03-14, 38, 11, pp. 2683-2697., Registrované v: SCOPUS

ADMA06

BAKOŠ, Ján - BAČOVÁ, Zuzana - GRANT, Stephen G. - CASTEJON, Ana M. - OSTATNÍKOVÁ, Daniela. Are Molecules Involved in Neuritogenesis and Axon Guidance Related to Autism Pathogenesis? In *Neuromolecular Medicine*, 2015, vol. 17, no. 3, p. 297-304. (2014: 3.678 - IF, Q2 - JCR, 1.552 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1535-1084. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12017-015-8357-7>

Citácie:

1. [1.1] BARON-MENDOZA, Isabel - DEL MORAL-SANCHEZ, Ileri - MARTINEZ-MARCIAL, Monica - GARCIA, Octavio - GARZON-CORTES, Daniel - GONZALEZ-ARENAS, Aliesha. Dendritic complexity in prefrontal cortex and hippocampus of the autistic-like mice C58/J. In *NEUROSCIENCE LETTERS*. ISSN 0304-3940, 2019, vol. 703, no., pp. 149-155., Registrované v: WOS
2. [1.1] MOREIRA-JUNIOR, Eliseu da Cruz. Hyper-serotonergic state determines onset and progression of idiopathic Parkinson's disease. In *MEDICAL HYPOTHESES*. ISSN 0306-9877, 2019, vol. 133, no., pp., Registrované v: WOS
3. [1.1] SINGH, Katyayani - JAYARAM, Mohan - KAARE, Maria - LEIDMAA, Este - JAGOMAE, Toomas - HEINLA, Indrek - HICKEY, Miriam A. - KAASIK, Allen - SCHAEFER, Michael K. - INNOS, Jurgen - LILLEVALI, Kersti - PHILIPS, Mari-Anne - VASAR, Eero. Neural cell adhesion molecule *Negr1* deficiency in mouse results in structural brain endophenotypes and behavioral deviations related to psychiatric disorders. In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, 2019, vol. 9, no., pp., Registrované v: WOS
4. [1.2] FALOUGY, Hisham El - FILOVA, Barbora - OSTATNÍKOVÁ, Daniela - BACOVA, Zuzana - BAKOS, Jan. Neuronal morphology alterations in autism and possible role of oxytocin. In *Endocrine Regulations*. ISSN 12100668, 2019-01-01, 53, 1, pp. 46-54., Registrované v: SCOPUS

ADMA07

BAKOŠ, Ján - ZAŤKOVÁ, Martina - BAČOVÁ, Zuzana - OSTATNÍKOVÁ, Daniela. The Role of Hypothalamic Neuropeptides in Neurogenesis and Neuritogenesis. In *Neural Plasticity*, 2016, vol. 2016, art. no. 3276383. (2015: 3.568 - IF, Q2 - JCR, 1.957 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2090-5904. Dostupné na: <https://doi.org/10.1155/2016/3276383>

Citácie:

1. [1.1] MENEGUETTI, Beatriz T. - CARDOSO, Marlon H. - RIBEIRO, Camila F. A. - FELICIO, Mario R. - PINTO, Ingrid B. - SANTOS, Nuno C. - CARVALHO, Cristiano M. E. - FRANCO, Octavio L. Neuropeptide receptors as potential pharmacological targets for obesity. In *PHARMACOLOGY & THERAPEUTICS*. ISSN 0163-7258, 2019, vol. 196, no., pp. 59-78., Registrované v: WOS
2. [1.1] ZHANG, Lixia - MA, Yaqu - LIU, Min - MA, Yulong - GUO, Hang. The effects of various estrogen doses on the proliferation and differentiation of cultured neural stem cells. In *GENERAL PHYSIOLOGY AND BIOPHYSICS*. ISSN 0231-5882, 2019, vol. 38, no. 5, pp. 417-425., Registrované v: WOS
3. [1.2] FALOUGY, Hisham El - FILOVA, Barbora - OSTATNÍKOVÁ, Daniela - BACOVA, Zuzana - BAKOS, Jan. Neuronal morphology alterations in autism and possible role of oxytocin. In *Endocrine Regulations*. ISSN 12100668, 2019-01-01, 53, 1, pp. 46-54., Registrované v: SCOPUS
4. [1.2] XIAO, Qian - TANG, Xia - CHEN, Yuanxiu - BAO, Han - GAO, Lizhi - GONG, Xiaobo - ZHANG, Ping. Oct-1 mediates ACTH-induced proliferation of vascular smooth muscle cells. In *MCB Molecular and Cellular Biomechanics*. ISSN 15565297, 2019-01-01, 16, 3, pp. 199-210., Registrované v: SCOPUS

ADMA08

BAKOŠ, Ján** - SRANČÍKOVÁ, Annamária - HAVRÁNEK, Tomáš - BAČOVÁ, Zuzana. Molecular mechanisms of oxytocin signaling at the synaptic connection. In *Neural Plasticity*, 2018, vol. 2018, art. no. 4864107, 9 p. (2017: 3.161 - IF, Q2 - JCR, 1.348 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2090-5904. Dostupné na: <https://doi.org/10.1155/2018/4864107> (VEGA 2/0116/16 : Neuroendokrinné vplyvy na synaptogénzu v priebehu vývinu mozgu. APVV-15-0205 : Zmeny regulácie neuritogenézy vo vzťahu k neurovývinovým ochoreniam. APVV-15-0045 : Poruchy autistického spektra z pohľadu genotypovo – fenotypových korelácií)

Citácie:

1. [1.1] JIRIKOWSKI, Gustav F. Diversity of central oxytocinergic projections. In *CELL AND TISSUE RESEARCH*. ISSN 0302-766X, JAN 2019, vol. 375, no. 1, SI, p. 41-48., Registrované v: WOS
2. [1.1] NAUMOVA, O. Yu - ODINTSOVA, V. V. - ARINCINA, I. A. - RYCHKOV, S. Yu -

MUHAMEDRAHIMOV, R. J. - SHNEIDER, Yu, V - GROSHEVA, A. N. - ZHUKOVA, O., V - GRIGORENKO, E. L. A Study of the Association between Breastfeeding and DNA Methylation in Peripheral Blood Cells of Infants. In RUSSIAN JOURNAL OF GENETICS. ISSN 1022-7954, JUN 2019, vol. 55, no. 6, p. 749-755., Registrované v: WOS
3. [1.1] XUE, Y. - YIN, P. - LI, G. - ZHONG, D. Transcriptomes in rat sciatic nerves at different stages of experimental autoimmune neuritis determined by RNA sequencing. In CLINICAL AND EXPERIMENTAL IMMUNOLOGY. ISSN 0009-9104, NOV 2019, vol. 198, no. 2, p. 184-197., Registrované v: WOS

ADMA09

BALÁŽ, Peter - SEDLÁK, Ján - PASTOREK, Michal - CHOLUJOVÁ, Dana - VIGNAROOBAN, K. - BHOSLE, S. - BOOLCHAND, P. - LUKÁČOVÁ BUJŇÁKOVÁ, Zdenka - DUTKOVÁ, Erika - KARTACHOVÁ, Olga - STALDER, Bernhardt. Arsenic sulphide As₄S₄ nanoparticles: Physico-chemical properties and anticancer effects. In Journal of Nano Research, 2012, vol. 18-19, p. 149-156. (2011: 0.630 - IF, Q3 - JCR, 0.321 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1662-5250. Dostupné na: <https://doi.org/10.4028/www.scientific.net/JNanoR.18-19.149>

Citácie:

1. [1.1] DURAN-TORO, V. M. - PRICE, R. E. - MAAS, M. - BROMBACH, C.C. - PICHLER, T. - REZWAN, K. - BUEHRING, S. I. Amorphous arsenic sulfide nanoparticles in a shallow water hydrothermal system. In MARINE CHEMISTRY. ISSN 0304-4203, 2019, vol. 211, no., pp. 25-36., Registrované v: WOS
2. [1.2] CAPENESS, Michael J. - IMRIE, Lisa - MÜHLBAUER, Lukas F. - LE BIHAN, Thierry - HORSFALL, Louise E. Shotgun proteomic analysis of nanoparticle-synthesizing *desulfovibrio alaskensis* in response to platinum and palladium. In Microbiology (United Kingdom). ISSN 13500872, 2019-01-01, 165, 12, pp. 1282-1294., Registrované v: SCOPUS

ADMA10

BARKER, Harlan - AALTONEN, Marleena - PAN, Pei-wen - VAHATUPA, Maria - KAIPAINEN, Pirkka - MAY, Ulrike - PRINCE, Stuart - UUSITALO-JARVINEN, Hannele - WAHEED, A. - PASTOREKOVÁ, Silvia - SLY, W.S. - PARKKILA, Seppo M. - JARVINEN, Tero AH. Role of carbonic anhydrases in skin wound healing. In Experimental & Molecular Medicine, 2017, vol. 49, art. no. e334. (2016: 5.063 - IF, Q1 - JCR, 2.349 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1226-3613. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/emm.2017.60>

Citácie:

1. [1.1] D'ALESSANDRO, Sarah - MAGNAVACCA, Andrea - PEREGO, Federica - FUMAGALLI, Marco - SANGIOVANNI, Enrico - PRATO, Mauro - DELL'AGLI, Mario - BASILICO, Nicoletta. Effect of Hypoxia on Gene Expression in Cell Populations Involved in Wound Healing. In BIOMED RESEARCH INTERNATIONAL. ISSN 2314-6133, 2019, vol. 2019, no., pp., Registrované v: WOS
2. [1.1] SURI, Bani Kaur - SCHMIDTCHEN, Artur - VERMA, Navin Kumar. Carbonic anhydrases in human keratinocytes and their regulation by all-trans retinoic acid and 1 alpha,25-dihydroxyvitamin D-3. In EXPERIMENTAL DERMATOLOGY. ISSN 0906-6705, 2019, vol. 28, no. 8, pp. 976-980., Registrované v: WOS

ADMA11

BARTANUSZ, V. - CORNEILLE, Michael G. - SORDO, Salvador - GILDEA, Marianne - MICHALEK, Joel E. - NAIR, Prakash V. - STEWART, Ronald M. - JEŽOVÁ, Daniela. Diurnal salivary cortisol measurement in the neurosurgical-surgical intensive care unit in critically ill acute trauma patients. In Journal of Clinical Neuroscience, 2014, vol. 21, no. 12, p. 2150-2154. (2013: 1.318 - IF, Q4 - JCR, 0.684 - SJR). ISSN 0967-5868. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jocn.2014.04.018>

Citácie:

1. [1.1] COIFFARD, Benjamin - DIALLO, Aissatou B. - CULVER, Aurelien - MEZOUAR, Soraya - HAMMAD, Emmanuelle - VIGNE, Coralie - NICOLINO-BRUNET, Corine - DIGNAT-GEORGE, Françoise - BAUMSTARCK, Karine - BOUCEKINE, Mohamed - LEONE, Marc - MEGE, Jean-Louis. CIRCADIAN RHYTHM DISRUPTION AND SEPSIS IN SEVERE TRAUMA PATIENTS. In SHOCK. ISSN 1073-2322, 2019, vol. 52, no. 1, pp. 29-36., Registrované v: WOS
2. [1.1] MADRUGA CHAVES, Maria Heloisa - SILVEIRA WOLF, Amanda Rebeca - LIMA NASCIMENTO, Kelly Aline - NAWCKI, Danielle - FEUSTEL, Gabriele Muller - CASSI BETTEGA, Patricia Vida - IGNACIO, Sergio Aparecido - BRANCHER, Joao Armando - TANNOUS, Luana Alves - WERNECK, Renata Iani - COUTO SOUZA, Paulo Henrique - TOURAIS DE BARROS, Marlene Maria - BATISTA RODRIGUES JOHANN, Aline Cristina. Sialochemical analysis in polytraumatized patients in intensive care units. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, 2019, vol. 14, no. 10, pp., Registrované v: WOS

ADMA12

BARTOŠOVÁ, Zdena - FRIDRICHOVÁ, Ivana - BUJALKOVÁ, Mária - WOLF, Brigitte - ILENCIKOVA, Denisa - KRIZAN, Peter - HLAVCAK, Peter - PALAJ, Julius - LUKAC, Ludovit - LUKACOVA, Margita - BÖÖR, Andrej - HAIDER, Ritva - JIRICNY, Josef - NYSTRÖM-LAHTI, Minna - MARRA, Giancarlo. Novel MLH1 and MSH2 germline mutations in the first HNPCC families identified in Slovakia. In Human Mutation. - Wiley-Liss, 2003, vol. 21, no. 4, p. 449. ISSN 1059-7794.

Citácie:

1. [1.1] KASUBOVA, Ivana - KALMAN, Michal - JASEK, Karin - BURJANIVOVA, Tatiana - MALICHEROVA, Bibiana - VANOCHOVA, Andrea - MERSAKOVA, Sandra - LASABOVA, Zora - PLANK, Lukas. Stratification of patients with colorectal cancer without the recorded family history. In ONCOLOGY LETTERS. ISSN 1792-1074, 2019, vol. 17, no. 4, pp. 3649-3656., Registrované v: WOS

ADMA13

BAYE, Estifanos** - UKROPEC, Jozef - DE COURTEN, Maximilian P. J. - MOUSA, Aya - KURDIOVÁ, Timea - JOHNSON, Josphin - WILSON, K.S. - PLEBANSKI, Magdalena - ALDINI, Giancarlo - UKROPCOVÁ, Barbara - DE COURTEN, Barbora**. Carnosine supplementation improves serum resistin concentrations in overweight or obese otherwise healthy adults: a pilot randomized trial. In Nutrients, 2018, vol. 10, no. 9, art. no. 1258, 10 pp. (2017: 4.196 - IF, Q1 - JCR, 1.557 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2072-6643. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/nu10091258> (VEGA 2/0191/15 : Účinky akútneho a pravidelného cvičenia na profil myokínov a mikroRNA v cirkulácii a v cerebrospinálnom likvore vo vzťahu ku kognitívnym funkciám a metabolizmu pacientov s neurodegeneratívnym ochorením. APVV-15-0253 : Molekulárne mediátory účinkov fyzickej aktivity a karnozínu u pacientov s preklinickými a včasnými štádiami neurodegeneratívnych ochorení)

Citácie:

1. [1.1] AL-SAWALHA, Nour A. - ALSHOGRAN, Osama Y. - AWAWDEH, Mofleh S. - ALMOMANI, Basima A. The effects of L-Carnosine on development of metabolic syndrome in rats. In LIFE SCIENCES. ISSN 0024-3205, 2019, vol. 237, no., pp., Registrované v: WOS
2. [1.1] KULCZYNSKI, Bartosz - SIDOR, Andrzej - GRAMZA-MICHALOWSKA, Anna. Characteristics of Selected Antioxidative and Bioactive Compounds in Meat and Animal Origin Products. In ANTIOXIDANTS, 2019, vol. 8, no. 9, pp., Registrované v: WOS

ADMA14

BENNASROUNE, A. - ROJAS, L. - FOUCAUD, L. - GOULAOUIC, S. - LAVAL-GILLY, P. - FICKOVÁ, Mária - COULEAU, N. - DURANDET, C. - HENRY, S. - FALLA, J. Effects of 4-nonylphenol and/or diisononylphthalate on THP-1 cells: impact of endocrine disruptors on human immune system parameters. In International Journal of Immunopathology & Pharmacology, 2012, vol. 25, no. 2, p. 365-376. (2011: 2.991 - IF, Q1 - JCR, 0.487 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 0394-6320.

Citácie:

1. [1.1] AN, Junjian - HUANG, Mengxuan - WANG, Mengling - CHEN, Jiali - WANG, Peng. Removal of Nonylphenol by using Fe-doped NaBiO₃ compound as an efficient visible-light-heterogeneous Fenton-like catalyst. In ENVIRONMENTAL TECHNOLOGY. ISSN 0959-3330, 2019, vol. 40, no. 23, pp. 3003-3016., Registrované v: WOS
2. [1.1] HE, Yongjian - YANG, Jie - HUANG, Shaowen - LIU, Ruijing - LIU, Huan - ZHENG, Dongdong - HUANG, Qingyi - YANG, Yichao - LIU, Chunhong. Protective effect of mulberry crude extract against nonylphenol-induced thyroid disruption by inhibiting the activity of deiodinase in rats. In GENERAL AND COMPARATIVE ENDOCRINOLOGY. ISSN 0016-6480, 2019, vol. 270, no., pp. 90-95., Registrované v: WOS
3. [1.1] NOWAK, Karolina - JABLONSKA, Ewa - RATAJCZAK-WRONA, Wioletta. Immunomodulatory effects of synthetic endocrine disrupting chemicals on the development and functions of human immune cells. In ENVIRONMENT INTERNATIONAL. ISSN 0160-4120, 2019, vol. 125, no., pp. 350-364., Registrované v: WOS
4. [1.1] PAL, Soumojit - NATH, Poulomi - BISWAS, Subhasri - MUKHERJEE, Urmi - MAITRA, Sudipta. Nonylphenol attenuates SOCS3 expression and M1 polarization in lipopolysaccharide-treated rat splenic macrophages. In ECOTOXICOLOGY AND ENVIRONMENTAL SAFETY. ISSN 0147-6513, 2019, vol. 174, no., pp. 574-583., Registrované v: WOS
5. [1.1] RODRIGUES DE SOUSA, Priscila Afonso - FURTADO, Liliam Tavares - LIMA NETO, Joao Luiz - DE OLIVEIRA, Fabiano Mendonca - MARTINS SIQUEIRA, Jose Guilherme - SILVA, Luiz Fernando - COELHO, Luciana Melo. Evaluation of the Adsorption Capacity of Banana Peel in the Removal of Emerging Contaminants present in Aqueous Media Study based on Factorial Design. In BRAZILIAN JOURNAL OF ANALYTICAL CHEMISTRY. ISSN 2179-3425, 2019, vol. 6, no. 22, pp. 14-28., Registrované v: WOS

ADMA15

BULLOVÁ, Petra - COUGNOUX, A. - ABUNIMER, L. - KOPÁČEK, Juraj - PASTOREKOVÁ, Silvia - PACAK, K. Hypoxia potentiates the cytotoxic effect of piperlongumine in pheochromocytoma models. In *Oncotarget*, 2016, vol. 7, no. 26, p. 40531-40545. (2015: 5.008 - IF, Q1 - JCR, 2.260 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1949-2553. Dostupné na: <https://doi.org/10.18632/oncotarget.9643>

Citácie:

1. [1.1] SRAMEK, Jan - NEMCOVA-FURSTOVA, Vlasta - POLAK, Jan - KOVAR, Jan. Hypoxia Modulates Effects of Fatty Acids on NES2Y Human Pancreatic beta-cells. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*, 2019, vol. 20, no. 14, pp., Registrované v: WOS
2. [1.1] WU, Qiong - WU, Wen-Shuang - SU, Lin - ZHENG, Xin - WU, Wen-Yue - SANTAMBROGIO, Paolo - GOU, Yu-Jing - HAO, Qian - WANG, Pei-Na - LI, Ya-Ru - ZHAO, Bao-Lu - NIE, Guangjun - LEVI, Sonia - CHANG, Yan-Zhong. Mitochondrial Ferritin Is a Hypoxia-Inducible Factor 1 alpha-Inducible Gene That Protects from Hypoxia-Induced Cell Death in Brain. In *ANTIOXIDANTS & REDOX SIGNALING*. ISSN 1523-0864, 2019, vol. 30, no. 2, pp. 198-212., Registrované v: WOS

ADMA16

CARLETO, JA - BRAVO-HERNÁNDEZ, M - KAMIZATO, K - KAKINOHANA, O - SANTUCCI, C - NAVARRO, MR - PLATOSHYN, O - ČÍŽKOVÁ, Dáša - LUKÁČOVÁ, Nadežda - TAYLOR, J - MARŠALA, Martin. Thoracic 9 Spinal Transection-Induced Model of Muscle Spasticity in the Rat: A Systematic Electrophysiological and Histopathological Characterization. In *PLoS ONE*, 2015, vol. 10., no. 12, p.e0144642. (2014: 3.234 - IF, Q1 - JCR, 1.559 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1932-6203. Dostupné na: <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0144642>

Citácie:

1. [1.1] CHANG, Yu-Xin - ZHAO, Yan - PAN, Su - QI, Zhi-Ping - KONG, Wei-Jian - PAN, Yi-Ran - LI, Hong-Ru - YANG, Xiao-Yu. Intramuscular Injection of Adenoassociated Virus Encoding Human Neurotrophic Factor 3 and Exercise Intervention Contribute to Reduce Spasms after Spinal Cord Injury. In *NEURAL PLASTICITY*. ISSN 2090-5904, 2019, vol., no., pp., Registrované v: WOS
2. [1.1] PLANTIER, Vanessa - SANCHEZ-BRUALLA, Irene - DINGU, Nejada - BROCARD, Cecile - LIABEUF, Sylvie - GACKIERE, Florian - BROCARD, Frederic. Calpain fosters the hyperexcitability of motoneurons after spinal cord injury and leads to spasticity. In *ELIFE*. ISSN 2050-084X, 2019, vol. 8, no., pp., Registrované v: WOS
3. [1.2] STOGOV, M. V. - KUBRAK, N. V. - KIREEVA, E. A. Structural and metabolic changes in rat skeletal muscle after spinal cord injury. In *Medical News of North Caucasus*. ISSN 20738137, 2019-01-01, 14, 1, pp. 247-250., Registrované v: SCOPUS
4. [1.2] TULLOCH, Alastair J. - TEO, Shaun - CARVAJAL, Brigett V. - TESSIER-LAVIGNE, Marc - JAWORSKI, Alexander. Diverse spinal commissural neuron populations revealed by fate mapping and molecular profiling using a novel Robo3^{Cre} mouse. In *Journal of Comparative Neurology*. ISSN 00219967, 2019-01-01, pp., Registrované v: SCOPUS

ADMA17

CELEC, Peter - OSTATNÍKOVÁ, Daniela - HODOSY, Július. On the effects of testosterone on brain behavioral functions. In *Frontiers in Neuroscience*, 2015, vol. 9, article number 12. (2014: 3.656 - IF, Q2 - JCR, 2.079 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1662-453X. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fnins.2015.00012>

Citácie:

1. [1.1] BAGLEY, Jared R. - ADAMS, Julia - BOZADJIAN, Rachel V. - BUBALO, Lana - PLOENSE, Kyle L. - KIPPIN, Tod E. Estradiol increases choice of cocaine over food in male rats. In *PHYSIOLOGY & BEHAVIOR*. ISSN 0031-9384, 2019, vol. 203, no., pp. 18-24., Registrované v: WOS
2. [1.1] BOOTSMAN, Florian. Neurobiological intervention and prediction of treatment outcome in the juvenile criminal justice system. In *JOURNAL OF CRIMINAL JUSTICE*. ISSN 0047-2352, 2019, vol. 65, no., pp., Registrované v: WOS
3. [1.1] COOK, Christian J. - CREWETHER, Blair T. The impact of a competitive learning environment on hormonal and emotional stress responses and skill acquisition and expression in a medical student domain. In *PHYSIOLOGY & BEHAVIOR*. ISSN 0031-9384, 2019, vol. 199, no., pp. 252-257., Registrované v: WOS
4. [1.1] HILLERER, Katharina M. - SLATTERY, David A. - PLETZER, Belinda. Neurobiological mechanisms underlying sex-related differences in stress-related disorders: Effects of neuroactive steroids on the hippocampus. In *FRONTIERS IN NEUROENDOCRINOLOGY*. ISSN 0091-3022, 2019, vol. 55, no., pp., Registrované v: WOS

5. [1.1] KIM, Gwang-Won - KIM, Yun-Hyeon - PARK, Kwangsung - JEONG, Gwang-Woo. A comparative study of white matter volume between postoperative female-to-male transsexuals and healthy female. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF IMPOTENCE RESEARCH*. ISSN 0955-9930, 2019, vol. 31, no. 6, pp. 432-438., Registrované v: WOS
6. [1.1] KOLMOGOROVA, Dania - PARE, Catherine - KOSTUCK, Sarah - HUDSON, Ella Christine - LEBEL, Nicholas - HOULDING, Elizabeth - GREGORY, James Gardner - ISMAIL, Nafissa. Pubertal immune stress transiently alters spatial memory processes in adulthood. In *PSYCHONEUROENDOCRINOLOGY*. ISSN 0306-4530, 2019, vol. 102, no., pp. 261-272., Registrované v: WOS
7. [1.1] PUIU, Andrei A. - RADKE, Sina - VOTINOV, Mikhail - HABEL, Ute - HERPERTZ-DAHLMANN, Beate - TURETSKY, Bruce - KONRAD, Kerstin. Serum Testosterone and Cortisol Concentrations After Single-Dose Administration of 100-Mg Transdermal Testosterone in Healthy Men. In *FRONTIERS IN PHARMACOLOGY*. ISSN 1663-9812, 2019, vol. 10, no., pp., Registrované v: WOS
8. [1.1] REYES, Sussanne - ALGARIN, Cecilia - LOZOFF, Betsy - PEIGNEUX, Philippe - PEIRANO, Patricio. Sleep and motor sequence learning consolidation in former iron deficient anemic adolescents. In *SLEEP MEDICINE*. ISSN 1389-9457, 2019, vol. 64, no., pp. 116-122., Registrované v: WOS
9. [1.1] STANIKOVA, Daniela - LUCK, Tobias - PABST, Alexander - BAE, Yoon Ju - HINZ, Andreas - GLAESMER, Heide - STANIK, Juraj - SACHER, Julia - ENGEL, Christoph - ENZENBACH, Cornelia - WIRKNER, Kerstin - CEGLAREK, Uta - THIERY, Joachim - KRATZSCH, Juergen - RIEDEL-HELLER, Steffi G. Associations Between Anxiety, Body Mass Index, and Sex Hormones in Women. In *FRONTIERS IN PSYCHIATRY*. ISSN 1664-0640, 2019, vol. 10, no., pp., Registrované v: WOS
10. [1.1] STANIKOVA, Daniela - ZSIDO, Rachel G. - LUCK, Tobias - PABST, Alexander - ENZENBACH, Cornelia - BAE, Yoon Ju - THIERY, Joachim - CEGLAREK, Uta - ENGEL, Christoph - WIRKNER, Kerstin - STANIK, Juraj - KRATZSCH, Juergen - VILLRINGER, Arno - RIEDEL-HELLER, Steffi G. - SACHER, Julia. Testosterone imbalance may link depression and increased body weight in premenopausal women. In *TRANSLATIONAL PSYCHIATRY*. ISSN 2158-3188, 2019, vol. 9, no., pp., Registrované v: WOS

ADMA18

CONTI, F. - BOUCHERIT, N. - BALDASSARRE, V. - TROUPLIN, V. - TOMAN, Rudolf - MOTTOLA, G. - MEGE, J.L. - GHIGO, E. Coxiella burnetii lipopolysaccharide blocks p38 α -MAPK activation through the disruption of TLR-2 and TLR-4 association. In *Frontiers in Cellular and Infection Microbiology : Specialty Journal of Frontiers in Microbiology.*, 2015, vol. 4, p. Article number 182, eCollection 2015. (2014: 3.719 - IF, Q1 - JCR, 1.699 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2235-2988.

Citácie:

1. [1.1] LEE, Won-Young. "Hairiness" is a Facsimile of Reorganized Cytoskeletons: A Cytopathic Effect of Coxiella burnetii. In *YONSEI MEDICAL JOURNAL*. ISSN 0513-5796, 2019, vol. 60, no. 10, pp. 890-897., Registrované v: WOS
2. [1.1] MEZOUAR, Soraya - VITTE, Joana - GORVEL, Laurent - BEN AMARA, Amira - DESNUES, Benoit - MEGE, Jean-Louis. Mast Cell Cytonemes as a Defense Mechanism against Coxiella burnetii. In *MBIO*. ISSN 2150-7511, 2019, vol. 10, no. 2, pp., Registrované v: WOS

ADMA19

ČIERNIKOVA, Soňa - MEGO, Michal - SEMANOVÁ, Mária - WACHSMANNOVÁ, Lenka - ADAMČÍKOVÁ, Zuzana - ŠTEVURKOVÁ, Viola - DRGOŇA, Ľuboš - ZAJAC, Vladimír. Probiotic survey in cancer patients treated in the outpatient department in a comprehensive cancer center. In *Integrative Cancer Therapies*, 2017, vol. 16, no. 2, p. 188-195. (2016: 1.923 - IF, Q2 - JCR, 0.630 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1534-7354. Dostupné na: <https://doi.org/0.1177/1534735416643828> (VEGA 2/0170/13 : Štúdium APC génu a jeho expresie v in vitro podmienkach)

Citácie:

1. [1.1] SHARMA, Anshul. Importance of Probiotics in Cancer Prevention and Treatment. In *RECENT DEVELOPMENTS IN APPLIED MICROBIOLOGY AND BIOCHEMISTRY*, 2019, vol., no., pp. 33-45., Registrované v: WOS
2. [1.1] SOTOUEGAN, Farzaneh - DANIALI, Marzieh - HASSANI, Shokoufeh - NIKFAR, Shekoufeh - ABDOLLAHI, Mohammad. Reappraisal of probiotics'; safety in human. In *FOOD AND CHEMICAL TOXICOLOGY*. ISSN 0278-6915, 2019, vol. 129, no., pp. 22-29., Registrované v: WOS

ADMA20

ČÍŽKOVÁ, Dáša - LE MARREC-CROQ, F. - FRANCK, J. - SLOVINSKÁ, Lucia - GRUĽOVÁ, Ivana - DEVAUX, S. - LEFEBVRE, Ch. - FOURNIER, I. - SALZET, M. Alterations of protein composition along the rostro-

caudal axis after spinal cord injury: proteomic, in vitro and in vivo analyses. In *Frontiers in Cellular Neuroscience*, 2014, vol. 8, article 105, doi: 10.3389/fncel.2014.00105. (2013: 4.175 - IF, Q2 - JCR, 1.863 - SJR). ISSN 1662-5102. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fncel.2014.00105>

Citácie:

1. [1.1] DE MUNTER, J. P. - BEUGELS, J. - MUNTER, S. - JANSEN, L. - CILLERO-PASTOR, B. - MOSKVIN, O. - BROOK, G. - PAVLOV, D. - STREKALOVA, T. - KRAMER, B. W. - WOLTERS, E. Ch. *Standardized human bone marrow-derived stem cells infusion improves survival and recovery in a rat model of spinal cord injury*. In *JOURNAL OF THE NEUROLOGICAL SCIENCES*. ISSN 0022-510X, 2019, vol. 402, no., pp. 16-29., Registrované v: WOS
2. [1.1] KIM, Youngkyung - PARK, Kyu-Won - OH, Jeonghwa - KIM, Junesun - YOON, Young Wook. *Alterations in protein expression patterns of spinal peroxisome proliferator-activated receptors after spinal cord injury*. In *NEUROLOGICAL RESEARCH*. ISSN 0161-6412, 2019, vol., no., pp., Registrované v: WOS
3. [1.1] MALLAH, Khalil - QUANICO, Jusal - RAFFO-ROMERO, Antonella - CARDON, Tristan - ABOULOUE, Soulaime - DEVOS, David - KOBEISSY, Firas - ZIBARA, Kazem - SALZET, Michel - FOURNIER, Isabelle. *Mapping Spatiotemporal Microproteomics Landscape in Experimental Model of Traumatic Brain Injury Unveils a link to Parkinson's Disease*. In *MOLECULAR & CELLULAR PROTEOMICS*. ISSN 1535-9476, 2019, vol. 18, no. 8, pp. 1669-1682., Registrované v: WOS

ADMA21

ČÍŽKOVÁ, Dáša - SLOVINSKÁ, Lucia - GRUŠOVÁ, Ivana - SALZET, M. - ČIKOŠ, Štefan - KRYUKOV, O. - COHEN, S. The influence of sustained dual-factor presentation on the expansion and differentiation of neural progenitors in affinity-binding alginate scaffolds. In *Journal of Tissue Engineering and Regenerative Medicine*, <http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/term.1797>, 2015, vol.9, no.8, p.918-929. (2014: 5.199 - IF, Q1 - JCR, 1.057 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1932-6254. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/term.1797>

Citácie:

1. [1.1] FELDER, Shani - MASASA, Hila - ORENBACH, Ayelet - LEVAOT, Noam - GOLDENBERG, Michal Shachar - COHEN, Smadar. *Reconstruction of the ovary microenvironment utilizing macroporous scaffold with affinity-bound growth factors*. In *BIOMATERIALS*. ISSN 0142-9612, 2019, vol. 205, no., pp. 11-22., Registrované v: WOS

ADMA22

ČÍŽKOVÁ, Dáša - SLOVINSKÁ, Lucia - GRUŠOVÁ, Ivana - SALZET, M. - ČIKOŠ, Štefan - KRYUKOV, O. - COHEN, S. The influence of sustained dual-factor presentation on the expansion and differentiation of neural progenitors in affinity-binding alginate scaffolds. In *Journal of Tissue Engineering and Regenerative Medicine*, 2015, vol. 9, p. 918-929. (2014: 5.199 - IF, Q1 - JCR, 1.057 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1932-6254. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/term.1797>

Citácie:

1. [1.1] FELDER, Shani - MASASA, Hila - ORENBACH, Ayelet - LEVAOT, Noam - GOLDENBERG, Michal Shachar - COHEN, Smadar. *Reconstruction of the ovary microenvironment utilizing macroporous scaffold with affinity-bound growth factors*. In *BIOMATERIALS*. ISSN 0142-9612, 2019, vol. 205, no., pp. 11-22., Registrované v: WOS

ADMA23

ČÍŽKOVÁ, Dáša - DEVAUX, S. - LE MARREC-CROQ, F. - FRANCK, J. - SLOVINSKÁ, Lucia - BLÁŠKO, Juraj - ROŠOCHA, Ján - ŠPAKOVÁ, Tímea - LEFEBVRE, Ch. - FOURNIER, I. - SALZET, M. Modulation properties of factors released by bone marrow stromal cells on activated microglia: an in vitro study. In *Scientific Reports*, 2014, vol. 4, p. 7514, DOI: 10.1038/srep07514. (2013: 5.078 - IF, Q1 - JCR, 1.886 - SJR). (2014 - WOS, Scopus). ISSN 2045-2322. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/srep07514>

Citácie:

1. [1.1] CHUDICKOVA, Milada - VACKOVA, Irena - URDZIKOVA, Lucia Machova - JANCOVA, Pavlina - KEKULOVA, Kristyna - REHOROVA, Monika - TURNOVCOVA, Karolina - JENDELOVA, Pavla - KUBINOVA, Sarka. *The Effect of Wharton Jelly-Derived Mesenchymal Stromal Cells and Their Conditioned Media in the Treatment of a Rat Spinal Cord Injury*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*, 2019, vol. 20, no. 18, pp., Registrované v: WOS
2. [1.1] LI, Xing - ZHAN, Jiheng - HOU, Yu - HOU, Yonghui - CHEN, Shudong - LUO, Dan - LUAN, Jiyao - WANG, Le - LIN, Dingkun. *Coenzyme Q10 Regulation of Apoptosis and Oxidative Stress in H2O2 Induced BMSC Death by Modulating the Nrf-2/NQO-1 Signaling Pathway and Its Application in a Model of Spinal Cord Injury*. In *OXIDATIVE MEDICINE AND CELLULAR LONGEVITY*.

ISSN 1942-0900, 2019, vol. 2019, no., pp., Registrované v: WOS

3. [1.1] POLLOCK, Tanner B. - MACK, Jacob M. - DAY, Ryan J. - ISHO, Noail F. - BROWN, Raquel J. - OXFORD, Alexandra E. - MORRISON, Brad E. - HAYDEN, Eric J. - ROHN, Troy T. A Fragment of Apolipoprotein E4 Leads to the Downregulation of a CXorf56 Homologue, a Novel ER-Associated Protein, and Activation of BV2 Microglial Cells. In *OXIDATIVE MEDICINE AND CELLULAR LONGEVITY*. ISSN 1942-0900, 2019, vol., no., pp., Registrované v: WOS

ADMA24

DANCHENKO, Maksym - KLUBICOVÁ, Katarína - KRIVOHIZHA, M.V. - BEREZHNA, Valentyna V. - SAKADA, V.I. - HAJDUCH, Martin - RASHYDOV, Namik M. Systems Biology is an Efficient Tool for Investigation of Low-Dose Chronic Irradiation Influence on Plants in the Chernobyl Zone. In *Cytology and Genetics*, 2016, vol. 50, no. 6, p. 400–414. (2015: 0.340 - IF, Q4 - JCR, 0.184 - SJR, Q4 - SJR). ISSN 0095-4527. Dostupné na: <https://doi.org/10.3103/S0095452716060050>

Citácie:

1. [1.1] YADAV, Achchhelal - SINGH, B. - SINGH, S. D. Impact of gamma irradiation on growth, yield and physiological attributes of maize. In *INDIAN JOURNAL OF EXPERIMENTAL BIOLOGY*. ISSN 0019-5189, 2019, vol. 57, no. 2, pp. 116-122., Registrované v: WOS

ADMA25

DANCHENKO, Monika - MEDIANNIKOV, O. - KAZIMÍROVÁ, Mária - RAOULT, D. - SEKEYOVÁ, Zuzana. Arsenophonus nasoniae and Rickettsiae Infection of Ixodes ricinus Due to Parasitic Wasp Ixodiphagus hookeri. In *PLoS ONE*, 2016, vol. 11, no. 2, art. no. e0149950. (2015: 3.057 - IF, Q1 - JCR, 1.427 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1932-6203. Dostupné na: <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0149950> (FP7-261504 EDENext : Biology and Control of Vector-borne Infections in Europe. Projekt: APVV-0280-12 : Identifikácia biomarkerov na diagnostiku rickettsií, Coxiella burnetii a im príbuzných organizmov imunoproteomickými a molekulárne biologickými metódami. VEGA 2/0005/15 : Polyfázický prístup k analýze molekulárnych dát získaných skúmaním rickettsií, Coxiella burnetii a im podobných mikroorganizmov.)

Citácie:

1. [1.1] SORMUNEN, Jani Jukka - SIPPOLA, Ella - KAUNISTO, Kari Mikael - VESTERINEN, Eero Juhani - SAAKSJARVI, Ilari Eerikki. First evidence of Ixodiphagus hookeri (Hymenoptera: Encyrtidae) parasitization in Finnish castor bean ticks (Ixodes ricinus). In *EXPERIMENTAL AND APPLIED ACAROLOGY*. ISSN 0168-8162, 2019, vol. 79, no. 3-4, pp. 395-404., Registrované v: WOS

2. [1.1] SZENTIVANYI, Tamara - CHRISTE, Philippe - GLAIZOT, Olivier. Bat Flies and Their Microparasites: Current Knowledge and Distribution. In *FRONTIERS IN VETERINARY SCIENCE*. ISSN 2297-1769, 2019, vol. 6, no., pp., Registrované v: WOS

3. [1.1] ZHANG, Yan-Kai - LIU, Jing-Ze. Maternally inherited symbiotic bacteria in ticks: incidence and biological importance. In *SYSTEMATIC AND APPLIED ACAROLOGY*. ISSN 1362-1971, 2019, vol. 24, no. 1, pp. 158-179., Registrované v: WOS

ADMA26

DE COURTEN, Barbora - KURDIOVÁ, Timea - DE COURTEN, Maximilian P. J. - BELAN, V. - EVERAERT, Inge - VICIAN, M. - TEEDE, Helena - GAŠPERÍKOVÁ, Daniela - ALDINI, Giancarlo - DERAIVE, Wim - UKROPEC, Jozef - UKROPCOVÁ, Barbara. Muscle carnitine is associated with cardiometabolic risk factors in humans. In *PLoS ONE*, 2015, vol. 10, no. 10, p. e0138707. (2014: 3.234 - IF, Q1 - JCR, 1.559 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1932-6203. Dostupné na: <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0138707>

Citácie:

1. [1.1] JARGIN, Sergei V. Drugs and dietary supplements with unproven effects in research and practice. In *JOURNAL OF COMPLEMENTARY MEDICINE RESEARCH*. ISSN 2146-8397, 2019, vol. 10, no. 1, pp. 27-37., Registrované v: WOS

2. [1.1] JARGIN, Sergei V. Drugs and dietary supplements with unproven effects in research and practice. In *JOURNAL OF COMPLEMENTARY MEDICINE RESEARCH*. ISSN 2146-8397, 2019, vol. 10, no. 2, pp. 27-37., Registrované v: WOS

3. [1.1] NARVAEZ-SANCHEZ, Raul - CALDERON, Juan C. - VEGA, Gloria - CAMILA TRILLOS, Maria - OSPINA, Sara. Skeletal muscle as a protagonist in the pregnancy metabolic syndrome. In *MEDICAL HYPOTHESES*. ISSN 0306-9877, 2019, vol. 126, no., pp. 26-37., Registrované v: WOS

ADMA27

DERDÁKOVÁ, Markéta - VÁCLAV, Radovan - PANGRÁCOVÁ-BLAŇAROVÁ, Lucia - SELÝMOVÁ, Diana - KOČI, Juraj - WALDER, G. - ŠPITÁLSKA, Eva. Candidatus Neoehrlichia mikurensis and its co-circulation with Anaplasma phagocytophilum in Ixodes ricinus ticks across ecologically different habitats of Central Europe. In *Parasites & Vectors*, 2014, vol.7, art.No.160. (2013: 3.251 - IF, Q1 - JCR, 1.541 - SJR). ISSN 1756-3305. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/1756-3305-7-160>

Citácie:

1. [1.1] GALFSKY, Daniel - KROL, Nina - PFEFFER, Martin - OBIEGALA, Anna. Long-term trends of tick-borne pathogens in regard to small mammal and tick populations from Saxony, Germany. In *PARASITES & VECTORS*. ISSN 1756-3305, 2019, vol. 12, no., pp., Registrované v: WOS
2. [1.1] JENKINS, Andrew - RAASOK, Cecilie - PEDERSEN, Benedikte N. - JENSEN, Kristine - ANDREASSEN, Ashild - SOLENG, Arnulf - EDGAR, Kristin Skarsfjord - LINDSTEDT, Heidi Heggen - KJELLAND, Vivian - STUEN, Snorre - HVIDSTEN, Dag - KRISTIANSEN, Bjorn-Erik. Detection of *Candidatus Neoehrlichia mikurensis* in Norway up to the northern limit of *Ixodes ricinus* distribution using a novel real time PCR test targeting the *groEL* gene. In *BMC MICROBIOLOGY*. ISSN 1471-2180, 2019, vol. 19, no. 1, pp., Registrované v: WOS
3. [1.1] KOWALEC, Maciej - SZEWCZYK, Tomasz - WELC-FALECIAK, Renata - SINSKI, Edward - KARBOWIAK, Grzegorz - BAJER, Anna. Rickettsiales Occurrence and Co-occurrence in *Ixodes ricinus* Ticks in Natural and Urban Areas. In *MICROBIAL ECOLOGY*. ISSN 0095-3628, 2019, vol. 77, no. 4, pp. 890-904., Registrované v: WOS
4. [1.1] PEDERSEN, Benedikte N. - JENKINS, Andrew - PAULSEN, Katrine M. - OKBALDET, Yohannes B. - EDGAR, Kristin S. - LAMSAL, Alaka - SOLENG, Arnulf - ANDREASSEN, Ashild K. Distribution of *Neoehrlichia mikurensis* in *Ixodes ricinus* ticks along the coast of Norway: The western seaboard is a low-prevalence region. In *ZOONOSES AND PUBLIC HEALTH*. ISSN 1863-1959, 2019, vol., no., pp., Registrované v: WOS

ADMA28

DOVINOVÁ, Ima - BARANČÍK, Miroslav - MAJZÚNOVÁ, Miroslava - ZORAD, Štefan - GAJDOŠECHOVÁ, Lucia - GREŠOVÁ, Linda - ČAČÁNYIOVÁ, Soňa - KRISTEK, František - BALIŠ, Peter - CHAN JULIE, Y.H. Effects of PPAR gamma agonist pioglitazone on redox-sensitive cellular signaling in young spontaneously hypertensive rats. In *PPAR Research*, 2013, vol. 2013, p. 1-11. (2012: 2.685 - IF, Q2 - JCR, 0.830 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1687-4757. Dostupné na: <https://doi.org/10.1155/2013/541871>

Citácie:

1. [1.1] KIM, S.H. - LIM, J.W. - KIM, H. Astaxanthin Prevents Decreases in Superoxide Dismutase 2 Level and Superoxide Dismutase Activity in *Helicobacter pylori*-infected Gastric Epithelial Cells. In *JOURNAL OF CANCER PREVENTION*. ISSN 2288-3649, MAR 2019, vol. 24, no. 1, p. 54-58., Registrované v: WOS

ADMA29

DRAGÚŇOVÁ, Jana - KABÁT, Peter - JARABINSKÁ, Valéria. Experience gained during the long term cultivation of keratinocytes for treatment of burns patients. In *Cell and Tissue Banking*, 2012, vol. 13, p. 471-478. (2011: 0.965 - IF, Q4 - JCR, 0.624 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 1389-9333. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10561-011-9275-z>

Citácie:

1. [1.1] SCIEZYNSKA, Aneta - NOGOWSKA, Aleksandra - SIKORSKA, Maria - KONYS, Justyna - KARPINSKA, Anita - KOMOROWSKI, Michal - OLDAK, Monika - MALEJCZYK, Jacek. Isolation and culture of human primary keratinocytes-a methods review. In *EXPERIMENTAL DERMATOLOGY*. ISSN 0906-6705, 2019, vol. 28, no. 2, pp. 107-112., Registrované v: WOS

ADMA30

DRAGÚŇOVÁ, Jana - KABÁT, Peter - KOLLER, J. Skin explant cultures as a source of keratinocytes for cultivation. In *Cell and Tissue Banking*, 2013, vol. 14, p. 317-324. (2012: 1.171 - IF, Q3 - JCR, 0.455 - SJR). ISSN 1389-9333. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10561-012-9330-4>

Citácie:

1. [1.1] SCIEZYNSKA, Aneta - NOGOWSKA, Aleksandra - SIKORSKA, Maria - KONYS, Justyna - KARPINSKA, Anita - KOMOROWSKI, Michal - OLDAK, Monika - MALEJCZYK, Jacek. Isolation and culture of human primary keratinocytes-a methods review. In *EXPERIMENTAL DERMATOLOGY*. ISSN 0906-6705, 2019, vol. 28, no. 2, pp. 107-112., Registrované v: WOS

ADMA31

DURDÍK, Matúš - KOŠÍK, Pavol - JAKL, Lukáš - MARKOVÁ, Eva - BELYAEV, Igor. Hematopoietic stem/progenitor cells are less prone to undergo apoptosis than lymphocytes despite similar DNA damage response. In *Oncotarget*, 2017, vol. 8, no. 30, p. 48846-48853. (2016: 5.168 - IF, Q1 - JCR, 1.994 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1949-2553. (ITMS 26220220129 : Implementácia rádiobiologického výskumu protónovej terapie s modulovanou intenzitou do klinickej onkologickej praxe. APVV-15-0250 : Odpoveď na poškodenia DNA a preleukemické klony v hematopoetických kmeňových bunkách v diagnostike, v stanovení rizika a v liečbe detskej leukémie. VEGA 2/0109/15 : Konstitutívne a indukované poškodenia DNA v hematopoetických bunkách pre posúdenie rizika a

oprimalizáciu liečby detskej leukémie. VEGA 2/0147/17 : Biomarkery individuálnej citlivosti k žiareniu v terapii pacientok s nádorom prsníka)

Citácie:

1. [1.1] CARY, Lynnette - NOUTAI, Daniel - SALBER, Rudolph - FADIYIMU, Opeyemi - GROSS, Arthur - ALMEIDA-PORADA, Graca - KIDANE, Yared - WHITNALL, Mark. Bone Marrow Endothelial Cells Influence Function and Phenotype of Hematopoietic Stem and Progenitor Cells after Mixed Neutron/Gamma Radiation. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. ISSN 1422-0067, 2019, vol. 20, no. 7, pp., Registrované v: WOS
2. [1.1] YIN, Xiaoyu - MASON, Joel - LOBACHEVSKY, Pavel N. - MUNFORTE, Laura - SELBIE, Lisa - BALL, David L. - MARTIN, Roger F. - LEONG, Trevor - SIVA, Shankar - MARTIN, Olga A. Radiation Therapy Modulates DNA Repair Efficiency in Peripheral Blood Mononuclear Cells of Patients With Non-Small Cell Lung Cancer. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF RADIATION ONCOLOGY BIOLOGY PHYSICS*. ISSN 0360-3016, 2019, vol. 103, no. 2, pp. 521-531., Registrované v: WOS

ADMA32

DVOŘÁKOVÁ, Monika - ROLLEROVÁ, Eva - SCSUKOVÁ, Soňa - BUJŇÁKOVÁ MLYNARČÍKOVÁ, Alžbeta - LAUBERTOVÁ, Lucia - ŽITŇANOVÁ, Ingrid. Effect of neonatal exposure to poly(ethylene glycol)-block-poly(lactic acid) nanoparticles on oxidative state in infantile and adult female rats. In *Oxidative medicine and cellular longevity*, 2017, vol. 2017, article ID 7430435. (2016: 4.593 - IF, Q2 - JCR, 1.547 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1942-0900. Dostupné na: <https://doi.org/10.1155/2017/7430435> (APVV-15-0296 : Potenciálne riziko nanočastíc kovov a oxidov kovov používaných v nanomedicíne: vplyv na reprodukčný a imunitný systém a mozog)

Citácie:

1. [1.1] NABIL, Ghazal - BHISE, Ketki - SAU, Samareesh - ATEF, Mohamed - EI-BANNA, Hossny A. - IYER, Arun K. Nano-engineered delivery systems for cancer imaging and therapy: Recent advances, future direction and patent evaluation. In *DRUG DISCOVERY TODAY*. ISSN 1359-6446, 2019, vol. 24, no. 2, pp. 462-491., Registrované v: WOS
2. [1.1] SHI, Meiyun - JIANG, Hui - YIN, Lei - LIU, Yajun - XU, Mengyao. Development of an UPLC-MS/MS method coupled with in-source CID for quantitative analysis of PEG-PLA copolymer and its application to a pharmacokinetic study in rats. In *JOURNAL OF CHROMATOGRAPHY B-ANALYTICAL TECHNOLOGIES IN THE BIOMEDICAL AND LIFE SCIENCES*. ISSN 1570-0232, 2019, vol. 1125, no., pp., Registrované v: WOS

ADMA33

EVENSEN, N.A. - LI, Y. - KUSCU, C. - LIU, J. - CATHCART, J. - BANACH, A. - ZHANG, Q. - LI, E. - JOSHI, S. - YANG, J. - DENOYA, P.I. - PASTOREKOVÁ, Silvia - ZUCKER, S. - SHROYER, K.R. - CAO, J. Hypoxia promotes colon cancer dissemination through up-regulation of cell migration-inducing protein (CEMIP). In *Oncotarget*, 2015, vol.6, no. 24, p. 20723-20739. (2014: 6.359 - IF, Q1 - JCR, 2.551 - SJR, Q1 - SJR). (2015 - SCOPUS). ISSN 1949-2553.

Citácie:

1. [1.1] JIAO, Xuehua - YE, Jiandong - WANG, Xiuji - YIN, Xueyan - ZHANG, Guodong - CHENG, Xingbo. KIAA1199, a Target of Microrna-486-5p, Promotes Papillary Thyroid Cancer Invasion by Influencing Epithelial-Mesenchymal Transition (EMT). In *MEDICAL SCIENCE MONITOR*. ISSN 1643-3750, 2019, vol. 25, no., pp. 6788-6796., Registrované v: WOS
2. [1.1] TANG, Zhiyuan - DING, Yang - SHEN, Qin - ZHANG, Caixin - LI, Jun - NAZAR, Mohammed - WANG, Yan - ZHOU, Xiaoyu - HUANG, Jianfei. KIAA1199 promotes invasion and migration in non-small-cell lung cancer (NSCLC) via PI3K-Akt mediated EMT. In *JOURNAL OF MOLECULAR MEDICINE-JMM*. ISSN 0946-2716, 2019, vol. 97, no. 1, pp. 127-140., Registrované v: WOS
3. [1.1] WANG, Lina - YU, Ting - LI, Wei - LI, Mengmeng - ZUO, Qianfei - ZOU, Quanming - XIAO, Bin. The miR-29c-KIAA1199 axis regulates gastric cancer migration by binding with WBP11 and PTP4A3. In *ONCOGENE*. ISSN 0950-9232, 2019, vol. 38, no. 17, pp. 3134-3150., Registrované v: WOS
4. [1.1] YAMAGUCHI, Yu - YAMAMOTO, Hayato - TOBISAWA, Yuki - IRIE, Fumitoshi. TMEM2: A missing link in hyaluronan catabolism identified? In *MATRIX BIOLOGY*. ISSN 0945-053X, 2019, vol. 78-79, no., pp. 139-146., Registrované v: WOS
5. [1.1] YOSHIDA, Hiroyuki - OKADA, Yasunori. Role of HYBID (Hyaluronan Binding Protein Involved in Hyaluronan Depolymerization), Alias KIAA1199/CEMIP, in Hyaluronan Degradation in Normal and Photoaged Skin. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*, 2019, vol. 20, no. 22, pp., Registrované v: WOS

6. [1.2] DONG, Qingqing - ZOU, Huimin - ZHU, Liming. Role of KIAA1199 Gene in Digestive System Neoplasms. In Chinese Journal of Gastroenterology. ISSN 10087125, 2019-01-25, 24, 1, pp. 51-53., Registrované v: SCOPUS

ADMA34 FARKAŠ, Robert - SLÁMA, Karel. Effect of bisacylhydrazine ecdysteroid mimics (RH-5849 and RH-5992) on chromosomal puffing, imaginal disc proliferation and pupariation in larvae of *Drosophila melanogaster*. In Insect Biochemistry and Molecular Biology, 1999, vol. 29, no. 11, p. 1015-1027. ISSN 0965-1748. Dostupné na: [https://doi.org/10.1016/S0965-1748\(99\)00077-6](https://doi.org/10.1016/S0965-1748(99)00077-6)

Citácie:

1. [3.1] Lim, JY - Park, HM. The dual-specificity LAMMER kinase affects stress-response and morphological plasticity in fungi. FRONTIERS IN CELLULAR AND INFECTION MICROBIOLOGY 9, p. 213., 2019
2. [3.1] de Oliveira, DAB - da Silva, AV - dos Santos Niculau, E. Molecular Docking of Azadirachtin in Nuclear Ecdysone Receptor. CURRENT PHYSICAL CHEMISTRY, 9(1), pp. 50-57, 2019

ADMA35 FARKAŠ, Robert - DANIŠ, P. - MEDVEĎOVÁ, Lucia - MECHLER, Bernard M. - KNOPP, J. Regulation of Cytosolic Malate Dehydrogenase by Juvenile Hormone in *Drosophila Melanogaster*. In Cell Biochemistry and Biophysics, 2002, vol. 37, no. 1, p. 37-52. ISSN 1085-9195. Dostupné na: <https://doi.org/10.1385/CBB:37:1:37>

Citácie:

1. [1.1] BRADSHAW, Patrick C. Cytoplasmic and Mitochondrial NADPH-Coupled Redox Systems in the Regulation of Aging. In NUTRIENTS, 2019, vol. 11, no. 3, pp., Registrované v: WOS

ADMA36 FARKAŠ, Robert - ĎATKOVÁ, Zuzana - MENTELOVÁ, Lucia - LÖW, P. - BEŇOVÁ-LISZEKOVÁ, Denisa - BEŇO, Milan - SASS, M. - ŘEHULKA, P. - ŘEHULKOVÁ, H. - RAŠKA, Otakar - ŠMIGOVÁ, Jana - RAŠKA, Ivan - MECHLER, Bernard M. Apocrine secretion in *Drosophila* salivary glands: subcellular origin,

dynamics, and identification of secretory proteins. In PLoS ONE, 2014, vol. 9, no. 4, article number e94383. (2013: 3.534 - IF, Q1 - JCR, 1.740 - SJR). (2014 - MEDLINE). ISSN 1932-6203. Dostupné na: <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0094383>

Citácie:

1. [1.1] SOARES, Ciro Dantas - DE LIMA MORAIS, Thayna Melo - CARLOS, Roman - MARTINS, Manoela Domingues - DE ALMEIDA, Oslei Paes - MARIANO, Fernanda Viviane - ALTEMANI, Albina. Immunohistochemical expression of mamaglobin in salivary duct carcinomas de novo and salivary duct carcinoma ex pleomorphic adenoma. In HUMAN PATHOLOGY. ISSN 0046-8177, 2019, vol. 92, no., pp. 59-66., Registrované v: WOS

ADMA37 FILOVÁ, Barbora - MALINOVÁ, Mária - BÁBÍČKOVÁ, Janka - TÓTHOVÁ, Ľubomíra - OSTATNÍKOVÁ, Daniela - CELEC, Peter - HODOSY, Július. Effects of testosterone and estradiol on anxiety and depressive-like behavior via a non-genomic pathway. In Neuroscience Bulletin, 2015, vol. 31, no. 3, p. 288-296. (2014: 2.509 - IF, Q3 - JCR, 1.177 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1673-7067. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12264-014-1510-8>

Citácie:

1. [1.1] BERTHOLOMEY, Megan L. - TORREGROSSA, Mary M. Gonadal hormones affect alcohol drinking, but not cue plus yohimbine-induced alcohol seeking, in male and female rats. In PHYSIOLOGY & BEHAVIOR. ISSN 0031-9384, 2019, vol. 203, no., pp. 70-80., Registrované v: WOS
2. [1.1] GRUBAC, Zeljko - SUTULOVIC, Nikola - ADEMOVIC, Anida - VELIMIROVIC, Milica - RASIC-MARKOVIC, Aleksandra - MACUT, Djuro - PETRONJEVIC, Natasa - STANOJLOVIC, Olivera - HRNCIC, Dragan. Short-term sleep fragmentation enhances anxiety-related behavior: The role of hormonal alterations. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, 2019, vol. 14, no. 7, pp., Registrované v: WOS
3. [1.1] LIMON-MORALES, Ofelia - ARTEAGA-SILVA, Marcela - CESAR ROJAS-CASTANEDA, Julio - MOLINA-JIMENEZ, Tania - VERONICA GUADARRAMA-CRUZ, Gabriela - CERBON, Marco - BONILLA-JAIME, Herlinda. Neonatal treatment with clomipramine modifies the expression of estrogen receptors in brain areas of male adult rats. In BRAIN RESEARCH. ISSN 0006-8993, 2019, vol. 1724, no., pp., Registrované v: WOS
4. [1.1] LU, Qiaoqiao - LAI, Jianbo - DU, Yanli - HUANG, Tingting - PRUKPITIKUL, Pornkanok - XU, Yi - HU, Shaohua. Sexual dimorphism of oxytocin and vasopressin in social cognition and behavior. In

PSYCHOLOGY RESEARCH AND BEHAVIOR MANAGEMENT. ISSN 1179-1578, 2019, vol. 12, no., pp. 337-349., Registrované v: WOS

5. [1.1] LUDWIG, Birgit - ROY, Bhaskar - DWIVEDI, Yogesh. Role of HPA and the HPG Axis Interaction in Testosterone-Mediated Learned Helpless Behavior. In MOLECULAR NEUROBIOLOGY. ISSN 0893-7648, 2019, vol. 56, no. 1, pp. 394-405., Registrované v: WOS

6. [1.1] PUIU, Andrei A. - RADKE, Sina - VOTINOV, Mikhail - HABEL, Ute - HERPERTZ-DAHLMANN, Beate - TURETSKY, Bruce - KONRAD, Kerstin. Serum Testosterone and Cortisol Concentrations After Single-Dose Administration of 100-Mg Transdermal Testosterone in Healthy Men. In FRONTIERS IN PHARMACOLOGY. ISSN 1663-9812, 2019, vol. 10, no., pp., Registrované v: WOS

7. [1.1] XIONG, Zujian - LI, Xuejun - YANG, Qi. PTTG has a Dual Role of Promotion-Inhibition in the Development of Pituitary Adenomas. In PROTEIN AND PEPTIDE LETTERS. ISSN 0929-8665, 2019, vol. 26, no. 11, pp. 800-818., Registrované v: WOS

ADMA38

GIBADULINOVÁ, Adriana - PASTOREK, Michal - FILIPČÍK, Pavel - RADVÁK, Peter - CSÁDEROVÁ, Lucia - VOJTEŠEK, B. - PASTOREKOVÁ, Silvia. Cancer-associated S100P protein binds and inactivates p53, permits therapy-induced senescence and supports chemoresistance. In Oncotarget, 2016, vol. 7, no. 16, p. 22508-22522. (2015: 5.008 - IF, Q1 - JCR, 2.260 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1949-2553. Dostupné na: <https://doi.org/10.18632/oncotarget.7999>

Citácie:

1. [1.1] CARNEIRO, Patricia - MOREIRA, Ana Margarida - FIGUEIREDO, Joana - BARROS, Rita - OLIVEIRA, Patricia - FERNANDES, Maria Sofia - FERRO, Anabela - ALMEIDA, Raquel - OLIVEIRA, Carla - CARNEIRO, Fatima - SCHMITT, Fernando - PAREDES, Joana - VELHO, Sergia - SERUCA, Raquel. S100P is a molecular determinant of E-cadherin function in gastric cancer. In CELL COMMUNICATION AND SIGNALING, 2019, vol. 17, no. 1, pp., Registrované v: WOS

2. [1.1] CHUANG, Hsiang-Hao - WANG, Pei-Hui - NIU, Sheng-Wen - ZHEN, Yen-Yi - HUANG, Ming-Shyan - HSIAO, Michael - YANG, Chih-Jen. Inhibition of FAK Signaling Elicits Lamin A/C-Associated Nuclear Deformity and Cellular Senescence. In FRONTIERS IN ONCOLOGY. ISSN 2234-943X, 2019, vol. 9, no., pp., Registrované v: WOS

3. [1.1] TAN, Boon-Shing - YANG, Min-Chi - SINGH, Shaifali - CHOU, Yu-Chi - CHEN, Hsin-Yi - WANG, Ming-Yang - WANG, Yi-Ching - CHEN, Ruey-Hwa. LncRNA NORAD is repressed by the YAP pathway and suppresses lung and breast cancer metastasis by sequestering S100P. In ONCOGENE. ISSN 0950-9232, 2019, vol. 38, no. 28, pp. 5612-5626., Registrované v: WOS

4. [1.2] BASNET, Suyog - SHARMA, Sunita - COSTEA, Daniela Elena - SAPKOTA, Dipak. Expression profile and functional role of S100A14 in human cancer. In Oncotarget, 2019-04-26, 10, 31, pp. 2996-3012., Registrované v: SCOPUS

ADMA39

GIUBELLINO, Al. - SHANKAVARAM, U. - BULLOVÁ, Petra - SCHOVANEK, J. - ZHANG, Y. M. - SHEN, M. - PATEL, N. - ELKAHLOUN, A. G. - LEE, M-H. - TREPEL, J. - FERRER, M. - PACAK, K. High-throughput screening for the identification of new therapeutic options for metastatic pheochromocytoma and paraganglioma. In PLoS ONE, 2014, vol. 9, no. 4, e.90458. (2013: 3.534 - IF, Q1 - JCR, 1.740 - SJR). (2014 - MEDLINE). ISSN 1932-6203. Dostupné na: <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0090458>

Citácie:

1. [1.1] HUANG, Ruili - ZHU, Hu - SHINN, Paul - NGAN, Deborah - YE, Lin - THAKUR, Ashish - GREWAL, Gurmit - ZHAO, Tongan - SOUTHWALL, Noel - HALL, Mathew D. - SIMEONOV, Anton - AUSTIN, Christopher P. The NCATS Pharmaceutical Collection: a 10-year update. In DRUG DISCOVERY TODAY. ISSN 1359-6446, 2019, vol. 24, no. 12, pp. 2341-2349., Registrované v: WOS

2. [1.1] SMESTAD, John A. - MAHER, L. James. Master regulator analysis of paragangliomas carrying SDHx, VHL, or MAML3 genetic alterations. In BMC CANCER. ISSN 1471-2407, 2019, vol. 19, no., pp., Registrované v: WOS

ADMA40

GLASA, Miroslav - PREDAJŇA, Lukáš - ŠOLTYS, Katarína - SIHELKÁ, Nina - NAGYOVÁ, Alžbeta - WETZEL, T. - SABANADZOVÍČ, S. Analysis of grapevine rupestris stem pitting-associated virus in Slovakia reveals differences in intra-host population diversity and naturally occurring recombination events. In Plant Pathology Journal, 2017, vol. 33, no. 1, p. 34-42. (2016: 1.255 - IF, Q2 - JCR, 0.543 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1598-2254. Dostupné na: <https://doi.org/10.5423/PPJ.OA.07.2016.0158>

Citácie:

1. [1.1] LIU, Huawei - WU, Liping - ZHENG, Luping - CAO, Mengji - LI, Ruhui. Characterization of three new viruses of the family Betaflexiviridae associated with camellia ringspot disease. In

VIRUS RESEARCH. ISSN 0168-1702, 2019, vol. 272, no., pp., Registrované v: WOS

2. [1.1] PARK, D. - ZHANG, M. - HAHN, Y. Novel Foveavirus (the family Betaflexiviridae) species identified in ginseng (*Panax ginseng*). In ACTA VIROLOGICA. ISSN 0001-723X, 2019, vol. 63, no. 2, pp. 155-+, Registrované v: WOS

3. [1.1] XIAO, Huogen - LI, Caihong - AL RWAHNIH, Maher - DOLJA, Valerian - MENG, Baozhong. Metagenomic Analysis of Riesling Grapevine Reveals a Complex Virome Including Two New and Divergent Variants of Grapevine leafroll-associated virus 3. In PLANT DISEASE. ISSN 0191-2917, 2019, vol. 103, no. 6, pp. 1275-1285., Registrované v: WOS

ADMA41

HAJNICKÁ, Valéria - KÚDELOVÁ, Marcela - ŠTIBRÁNIOVÁ, Iveta - SLOVÁK, Mirko - BARTÍKOVÁ, Pavlína - HALÁSOVÁ, Zuzana - PANČÍK, Peter - BELVONČÍKOVÁ, Petra - VRBOVÁ, M. - HOLÍKOVÁ, Viera - HAILS, R.S. - NUTTALL, Patricia A. Tick-borne transmission of murine gammaherpesvirus 68. In Frontiers in Cellular and Infection Microbiology : Specialty Journal of Frontiers in Microbiology., 2017, vol. 7, art. no. 458. (2016: 4.300 - IF, Q1 - JCR, 2.311 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2235-2988. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fcimb.2017.00458> (VEGA 2/0087/17 : Imunomodulačné vlastnosti M3 proteínu Myšieho herpetického vírusu a úloha kliešťov v cirkulácii herpesvírusu v prírode. VEGA 2/0199/15 : Sledovanie vplyvu extraktov slinných žliaz (SGE) z rôznych druhov kliešťov na indukciu a na biologickú aktivitu IFN-lambda 1.. APVV-0621-12 : Myší herpetický vírus, producent látok s imunomodulačnými a antiproliferatívnymi vlastnosťami. APVV-0737-12 : Biologický význam a farmakologické vlastnosti proteínov v slinách kliešťov)

Citácie:

1. [1.1] BUSSEY, Kendra A. - MURTHY, Sripriya - REIMER, Elisa - CHAN, Baca - HATESUER, Bastian - SCHUGHART, Klaus - GLAUNSINGER, Britt - ADLER, Heiko - BRINKMANN, Melanie M. Endosomal Toll-Like Receptors 7 and 9 Cooperate in Detection of Murine Gammaherpesvirus 68 Infection. In JOURNAL OF VIROLOGY. ISSN 0022-538X, 2019, vol. 93, no. 3, pp., Registrované v: WOS

ADMA42

HAMŠÍKOVÁ, Z. - KAZIMÍROVÁ, Mária - HARUŠTIAKOVÁ, Danka - MAHRÍKOVÁ, Lenka - SLOVÁK, Mirko - BERTHOVÁ, Lenka - KOCIANOVÁ, Elena - SCHNITTGER, Leonhard. Babesia spp. in ticks and wildlife in different habitat types of Slovakia. In Parasites & vectors, 2016, vol. 9, iss. 1, art. no. 92, 14 pp. (2015: 3.234 - IF, Q1 - JCR, 1.720 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1756-3305. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s13071-016-1560-z> (FP7-261504 EDENext : Biology and Control of Vector-borne Infections in Europe. grant č. DO7RP-0014-11 : Biology and control of vector-borne infections in Europe)

Citácie:

1. [1.1] AKL, Toufic - BOURGOIN, Gilles - SOUQ, Marie-Line - APPOLINAIRE, Joel - POIREL, Marie-Therese - GIBERT, Philippe - RIZK, Georges Abi - GAREL, Mathieu - ZENNER, Lionel. Detection of tick-borne pathogens in questing Ixodes ricinus in the French Pyrenees and first identification of Rickettsia monacensis in France. In PARASITE. ISSN 1252-607X, 2019, vol. 26, no., pp., Registrované v: WOS
2. [1.1] KIEWRA, Dorota - CZULOWSKA, Aleksandra - DYCKO, Dagmara - ZIELINSKI, Remigiusz - PLEWA-TUTAJ, Kinga. First record of Haemaphysalis concinna (Acari: Ixodidae) in Lower Silesia, SW Poland. In EXPERIMENTAL AND APPLIED ACAROLOGY. ISSN 0168-8162, 2019, vol. 77, no. 3, pp. 449-454., Registrované v: WOS
3. [1.1] KUKINA, Irina - ZELYA, Olga P. - GUZEEVA, Tatiana M. - KARAN, Ludmila S. - PERKOVSKAYA, Irina A. - TYMOSHENKO, Nina - GUZEEVA, Marina. Severe babesiosis caused by Babesia divergens in a host with intact spleen, Russia, 2018. In TICKS AND TICK-BORNE DISEASES. ISSN 1877-959X, 2019, vol. 10, no. 6, pp., Registrované v: WOS
4. [1.1] USLUCA, Selma - CELEBI, Bekir - KARASARTOVA, Djursun - GURESER, A. Semra - MATUR, Ferhat - OKTEM, M. Ali - SOZEN, Mustafa - KARATAS, Ahmet - BABUR, Cahit - MUMCUOGLU, Kosta Y. - TAYLAN OZKAN, Aysegul. Molecular Survey of Babesia microti (Aconoidasida: Piroplasmida) in Wild Rodents in Turkey. In JOURNAL OF MEDICAL ENTOMOLOGY. ISSN 0022-2585, 2019, vol. 56, no. 6, pp. 1605-1609., Registrované v: WOS
5. [1.1] YOUNG, Kaitlin M. - CORRIN, Tricia - WILHELM, Barbara - UHLAND, Carl - GREIG, Judy - MASCARENHAS, Mariola - WADDELL, Lisa A. Zoonotic Babesia: A scoping review of the global evidence. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, 2019, vol. 14, no. 12, pp., Registrované v: WOS
6. [1.2] MUSTAFA, Bahzad H.S. Experimental infection of native chicken with cattle tick Rhipicephalus (Boophilus) annulatus (Acari: Ixodidae). In Basrah Journal of Agricultural Sciences. ISSN 25200860, 2019-03-07, 32, 1, pp. 62-67., Registrované v: SCOPUS

ADMA43

HAVRÁNEK, Tomáš - LEŠŤANOVÁ, Zuzana - MRAVEC, Boris - ŠTRBÁK, Vladimír - BAKOŠ, Ján - BAČOVÁ, Zuzana. Oxytocin modulates expression of neuron and glial markers in the rat hippocampus. In *Folia biologica*, 2017, vol. 63, p. 91-97. (2016: 0.939 - IF, Q3 - JCR, 0.460 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 0015-5500.

Citácie:

1. [1.1] BORDT, Evan A. - SMITH, Caroline J. - DEMAREST, Tyler G. - BILBO, Staci D. - KINGSBURY, Marcy A. Mitochondria, Oxytocin, and Vasopressin: Unfolding the Inflammatory Protein Response. In *NEUROTOXICITY RESEARCH*. ISSN 1029-8428, 2019, vol. 36, no. 2, pp. 239-256., Registrované v: WOS
2. [1.1] ROBOON, Jureepon - HATTORI, Tsuyoshi - ISHII, Hiroshi - TAKARADA-IEMATA, Mika - THUONG MANH LE - SHIRAISHI, Yoshitake - OZAKI, Noriyuki - YAMAMOTO, Yasuhiko - SUGAWARA, Akira - OKAMOTO, Hiroshi - HIGASHIDA, Haruhiro - KITAO, Yasuko - HORI, Osamu. Deletion of CD38 Suppresses Glial Activation and Neuroinflammation in a Mouse Model of Demyelination. In *FRONTIERS IN CELLULAR NEUROSCIENCE*. ISSN 1662-5102, 2019, vol. 13, no., pp., Registrované v: WOS

ADMA44

HEFFERAN, Michael P. - GÁLIK, Ján - KAKINOHANA, Osamu - SEKERKOVÁ, Gabriella - SANTUCCI, Camila - MARSALA, Silvia - NAVARRO, R. - HRUSKA-PLOCHAN, Marian - JOHE, Karl - FELDMAN, Eva - CLEVELAND, Don W. Human neural stem cell replacement therapy for amyotrophic lateral sclerosis by spinal transplantation. In *PLoS ONE*, 2012, vol. 7, iss. 8, e42614. (2011: 4.092 - IF, Q1 - JCR, 2.425 - SJR, Q1 - SJR). (2012 - MEDLINE). ISSN 1932-6203. Dostupné na: <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0042614>

Citácie:

1. [1.1] CHEN, Kevin S. - MCGINLEY, Lisa M. - KASHLAN, Osama N. - HAYES, John M. - BRUNO, Elizabeth S. - CHANG, Josh S. - MENDELSON, Faye E. - TABBEY, Maegan A. - JOHE, Karl - SAKOWSKI, Stacey A. - FELDMAN, Eva L. Targeted intraspinal injections to assess therapies in rodent models of neurological disorders. In *NATURE PROTOCOLS*. ISSN 1754-2189, 2019, vol. 14, no. 2, pp. 331-349., Registrované v: WOS
2. [1.1] GOUTMAN, Stephen A. - SAVELIEFF, Masha G. - SAKOWSKI, Stacey A. - FELDMAN, Eva L. Stem cell treatments for amyotrophic lateral sclerosis: a critical overview of early phase trials. In *EXPERT OPINION ON INVESTIGATIONAL DRUGS*. ISSN 1354-3784, 2019, vol. 28, no. 6, pp. 525-543., Registrované v: WOS
3. [1.1] ZALFA, Cristina - NODARI, Laura Rota - VACCHI, Elena - GELATI, Maurizio - PROFICO, Daniela - BOIDO, Marina - BINDA, Elena - DE FILIPPIS, Lidia - COPETTI, Massimiliano - GARLATTI, Valentina - DANIELE, Paola - ROSATI, Jessica - DE LUCA, Alessandro - PINOS, Francesca - CAJOLA, Laura - VISIOLI, Alberto - MAZZINI, Letizia - VERCELLI, Alessandro - SVELTO, Maria - VESCOVI, Angelo Luigi - FERRARI, Daniela. Transplantation of clinical-grade human neural stem cells reduces neuroinflammation, prolongs survival and delays disease progression in the SOD1 rats. In *CELL DEATH & DISEASE*. ISSN 2041-4889, 2019, vol. 10, no., pp., Registrované v: WOS
4. [1.1] ZHANG, Guangzhu - LI, Ying - REUSS, James L. - LIU, Nan - WU, Cuiying - LI, Jingpo - XU, Shuangshuang - WANG, Feng - HAZEL, Thomas G. - CUNNINGHAM, Miles - ZHANG, Hongtian - DAI, Yiwu - HONG, Peng - ZHANG, Ping - HE, Jianghong - FENG, Huiru - LU, Xiangdong - ULMER, John L. - JOHE, Karl K. - XU, Ruxiang. Stable Intracerebral Transplantation of Neural Stem Cells for the Treatment of Paralysis Due to Ischemic Stroke. In *STEM CELLS TRANSLATIONAL MEDICINE*. ISSN 2157-6564, 2019, vol. 8, no. 10, pp. 999-1007., Registrované v: WOS
5. [1.2] CRANE, Andrew T. - VOTH, Joseph P. - SHEN, Francis X. - LOW, Walter C. Concise Review: Human-Animal Neurological Chimeras: Humanized Animals or Human Cells in an Animal? In *Stem Cells*. ISSN 10665099, 2019-01-01, pp., Registrované v: SCOPUS
6. [1.2] VALKO, Klara - CIESLA, Lukasz. Amyotrophic lateral sclerosis. In *Progress in Medicinal Chemistry*. ISSN 00796468, 2019-01-01, 58, pp. 63-117., Registrované v: SCOPUS

ADMA45

HORVÁTHOVÁ KAJABOVÁ, Viera - SMOLKOVÁ, Božena - ZMETÁKOVÁ, Iveta - ŠEBOVÁ, Katarína - KRIVULČÍK, Tomáš - BELLA, Vladimír - KAJO, K. - MACHALEKOVÁ, Katarína - FRIDRICHOVÁ, Ivana. RASSF1A promoter methylation levels positively correlate with estrogen receptor expression in breast cancer patients. In *Translational oncology*, 2013, vol. 6, no. 3, p. 297-304. (2012: 2.943 - IF, Q2 - JCR, 1.445 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1936-5233. Dostupné na: <https://doi.org/10.1593/tlo.13244> (VEGA 2/0120/13 : Vzťah histónových modifikácií a metylácie DNA pri inhibícii transkripcie génov asociovaných s nádorovým ochorením. Vedúca projektu Ivana Fridrichová. APVV-0076-10 :

Identifikácia prediktívnych epigenetických biomarkerov pre karcinómy prsníka. Vedúca projektu Ivana Fridrichová. VEGA 2/0065/10 : Epigenetická inaktivácia vybraných génov pre reguláciu rastu, invazivity a metastázovania v diagnostike nádorov prsníka. ITMS 26240220058 : Diagnostika spoločensky závažných ochorení na Slovensku, založená na moderných biotechnológiách)

Citácie:

1. [1.1] MCCULLOUGH, Lauren E. - COLLIN, Lindsay J. - CONWAY, Kathleen - WHITE, Alexandra J. - CHO, Yoon Hee - SHANTAKUMAR, Sumitra - TERRY, Mary Beth - TEITELBAUM, Susan L. - NEUGUT, Alfred - SANTELLA, Regina M. - CHEN, Jia - GAMMON, Marilie D. Reproductive characteristics are associated with gene-specific promoter methylation status in breast cancer. In BMC CANCER, 2019, vol. 19, no. 1, pp., Registrované v: WOS
2. [3.2] RYABCHIKOV, D. A. - LOGINOV, V. I. - KAZUBSKAYA, T. P. - BURDENNY, A. M. - FILIPPOVA, E. A. - LUKINA, S. C. - PRONINA, I. V. - DUDINA, I. A. - CHKHIKVADZE, N. V. - VOROTNIKOV, I. K. - BRAGA, E. A. The role of methylation of a gene group's of the short arm of chromosome 3 in diagnostics and prognosis of biological subtypes of breast cancer. In Voprosy Onkologii (St. Petersburg). ISSN 0507-3758, 2019, vol. 65, no. 4, p. 556-564., Registrované v: BIOSIS Citation Index

ADMA46

HUDECOVÁ, Soňa - MARKOVÁ, Jana - ŠIMKO, Veronika - CSÁDEROVÁ, Lucia - STRAČINA, Tibor - ŠÍROVÁ, Marta - FOJTU, M. - ŠVASTOVÁ, Eliška - GRONESOVÁ, Paulína - PASTOREK, Michal - NOVÁKOVÁ, Marie - CHOLUJOVÁ, Dana - KOPÁČEK, Juraj - PASTOREKOVÁ, Silvia - SEDLÁK, Ján - KRIŽANOVÁ, Oľga. Sulforaphane-induced apoptosis involves the type 1 IP3 receptor. In Oncotarget, 2016, vol. 7, no. 38, p. 61403-61418. (2015: 5.008 - IF, Q1 - JCR, 2.260 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1949-2553. Dostupné na: <https://doi.org/10.18632/oncotarget.8968> (VEGA 2/0177/11 : Protinádorové účinky izotiotkynátov a ich kombinácie s inými terapeutickými prístupmi)

Citácie:

1. [1.1] PIERRO, Cristina - SNEYERS, Flore - BULTYNCK, Geert - RODERICK, H. Llewelyn. ER Ca²⁺ release and store-operated Ca²⁺ entry partners in crime or independent actors in oncogenic transformation? In CELL CALCIUM. ISSN 0143-4160, 2019, vol. 82, no., pp., Registrované v: WOS

ADMA47

JAKUBÍKOVÁ, Jana - CHOLUJOVÁ, Dana - HIDESHIMA, Teru - GRONESOVÁ, Paulína - ŠOLTÝSOVÁ, Andrea - HARADA, Takeshi - JOO, Jungnam - KONG, Sun-Young - SZALAT, Raphael E. - RICHARDSON, Paul G. - MUNSHI, Nikhil C. - DORFMAN, David - ANDERSON, Kenneth C. A novel 3D mesenchymal stem cell model of the multiple myeloma bone marrow niche: biologic and clinical applications. In Oncotarget, 2016, vol. 7, no. 47, p. 77326-77341. (2015: 5.008 - IF, Q1 - JCR, 2.260 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1949-2553. Dostupné na: <https://doi.org/10.18632/oncotarget.12643> (SASPRO 0064/01/02 : Klonálna dynamika mnohopočetného myelómu. VEGA 2/0189/13 : Štúdium produkcie exozómov a vplyv chemoterapeutík na ich vlastnosti)

Citácie:

1. [1.1] BRAHAM, Maaike V. J. - ALBLAS, Jacqueline - DHERT, Wouter J. A. - ONER, F. Cumhur - MINNEMA, Monique C. Possibilities and limitations of an in vitro three-dimensional bone marrow model for the prediction of clinical responses in patients with relapsed multiple myeloma. In HAEMATOLOGICA. ISSN 0390-6078, 2019, vol. 104, no. 11, pp. E523-E526., Registrované v: WOS
2. [1.1] CHEN, Zhehuan - HE, Songmin - ZILBERBERG, Jenny - LEE, Woo. Pumpsless platform for high-throughput dynamic multicellular culture and chemosensitivity evaluation. In LAB ON A CHIP. ISSN 1473-0197, 2019, vol. 19, no. 2, pp. 254-261., Registrované v: WOS
3. [1.1] IBRAHEEM, Amjd - ATTAR-SCHNEIDER, Oshrat - DABBAH, Mahmoud - JARCHOWSKY, Osnat Dolberg - MATALON, Shelly Tartakover - LISHNER, Michael - DRUCKER, Liat. BM-MSCs-derived ECM modifies multiple myeloma phenotype and drug response in a source-dependent manner. In TRANSLATIONAL RESEARCH. ISSN 1931-5244, 2019, vol. 207, no., pp. 83-95., Registrované v: WOS
4. [1.1] SABHACHANDANI, Pooja - SARKAR, Saheli - MCKENNEY, Seamus - RAVI, Dashnamoorthy - EVENS, Andrew M. - KONRY, Tania. Microfluidic assembly of hydrogel-based immunogenic tumor spheroids for evaluation of anticancer therapies and biomarker release. In JOURNAL OF CONTROLLED RELEASE. ISSN 0168-3659, 2019, vol. 295, no., pp. 21-30., Registrované v: WOS
5. [1.1] SLOMP, Anne - MOESBERGEN, Laura M. - GONG, Jia-nan - CUENCA, Marta - VON DEM BORNE, Peter A. - SONNEVELD, Pieter - HUANG, David C. S. - MINNEMA, Monique C. - PEPPERZAK, Victor. Multiple myeloma with 1q21 amplification is highly sensitive to MCL-1 targeting. In BLOOD ADVANCES. ISSN 2473-9529, 2019, vol. 3, no. 24, pp. 4202-4214., Registrované v: WOS

ADMA48

JEPPESEN EDIN, Nina Frederike - ALTANER, Čestmír - ALTANEROVÁ, Veronika - EBBESEN, P. - PETTERSEN, E.O. Low-dose-rate irradiation for 1 hour induces protection against lethal radiation doses but does not affect life span of DBA/2 mice. In Dose-response, 2016, vol. 14, no. 4, p. 1-6. (2015: 1.855 - IF, Q2 - JCR, 0.781 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1559-3258. Dostupné na: <https://doi.org/10.1177/1559325816673901> (METOXIA-HEALTH-F2-2009-222741)

Citácie:

- [1.1] LEBLANC, Julie E. - BURTT, Julie J. Radiation Biology and Its Role in the Canadian Radiation Protection Framework. In HEALTH PHYSICS. ISSN 0017-9078, 2019, vol. 117, no. 3, pp. 319-329., Registrované v: WOS
- [1.1] MORTAZAVI, S. M. J. - BEVELACQUA, Joseph J. - SIHVER, Lembit. Does Gender Matter for Radioadaptation and Radiation Susceptibility in Deep Space? In 2019 IEEE AEROSPACE CONFERENCE. ISSN 1095-323X, 2019, vol., no., pp., Registrované v: WOS
- [1.1] PARK, Su Min - KIM, Jayoung - HONG, Chae Mi - SHIN, Dong Moon - KIM, Jee Yeon - PARK, Do Youn - SOHN, Dong Hyun - KIM, Yun Hak - KWON, Sang-Mo - KIM, Jae Ho - BAE, Sun Sik - KIM, Koanhoi - KIM, Chi Dae - KANG, Chi-Dug - LEE, Dongjun. SIRT1 is dispensable for maturation of hematopoietic stem cell in the bone marrow niche. In EXPERIMENTAL AND THERAPEUTIC MEDICINE. ISSN 1792-0981, 2019, vol. 18, no. 3, pp. 2341-2345., Registrované v: WOS

ADMA49

JEŽOVÁ, Daniela** - BALAGOVÁ, Lucia - CHMELOVÁ, Magdaléna - HLAVÁČOVÁ, Nataša. Classical steroids in a new fashion: focus on testosterone and aldosterone. In Current Protein & Peptide Science, 2019, vol. 20, no. 11, p. 1112-1118. (2018: 1.885 - IF, Q4 - JCR, 0.599 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1389-2037. Dostupné na: <https://doi.org/10.2174/1389203720666190704151254> (APVV-15-0063 : Molekulové základy depresívnej poruchy u detí a adolescentov, vplyv omega-3 mastných kyselín a oxidačný stres. VEGA 2/0022/19 : Súvislosti medzi endokrinnými a psychickými charakteristikami žien v reprodukčnom veku)

Citácie:

- [1.1] NARAY-SZABO, Gabor. Special Issue on the Occasion of the 9th Chemistry Towards Biology Conference (September 25-27, 2018-Budapest) Biomolecules as Potential Drugs. In CURRENT PROTEIN & PEPTIDE SCIENCE. ISSN 1389-2037, 2019, vol. 20, no. 11, pp. 1038-1039., Registrované v: WOS

ADMA50

JURKOVIČOVÁ, Dana - SMOLKOVÁ, Božena - MAGYERKOVÁ, M. - ŠESTÁKOVÁ, Zuzana - HORVÁTHOVÁ KAJABOVÁ, Viera - KULCSAR, L. - ZMETÁKOVÁ, Iveta - KALINKOVÁ, Lenka - KRIVULČÍK, Tomáš - KARABA, Marián - BENCA, Juraj - SEDLÁČKOVÁ, Tatiana - MINÁRIK, Gabriel - ČIERNA, Zuzana - DANIHEL, Ľudovít - MEGO, Michal - CHOVANEC, Miroslav - FRIDRICHOVÁ, Ivana. Down-regulation of traditional oncomiRs in plasma of breast cancer patients. In Oncotarget, 2017, vol. 8, no. 44, p. 77369-77384. (2016: 5.168 - IF, Q1 - JCR, 1.994 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1949-2553. Dostupné na: <https://doi.org/10.18632/oncotarget.20484> (APVV-0076-10 : Identifikácia prediktívnych epigenetických biomarkerov pre karcinómy prsníka. Vedúca projektu Ivana Fridrichová. APVV-14-0783 : Chemoterapiou indukované poškodenia DNA a štúdium ich opravy v modelovom organizme Saccharomyces cerevisiae. VEGA 2/0056/14 : Regulácia ligančného kroku spájania nehomologických koncov DNA. VEGA 2/0092/15 : DNA metylačné profily v génoch asociovaných s metastázovaním karcinómov prsníka. VEGA 2/0108/17 : Je oprava DNA zodpovedná za dobrú liečiteľnosť testikulárnych nádorov zo zárodočných buniek?. VEGA 2/0102/17 : Analýza exprese génov pre miRNA regulujúcich biológiu nádorových kmeňových buniek u pacientok s karcinómom prsníka)

Citácie:

- [1.1] ENCARNACION-MEDINA, Jarline - ORTIZ, Carmen - VERGNE, Ralphdy - PADILLA, Luis - MATTA, Jaime. MicroRNA Expression Changes in Women with Breast Cancer Stratified by DNA Repair Capacity Levels. In JOURNAL OF ONCOLOGY. ISSN 1687-8450, 2019, vol., no., pp., Registrované v: WOS
- [1.1] FORTIS, Sotirios P. - VAXEVANIS, Christoforos K. - MAHAIRA, Louisa G. - SOFPOULOS, Michael - SOTIRIADOU, Nectaria N. - DINO, Amalia - ARNOGIANNAKI, Niki - STAVROPOULOS-GIOKAS, Catherine - THANOS, Dimitris - BAXEVANIS, Constantin N. - PEREZ, Sonia A. Serum miRNA-based distinct clusters define three groups of breast cancer patients with different clinicopathological and immune characteristics. In CANCER IMMUNOLOGY IMMUNOTHERAPY. ISSN 0340-7004, 2019, vol. 68, no. 1, pp. 57-70., Registrované v: WOS
- [1.1] LJEPOJA, Bojan - GARCIA-ROMAN, Jonathan - SOMMER, Ann-Katrin - WAGNER, Ernst - ROIDL, Andreas. MiRNA-27a sensitizes breast cancer cells to treatment with Selective Estrogen

Receptor Modulators. In BREAST. ISSN 0960-9776, 2019, vol. 43, no., pp. 31-38., Registrované v: WOS

4. [1.1] PLATANIA, Chiara Bianca Maria - MAISTO, Rosa - TROTTA, Maria Consiglia - D';AMICO, Michele - ROSSI, Settimio - GESUALDO, Carlo - D';AMICO, Giovanbattista - BALTA, Cornel - HERMAN, Hildegard - HERMENEAN, Anca - FERRARACCIO, Franca - PANARESE, Iacopo - DRAGO, Filippo - BUCOLO, Claudio. Retinal and circulating miRNA expression patterns in diabetic retinopathy: An in silico and in vivo approach. In BRITISH JOURNAL OF PHARMACOLOGY. ISSN 0007-1188, 2019, vol. 176, no. 13, pp. 2179-2194., Registrované v: WOS

5. [1.1] ZHANG, Wei - JI, Wenyue - ZHAO, Xudong. MiR-155 promotes anaplastic thyroid cancer progression by directly targeting SOCS1. In BMC CANCER, 2019, vol. 19, no. 1, pp., Registrované v: WOS

ADMA51

KAKINOHANA, Osamu - HEFFERAN, Michael P. - MIYANOHARA, A - NEJIME, T - MARSALA, Silvia - JUHÁS, Štefan - JUHASOVÁ, Jana - MOTLÍK, Jan - KUCHAROVÁ, Karolína - STRNADEL, J. - PLATOSHYN, Oleksandr - LAZÁR, Peter - GÁLIK, Ján - VINAY, Laurent - MARŠALA, Martin. Combinational Spinal GAD65 Gene Delivery and Systemic GABA-Mimetic Treatment for Modulation of Spasticity. In PLoS ONE, 2012, vol. 7, iss. 1, e30561. (2011: 4.092 - IF, Q1 - JCR, 2.425 - SJR, Q1 - SJR). (2012 - MEDLINE). ISSN 1932-6203. Dostupné na: <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0030561>

Citácie:

1. [1.1] CHANG, Yu-Xin - ZHAO, Yan - PAN, Su - QI, Zhi-Ping - KONG, Wei-Jian - PAN, Yi-Ran - LI, Hong-Ru - YANG, Xiao-Yu. Intramuscular Injection of Adenoassociated Virus Encoding Human Neurotrophic Factor 3 and Exercise Intervention Contribute to Reduce Spasms after Spinal Cord Injury. In NEURAL PLASTICITY. ISSN 2090-5904, 2019, vol., no., pp., Registrované v: WOS

2. [1.2] DING, Jie - LI, Xiangzhe - FANG, Lu. Effects of exercise training on the expression of GAD65 after blocking BDNF-TrkB pathway in spastic rats with spinal cord injury. In Chinese Journal of Rehabilitation Medicine. ISSN 10011242, 2019-05-01, 34, 5, pp. 501-507., Registrované v: SCOPUS

ADMA52

KALÁVSKÁ, Katarína - CHOVANEC, M. - ZAŤOVIČOVÁ, Miriam - TAKÁČOVÁ, Martina - GRONESOVÁ, Paulína - SVETLOVSKÁ, D. - BARÁTOVÁ, Magdaléna - MIŠKOVSKÁ, V. - OBERTO VÁ, Jana - PALACKA, Patrik - RAJEC, Jan - SYCOVA MILA, Zuzana - ČIERNA, Z. - KAJO, K. - SPANIK, S. - BABÁL, P. - MARDIAK, J. - PASTOREKOVÁ, Silvia - MEGO, Michal. Prognostic value of serum carbonic anhydrase IX in testicular germ cell tumor patients. In Oncology Letters, 2016, vol. 12, p. 2590-2598. (2015: 1.482 - IF, Q4 - JCR, 0.640 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 1792-1074. Dostupné na: <https://doi.org/10.3892/ol.2016.5010>

Citácie:

1. [1.1] MANCINI, Antonio - VERGANI, Edoardo - BRUNO, Carmine - PALLADINO, Andrea - BRUNETTI, Alessandro. Relevance of Adherence Monitoring in Adult Patients With Growth Hormone Deficiency Under Replacement Therapy: Preliminary Monocentric Data With Easypod (TM) Connect. In FRONTIERS IN ENDOCRINOLOGY. ISSN 1664-2392, 2019, vol. 10, no., pp., Registrované v: WOS

2. [1.2] BONATELLI, Murilo - SILVA, Eduardo C.A. - CÁRCANO, Flavio M. - ZAIA, Maurício G. - LOPES, Luiz F. - SCAPULATEMPO-NETO, Cristovam - PINHEIRO, Céline. The Warburg effect is associated with tumor aggressiveness in testicular germ cell tumors. In Frontiers in Endocrinology, 2019-01-01, 10, JUN, pp., Registrované v: SCOPUS

ADMA53

KALÁVSKÁ, Katarína - ČIERNA, Zuzana - CHOVANEC, Michal - TAKÁČOVÁ, Martina - SVETLOVSKÁ, D. - MIŠKOVSKÁ, V. - OBERTO VÁ, Jana - PALACKA, Patrik - RAJEC, Jan - SYCOVA MILA, Zuzana - MACHALEKOVA, Katarina - KAJO, K. - ŠPÁNIK, Stanislav - MARDIAK, Jozef - BABÁL, Pavel - PASTOREKOVÁ, Silvia - MEGO, Michal. Prognostic value of intratumoral carbonic anhydrase IX expression in testicular germ cell tumors. In Oncology Letters, 2017, vol. 13, p. 2177-2185. (2016: 1.390 - IF, Q4 - JCR, 0.547 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 1792-1074. Dostupné na: <https://doi.org/10.3892/ol.2017.5745> (APVV-0016-11 : Identifikácia biomarkerov asociovaných s rezistenciou na chemoterapiu u testikulárnych nádorov z germinatívnych buniek. APVV-15-0086 : Identifikácia biomarkerov asociovaných s neskorou toxicitou chemoterapie u germinatívnych nádorov testis. ITMS 26240220071 KC UK : Vybudovanie Kompetenčného centra pre výskum a vývoj v oblasti molekulárnej medicíny. VEGA 2/0108/16 : Solubilná a/alebo exozómovo-viazaná karbonická anhydráza IX ako biologicky aktívna molekula)

Citácie:

1. [1.1] MANCINI, Antonio - VERGANI, Edoardo - BRUNO, Carmine - PALLADINO, Andrea - BRUNETTI, Alessandro. *Relevance of Adherence Monitoring in Adult Patients With Growth Hormone Deficiency Under Replacement Therapy: Preliminary Monocentric Data With Easypod (TM) Connect*. In *FRONTIERS IN ENDOCRINOLOGY*. ISSN 1664-2392, 2019, vol. 10, no., pp., Registrované v: WOS

ADMA54

KALENSKI, Julia - MANCINA, Elina - PASCHENDA, Pascal - BECKERS, Christian - BLEILEVENS, Christian - TÓTHOVÁ, Ľubomíra - BOOR, Peter - DOORSCHODT, Benedict Marie - TOLBA, René Hany. *Improved Preservation of Warm Ischemia-Damaged Porcine Kidneys after Cold Storage in Ecosol, a Novel Preservation Solution*. In *Annals of transplantation*, 2015, vol. 20, p. 233-242. (2014: 1.261 - IF, Q3 - JCR, 0.591 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1425-9524. Dostupné na: <https://doi.org/10.12659/AOT.892823>

Citácie:

1. [1.1] CHEN, Yimeng - SHI, Jian - XIA, Terry C. - XU, Renfang - HE, Xiaozhou - XIA, Ying. *Preservation Solutions for Kidney Transplantation: History, Advances and Mechanisms*. In *CELL TRANSPLANTATION*. ISSN 0963-6897, DEC 2019, vol. 28, no. 12, p. 1472-1489., Registrované v: WOS

ADMA55

KAMODYOVÁ, Natália - BAŇASOVÁ, Lenka - JANŠÁKOVÁ, Katarína - KOBOROVÁ, Ivana - TÓTHOVÁ, Ľubomíra - STANKO, Peter - CELEC, Peter. *Blood Contamination in Saliva: Impact on the Measurement of Salivary Oxidative Stress Markers*. In *Disease Markers*, 2015, article number 479251. (2014: 1.562 - IF, Q3 - JCR, 0.778 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 0278-0240. Dostupné na: <https://doi.org/10.1155/2015/479251>

Citácie:

1. [1.1] BILANCIO, Giancarlo - CAVALLO, Pierpaolo - LOMBARDI, Cinzia - GUARINO, Ermanno - COZZA, Vincenzo - GIORDANO, Francesco - PALLADINO, Giuseppe - CIRILLO, Massimo. *Saliva for assessing creatinine, uric acid, and potassium in nephropathic patients*. In *BMC NEPHROLOGY*. ISSN 1471-2369, 2019, vol. 20, no., pp., Registrované v: WOS

2. [1.1] KANG, Jeong-Hyun - KHO, Hong-Seop. *Blood contamination in salivary diagnostics: current methods and their limitations*. In *CLINICAL CHEMISTRY AND LABORATORY MEDICINE*. ISSN 1434-6621, 2019, vol. 57, no. 8, pp. 1115-1124., Registrované v: WOS

3. [1.1] MATEO, Sandra - CONTRERAS-AGUILAR, Maria D. - LOPEZ-JORNET, Pia - JIMENEZ-REYES, Pedro - CERON, Jose J. - TVARIJONAVICIUTE, Asta - MARTINEZ-SUBIELA, Silvia. *Development and evaluation of a rapid and sensitive homogeneous assay for haptoglobin measurements in saliva*. In *MICROCHEMICAL JOURNAL*. ISSN 0026-265X, 2019, vol. 150, no., pp., Registrované v: WOS

ADMA56

KAZIMÍROVÁ, Mária - THANGAMANI, Saravanan - BARTÍKOVÁ, Pavlína - HERMANCE, Meghan - HOLÍKOVÁ, Viera - ŠTIBRÁNIOVÁ, Iveta - NUTTALL, Patricia A. *Tick-Borne Viruses and Biological Processes at the Tick-Host-Virus Interface*. In *Frontiers in Cellular and Infection Microbiology* : Specialty Journal of Frontiers in Microbiology., 2017, vol. 7, art. no. 339, 21 pp. (2016: 4.300 - IF, Q1 - JCR, 2.311 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2235-2988. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fcimb.2017.00339> (APVV-0737-12 : Biologický význam a farmakologické vlastnosti proteínov v slinách kliešťov. VEGA 2/0199/15 : Sledovanie vplyvu extraktov slinných žliaz (SGE) z rôznych druhov kliešťov na indukciu a na biologickú aktivitu IFN-lambda 1.)

Citácie:

1. [1.1] BOJKO, Jamie - SUBRAMANIAM, Kuttichantran - WALTZEK, Thomas B. - STENTIFORD, Grant D. - BEHRINGER, Donald C. *Genomic and developmental characterisation of a novel bunyavirus infecting the crustacean *Carcinus maenas**. In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, 2019, vol. 9, no., pp., Registrované v: WOS

2. [1.1] CHIRAMEL, Abhilash - MEYERSON, Nicholas R. - MCNALLY, Kristin L. - BROECKEL, Rebecca M. - MONTOYA, Vanessa R. - MENDEZ-SOLIS, Omayra - ROBERTSON, Shelly J. - STURDEVANT, Gail L. - LUBICK, Kirk J. - NAIR, Vinod - YOUSEFF, Brian H. - IRELAND, Robin M. - BOSIO, Catharine M. - KIM, Kyusik - LUBAN, Jeremy - HIRSCH, Vanessa M. - TAYLOR, R. Travis - BOUAMR, Fadila - SAWYER, Sara L. - BEST, Sonja M. *TRIM5 alpha()Restricts Flavivirus Replication by Targeting the Viral Protease for Proteasomal Degradation*. In *CELL REPORTS*. ISSN 2211-1247, 2019, vol. 27, no. 11, pp. 3269-+, Registrované v: WOS

3. [1.1] CHMELAR, Jindrich - KOTAL, Jan - KOVARIKOVA, Anna - KOTSYFAKIS, Michail. *The Use of Tick Salivary Proteins as Novel Therapeutics*. In *FRONTIERS IN PHYSIOLOGY*. ISSN 1664-042X, 2019, vol. 10, no., pp., Registrované v: WOS
4. [1.1] ELLWANGER, Joel Henrique - CHIES, Jose Artur Bogo. *Host immunogenetics in tick-borne encephalitis virus infection-The CCR5 crossroad*. In *TICKS AND TICK-BORNE DISEASES*. ISSN 1877-959X, 2019, vol. 10, no. 4, pp. 729-741., Registrované v: WOS
5. [1.1] MALDONADO-RUIZ, L. Paulina - MONTENEGRO-CADENA, Lidia - BLATTNER, Brittany - MENGHWAR, Sapna - ZUREK, Ludek - LONDONO-RENTERIA, Berlin. *Differential Tick Salivary Protein Profiles and Human Immune Responses to Lone Star Ticks (Amblyomma americanum) From the Wild vs. a Laboratory Colony*. In *FRONTIERS IN IMMUNOLOGY*. ISSN 1664-3224, 2019, vol. 10, no., pp., Registrované v: WOS
6. [1.1] REGO, Ryan O. M. - TRENTLMAN, Jos J. A. - ANGUITA, Juan - NIJHOF, Ard M. - SPRONG, Hein - KLEMPA, Boris - HAJDUSEK, Ondrej - TOMAS-CORTAZAR, Julen - AZAGI, Tal - STRNAD, Martin - KNORR, Sarah - SIMA, Radek - JALOVECKA, Marie - HAVLIKOVÁ, Sabina Fumacova - LICKOVA, Martina - SLAVIKOVA, Monika - KOPACEK, Petr - GRUBHOFFER, Libor - HOVIUS, Joppe W. *Counterattacking the tick bite: towards a rational design of anti-tick vaccines targeting pathogen transmission*. In *PARASITES & VECTORS*. ISSN 1756-3305, 2019, vol. 12, no., pp., Registrované v: WOS
7. [1.1] VANDEGRIFT, Kurt J. - KAPOOR, Amit. *The Ecology of New Constituents of the Tick Virome and Their Relevance to Public Health*. In *VIRUSES-BASEL*. ISSN 1999-4915, 2019, vol. 11, no. 6, pp., Registrované v: WOS
8. [1.1] ZHANG, Ruiling - HUANG, Zhendong - YU, Guangfu - ZHANG, Zhong. *Characterization of microbiota diversity of field-collected Haemaphysalis longicornis (Acari: Ixodidae) with regard to sex and blood meals*. In *JOURNAL OF BASIC MICROBIOLOGY*. ISSN 0233-111X, 2019, vol. 59, no. 2, pp. 215-223., Registrované v: WOS

ADMA57

KAZIMÍROVÁ, Mária** - HAMŠÍKOVÁ, Z. - ŠPITÁLSKA, Eva - MINICHOVÁ, Lenka - MAHRÍKOVÁ, Lenka - CABAN, Radoslav - SPRONG, Hein - FONVILLE, M. - SCHNITTGER, Leonhard - KOCIANOVÁ, Elena. *Diverse tick-borne microorganisms identified in free-living ungulates in Slovakia*. In *Parasites & vectors*, 2018, vol. 11, art. no. 495, 18 pp. (2017: 3.163 - IF, Q1 - JCR, 1.702 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1756-3305. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s13071-018-3068-1> (grant č. DO7RP-0014-11 : Biology and control of vector-borne infections in Europe. Projekt: APVV-0280-12 : Identifikácia biomarkerov na diagnostiku rickettsií, Coxiella burnetii a im príbuzných organizmov imunoproteomickými a molekulárne biologickými metódami. ITMS 26240220044 : Development of the diagnostic methods for the detection of tick-borne pathogens and the techniques for the preparation of the vaccine development)

Citácie:

1. [1.1] JOUGLIN, Maggy - BLANC, Barbara - DE LA COTTE, Nathalie - BASTIAN, Suzanne - ORTIZ, Katia - MALANDRIN, Laurence. *First detection and molecular identification of the zoonotic Anaplasma capra in deer in France*. In *PLOS ONE*. ISSN 1932-6203, 2019, vol. 14, no. 7, pp., Registrované v: WOS

ADMA58

KHASNATINOV, Maxim A. - TUPLIN, Andrew - GRITSUN, Dmitri J. - SLOVÁK, Mirko - KAZIMÍROVÁ, Mária - LIČKOVÁ, Martina - HAVLÍKOVÁ, Sabina - KLEMPA, Boris - LABUDA, Milan - GOULD, E.A. - GRITSUN, T.S. *Tick-borne encephalitis virus structural proteins are the primary viral determinants of non-viraemic transmission between ticks whereas non-structural proteins affect cytotoxicity*. In *PLoS ONE*, 2016, vol. 11, iss. 6, art. no. e0158105, 24 pp. (2015: 3.057 - IF, Q1 - JCR, 1.427 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1932-6203. Dostupné na: <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0158105> (BBS/B/00697/2 : Development of engineered chimaeric tick-borne flaviviruses to study the molecular basis of virus transmission between co-feeding ticks. Project no 260644 : SILVER: Small-molecule Inhibitor Leads Versus Emerging and neglected RNA viruses.. FP7-HEALTH: 278433 : PREDEMICS. Preparedness, Prediction and Prevention of Emerging Zoonotic Viruses with Pandemic Potential using Multidisciplinary Approaches)

Citácie:

1. [1.1] HUANG, Yan-Jang S. - HIGGS, Stephen - VANLANDINGHAM, Dana L. *Arbovirus-Mosquito Vector-Host Interactions and the Impact on Transmission and Disease Pathogenesis of Arboviruses*. In *FRONTIERS IN MICROBIOLOGY*. ISSN 1664-302X, 2019, vol. 10, no., pp., Registrované v: WOS

2. [1.1] NAH, Kyeongah - MAGPANTAY, Felicia Maria G. - BEDE-FAZEKAS, Akos - ROST, Gergely - TRAJER, Attila Janos - WU, Xiaotian - ZHANG, Xue - WU, Jianhong. Assessing systemic and non-systemic transmission risk of tick-borne encephalitis virus in Hungary. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, 2019, vol. 14, no. 6, pp., Registrované v: WOS
3. [1.1] VELAY, Aurelie - PAZ, Magali - CESBRON, Marlene - GANTNER, Pierre - SOLIS, Morgane - SOULIER, Eric - ARGEMI, Xavier - MARTINOT, Martin - HANSMANN, Yves - FAFI-KREMER, Samira. Tick-borne encephalitis virus: molecular determinants of neuropathogenesis of an emerging pathogen. In CRITICAL REVIEWS IN MICROBIOLOGY. ISSN 1040-841X, 2019, vol. 45, no. 4, pp. 472-493., Registrované v: WOS
4. [1.1] WANG QIAN YING - LI FAN - SHEN XIN XIN - FU SHI HONG - HE YING - LEI WEN WEN - LIANG GUO DONG - WANG HUAN YUN - MA XUE JUN. A Reverse-transcription Recombinase-aided Amplification Assay for the Rapid Detection of the Far-Eastern Subtype of Tick-borne Encephalitis Virus. In BIOMEDICAL AND ENVIRONMENTAL SCIENCES. ISSN 0895-3988, 2019, vol. 32, no. 5, pp. 357-362., Registrované v: WOS

ADMA59

KLEMPAIOVÁ, M. - DRAGÚŇOVÁ, Jana - KABÁT, Peter - HNÁTOVÁ, M. - KOLLER, J. - BAKOŠ, Dušan. Cytotoxicity testing of a polyurethane nanofiber membrane modified with chitosan/beta-cyclodextrin/berberine suitable for wound dressing application: evaluation of biocompatibility. In Cell and Tissue Banking, 2016, vol. 17, p. 665-675. (2015: 1.248 - IF, Q3 - JCR, 0.504 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1389-9333. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10561-016-9585-2>

Citácie:

1. [1.1] NOUR, Shirin - BAHEIRAEI, Nafiseh - IMANI, Rana - KHODAEI, Mohammad - ALIZADEH, Akram - RABIEE, Navid - MOAZZENI, S. Mohammad. A review of accelerated wound healing approaches: biomaterial- assisted tissue remodeling. In JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE- MATERIALS IN MEDICINE. ISSN 0957-4530, 2019, vol. 30, no. 10, pp., Registrované v: WOS
2. [1.1] OMTVEDT, Line Aa - DALHEIM, Marianne O. - NIELSEN, Thorbjorn T. - LARSEN, Kim L. - STRAND, Berit L. - AACHMANN, Finn L. Efficient Grafting of Cyclodextrin to Alginate and Performance of the Hydrogel for Release of Model Drug. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, 2019, vol. 9, no., pp., Registrované v: WOS

ADMA60

KNOPP, J. - BRTKO, Július. Effect of different thyroid state on ornithine decarboxylase activity and receptors of T3 in rat liver. In Experimental and Clinical Endocrinology, 1989, vol. 94, no. 3, p. 319-323. ISSN 0232-7384. Dostupné na: <https://doi.org/10.1055/s-0029-1210916>

Citácie:

1. [1.1] BIANCO, Antonio C. - DUMITRESCU, Alexandra - GEREBEN, Balazs - RIBEIRO, Miriam O. - FONSECA, Tatiana L. - FERNANDES, Gustavo W. - BOCCO, Barbara M. L. C. Paradigms of Dynamic Control of Thyroid Hormone Signaling. In ENDOCRINE REVIEWS. ISSN 0163-769X, 2019, vol. 40, no. 4, pp. 1000-1047., Registrované v: WOS

ADMA61

KOŠÍK, Ivan - PRÁZNOVSKÁ, Margaréta - KOŠÍKOVÁ, Martina - BOBIŠOVÁ, Zuzana - HOLLÝ, Jaroslav - VAREČKOVÁ, Eva - KOSTOLANSKÝ, František - RUSS, Gustáv. The Ubiquitination of the Influenza A Virus PB1-F2 Protein Is Crucial for Its Biological Function. In PLoS ONE, 2015, vol. 10, no. 4, p. e0118477, eCollection 2015. (2014: 3.234 - IF, Q1 - JCR, 1.559 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1932-6203. Dostupné na: <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0118477>

Citácie:

1. [1.1] JAMES, Joe - SMITH, Nikki - ROSS, Craig - IQBAL, Munir - GOODBOURN, Steve - DIGARD, Paul - BARCLAY, Wendy S. - SHELTON, Holly. The cellular localization of avian influenza virus PB1-F2 protein alters the magnitude of IFN2 promoter and NF kappa B-dependent promoter antagonism in chicken cells. In JOURNAL OF GENERAL VIROLOGY. ISSN 0022-1317, 2019, vol. 100, no. 3, pp. 414-430., Registrované v: WOS
2. [1.1] MARQUES, Mariana - RAMOS, Bruno - SOARES, Ana Raquel - RIBEIRO, Daniela. Cellular Proteostasis During Influenza A Virus Infection-Friend or Foe? In CELLS, 2019, vol. 8, no. 3, pp., Registrované v: WOS

ADMA62

KOŠÍK, Pavol - ŠKORVAGA, Milan - DURDÍK, Matúš - JAKL, Lukáš - NIKITINA, Ekaterina - MARKOVÁ, Eva - KOZICS, Katarína - HORVÁTHOVÁ, Eva - BELYAEV, Igor. Low numbers of pre-leukemic fusion genes are frequently present in umbilical cord blood without affecting DNA damage response. In

Oncotarget, 2017, vol. 8, no. 22, p. 35824-35834. (2016: 5.168 - IF, Q1 - JCR, 1.994 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1949-2553. Dostupné na: <https://doi.org/10.18632/oncotarget.16211> (APVV-0669-10 : Oprava DNA a preleukemické klony v kmenových bunkách pupočníkovej krvi. APVV-15-0250 : Odpoveď na poškodenia DNA a preleukemické klony v hematopoetických kmeňových bunkách v diagnostike, v stanovení rizika a v liečbe detskej leukémie. VEGA 2/0106/15 : Preleukemické génové fúzie a oprava DNA v bunkách pupočníkovej krvi. VEGA 2/0109/15 : Konštitutívne a indukované poškodenia DNA v hematopoetických bunkách pre posúdenie rizika a optimalizáciu liečby detskej leukémie)

Citácie:

1. [1.1] HEIN, Daniel - DREISIG, Karin - METZLER, Markus - IZRAELI, Shai - SCHMIEGLOW, Kjeld - BORKHARDT, Arndt - FISCHER, Ute. *The preleukemic TCF3-PBX1 gene fusion can be generated in utero and is present in approximate to 0.6% of healthy newborns. In BLOOD. ISSN 0006-4971, 2019, vol. 134, no. 16, pp. 1355-1358., Registrované v: WOS*

ADMA63

KOŽUCH, Otto - CHUNIKHIN, S.P. - GREŠÍKOVÁ, Milota - NOSEK, Jozef - KURENKOV, V.B. - LYSÝ, J. Experimental characteristics of viremia caused by two strains of tick-borne encephalitis virus in small rodents. In Acta Virologica : international journal, 1981, vol. 25, no. 4, p. 219-224. (1980: 0.601 - IF). ISSN 0001-723X.

Citácie:

1. [1.1] VELAY, Aurelie - PAZ, Magali - CESBRON, Marlene - GANTNER, Pierre - SOLIS, Morgane - SOULIER, Eric - ARGEMI, Xavier - MARTINOT, Martin - HANSMANN, Yves - FAFI-KREMER, Samira. *Tick-borne encephalitis virus: molecular determinants of neuropathogenesis of an emerging pathogen. In CRITICAL REVIEWS IN MICROBIOLOGY. ISSN 1040-841X, 2019, vol. 45, no. 4, pp. 472-493., Registrované v: WOS*

ADMA64

KRAUTKRAMER, E. - NUSSHAG, C. - BAUMANN, A. - SCHAFER, J. - HOFMANN, Ja - SCHNITZLER, P. - KLEMPA, Boris - WITKOWSKI, P.T. - KRUGER, Detlev H. - ZEIER, M. Clinical characterization of two severe cases of hemorrhagic fever with renal syndrome (HFRS) caused by hantaviruses Puumala and Dobrava-Belgrade genotype Sochi. In BMC Infectious Diseases, 2016, vol. 16, no .art. 675. (2015: 2.690 - IF, Q2 - JCR, 1.556 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1471-2334. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s12879-016-2012-2>

Citácie:

1. [1.1] CONTE, Fernando de Paiva - TINOCO, Bianca Correa - CHAVES, Thiago Santos - DE OLIVEIRA, Renata Carvalho - MANSUR, Janaina Figueira - MOHANA-BORGES, Ronaldo - SAMPAIO DE LEMOS, Elba Regina - DA COSTA NEVES, Patricia Cristina - RODRIGUES-DA-SILVA, Rodrigo Nunes. *Identification and validation of specific B-cell epitopes of hantaviruses associated to hemorrhagic fever and renal syndrome. In PLOS NEGLECTED TROPICAL DISEASES. ISSN 1935-2735, 2019, vol. 13, no. 12, pp., Registrované v: WOS*

ADMA65

KRIŽANOVÁ, Oľga - BABULA, P. - PACAK, K. Stress, catecholaminergic system and cancer. In Stress : the international journal on the biologie of stress, 2016, vol. 19, no. 4, p. 419-428. (2015: 2.383 - IF, Q2 - JCR, 1.033 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1025-3890. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/10253890.2016.1203415>

Citácie:

1. [1.1] BORREL, Valerie - THOMAS, Pauline - CATOVIC, Chloe - RACINE, Pierre-Jean - KONTO-GHIOGHI, Yoan - LEFEUVRE, Luc - DUCLAIRIOIR-POC, Cecile - ZOUBOULIS, Christos C. - FEUILLIOLEY, Marc G. J. *Acne and Stress: Impact of Catecholamines on Cutibacterium acnes. In FRONTIERS IN MEDICINE, 2019, vol. 6, no., pp., Registrované v: WOS*

2. [1.1] COLON-ECHEVARRIA, Claudia B. - LAMBOY-CARABALLO, Rocio - AQUINO-ACEVEDO, Alexandra N. - ARMAIZ-PENA, Guillermo N. *Neuroendocrine Regulation of Tumor-Associated Immune Cells. In FRONTIERS IN ONCOLOGY. ISSN 2234-943X, 2019, vol. 9, no., pp., Registrované v: WOS*

3. [1.1] LEFMAN, Sara H. - PRITTIE, Jennifer E. *Psychogenic stress in hospitalized veterinary patients: Causation, implications, and therapies. In JOURNAL OF VETERINARY EMERGENCY AND CRITICAL CARE. ISSN 1479-3261, 2019, vol. 29, no. 2, pp. 107-120., Registrované v: WOS*

4. [1.1] MARTYN, German V. - SHURIN, Galina V. - KESKINOV, Anton A. - BUNIMOVICH, Yuri L. - SHURIN, Michael R. *Schwann cells shape the neuro-immune environs and control cancer progression. In CANCER IMMUNOLOGY IMMUNOTHERAPY. ISSN 0340-7004, 2019, vol. 68, no. 11, pp. 1819-1829., Registrované v: WOS*

5. [1.1] STANZER, Stefanie - ANDRITSCH, Elisabeth - ZLOKLIKOVITS, Silke - LADINEK, Verena - FARKAS, Clemens - AUGUSTIN, Thomas - OBERMAYER-PIETSCH, Barbara - SAMONIGG, Hellmut - BAUERNHOFER, Thomas. A Pilot Randomized Trial Assessing the Effect of a Psychoeducational Intervention on Psychoneuroimmunological Parameters Among Patients With Nonmetastatic Breast Cancer. In *PSYCHOSOMATIC MEDICINE*. ISSN 0033-3174, 2019, vol. 81, no. 2, pp. 165-175., Registrované v: WOS
6. [1.1] ZHI, Xiaofei - LI, Bowen - LI, Zheng - ZHANG, Jiaxuan - YU, Junbo - ZHANG, Lu - XU, Zekuan. Adrenergic modulation of AMPK-dependent autophagy by chronic stress enhances cell proliferation and survival in gastric cancer. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF ONCOLOGY*. ISSN 1019-6439, 2019, vol. 54, no. 5, pp. 1625-1638., Registrované v: WOS
7. [1.2] TING-TING, Lu - YING-YUN, Hu - TI, Zhang - JUN-FANG, Qin. Effect of stress on growth and metastasis of breast cancer and its mechanism. In *Medical Journal of Chinese People's Liberation Army*. ISSN 05777402, 2019-06-28, 44, 6, pp. 459-465., Registrované v: SCOPUS
8. [1.2] WENG, Mei Lin - WANG, Jing - DU, Chun Chun - XU, Ping Bo - ZHONG, Jing. Epinephrine increases proliferation, migration and invasion of human glioblastoma cell cultures and its potential mechanism. In *Fudan University Journal of Medical Sciences*. ISSN 16728467, 2019-03-25, 46, 2, pp., Registrované v: SCOPUS
9. [3.2] BOCHAROVA, O.A. - BOCHAROV, E.V. - KUCHERYANU, V.G. - KARPOVA, R.V. Dopaminergic system: stress, depression, cancer (part 1). In *Russian Journal of Biotherapy*. ISSN 1726-9784, 2019, vol. 18, no. 3, p. 6-14., Registrované v: Russian Science Citation Index

ADMA66

KRUMPOLEC, Patrik - VALLOVÁ, Silvia - SLOBODOVÁ, Lucia - TIRPÁKOVÁ, Veronika - VAJDA, M. - SCHÖN, Martin - KLEPOCHOVÁ, R. - JANÁKOVÁ, Zuzana - STRAKA, I. - ŠUTOVSKÝ, Stanislav - TURČÁNI, Peter - CVEČKA, J. - VALKOVIČ, Ladislav - TSAI, Chia-Liang - KRŠŠÁK, M. - VALKOVIČ, P. - SEDLIAK, M. - UKROPCOVÁ, Barbara - UKROPEC, Jozef. Aerobic-strength exercise improves metabolism and clinical state in Parkinsons disease patients. In *Frontiers in Neurology*, 2017, vol. 8, art. no. 698. (2016: 3.552 - IF, Q2 - JCR, 1.560 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1664-2295. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fneur.2017.00698> (VEGA 2/0191/15 : Účinky akútneho a pravidelného cvičenia na profil myokínov a mikroRNA v cirkulácii a v cerebrospinálnom likvore vo vzťahu ku kognitívnym funkciám a metabolizmu pacientov s neurodegeneratívnym ochorením. VEGA 2/0096/17 : Molekulárne mechanizmy termogenézy v hedom tuku u človeka vo vzťahu k obezite, pohybovej aktivite a otužovaniu.)

Citácie:

1. [1.1] CROWLEY, E. K. - NOLAN, Y. M. - SULLIVAN, A. M. Exercise as a therapeutic intervention for motor and non-motor symptoms in Parkinson's disease: Evidence from rodent models. In *PROGRESS IN NEUROBIOLOGY*. ISSN 0301-0082, 2019, vol. 172, no., pp. 2-22., Registrované v: WOS

ADMA67

KUČEROVÁ, Lucia - POTURNAJOVÁ, Martina - TYČIAKOVÁ, Silvia - MATÚŠKOVÁ, Miroslava. Increased proliferation and chemosensitivity of human mesenchymal stromal cells expressing fusion yeast cytosine deaminase. In *Stem Cell Research*, 2012, vol. 8, no. 2, p. 247-258. (2011: 5.127 - IF, Q1 - JCR, 2.353 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1873-5061. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.scr.2011.11.006> (VEGA 2/0088/11 : Molekulárne mechanizmy diferenciácie mezenchýmových stromálnych buniek v nádoroch. VEGA 2/0146/10 : Štúdium interakcií nádorových buniek s mezenchýmovými kmeňovými bunkami nesúcimi samovražedné gény. APVV-0260-07 : Terapia prostredníctvom ľudských mezenchýmových kmeňových buniek zacielená na metastázy)

Citácie:

1. [1.1] PEREZ, Ramon Lopez - MUENZ, Franziska - VIDONI, Denise - RUEHLE, Alexander - THUY TRINH - SISOMBATH, Sonevisay - ZOU, Bingwen - WUCHTER, Patrick - DEBUS, Juergen - GROSU, Anca-Ligia - SAFFRICH, Rainer - HUBER, Peter E. - NICOLAY, Nils H. Mesenchymal stem cells preserve their stem cell traits after exposure to antimetabolite chemotherapy. In *STEM CELL RESEARCH*. ISSN 1873-5061, 2019, vol. 40, no., pp., Registrované v: WOS

ADMA68

KUŽELA, Š. - LUCIAKOVÁ, Katarína - LAKOTA, J. Amino acid incorporation by isolated rat liver mitochondria into two protein components of mitochondrial ATPase complex. Lack of incorporation into dicyclohexylcarbodiimide binding proteolipid. In *FEBS Letters*, 1980, vol. 114, p. 197-201. ISSN 1873-3468. Dostupné na: [https://doi.org/10.1016/0014-5793\(80\)81113-6](https://doi.org/10.1016/0014-5793(80)81113-6)

Citácie:

1. [1.2] KOPECKY, Jan - HOUŠTĚK, Josef - DRAHOTA, Zdeněk. Molecular aspects of structure-function relationship in mitochondrial H⁺-ATPase. In *Structure and Properties of Cell Membrane Structure and Properties of Cell Membranes: Volume II*, 2018-01-01, pp. 77-104., Registrované v: SCOPUS

ADMA69

KVETŇANSKÝ, Richard - NOVÁK, Petr - VARGOVIČ, Peter - LEJAVOVÁ, Katarína - HORVÁTHOVÁ, Ľubica - ONDIČOVÁ, Katarína - MANZ, Georg - FILIPČÍK, Peter - NOVÁK, Michal - MRAVEC, Boris. Exaggerated phosphorylation of brain tau protein in CRH KO mice exposed to repeated immobilization stress. In *Stress : the international journal on the biology of stress*, 2016, vol. 19, no. 4, p. 395-405. (2015: 2.383 - IF, Q2 - JCR, 1.033 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1025-3890. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/10253890.2016.1183119>

Citácie:

1. [1.1] CARUSO, A. - NICOLETTI, F. - GAETANO, A. - SCACCIANOCE, S. Risk Factors for Alzheimer's Disease: Focus on Stress. In *FRONTIERS IN PHARMACOLOGY*. ISSN 1663-9812, SEP 10 2019, vol. 10., Registrované v: WOS

2. [1.1] LIU, Y.S. - CAO, L. - ZHANG, X.X. - LIANG, Y. - XU, Y.X. - ZHU, C.Q. Memantine Differentially Regulates Tau Phosphorylation Induced by Chronic Restraint Stress of Varying Duration in Mice. In *NEURAL PLASTICITY*. ISSN 2090-5904, 2019, vol. 2019., Registrované v: WOS

3. [1.1] PHAN, T.X. - MALKANI, R.G. Sleep and circadian rhythm disruption and stress intersect in Alzheimer's disease. In *NEUROBIOLOGY OF STRESS*. ISSN 2352-2895, FEB 2019, vol. 10., Registrované v: WOS

ADMA70

LAENEN, Lies - VERGOTE, V. - CALISHER, Charles H. - KLEMPA, Boris - KLINGSTROM, Jonas - KUHN, J. H. - MAES, P.**. Hantaviridae: current classification and future perspectives. In *Viruses*, 2019, vol. 11, no. 9, art. no. 788. (2018: 3.811 - IF, Q2 - JCR, 1.812 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1999-4915. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/v11090788>

Citácie:

1. [1.1] KANG, Hae Ji - GU, Se Hun - YASHINA, Liudmila N. - COOK, Joseph A. - YANAGIHARA, Richard. Highly Divergent Genetic Variants of Soricid-Borne Altai Virus (Hantaviridae) in Eurasia Suggest Ancient Host-Switching Events. In *VIRUSES-BASEL*, 2019, vol. 11, no. 9, pp., Registrované v: WOS

2. [1.1] MUYLEAERT, Renata L. - SABINO-SANTOS JR, Gilberto - PRIST, Paula R. - OSHIMA, Julia E. F. - NIEBUHR, Bernardo Brandao - SOBRAL-SOUZA, Thadeu - DE OLIVEIRA, Stefan Vilges - BOVENDORP, Ricardo Siqueira - MARSHALL, Jonathan C. - HAYMAN, David T. S. - RIBEIRO, Milton Cezar. Spatiotemporal Dynamics of Hantavirus Cardiopulmonary Syndrome Transmission Risk in Brazil. In *VIRUSES-BASEL*, 2019, vol. 11, no. 11, pp., Registrované v: WOS

3. [1.1] NO, Jin Sun - KIM, Won-Keun - CHO, Seungchan - LEE, Seung-Ho - KIM, Jeong-Ah - LEE, Daesang - SONG, Dong Hyun - GU, Se Hun - JEONG, Seong Tae - WILEY, Michael R. - PALACIOS, Gustavo - SONG, Jin-Won. Comparison of targeted next-generation sequencing for whole-genome sequencing of Hantaan orthohantavirus in Apodemus agrarius lung tissues. In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, 2019, vol. 9, no., pp., Registrované v: WOS

ADMA71

LALKOVIČOVÁ, Mária - DANIELISOVÁ, Viera. Neuroprotection and antioxidants. In *NEW SZP IF 2010: NEURAL REGEN RES*, 2016, vol. 1, no. 6, p. 865-874. (2015: 0.968 - IF, Q4 - JCR, 0.340 - SJR, Q4 - SJR). ISSN 1673-5374. Dostupné na: <https://doi.org/10.4103/1673-5374.184447>

Citácie:

1. [1.1] ALI, Eslam M. H. - ABDEL-MAKSoud, Mohammed S. - OH, Chang-Hyun. Thieno[2,3-d] pyrimidine as a promising scaffold in medicinal chemistry: Recent advances. In *BIOORGANIC & MEDICINAL CHEMISTRY*. ISSN 0968-0896, 2019, vol. 27, no. 7, pp. 1159-1194., Registrované v: WOS

2. [1.1] CHAUHAN, Amit Kumar - MALLICK, Birendra Nath. Association between autophagy and rapid eye movement sleep loss-associated neurodegenerative and patho-physio-behavioral changes. In *SLEEP MEDICINE*. ISSN 1389-9457, 2019, vol. 63, no., pp. 29-37., Registrované v: WOS

3. [1.1] FENG, Si-Tong - WANG, Zhen-Zhen - YUAN, Yu-He - SUN, Hong-Mei - CHEN, Nai-Hong - ZHANG, Yi. Mangiferin: A multipotent natural product preventing neurodegeneration in Alzheimer's and Parkinson's disease models. In *PHARMACOLOGICAL RESEARCH*. ISSN 1043-6618, 2019, vol. 146, no., pp., Registrované v: WOS

4. [1.1] HE, Jinting - XU, Lei - YANG, Le - SUN, Caixia. Anti-oxidative effects of catechins and theaflavins on glutamate-induced HT22 cell damage. In RSC ADVANCES. ISSN 2046-2069, 2019, vol. 9, no. 37, pp. 21418-21428., Registrované v: WOS
5. [1.1] HE, Jinting - XU, Lei - YANG, Le - SUN, Caixia. Anti-oxidative effects of catechins and theaflavins on glutamate-induced HT22 cell damage. In RSC ADVANCES. ISSN 2046-2069, 2019, vol. 9, no. 37, pp. 21418-21428., Registrované v: WOS
6. [1.1] JAAFARU, Mohammed Sani - NORDIN, Norshariza - ROSLI, Rozita - SHAARI, Khozirah - BAKO, Hauwa'u Yakubu - SAAD, Norazalina - NOOR, Noramaliza Mohd - RAZIS, Ahmad Faizal Abdull. Neuroprotective effects of glucomoringin-isothiocyanate against H2O2-Induced cytotoxicity in neuroblastoma (SH-SY5Y) cells. In NEUROTOXICOLOGY. ISSN 0161-813X, 2019, vol. 75, no., pp. 89-104., Registrované v: WOS
7. [1.1] KANG, Hahk-Soo - KIM, Jong-Pyung. Butenolide derivatives from the fungus *Aspergillus terreus* and their radical scavenging activity and protective activity against glutamate-induced excitotoxicity. In APPLIED BIOLOGICAL CHEMISTRY. ISSN 2468-0834, 2019, vol. 62, no. 1, pp., Registrované v: WOS
8. [1.1] KANG, Hahk-Soo - KIM, Jong-Pyung. Butenolide derivatives from the fungus *Aspergillus terreus* and their radical scavenging activity and protective activity against glutamate-induced excitotoxicity. In APPLIED BIOLOGICAL CHEMISTRY. ISSN 2468-0834, 2019, vol. 62, no. 1, pp., Registrované v: WOS
9. [1.1] KAYA, Kursat - CIFTCI, Osman - OZTANIR, Mustafa Namik - TASLIDERE, Elif - TURKMEN, Nese Basak. Beta-glucan attenuates cerebral ischemia/reperfusion-induced neuronal injury in a C57BL/6 mouse model. In BRAZILIAN JOURNAL OF PHARMACEUTICAL SCIENCES. ISSN 1984-8250, 2019, vol. 55, no., pp., Registrované v: WOS
10. [1.1] MICHAEL, D. R. - DAVIES, T. S. - LOXLEY, K. E. - ALLEN, M. D. - GOOD, M. A. - HUGHES, T. R. - PLUMMER, S. F. In vitro neuroprotective activities of two distinct probiotic consortia. In BENEFICIAL MICROBES. ISSN 1876-2883, 2019, vol. 10, no. 4, pp. 437-447., Registrované v: WOS
11. [1.1] PICOCCI, Sabrina - BIZZOCA, Antonella - CORSI, Patrizia - MAGRONE, Thea - JIRILLO, Emilio - GENNARINI, Gianfranco. Modulation of Nerve Cell Differentiation: Role of Polyphenols and of Contactin Family Components. In FRONTIERS IN CELL AND DEVELOPMENTAL BIOLOGY. ISSN 2296-634X, 2019, vol. 7, no., pp., Registrované v: WOS
12. [1.1] PICOCCI, Sabrina - BIZZOCA, Antonella - CORSI, Patrizia - MAGRONE, Thea - JIRILLO, Emilio - GENNARINI, Gianfranco. Modulation of Nerve Cell Differentiation: Role of Polyphenols and of Contactin Family Components. In FRONTIERS IN CELL AND DEVELOPMENTAL BIOLOGY. ISSN 2296-634X, 2019, vol. 7, no., pp., Registrované v: WOS
13. [1.1] SINGH, Abhishek - DAS, Gitanjali - KAUR, Manjeet - MALLICK, Birendra N. Noradrenaline Acting on Alpha1 Adrenoceptor as well as by Chelating Iron Reduces Oxidative Burden on the Brain: Implications With Rapid Eye Movement Sleep. In FRONTIERS IN MOLECULAR NEUROSCIENCE. ISSN 1662-5099, 2019, vol. 12, no., pp., Registrované v: WOS
14. [1.1] SUKUMARAN, Nimisha Pulikkal - AMALRAJ, Augustine - GOPI, Sreeraj. Neuropharmacological and cognitive effects of *Bacopa monnieri* (L.) Wettst A review on its mechanistic aspects. In COMPLEMENTARY THERAPIES IN MEDICINE. ISSN 0965-2299, 2019, vol. 44, no., pp. 68-82., Registrované v: WOS
15. [1.1] TELEANU, Raluca Ioana - CHIRCOV, Cristina - GRUMEZESCU, Alexandru Mihai - VOLCEANOV, Adrian - TELEANU, Daniel Mihai. Antioxidant Therapies for Neuroprotection-A Review. In JOURNAL OF CLINICAL MEDICINE, 2019, vol. 8, no. 10, pp., Registrované v: WOS
16. [1.1] TSANG, Jessica K. W. - LIU, Jin - LO, Amy C. Y. Vascular and Neuronal Protection in the Developing Retina: Potential Therapeutic Targets for Retinopathy of Prematurity. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES, 2019, vol. 20, no. 17, pp., Registrované v: WOS
17. [1.1] TSANG, Jessica K. W. - LIU, Jin - LO, Amy C. Y. Vascular and Neuronal Protection in the Developing Retina: Potential Therapeutic Targets for Retinopathy of Prematurity. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES, 2019, vol. 20, no. 17, pp., Registrované v: WOS
18. [1.1] WANG, Shuchao - HUANG, Yanxia - YAN, Yuhan - ZHOU, Hongkang - WANG, Mi - LIAO, Lvshuang - WANG, Zhen - CHEN, Dan - JI, Dan - XIA, Xiaobo - LIU, Fengxia - HUANG, Jufang - XIONG, Kun. Calpain2 but not calpain1 mediated by calpastatin following glutamate-induced regulated necrosis in rat retinal neurons. In ANNALS OF ANATOMY-ANATOMISCHER ANZEIGER.

ISSN 0940-9602, 2019, vol. 221, no., pp. 57-67., Registrované v: WOS

19. [1.1] YAN, Jun - PANG, Yanqig - ZHUANG, Jialing - LIN, Haibiao - ZHANG, Qiaoxuan - HAN, Liqiao - KE, Peifeng - ZHUANG, Junhua - HUANG, Xianzhang. Selenepetil, a Selenium-Containing Compound, Exerts Neuroprotective Effect via Modulation of the Keap1-Nrf2-ARE Pathway and Attenuates A beta-Induced Cognitive Impairment in Vivo. In ACS CHEMICAL NEUROSCIENCE. ISSN 1948-7193, 2019, vol. 10, no. 6, pp. 2903-2914., Registrované v: WOS

20. [1.1] ZAFAR, Tabassum - SHRIVASTAVA, Vinoy K. - SHAIK, Bashirulla. Pharmaceutical Biotechnology in Herbal Neuroprotection. In BIOTECHNOLOGY PRODUCTS IN EVERYDAY LIFE. ISSN 2193-4614, 2019, vol., no., pp. 221-228., Registrované v: WOS

21. [1.1] ZHANG, Jinlin - WU, Jingjing - LIU, Fengguo - TONG, Lijuan - CHEN, Zhuo - CHEN, Jinliang - HE, Haiyan - XU, Rong - MA, Yaoying - HUANG, Chao. Neuroprotective effects of anthocyanins and its major component cyanidin-3-O-glucoside (C3G) in the central nervous system: An outlined review. In EUROPEAN JOURNAL OF PHARMACOLOGY. ISSN 0014-2999, 2019, vol. 858, no., pp., Registrované v: WOS

ADMA72

LASAR, David - ROSENWALD, Matthias - KIEHLMANN, Elke - BALÁŽ, Miroslav - TALL, Bettina - OPITZ, Lennart - LIDELL, Martin E. - ZAMBONI, Nicola - SUN, Wenfei - VARGA, Lukáš - ŠTEFANIČKA, Patrik - UKROPEC, Jozef - NUUTILA, Pirjo - VIRTANEN, Kirsi A. - AMRI, Ez-Zoubir - ENERBACK, Sven - WAHLI, Walter - WOLFRUM, Christian**. Peroxisome proliferator activated receptor gamma controls mature brown adipocyte inducibility through glycerol kinase. In Cell Reports, 2018, vol. 22, no. 3, p. 760-773. (2017: 8.032 - IF, Q1 - JCR, 7.552 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2211-1247. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.celrep.2017.12.067>

Citácie:

1. [1.1] FANG, Dongliang - SHI, Xinyi - LU, Tao - RUAN, Haibin - GAO, Yan. The glycoprotein follistatin-like 1 promotes brown adipose thermogenesis. In METABOLISM-CLINICAL AND EXPERIMENTAL. ISSN 0026-0495, 2019, vol. 98, no., pp. 16-26., Registrované v: WOS

2. [1.1] GLANTSCHNIG, Christina - MATTIJSSEN, Frits - VOGL, Elena Sophie - ALI KHAN, Asrar - RIOS GARCIA, Marcos - FISCHER, Katrin - MUELLER, Timo - UHLENHAUT, Henriette - NAWROTH, Peter - SCHEIDELER, Marcel - ROSE, Adam J. - PELLEGATA, Natalia - HERZIG, Stephan. The glucocorticoid receptor in brown adipocytes is dispensable for control of energy homeostasis. In EMBO REPORTS. ISSN 1469-221X, 2019, vol. 20, no. 11, pp., Registrované v: WOS

3. [1.1] LA SPINA, Martina - GALLETTA, Eva - AZZOLINI, Michele - GOMEZ ZORITA, Saioa - PARRASIA, Sofia - SALVALAIO, Marika - SALMASO, Andrea - BIASUTTO, Lucia. Browning Effects of a Chronic Pterostilbene Supplementation in Mice Fed a High-Fat Diet. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES, 2019, vol. 20, no. 21, pp., Registrované v: WOS

4. [1.1] LONZETTI BARGUT, Thereza Cristina - MARTINS, Fabiane Ferreira - SANTOS, Larissa Pereira - AGUILA, Marcia Barbosa - MANDARIM-DE-LACERDA, Carlos A. Administration of eicosapentaenoic and docosahexaenoic acids may improve the remodeling and browning in subcutaneous white adipose tissue and thermogenic markers in brown adipose tissue in mice. In MOLECULAR AND CELLULAR ENDOCRINOLOGY. ISSN 0303-7207, 2019, vol. 482, no., pp. 18-27., Registrované v: WOS

5. [1.1] MANDIC, Ana D. - WOTING, Anni - JAENICKE, Tina - SANDER, Anika - SABROWSKI, Wiebke - ROLLE-KAMPCYK, Ulrike - VON BERGEN, Martin - BLAUT, Michael. Clostridium ramosum regulates enterochromaffin cell development and serotonin release. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, 2019, vol. 9, no., pp., Registrované v: WOS

6. [1.1] MAROFI, Farooq - HASSANZADEH, Ali - SOLALI, Saeed - VAHEDI, Ghasem - ARDEHAIE, Reza Mousavi - SALARINASAB, Sadegh - ALIPARASTI, Mohammad Reza - GHAEBI, Mahnaz - HAGH, Majid Farshdousti. Epigenetic mechanisms are behind the regulation of the key genes associated with the osteoblastic differentiation of the mesenchymal stem cells: The role of zoledronic acid on tuning the epigenetic changes. In JOURNAL OF CELLULAR PHYSIOLOGY. ISSN 0021-9541, 2019, vol. 234, no. 9, pp. 15108-15122., Registrované v: WOS

7. [1.1] MYRMEL, Lene Secher - FAUSKE, Kristin Roen - FJAERE, Even - BERNHARD, Annette - LIISBERG, Ulrike - HASSELBERG, Astrid Elise - OYEN, Jannike - KRISTIANSEN, Karsten - MADSEN, Lise. The Impact of Different Animal-Derived Protein Sources on Adiposity and Glucose Homeostasis during Ad Libitum Feeding and Energy Restriction in Already Obese Mice. In NUTRIENTS. ISSN 2072-6643, 2019, vol. 11, no. 5, pp., Registrované v: WOS

8. [1.1] SHAPIRA, Suzanne N. - SEALE, Patrick. Transcriptional Control of Brown and Beige Fat Development and Function. In *OBSIDITY*. ISSN 1930-7381, 2019, vol. 27, no. 1, pp. 13-21., Registrované v: WOS
9. [1.1] SHELLY, Colleen - GRANDJEAN, Philippe - OULHOTE, Youssef - PLOMGAARD, Peter - FRIKKE-SCHMIDT, Ruth - NIELSEN, Flemming - ZMIROU-NAVIER, Denis - WEIHE, Pal - VALVI, Damaskini. Early Life Exposures to Perfluoroalkyl Substances in Relation to Adipokine Hormone Levels at Birth and During Childhood. In *JOURNAL OF CLINICAL ENDOCRINOLOGY & METABOLISM*. ISSN 0021-972X, 2019, vol. 104, no. 11, pp. 5335-5345., Registrované v: WOS
10. [1.1] SILVESTER, Allwin Jennifa - ASEER, Kanikkai Raja - YUN, Jong Won. Dietary polyphenols and their roles in fat browning. In *JOURNAL OF NUTRITIONAL BIOCHEMISTRY*. ISSN 0955-2863, 2019, vol. 64, no., pp. 1-12., Registrované v: WOS
11. [1.1] STEC, David E. - GORDON, Darren M. - HIPPI, Jennifer A. - HONG, Stephen - MITCHELL, Zachary L. - FRANCO, Natalia R. - ROBISON, J. Walker - ANDERSON, Christopher D. - STEC, Donald F. - HINDS, Terry D. Loss of hepatic PPAR alpha promotes inflammation and serum hyperlipidemia in diet-induced obesity. In *AMERICAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY-REGULATORY INTEGRATIVE AND COMPARATIVE PHYSIOLOGY*. ISSN 0363-6119, 2019, vol. 317, no. 5, pp. R733-R745., Registrované v: WOS
12. [1.1] XIAO, Han - KANG, Sona. The role of DNA methylation in thermogenic adipose biology. In *EPIGENETICS*. ISSN 1559-2294, 2019, vol. 14, no. 9, pp. 837-843., Registrované v: WOS
13. [1.1] YIN, Na - ZHANG, Hanlin - YE, Rongcai - DONG, Meng - LIN, Jun - ZHOU, Huiqiao - HUANG, Yuanyuan - CHEN, Li - JIANG, Xiaoxiao - NAGAOKA, Kentaro - ZHANG, Chuanhai - JIN, Wanzhu. Fluvastatin Sodium Ameliorates Obesity through Brown Fat Activation. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. ISSN 1422-0067, 2019, vol. 20, no. 7, pp., Registrované v: WOS

ADMA73

LETTRICHOVÁ, I. - TÓTHOVÁ, Ľubomíra - HODOSY, Július - BEHULIAK, Michal - CELEC, Peter. Variability of salivary markers of oxidative stress and antioxidant status in young healthy individuals. In *Redox Report*, 2016, vol. 21, no. 1, p. 24-30. (2015: 2.606 - IF, Q3 - JCR, 0.754 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1351-0002. Dostupné na: <https://doi.org/10.1179/1351000215Y.0000000009>

Citácie:

1. [1.1] BABIUCH, Karolina - BEDNARCZYK, Anna - GAWLIK, Katarzyna - PAWLICA-GOSIEWSKA, Dorota - KESEK, Barbara - DARZUK, Dagmara - STEPIEN, Patryk - CHOMYSZYN-GAJEWSKA, Maria - KACZMARZYK, Tomasz. Evaluation of enzymatic and non-enzymatic antioxidant status and biomarkers of oxidative stress in saliva of patients with oral squamous cell carcinoma and oral leukoplakia: a pilot study. In *ACTA ODONTOLOGICA SCANDINAVICA*. ISSN 0001-6357, 2019, vol. 77, no. 6, pp. 408-418., Registrované v: WOS
2. [1.1] DABROWSKA, Zofia - DABROWSKA, Ewa - ONOPIUK, Barbara - ONOPIUK, Pawel - ORYWAL, Karolina - MROCZKO, Barbara - PIETRUSKA, Malgorzata. The Protective Impact of Black Chokeberry Fruit Extract (*Aronia melanocarpa* L.) on the Oxidoreductive System of the Parotid Gland of Rats Exposed to Cadmium. In *OXIDATIVE MEDICINE AND CELLULAR LONGEVITY*. ISSN 1942-0900, 2019, vol. 2019, no., pp., Registrované v: WOS
3. [1.1] MARTINEZ-MORAL, Maria-Pilar - KANNAN, Kurunthachalam. How stable is oxidative stress level? An observational study of intra- and inter-individual variability in urinary oxidative stress biomarkers of DNA, proteins, and lipids in healthy individuals. In *ENVIRONMENT INTERNATIONAL*. ISSN 0160-4120, 2019, vol. 123, no., pp. 382-389., Registrované v: WOS
4. [1.1] NAM, Yoon - KIM, Yoon-Young - CHANG, Ji-Youn - KHO, Hong-Seop. Salivary biomarkers of inflammation and oxidative stress in healthy adults. In *ARCHIVES OF ORAL BIOLOGY*. ISSN 0003-9969, 2019, vol. 97, no., pp. 215-222., Registrované v: WOS
5. [1.1] WANG, Yi-Xin - LIU, Chong - SHEN, Ying - WANG, Qi - PAN, An - YANG, Pan - CHEN, Ying-Jun - DENG, Yan-Ling - LU, Qing - CHENG, Li-Ming - MIAO, Xiao-Ping - XU, Shun-Qing - LU, Wen-Qing - ZENG, Qiang. Urinary levels of bisphenol A, F and S and markers of oxidative stress among healthy adult men: Variability and association analysis. In *ENVIRONMENT INTERNATIONAL*. ISSN 0160-4120, 2019, vol. 123, no., pp. 301-309., Registrované v: WOS
6. [1.1] ZHAO, Yalei - ZHANG, Lingjian - OUYANG, Xiaoxi - JIANG, Zhengyi - XIE, Zhongyang - FAN, Linxiao - ZHU, Danhua - LI, Lanjuan. Advanced oxidation protein products play critical roles in liver diseases. In *EUROPEAN JOURNAL OF CLINICAL INVESTIGATION*. ISSN 0014-2972, 2019, vol. 49, no. 6, pp., Registrované v: WOS

- ADMA74** LIŠKOVÁ, Veronika - HUDECOVÁ, Soňa - LENČEŠOVÁ, Ľubomíra - IULIANO, Filippo - ŠÍROVÁ, Marta - ONDRIAŠ, Karol - PASTOREKOVÁ, Silvia - KRIŽANOVÁ, Oľga**. Type 1 sodium calcium exchanger forms a complex with carbonic anhydrase IX and via reverse mode activity contributes to pH control in hypoxic tumors. In *Cancers*, 2019, vol. 11, art.no. 1139. (2018: 6.162 - IF, Q1 - JCR, 2.142 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2072-6694. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/cancers11081139> (APVV-16-0246 : Využitie blokátorov vápnikových transportérov ako potenciálne chemoterapeutiká pri liečbe solidných tumorov. APVV-0893-11 : Molekulárne mechanizmy spolupôsobenia stresových hormónov a hypoxie v nádorových bunkách: vplyv na expresiu a funkciu nádorového proteínu CA IX. VEGA 2/0038/19 : Úloha vápnika a transportu vápnika v tumorigenéze a v liečbe nádorov)
- Citácie:**
- [1.1] WILLIAMS, Kaye J. - GIELING, Roben G. *Preclinical Evaluation of Ureidosulfamate Carbonic Anhydrase IX/XII Inhibitors in the Treatment of Cancers*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*, 2019, vol. 20, no. 23, pp., Registrované v: WOS
- ADMA75** LOFFLER, Dennis - BEHRENDT, Susanne - CREEMERS, John W.M. - KLAMMT, Jorgen - AUST, Gabriela - STANÍK, Juraj - KIESS, Wieland - KOVACS, Peter - KÖRNER, Antje. Functional and clinical relevance of novel and known PCSK1 variants for childhood obesity and glucose metabolism. In *Molecular Metabolism*, 2017, vol. 6, no. 3, p. 295-305. (2016: 6.799 - IF, Q1 - JCR, 4.026 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2212-8778. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.molmet.2016.12.002>
- Citácie:**
- [1.1] JARVELA, Timothy S. - SURBHI - SHAKYA, Manita - BACHOR, Tomas - WHITE, Anne - LOW, Malcolm J. - LINDBERG, Iris. *Reduced Stability and pH-Dependent Activity of a Common Obesity-Linked PCSK1 Polymorphism, N221D*. In *ENDOCRINOLOGY*. ISSN 0013-7227, 2019, vol. 160, no. 11, pp. 2630-2645., Registrované v: WOS
- ADMA76** MALIOGKA, Varvara** - MINAFRA, Angelantonio - SILDARELLI, Pasquale - RUIZ-GARCÍA, Ana B. - GLASA, Miroslav - KATIS, Nikolaos - OLMOS, A. Recent advances on detection and characterization of fruit tree viruses using high-throughput sequencing technologies. In *Viruses*, 2018, vol. 10, no. 8, p. E436. (2017: 3.761 - IF, Q2 - JCR, 1.805 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1999-4915. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/v10080436> (APVV-15-0232 : Využitie sekvenovania novej generácie pre analýzu virómu medicínsky a hospodársky významných organizov)
- Citácie:**
- [1.1] KATSAROU, Konstantina - BARDANI, Eirini - KALLEMI, Paraskevi - KALANTIDIS, Kriton. *Viral Detection: Past, Present, and Future*. In *BIOESSAYS*. ISSN 0265-9247, 2019, vol. 41, no. 10, pp., Registrované v: WOS
 - [1.1] PASIN, Fabio - MENZEL, Wulf - DAROS, Jose-Antonio. *Harnessed viruses in the age of metagenomics and synthetic biology: an update on infectious clone assembly and biotechnologies of plant viruses*. In *PLANT BIOTECHNOLOGY JOURNAL*. ISSN 1467-7644, 2019, vol. 17, no. 6, pp. 1010-1026., Registrované v: WOS
 - [1.1] SINGH, Khushwant - NEUBAUEROVA, Tereza - KUNDU, Jiban Kumar. *Quantitative analysis of the interaction of heterologous viruses with Plum pox virus in C5 HoneySweet transgenic plums*. In *JOURNAL OF INTEGRATIVE AGRICULTURE*. ISSN 2095-3119, 2019, vol. 18, no. 10, pp. 2302-2310., Registrované v: WOS
 - [1.1] UMER, Muhammad - LIU, Jiwen - YOU, Huafeng - XU, Chuan - DONG, Kaili - LUO, Ni - KONG, Linghong - LI, Xuepei - HONG, Ni - WANG, Guoping - FAN, Xudong - KOTTA-LOIZOU, Ioly - XU, Wenxing. *Genomic, Morphological and Biological Traits of the Viruses Infecting Major Fruit Trees*. In *VIRUSES-BASEL*, 2019, vol. 11, no. 6, pp., Registrované v: WOS
 - [1.1] YANG, Caixia - ZHANG, Song - HAN, Tong - FU, Jingjing - DI SERIO, Francesco - CAO, Mengji. *Identification and Characterization of a Novel Emaravirus Associated With Jujube (Ziziphus jujuba Mill.) Yellow Mottle Disease*. In *FRONTIERS IN MICROBIOLOGY*. ISSN 1664-302X, 2019, vol. 10, no., pp., Registrované v: WOS
- ADMA77** MASSART, Sebastien - CANDRESSE, Thierry - GIL, José - LACOMME, Christophe - PREDAJŇA, Lukáš - RAVNIKAR, Maja - REYNARD, J.S. - RUMBOU, Artemis - SILDARELLI, Pasquale - ŠKORIC, Dijana - VAINIO, Eeva J. - VALKONEN, Jari P.T. - VANDERSCHUREN, Hervé - VARVERI, Christina - WETZEL, T. A framework for the evaluation of biosecurity, commercial, regulatory, and scientific impacts of plant viruses and viroids identified by NGS technologies. In *Frontiers in Microbiology*, 2017, vol. 8, art. no. 45, p. 1-7. (2016: 4.076 - IF, Q1 - JCR, 1.759 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1664-302X. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fmicb.2017.00045>

Citácie:

1. [1.1] FOX, A. - FOWKES, A. R. - SKELTON, A. - HARIJU, V. - BUXTON-KIRK, A. - KELLY, M. - FORDE, S. M. D. - PUFAL, H. - CONYERS, C. - WARD, R. - WEEKES, R. - BOONHAM, N. - ADAMS, I. P. Using high-throughput sequencing in support of a plant health outbreak reveals novel viruses in *Ullucus tuberosus* (Basellaceae). In *PLANT PATHOLOGY*. ISSN 0032-0862, 2019, vol. 68, no. 3, pp. 576-587., Registrované v: WOS
2. [1.1] HA, Jungmin - JEON, Ho Hwi - WOO, Dong U. - LEE, Yejin - PARK, Halim - LEE, Joohyeong - KANG, Yang Jae. Soybean-VCF2Genomes: a database to identify the closest accession in soybean germplasm collection. In *BMC BIOINFORMATICS*. ISSN 1471-2105, 2019, vol. 20, no., pp., Registrované v: WOS
3. [1.1] PASIN, Fabio - MENZEL, Wulf - DAROS, Jose-Antonio. Harnessed viruses in the age of metagenomics and synthetic biology: an update on infectious clone assembly and biotechnologies of plant viruses. In *PLANT BIOTECHNOLOGY JOURNAL*. ISSN 1467-7644, 2019, vol. 17, no. 6, pp. 1010-1026., Registrované v: WOS
4. [1.1] PESTI, Reka - KONTRA, Levente - PAUL, Kenny - VASS, Imre - CSORBA, Tibor - HAVELDA, Zoltan - VARALLYAY, Eva. Differential gene expression and physiological changes during acute or persistent plant virus interactions may contribute to viral symptom differences. In *PLOS ONE*. ISSN 1932-6203, 2019, vol. 14, no. 5, pp., Registrované v: WOS
5. [1.1] PIPER, Alexander M. - BATOVSKA, Jana - COGAN, Noel O. - WEISS, John - CUNNINGHAM, John Paul - RODONI, Brendan C. - BLACKET, Mark J. Prospects and challenges of implementing DNA metabarcoding for high-throughput insect surveillance. In *GIGASCIENCE*. ISSN 2047-217X, 2019, vol. 8, no. 8, pp., Registrované v: WOS
6. [1.1] ZHAN, Binhui - CAO, Mengji - WANG, Kaina - WANG, Xifeng - ZHOU, Xueping. Detection and Characterization of Cucumis melo Cryptic Virus, Cucumis melo Amalgavirus 1, and Melon Necrotic Spot Virus in Cucumis melo. In *VIRUSES-BASEL*, 2019, vol. 11, no. 1, pp., Registrované v: WOS
7. [1.2] SOUIRI, Amal - KHATABY, Khadija - KASMI, Yassine - ZEMZAMI, Mustapha - AMZAZI, Saaid - ENNAJI, Moulay Mustapha. Risk assessment and biosecurity considerations in control of emergent plant viruses. In *Emerging and Reemerging Viral Pathogens: Volume 2: Applied Virology Approaches Related to Human, Animal and Environmental Pathogens*, 2019-01-01, pp. 287-311., Registrované v: SCOPUS

ADMA78

MAŠINDOVÁ, Ivica - ŠOLTÝSOVÁ, Andrea - VARGA, Lukáš - MÁTYÁS, Petra - FICEK, Andrej - HUČKOVÁ, Miloslava - SŮROVÁ, Martina - ŠAFKA-BROŽKOVÁ, Dana - ANWAR, Salma - BENE, Judith - STRAKA, Slavomír - JANICSEK, Ingrid - AHMED, Zubair M. - SEEMAN, Pavel - MELEGH, B. - PROFANT, Milan - KLIMEŠ, Iwar - RIAZUDDIN, Saima - KÁDAŠI, Ľudevít - GAŠPERÍKOVÁ, Daniela. MARVELD2 (DFNB49) Mutations in the Hearing Impaired Central European Roma Population - Prevalence, Clinical Impact and the Common Origin. In *PLoS ONE*, 2015, vol. 10, iss. 4, art. no. e0124232. (2014: 3.234 - IF, Q1 - JCR, 1.559 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1932-6203. Dostupné na: <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0124232>

Citácie:

1. [1.1] GALLEGO-MARTINEZ, Alvaro - REQUENA, Teresa - ROMAN-NARANJO, Pablo - LOPEZ-ESCAMEZ, Jose A. - AMOR-DORADO, Juan Carlos - ARAN, Ismael - BATUECAS-CALETRIO, Angel - BENITEZ, Jesus - FRAILE, Jesus - GARCIA-ARUMI, Ana - GONZALEZ-A, Rocio - ESPINOSA-SANCHEZ, Juan M. - MANRIQUE HUARTE, Raquel - PEREZ-FERNANDEZ, Nicolas - MARQUES, Pedro - SANZ, Ricardo - OLIVA DOMINGUEZ, Manuel - TEGGI, Roberto. Excess of Rare Missense Variants in Hearing Loss Genes in Sporadic Meniere Disease. In *FRONTIERS IN GENETICS*. ISSN 1664-8021, 2019, vol. 10, no., pp., Registrované v: WOS
2. [1.1] TAGHIPOUR-SHESHDEH, Afsaneh - NEMATI-ZARGARAN, Fatemeh - ZAREPOUR, Narges - TAHMASEBI, Parisa - SAKI, Nader - TABATABAIEFAR, Mohammad Amin - MOHAMMADI-ASL, Javad - HASHEMZADEH-CHALESHTORI, Morteza. A novel pathogenic variant in the MARVELD2 gene causes autosomal recessive non-syndromic hearing loss in an Iranian family. In *GENOMICS*. ISSN 0888-7543, 2019, vol. 111, no. 4, pp. 840-848., Registrované v: WOS
3. [1.1] ZHENG, Jing - MENG, Wen-fang - ZHANG, Chao-fan - LIU, Han-qing - YAO, Juan - WANG, Hui - CHEN, Ye - GUAN, Min-xin. New SNP variants of MARVELD2 (DFNB49) associated with non-syndromic hearing loss in Chinese population. In *JOURNAL OF ZHEJIANG UNIVERSITY-SCIENCE B*. ISSN 1673-1581, 2019, vol. 20, no. 2, pp. 164-169., Registrované v: WOS

- ADMA79** MEIJER, T.W. - BUSSINK, J. - ZAŤOVIČOVÁ, Miriam - SPAN, P.N. - LOK, J. - SUPURAN, C.T. - KAANDERS, J.H. Tumor Microenvironmental Changes Induced by the Sulfamate Carbonic Anhydrase IX Inhibitor S4 in a Laryngeal Tumor Model. In PLoS ONE, 2014, vol. 9, no. 9, e108068. (2013: 3.534 - IF, Q1 - JCR, 1.740 - SJR). (2014 - MEDLINE). ISSN 1932-6203. Dostupné na: <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0108068>
- Citácie:**
- [1.1] MEENAKUMARI, K. - BUPESH, G. - VASANTH, S. - VASU, C. Arul - PANDIAN, K. - PRABHU, K. - SURENDHAR, S. Prasath. Molecular docking based virtual screening of carbonic anhydrase IX with coumarin (a cinnamon compound) derived ligands. In BIOINFORMATION. ISSN 0973-8894, 2019, vol. 15, no. 10, pp. 744-748., Registrované v: WOS
 - [1.1] WILLIAMS, Kaye J. - GIELING, Roben G. Preclinical Evaluation of Ureidosulfamate Carbonic Anhydrase IX/XII Inhibitors in the Treatment of Cancers. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES, 2019, vol. 20, no. 23, pp., Registrované v: WOS
 - [1.1] ZARAEI, Seyed-Omar - ABDUELKAREM, Abdulmula R. - ANBAR, Hanan S. - KOBEISSI, Sara - MOHAMMAD, Miami - OSSAMA, Aya - EL-GAMAL, Mohammed I. Sulfamates in drug design and discovery: Pre-clinical and clinical investigations. In EUROPEAN JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY. ISSN 0223-5234, 2019, vol. 179, no., pp. 257-271., Registrované v: WOS
- ADMA80** MEISSBURGER, B. - UKROPEC, Jozef - ROEDER, Eva - BEATON, Nigel - GEIGER, M. - TEUPSER, D. - CIVAN, B. - LANGHANS, W. - NAWROTH, P. P. - GAŠPERÍKOVÁ, Daniela - RUDOLFSKY, Gottfried - WOLFRUM, Christian. Adipogenesis and insulin sensitivity in obesity are regulated by retinoid-related orphan receptor gamma. In EMBO Molecular Medicine, 2011, vol. 3, no. 11, pp. 637-651. (2010: 8.833 - IF, Q1 - JCR, 4.208 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1757-4676. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/emmm.201100172>
- Citácie:**
- [1.1] CHANG, Mi Ra - CIESLA, Anthony - STRUTZENBERG, Timothy S. - NOVICK, Scott J. - HE, Yuanjun - GARCIA-ORDONEZ, Ruben D. - FRKIC, Rebecca L. - BRUNING, John B. - KAMENECKA, Theodore M. - GRIFFIN, Patrick R. Unique Polypharmacology Nuclear Receptor Modulator Blocks Inflammatory Signaling Pathways. In ACS CHEMICAL BIOLOGY. ISSN 1554-8929, 2019, vol. 14, no. 5, pp. 1051-1062., Registrované v: WOS
 - [1.1] TANEERA, Jalal - MOHAMMED, Abdul Khader - DHAIBAN, Sarah - HAMAD, Mawieh - PRASAD, Rashmi B. - SULAIMAN, Nabil - SALEHI, Albert. RORB and RORC associate with human islet dysfunction and inhibit insulin secretion in INS-1 cells. In ISLETS. ISSN 1938-2014, 2019, vol. 11, no. 1, pp. 10-20., Registrované v: WOS
- ADMA81** MIERTUŠ, Stanislav - FRECER, Vladimír - CHIELLINI, E - CHIELLINI, F - SOLARO, R - TOMASI, J. Molecular interactions and inclusion phenomena in substituted beta-cyclodextrins: Simple inclusion probes: H₂O, C, CH₄, C₆H₆, NH₄⁺, HCOO⁻. In Journal of inclusion phenomena and macrocyclic chemistry, 1998, vol. 32, no. 1, p. 23-46. ISSN 0923-0750.
- Citácie:**
- [1.1] PAPAIOANNOU, Panagoula K. - KARAGIANNI, Chaido S. - PAPAIOANNOU, John C. A comparative dielectric spectroscopy investigation of beta-cyclodextrin polymer and carboxymethyl beta-cyclodextrin polymer cross-linked by epichlorohydrin. In JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE. ISSN 0022-2860, 2019, vol. 1182, no., pp. 230-240., Registrované v: WOS
- ADMA82** ŠKOLEKOVÁ, Svetlana - MATÚŠKOVÁ, Miroslava - BOHÁČ, Martin - TORO, Lenka - ŽURINÍKOVÁ, Erika - TYČIAKOVÁ, Silvia - DEM KOVÁ, Lucia - GURSKÝ, Ján - KUČEROVÁ, Lucia. Cisplatin-induced mesenchymal stromal cells-mediated mechanism contributing to decreased antitumor effect in breast cancer cells. In Cell Communication and Signaling, 2016, vol. 14, no. 4, p. 1-13. (2015: 3.661 - IF, Q2 - JCR, 1.829 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1478-811X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s12964-016-0127-0> (VEGA 2/0087/15 : Úloha stresovej odpovede mezenchýmových stromálnych buniek v rezistencii ľudských nádorových buniek na liečbu. VEGA 2/0171/13 : Cytotoxický efekt geneticky modifikovaných mezenchýmových stromálnych buniek na ľudské chemorezistentné nádorové bunky a na bunky so znakmi nádorových kmeňových buniek. APVV-0230-11 : Nasmerovaná bunková terapia so zvýšenou účinnosťou voči chemorezistentným bunkám iniciujúcim nádory. APVV-0052-12 : Mechanizmy interakcií a účinku terapie pomocou mezenchýmových stromálnych buniek exprimujúcich gény konvertujúce predliečivo na nádorové kmeňové bunky. RFL2013 : Cancer Research Foundation fund)

Citácie:

1. [1.1] JIANG, Yuhang - WELLS, Alan - SYLAKOWSKI, Kyle - CLARK, Amanda M. - MA, Bo. Adult Stem Cell Functioning in the Tumor Micro-Environment. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. ISSN 1422-0067, 2019, vol. 20, no. 10, pp., Registrované v: WOS
2. [1.1] KARAOZ, Erdal - TEPEKOY, Filiz. Differentiation Potential and Tumorigenic Risk of Rat Bone Marrow Stem Cells Are Affected By Long-Term In Vitro Expansion. In TURKISH JOURNAL OF HEMATOLOGY. ISSN 1300-7777, 2019, vol. 36, no. 4, pp. 255-265., Registrované v: WOS
3. [1.1] LI, Peishan - GONG, Zheng - SHULTZ, Leonard D. - REN, Guangwen. Mesenchymal stem cells: From regeneration to cancer. In PHARMACOLOGY & THERAPEUTICS. ISSN 0163-7258, 2019, vol. 200, no., pp. 42-54., Registrované v: WOS
4. [1.1] WANG, Zhigang - DENG, Zhiqin - ZHU, Guangyu. Emerging platinum(IV) prodrugs to combat cisplatin resistance: from isolated cancer cells to tumor microenvironment. In DALTON TRANSACTIONS. ISSN 1477-9226, 2019, vol. 48, no. 8, pp. 2536-2544., Registrované v: WOS
5. [1.1] XIN, Xin - YANG, Hopen - ZHANG, Fengli - YANG, Shang-Tian. 3D cell coculture tumor model: A promising approach for future cancer drug discovery. In PROCESS BIOCHEMISTRY. ISSN 1359-5113, 2019, vol. 78, no., pp. 148-160., Registrované v: WOS
6. [1.2] QU, Yidi - DOU, Bo - TAN, Horyue - FENG, Yibin - WANG, Ning - WANG, Di. Tumor microenvironment-driven non-cell-autonomous resistance to antineoplastic treatment. In Molecular Cancer, 2019-03-30, 18, 1, pp., Registrované v: SCOPUS

ADMA83

MINICHOVÁ, Lenka - HAMŠÍKOVÁ, Z. - MAHRÍKOVÁ, Lenka - SLOVÁK, Mirko - KOCIANOVÁ, Elena - KAZIMÍROVÁ, Mária - ŠKULTÉTY, Ľudovít - ŠTEFANIDESOVÁ, Katarína - ŠPITÁLSKA, Eva. Molecular evidence of Rickettsia spp. in ixodid ticks and rodents in suburban, natural and rural habitats in Slovakia. In Parasites & vectors, 2017, vol. 10, iss. 1, art. no. 158, 12 pp. (2016: 3.035 - IF, Q1 - JCR, 1.534 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1756-3305. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s13071-017-2094-8> (VEGA no. 2/0068/17 : Patogény a endosymbionty ako zložky prirodzeného prostredia krv cicajúcich ektoparazitov. FP7-261504 EDENext : Biology and Control of Vector-borne Infections in Europe. Projekt: APVV-0280-12 : Identifikácia biomarkerov na diagnostiku rickettsií, Coxiella burnetii a im príbuzných organizmov imunoproteomickými a molekulárne biologickými metódami)

Citácie:

1. [1.1] GIRAUDOUX, Patrick - VILLETTE, Petra - QUERE, Jean-Pierre - DAMANGE, Jean-Pierre - DELATTRE, Pierre. Weather influences M. arvalis reproduction but not population dynamics in a 17-year time series. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, 2019, vol. 9, no., pp., Registrované v: WOS
2. [1.1] MOONGA, Lavel Chinyama - HAYASHIDA, Kyoko - NAKAO, Ryo - LISULO, Malimba - KANEKO, Chiho - NAKAMURA, Ichiro - ESHITA, Yuki - MWEENE, Aaron S. - NAMANGALA, Boniface - SUGIMOTO, Chihiro - YAMAGISHI, Junya. Molecular detection of Rickettsia felis in dogs, rodents and cat fleas in Zambia. In PARASITES & VECTORS. ISSN 1756-3305, 2019, vol. 12, no., pp., Registrované v: WOS
3. [1.1] ZHANG, Yan-Kai - YU, Zhi-Jun - WANG, Duo - VICHIOVA, Bronislava - PET'KO, Branislav - LIU, Jing-Ze. The bacterial microbiome of field-collected Dermacentor marginatus and Dermacentor reticulatus from Slovakia. In PARASITES & VECTORS. ISSN 1756-3305, 2019, vol. 12, no., pp., Registrované v: WOS
4. [3.1] ISHAK Siti Nabilah, SHIANG Lim Fang, JING Khoo Jing, MOHD Farah Shafawati. Screening of Rickettsia sp. in ticks (Acari: Ixodidae) collected from small mammals in three recreational forests in Selangor, Malaysia In SERANGGA, 2019 vol 24, no 1, p. 116-125. ISSN 13945130.
5. [3.1] KÚDELOVÁ, M., & ŠTIBRÁNIOVÁ Murine Gammaherpesvirus 68 (MHV-68), a Newly Discovered Tick Borne Virus, DOI: 10.5772/intechopen.81025 IN Muhammad Abubakar and Piyumali K. Perera (eds) Ticks and Tick-Borne Pathogens, IntechOpen. ISBN: 978-1-78985-765-8, 2019. Available from: <https://www.intechopen.com/books/ticks-and-tick-borne-pathogens/murine-gammaherpesvirus-68-mhv-68-a-newly-discovered-tick-borne-virus>

ADMA84

MIYANOHARA, A - KAMIZATO, K - JUHÁS, Štefan - JUHÁSOVÁ, J - NAVARRO M, M - MARŠALA, S - LUKÁČOVÁ, Nadežda - HRUŠKA-PLOCHAN, M - CURTIS, E - GABEL, B - CIACCI, J - AHRENS, ET - KASPAR, BK - CLEVELAND, Don W. - MARŠALA, Martin. Potent spinal parenchymal AAV9-mediated gene delivery by subpial injection in adult rats and pigs. In Molecular Therapy, 2016, vol. 3, art. no. 16046, p. 10. (2015: 6.938 - IF, Q1 - JCR, 3.473 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 1525-0016. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/mtm.2016.46>

Citácie:

1. [1.1] BARBULLUSHI, Kordelia - ABATI, Elena - RIZZO, Federica - BRESOLIN, Nereo - COMI, Giacomo P. - CORTI, Stefania. *Disease Modeling and Therapeutic Strategies in CMT2A: State of the Art*. In *MOLECULAR NEUROBIOLOGY*. ISSN 0893-7648, 2019, vol. 56, no. 9, pp. 6460-6471., Registrované v: WOS
2. [1.1] HAERY, Leila - DEVERMAN, Benjamin E. - MATHO, Katherine S. - CETIN, Ali - WOODARD, Kenton - CEPKO, Connie - GUERIN, Karen I. - REGO, Meghan A. - ERSING, Ina - BACHLE, Susanna M. - KAMENS, Joanne - FAN, Melina. *Adeno-Associated Virus Technologies and Methods for Targeted Neuronal Manipulation*. In *FRONTIERS IN NEUROANATOMY*. ISSN 1662-5129, 2019, vol. 13, no., pp., Registrované v: WOS

ADMA85

MIZZI, Clint - DALABIRA, Elena - KUMUTHINI, Judit - DZIMIRI, Nduna - BALOGH, Istvan - KÁDAŠI, Ľudevit. A European spectrum of pharmacogenomic biomarkers: Implications for clinical pharmacogenomics. In *PLoS ONE*, 2016, vol. 11, no. 9, article number e0162866. (2015: 3.057 - IF, Q1 - JCR, 1.427 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1932-6203. Dostupné na: <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0162866>

Citácie:

1. [1.1] ALSHABEEB, Mohammad A. - DENEERA, Vera H. M. - KHAN, Amjad - ASSELBERGS, Folkert W. *Use of Pharmacogenetic Drugs by the Dutch Population*. In *FRONTIERS IN GENETICS*. ISSN 1664-8021, 2019, vol. 10, no., pp., Registrované v: WOS
2. [1.1] CAMPION, Deirdre P. - DOWELL, Fiona J. *Translating Pharmacogenetics and Pharmacogenomics to the Clinic: Progress in Human and Veterinary Medicine*. In *FRONTIERS IN VETERINARY SCIENCE*. ISSN 2297-1769, 2019, vol. 6, no., pp., Registrované v: WOS
3. [1.1] CHORAZY, Monika - WAWRUSIEWICZ-KURYLONEK, Natalia - POSMYK, Renata - ZAJKOWSKA, Agata - KAPICA-TOPCZEWSKA, Katarzyna - KRETOWSKI, Adam Jacek - KOCHANOWICZ, Jan - KULAKOWSKA, Alina. *Analysis of chosen SNVs in GPC5, CD58 and IRF8 genes in multiple sclerosis patients*. In *ADVANCES IN MEDICAL SCIENCES*. ISSN 1896-1126, 2019, vol. 64, no. 2, pp. 230-234., Registrované v: WOS
4. [1.1] CHUMNUMWAT, Supatat - LU, Zen Huat - SUKASEM, Chonlaphat - WINTHER, Michael David - CAPULE, Francis R. - HAMID, Asma A'tiyah Abdul - BHANDARI, Bibek - CHAIKLEDKAEW, Usa - CHANHOM, Noppadol - CHANTARANGSU, Soranun - CHAROENYINGWATTANA, Angkana - TONG THI HANG - HLAING, Tin Maung - HTUN, Kyaw Soe - JITTIKOON, Jiraphun - LY LE - MAHASIRIMONGKOL, Surakameth - NOOR, Dzul Azri Mohamed - SHRESTHA, Jesus - SUWANNOL, Lakkana - TRAGULPIANKIT, Pramote - TURONGKARAVEE, Saowalak - WATTANAPOKAYAKIT, Sukanya - XANGSAYARATH, Phonepadith - YULIWULANDARI, Rika - ZAIN, Shamsul Mohd - CHANTRATITA, Wasun. *Southeast Asian Pharmacogenomics Research Network (SEAPharm): Current Status and Perspectives*. In *PUBLIC HEALTH GENOMICS*. ISSN 1662-4246, 2019, vol. 22, no. 3-4, pp. 132-139., Registrované v: WOS
5. [1.1] SIVADAS, Ambily - SCARIA, Vinod. *Population-scale genomics-Enabling precision public health*. In *ADVANCES IN GENETICS*, VOL 103. ISSN 0065-2660, 2019, vol. 103, no., pp. 119-161., Registrované v: WOS
6. [1.1] ZHANG, Frederick - FINKELSTEIN, Joseph. *Inconsistency in race and ethnic classification in pharmacogenetics studies and its potential clinical implications*. In *PHARMACOGENOMICS & PERSONALIZED MEDICINE*, 2019, vol. 12, no., pp. 107-123., Registrované v: WOS

ADMA86

MODICA, Salvatore - STRAUB, Leon G. - BALÁŽ, Miroslav - SUN, Wenfei - VARGA, Lukáš - ŠTEFANIČKA, Patrik - PROFANT, Milan - SIMON, Eric - NEUBAUER, Heike - UKROPCOVÁ, Barbara - UKROPEC, Jozef - WOLFRUM, Christian. *Bmp4 Promotes a Brown to White-like Adipocyte Shift*. In *Cell Reports*, 2016, vol. 16, no. 8, p. 2243-2258. (2015: 7.870 - IF, Q1 - JCR, 8.545 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2211-1247. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.celrep.2016.07.048>

Citácie:

1. [1.1] BLAZQUEZ-MEDELA, Ana M. - JUMABAY, Medet - BOSTROM, Kristina. *Beyond the bone: Bone morphogenetic protein signaling in adipose tissue*. In *OBESITY REVIEWS*. ISSN 1467-7881, 2019, vol. 20, no. 5, pp. 648-658., Registrované v: WOS
2. [1.1] BLAZQUEZ-MEDELA, Ana M. - JUMABAY, Medet - RAJBHANDARI, Prashant - SALLAM, Tamer - GUO, Yina - YAO, Jiayi - VERGNES, Laurent - REUE, Karen - ZHANG, Li - YAO, Yucheng - FOGELMAN, Alan M. - TONTONNOZ, Peter - LUSIS, Aldons J. - WU, Xiuju - BOSTROM, Kristina I. *Noggin depletion in adipocytes promotes obesity in mice*. In *MOLECULAR METABOLISM*. ISSN

- 2212-8778, 2019, vol. 25, no., pp. 50-63., Registrované v: WOS
3. [1.1] CARBONARE, L. Dalle - MOTTES, M. - CHERI, S. - DEIANA, M. - ZAMBONI, F. - GABBIANI, D. - SCHENA, F. - SALVAGNO, G. L. - LIPPI, G. - VALENTI, M. T. Increased Gene Expression of RUNX2 and SOX9 in Mesenchymal Circulating Progenitors Is Associated with Autophagy during Physical Activity. In *OXIDATIVE MEDICINE AND CELLULAR LONGEVITY*. ISSN 1942-0900, 2019, vol. 2019, no., pp., Registrované v: WOS
4. [1.1] CHEN, Hongyan - LIU, Chang - CHEN, Chong - SU, Zhiyong - SHU, Jingting - ZHANG, Ming - LI, Hui - CHENG, Bohan. Bone morphogenetic protein 4 regulates immortalized chicken preadipocyte proliferation by promoting G1/S cell cycle progression. In *FEBS OPEN BIO*. ISSN 2211-5463, 2019, vol. 9, no. 6, pp. 1109-1118., Registrované v: WOS
5. [1.1] FANG, Dongliang - SHI, Xinyi - LU, Tao - RUAN, Haibin - GAO, Yan. The glycoprotein follistatin-like 1 promotes brown adipose thermogenesis. In *METABOLISM-CLINICAL AND EXPERIMENTAL*. ISSN 0026-0495, 2019, vol. 98, no., pp. 16-26., Registrované v: WOS
6. [1.1] FUNCKE, Jan-Bernd - SCHERER, Philipp E. Beyond adiponectin and leptin: adipose tissue-derived mediators of inter-organ communication. In *JOURNAL OF LIPID RESEARCH*. ISSN 0022-2275, 2019, vol. 60, no. 10, pp. 1648-1697., Registrované v: WOS
7. [1.1] GHABEN, Alexandra L. - SCHERER, Philipp E. Adipogenesis and metabolic health. In *NATURE REVIEWS MOLECULAR CELL BIOLOGY*. ISSN 1471-0072, 2019, vol. 20, no. 4, pp. 242-258., Registrované v: WOS
8. [1.1] GHNAIMAWI, Saeed - SHELBY, Sarah - BAUM, Jamie - HUANG, Yan. Effects of eicosapentaenoic acid and docosahexaenoic acid on C2C12 cell adipogenesis and inhibition of myotube formation. In *ANIMAL CELLS AND SYSTEMS*. ISSN 1976-8354, 2019, vol. 23, no. 5, pp. 355-364., Registrované v: WOS
9. [1.1] KEUPER, Michaela. On the role of macrophages in the control of adipocyte energy metabolism. In *ENDOCRINE CONNECTIONS*. ISSN 2049-3614, 2019, vol. 8, no. 6, pp. R105-R121., Registrované v: WOS
10. [1.1] KIM, Soohyun P. - DA, Hao - LI, Zhu - KUSHWAHA, Priyanka - BEIL, Conor - MEI, Lin - XIONG, Wen-Cheng - WOLFGANG, Michael J. - CLEMENS, Thomas L. - RIDDLE, Ryan C. Lrp4 expression by adipocytes and osteoblasts differentially impacts sclerostin's endocrine effects on body composition and glucose metabolism. In *JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY*. ISSN 0021-9258, 2019, vol. 294, no. 17, pp. 6899-6911., Registrované v: WOS
11. [1.1] LEE, Min-Woo - LEE, Mihye - OH, Kyoung-Jin. Adipose Tissue-Derived Signatures for Obesity and Type 2 Diabetes: Adipokines, Batokines and MicroRNAs. In *JOURNAL OF CLINICAL MEDICINE*, 2019, vol. 8, no. 6, pp., Registrované v: WOS
12. [1.1] LI, Li - LI, Baoguo - LI, Min - SPEAKMAN, John R. Switching on the furnace: Regulation of heat production in brown adipose tissue. In *MOLECULAR ASPECTS OF MEDICINE*. ISSN 0098-2997, 2019, vol. 68, no., pp. 60-73., Registrované v: WOS
13. [1.1] MUKHERJEE, Sulagna - CHOI, Minji - YUN, Jong Won. Novel regulatory roles of carboxylesterase 3 in lipid metabolism and browning in 3T3-L1 white adipocytes. In *APPLIED PHYSIOLOGY NUTRITION AND METABOLISM*. ISSN 1715-5312, 2019, vol. 44, no. 10, pp. 1089-1098., Registrované v: WOS
14. [1.1] PENG, Qi - CHEN, Bin - WANG, Hao - ZHU, Ying - WU, Jinghong - LUO, Yetao - ZUO, Guowei - LUO, Jinyong - ZHOU, Lan - SHI, Qiong - WENG, Yaguang - HUANG, Ailong - HE, Tong-Chuan - FAN, Jiaming. Bone morphogenetic protein 4 (BMP4) alleviates hepatic steatosis by increasing hepatic lipid turnover and inhibiting the mTORC1 signaling axis in hepatocytes. In *AGING-US*. ISSN 1945-4589, 2019, vol. 11, no. 23, pp. 11520-11540., Registrované v: WOS
15. [1.1] QIAN, Shu-Wen - WU, Meng-Yuan - WANG, Yi-Na - ZHAO, Ya-Xin - ZOU, Ying - PAN, Jia-Bao - TANG, Yan - LIU, Yang - GUO, Liang - TANG, Qi-Qun. BMP4 facilitates beige fat biogenesis via regulating adipose tissue macrophages. In *JOURNAL OF MOLECULAR CELL BIOLOGY*. ISSN 1674-2788, 2019, vol. 11, no. 1, pp. 14-25., Registrované v: WOS
16. [1.1] SCIASCIA, Quentin L. - DAS, Gurbuz - MAAK, Steffen - KALBE, Claudia - METZLER-ZEBELI, Barbara U. - METGES, Cornelia C. Transcript profile of skeletal muscle lipid metabolism genes affected by diet in a piglet model of low birth weight. In *PLOS ONE*. ISSN 1932-6203, 2019, vol. 14, no. 10, pp., Registrované v: WOS

ADMA87

MRAVEC, Boris - LEJAVOVÁ, Katarína - CUBÍNKOVÁ, Veronika. Locus (coeruleus) minoris resistentiae in pathogenesis of Alzheimer's disease. In *Current Alzheimer Research*, 2014, vol. 11, no. 10, p. 992 - 1001. (2013: 3.796 - IF, Q1 - JCR, 1.665 - SJR). ISSN 1567-2050.

Citácie:

1. [1.1] *BALTER, Leonie J. T. - BOSCH, Jos A. - ALDRED, Sarah - DRAYSON, Mark T. - VAN ZANTEN, Jet J. C. S. Veldhuijzen - HIGGS, Suzanne - RAYMOND, Jane E. - MAZAHARI, Ali. Selective effects of acute low-grade inflammation on human visual attention. In NEUROIMAGE. ISSN 1053-8119, 2019, vol. 202, no., pp., Registrované v: WOS*
2. [1.1] *DUFFY, Kara B. - RAY, Balmiki - LAHIRI, Debomoy K. - TILMONT, Edward M. - TINKLER, Gregory P. - HERBERT, Richard L. - GREIG, Nigel H. - INGRAM, Donald K. - OTTINGER, Mary Ann - MATTISON, Julie A. Effects of Reducing Norepinephrine Levels via DSP4 Treatment on Amyloid-beta Pathology in Female Rhesus Macaques (Macaca Mulatta). In JOURNAL OF ALZHEIMERS DISEASE. ISSN 1387-2877, 2019, vol. 68, no. 1, pp. 115-126., Registrované v: WOS*
3. [1.1] *GIORGI, Filippo Sean - SACCARO, Luigi Francesco - GALGANI, Alessandro - BUSCETI, Carla Letizia - BIAGIONI, Francesca - FRATI, Alessandro - FORNAI, Francesco. The role of Locus Coeruleus in neuroinflammation occurring in Alzheimer's disease. In BRAIN RESEARCH BULLETIN. ISSN 0361-9230, 2019, vol. 153, no., pp. 47-58., Registrované v: WOS*
4. [1.1] *LOPEZ-PICON, Francisco R. - KIRJAVAINEN, Anna K. - FORSBACK, Sarita - TAKKINEN, Jatta S. - PETERS, Dan - HAAPARANTA-SOLIN, Merja - SOLIN, Olof. In vivo characterization of a novel norepinephrine transporter PET tracer [F-18]NS12137 in adult and immature Sprague-Dawley rats. In THERANOSTICS. ISSN 1838-7640, 2019, vol. 9, no. 1, pp. 11-19., Registrované v: WOS*
5. [1.1] *SATOH, Akiko - IJIMA, Koichi M. Roles of tau pathology in the locus coeruleus (LC) in age-associated pathophysiology and Alzheimer's disease pathogenesis: Potential strategies to protect the LC against aging. In BRAIN RESEARCH. ISSN 0006-8993, 2019, vol. 1702, no., pp. 17-28., Registrované v: WOS*
6. [1.1] *VERKHRATSKY, Alexei - PARPURA, Vladimir - JULIO RODRIGUEZ-ARELLANO, Jose - ZOREC, Robert. Astroglia in Alzheimer's Disease. In NEUROGLIA IN NEURODEGENERATIVE DISEASES. ISSN 0065-2598, 2019, vol. 1175, no., pp. 273-324., Registrované v: WOS*

ADMA88

MUL, J. D. - O'DUIBHIR, E. - SHRESTHA, Y. B. - KOPPEN, A. - VARGOVIČ, Peter - TOONEN, P. W. - ZAREBIDAKI, E. - KVETŇANSKÝ, Richard - KALKHOVEN, E. - CUPPEN, E. - BARTNESS, T. J. Pmch-deficiency in rats is associated with normal adipocyte differentiation and lower sympathetic adipose drive. In PLoS ONE, 2013, vol. 8, no. 3, p. e60214. (2012: 3.730 - IF, Q1 - JCR, 1.982 - SJR, Q1 - SJR). (2013 - MEDLINE). ISSN 1932-6203. Dostupné na: <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0060214>

Citácie:

1. [1.1] *SRIKANTAN, Subramanya - DENG, Yilun - CHENG, Zi-Ming - LUO, Anqi - QIN, Yuejuan - GAO, Qing - SANDE-DOCOR, Glaiza-Mae - TAO, Sifan - ZHANG, Xingyu - HARPER, Nathan - SHANNON, Chris E. - FOURCAUDOT, Marcel - LI, Zhi - KASINATH, Balakuntalam S. - HARRISON, Stephen - AHUJA, Sunil - REDDICK, Robert L. - DONG, Lily Q. - ABDUL-GHANI, Muhammad - NORTON, Luke - AGUIAR, Ricardo C. T. - DAHIA, Patricia L. M. The tumor suppressor TMEM127 regulates insulin sensitivity in a tissue-specific manner. In NATURE COMMUNICATIONS. ISSN 2041-1723, 2019, vol. 10, no., pp., Registrované v: WOS*

ADMA89

MURÍNOVÁ, Jana - HLAVÁČOVÁ, Nataša - CHMELOVÁ, Magdaléna - RIEČANSKÝ, Igor. The evidence for altered BDNF expression in the brain of rats reared or housed in social isolation: a systematic review. In Frontiers in Behavioral Neuroscience, 2017, vol. 11, art. no. 101, p. 1-10. (2016: 3.104 - IF, Q2 - JCR, 1.828 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1662-5153. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fnbeh.2017.00101> (APVV-14-0840 : Interakcia nitroergickej, neurotrofickej a endokrinnéj signalizácie v etiopatogenéze schizofrénie. VEGA č. 2/0165/15 : Oxid dusnatý a redoxný stav mozgu v experimentálnom neurovývinovom modeli schizofrénie. VEGA č. 2/0056/16 : Vplyv konštitučných faktorov redoxnej regulácie na endofenotypové znaky schizofrénie)

Citácie:

1. [1.1] *AGRIMI, J. - SPALLETI, C. - BARONI, C. - KECALI, G. - ZHU, G. - CARAGNANO, A. - MATTEUCCI, M. - CHELKO, S. - RAMIREZ-CORREA, G.A. - BEDJA, D. - CASIERI, V. - DI LASCIO, N. - SCALCO, A. - BELTRAMI, A.P. - PAOLOCCI, N. - CALEO, M. - LIONETTI, V. Obese mice exposed to psychosocial stress display cardiac and hippocampal dysfunction associated with local brain-derived neurotrophic factor depletion. In EBIOMEDICINE, 2019, vol. 47, pp. 384-401., Registrované v: WOS*
2. [1.1] *BALOGH, M. - ZADOR, F. - ZADORI, Z.S. - SHAQURA, M. - KIRALY, K. - MOHAMMADZADEH, A. - VARGA, B. - LAZAR, B. - MOUSA, S.A. - HOSZTAFI, S. - RIBA, P. - BENYHE, S. - GYIRES, K. - SCHAFER, M. - FURST, S. - AL-KHRASANI, M. Efficacy-Based Perspective to Overcome Reduced*

- Opioid Analgesia of Advanced Painful Diabetic Neuropathy in Rats. In FRONTIERS IN PHARMACOLOGY. ISSN 1663-9812, APR 9 2019, vol. 10., Registrované v: WOS*
3. [1.1] BIGGIO, F. - MOSTALLINO, M.C. - TALANI, G. - LOCCI, V. - MOSTALLINO, R. - CALANDRA, G. - SANNA, E. - BIGGIO, G. Social enrichment reverses the isolation-induced deficits of neuronal plasticity in the hippocampus of male rats. In *NEUROPHARMACOLOGY. ISSN 0028-3908, JUN 2019, vol. 151, p. 45-54., Registrované v: WOS*
4. [1.1] CAO, K.R. - SHEN, C.K. - YUAN, Y.M. - BAI, S.S. - YANG, L. - GUO, L.L. - ZHANG, R. - SHI, Y.F. SiNiSan Ameliorates the Depression-Like Behavior of Rats That Experienced Maternal Separation Through 5-HT1A Receptor/CREB/BDNF Pathway. In *FRONTIERS IN PSYCHIATRY. ISSN 1664-0640, MAR 28 2019, vol. 10., Registrované v: WOS*
5. [1.1] FACHIM, H.A. - CORSI-ZUELLI, F. - LOUREIRO, C.M. - IAMJAN, S.A. - SHUHAMA, R. - MENEZES, P.R. - LOUZADA, P. - JOCA, S.R. - DALTON, C.F. - HEALD, A. - DEL-BEN, C.M. - REYNOLDS, G.P. Early-life stress effects on BDNF DNA methylation in first episode psychosis and in rats reared in isolation. In *EUROPEAN NEUROPSYCHOPHARMACOLOGY. ISSN 0924-977X, DEC 2019, vol. 29, p. S81-S82., Registrované v: WOS*
6. [1.1] HINTON, E.A. - LI, D.C. - ALLEN, A.G. - GOURLEY, S.L. Social isolation in adolescence disrupts cortical development and goal-dependent decision-making in adulthood, despite social reintegration. In *eNeuro, 2019, vol. 6, no. 5, art. no. ENEURO.0318-19.2019., Registrované v: WOS*
7. [1.1] LIANG, F. - YANG, S. - ZHANG, Y. - HAO, T. Social housing promotes cognitive function through enhancing synaptic plasticity in APP/PS1 mice. In *BEHAVIOURAL BRAIN RESEARCH, 2019, vol. 368, art. no. 111910., Registrované v: WOS*
8. [1.1] MAHBOUBI, S. - NASEHI, M. - IMANI, A. - SADAT-SHIRAZI, M.-S. - ZARRINDAST, M.-R. - VOUSOOGHI, N. - NOROOZIAN, M. Benefit effect of REM-sleep deprivation on memory impairment induced by intensive exercise in male wistar rats: With respect to hippocampal BDNF and TrkB. In *NATURE AND SCIENCE OF SLEEP, 2019, vol. 11, pp. 179-188., Registrované v: WOS*
9. [1.1] MANOUZE, H. - GHESTEM, A. - POILLERAT, V. - BENNIS, M. - BA-M'HAMED, S. - BENOLIEL, J.J. - BECKER, C. - BERNARD, C. Effects of single cage housing on stress, cognitive, and seizure parameters in the rat and mouse pilocarpine models of epilepsy. In *eNeuro, 2019, vol. 6, no. 4, art. no. ENEURO.0179-18.2019., Registrované v: WOS*
10. [1.1] MONDAL, A.C. - FATIMA, M. Direct and indirect evidences of BDNF and NGF as key modulators in depression: role of antidepressants treatment. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF NEUROSCIENCE. ISSN 0020-7454, MAR 4 2019, vol. 129, no. 3, p. 283-296., Registrované v: WOS*
11. [1.1] ROCHA, N.B. - LEMOS, A. - CAMPOS, C. - ROCHA, S. - YAMAMOTO, T. - MACHADO, S. - MURILLO-RODRIGUEZ, E. Attachment Dimensions and Spatial Navigation in Female College Students: The Role of Comfort With Closeness and Confidence in Others. In *FRONTIERS IN PSYCHOLOGY. ISSN 1664-1078, FEB 19 2019, vol. 10., Registrované v: WOS*
12. [1.1] SILVA-PEÑA, D. - GARCÍA-MARCHENA, N. - ALÉN, F. - ARAOS, P. - RIVERA, P. - VARGAS, A. - GARCÍA-FERNÁNDEZ, M.I. - MARTÍN-VELASCO, A.I. - VILLANÚA, M.Á. - CASTILLA-ORTEGA, E. - SANTÍN, L. - PAVÓN, F.J. - SERRANO, A. - RUBIO, G. - RODRÍGUEZ DE FONSECA, F. - SUÁREZ, J. Alcohol-induced cognitive deficits are associated with decreased circulating levels of the neurotrophin BDNF in humans and rats. In *ADDICTION BIOLOGY, 2019, vol. 24, no. 5, pp. 1019-1033., Registrované v: WOS*
13. [1.1] SOSANYA, N.M. - GARZA, T.H. - STACEY, W. - CRIMMINS, S.L. - CHRISTY, R.J. - CHEPPUDIRA, B.P. Involvement of brain-derived neurotrophic factor (BDNF) in chronic intermittent stress-induced enhanced mechanical allodynia in a rat model of burn pain. In *BMC NEUROSCIENCE. ISSN 1471-2202, APR 24 2019, vol. 20., Registrované v: WOS*
14. [1.1] TALEBIAN, M. - VAEZI, G. - SHAJIEE, H. - HOJJATI, V. - SHARAFI, S. The Effects of Dopamine and Serotonin on Yawning Behavior in the Rat Model of Social Isolation. In *JOURNAL OF PHARMACEUTICAL RESEARCH INTERNATIONAL. ISSN 2456-9119, 2019, vol. 31, no. 3, article number: 46218., Registrované v: WOS*
15. [1.1] TRIBBLE, J.E. - FANSELOW, M.S. Pair-Housing Rats Does Not Protect From Behavioral Consequences of an Acute Traumatic Experience. In *BEHAVIORAL NEUROSCIENCE. ISSN 0735-7044, APR 2019, vol. 133, no. 2, p. 232-239., Registrované v: WOS*
16. [1.1] USHAKOVA, V.M. - GORLOVA, A.V. - ZUBKOV, E.A. - MOROZOVA, A.U. - ZORKINA, Y.A. - PAVLOV, D.A. - INOZEMTSEV, A.N. - CHEKHONIN, V.P. Experimental models of depressive disorder. In *ZHURNAL VYSSHEI NERVENOI DEYATELNOSTI IMENI I P PAVLOVA. ISSN 0044-4677, MAR-APR 2019, vol. 69, no. 2, p. 230-247., Registrované v: WOS*

17. [1.2] ANOKHIN, P. K. - VERETINSKAYA, A. G. - PAVSHINTSEV, V. V. - SHAMAKINA, I. Yu. *The effect of the dopamine d2 receptor agonist cabergoline on the content of catecholamines and expression of bdnf mrna in the rat midbrain and hypothalamus. In Zhurnal Nevrologii i Psichiatrii imeni S.S. Korsakova. ISSN 19977298, 2019-01-01, 119, 11, pp. 54-59., Registrované v: SCOPUS*

ADMA90 NOVOTNÝ, Ladislav - SZEKERES, T. Cancer therapy: new targets for chemotherapy. In Hematology. - London, 2003, vol. 8, no. 3, p. 129-137. ISSN 1024-5332.

Citácie:

1. [1.2] MESAK, Carlos - MONTALVÃO, Mateus Flores - PAIXÃO, Carolyn Fátima Chaves - MENDES, Bruna de Oliveira - ARAÚJO, Amanda Pereira da Costa - QUINTÃO, Thales Chagas - MALAFAIA, Guilherme. *Do Amazon turtles exposed to environmental concentrations of the antineoplastic drug cyclophosphamide present mutagenic damages? If so, would such damages be reversible? In Environmental Science and Pollution Research. ISSN 09441344, 2019-02-28, 26, 6, pp. 6234-6243., Registrované v: SCOPUS*
2. [1.2] NANDI, Aditi - GHOSH, Chandramouli - BASU, Sudipta. *Polymer conjugated graphene-oxide nanoparticles impair nuclear DNA and Topoisomerase I in cancer. In Nanoscale Advances, 2019-01-01, 1, 12, pp. 4965-4971., Registrované v: SCOPUS*

ADMA91 BUNDŽÍKOVÁ-OSACKÁ, Jana - GHOSAL, Sriparna - PACKARD, Benjamin A. - ULRICH-LAI, Yvonne M. - HERMAN, James P. Role of nucleus of the solitary tract noradrenergic neurons in post-stress cardiovascular and hormonal control in male rats. In Stress : the international journal on the biologie of stress, 2015, vol. 18, no. 2, p. 221-232. (2014: 2.715 - IF, Q2 - JCR, 1.311 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1025-3890. Dostupné na: <https://doi.org/10.3109/10253890.2015.1013531>

Citácie:

1. [1.1] CHEN, Yu-Wei - DAS, Manasmita - OYARZABAL, Esteban A. - CHENG, Qing - PLUMMER, Nicholas W. - SMITH, Kathleen G. - JONES, Grace K. - MALAWSKY, Daniel - YAKEL, Jerre L. - SHIH, Yen-Yu Ian - JENSEN, Patricia. *Genetic identification of a population of noradrenergic neurons implicated in attenuation of stress-related responses. In MOLECULAR PSYCHIATRY. ISSN 1359-4184, 2019, vol. 24, no. 5, pp. 710-725., Registrované v: WOS*
2. [1.1] CHOI, Jin Gyu - HUH, Eugene - KIM, Namkwon - KIM, Dong-Hyun - OH, Myung Sook. *High-throughput 16S rRNA gene sequencing reveals that 6-hydroxydopamine affects gut microbial environment. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, 2019, vol. 14, no. 8, pp., Registrované v: WOS*
3. [1.1] NOBLE, Donald J. - HOCHMAN, Shawn. *Hypothesis: Pulmonary Afferent Activity Patterns During Slow, Deep Breathing Contribute to the Neural Induction of Physiological Relaxation. In FRONTIERS IN PHYSIOLOGY. ISSN 1664-042X, 2019, vol. 10, no., pp., Registrované v: WOS*
4. [1.1] YUE, Yongkang - HUO, Fangjun - YIN, Caixia. *Noradrenaline-Specific, Efficient Visualization in Brain Tissue Triggered by Unique Cascade Nucleophilic Substitution. In ANALYTICAL CHEMISTRY. ISSN 0003-2700, 2019, vol. 91, no. 3, pp. 2255-2259., Registrované v: WOS*
5. [1.2] CHANTLER, Paul D. - FRISBEE, Jefferson C. *Circulatory system alterations under stress. In Cardiovascular Implications of Stress and Depression, 2019-01-01, pp. 111-139., Registrované v: SCOPUS*

ADMA92 PALEM, Ramasubba Reddy - SAHA, Nabanita** - SHIMOOGA, Ganesh D. - KRONEKOVÁ, Zuzana - SLÁVIKOVÁ, Monika - SAHA, Petr. Chitosan-silver nanocomposites: New functional biomaterial for health-care applications. In International Journal of Polymeric Materials, 2018, vol. 67, no. 1, p. 1-10. (2017: 2.127 - IF, Q2 - JCR, 0.489 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 0091-4037. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/00914037.2017.1291516>

Citácie:

1. [1.1] SHAH, A. - YAMEEN, M.A. - FATIMA, N. - MURTAZA, G. *Chemical synthesis of chitosan/silver nanocomposites films loaded with moxifloxacin: Their characterization and potential antibacterial activity. (2019) International Journal of Pharmaceutics, 561, p. 19-34., Registrované v: WOS*
2. [1.1] ZANETTE, R.S.S. - DE ALMEIDA, L.B.F. - SOUZA, N.L.G.D. - DE ALMEIDA, C.G. - DE OLIVEIRA, L.F.C. - DE MATOS, E.M. - GERN, J.C. - BRANDÃO, H.M. - MUNK, M. *Cotton cellulose nanofiber/chitosan nanocomposite: characterization and evaluation of cytocompatibility. (2019) Journal of Biomaterials Science, Polymer Edition, 30 (16), p. 1489-1504., Registrované v: WOS*

ADMA93 PANG, Ying - YANG, Ch. - SCHOVANEK, J. - WANG, H. - BULLOVÁ, Petra - CAISOVA, Veronika - GUPTA, Garima - WOLF, Katherine I. - SEMENZA, Gregg L. - ZHUANG, Z. - PACAK, K. Anthracyclines suppress

pheochromocytoma cell characteristics, including metastasis, through inhibition of the hypoxia signaling pathway. In *Oncotarget*, 2017, vol. 8, no. 14, p. 22313-22324. (2016: 5.168 - IF, Q1 - JCR, 1.994 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1949-2553. Dostupné na: <https://doi.org/10.18632/oncotarget.16224>

Citácie:

1. [1.1] LIU, Yalin - LIU, Longfei - ZHU, Feizhou. *Therapies targeting the signal pathways of pheochromocytoma and paraganglioma. In ONCOTARGETS AND THERAPY. ISSN 1178-6930, 2019, vol. 12, no., pp. 7227-7241., Registrované v: WOS*

ADMA94

PÁNISOVÁ, Elena - KÉRY, Martin - SEDLÁKOVÁ, Oľga - BRISSON, Lucie - DEBROVÁ, Michaela - SBOARINA, Martina - SONVEAUX, Pierre - PASTOREKOVÁ, Silvia - ŠVASTOVÁ, Eliška. Lactate stimulates CA IX expression in normoxic cancer cells. In *Oncotarget*, 2017, vol. 8, no. 44, p. 77819-77835. (2016: 5.168 - IF, Q1 - JCR, 1.994 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1949-2553. Dostupné na: <https://doi.org/10.18632/oncotarget.20836> (APVV-14-0816 : Objasnenie nových prometastatických funkcií nádorovo-asociovej karbonickej anhydrázy IX a jej interakcie so zápalovou odpoveďou.. APVV-15-0697 : Úloha CA IX v adaptácii na nádorové mikroprostredie a v rezistencii na protinádorovú terapiu : molekulárne mechanizmy a klinické implikácie. VEGA 2/0139/15 : Úloha hypoxiou-indukovanej karbonickej anhydrázy IX v invazívite nádorových buniek. VEGA 2/0155/15 : Úloha karbonickej anhydrázy IX v nádorovom metabolizme: regulácia, funkcia a klinický význam. SAS-MOST JRP 2014/10 : Asociácia hypoxiou-indukovanej karbonickej anhydrázy IX s odpoveďou na liečbu, s mikro-RNA profilom a onkogénymi dráhami: od integrovanej analýzy NCI60 panelu nádorových buniek k pacientom. TRANSMED 1 e.č. 26240120008 : Centrum excelentnosti pre translačný výskum v molekulárnej medicíne (TRANSMED1))

Citácie:

1. [1.1] CARICATO, R. - GIORDANO, M. E. - SCHETTINO, T. - MAISANO, M. - MAUCERI, A. - GIANNETTO, A. - CAPPELLO, T. - PARRINO, V. - ANCORA, S. - CALIANI, I. - BIANCHI, N. - LEONZIO, C. - MANCINI, G. - CAPPELLO, S. - FASULO, S. - LIONETTO, M. G. *Carbonic anhydrase integrated into a multimarker approach for the detection of the stress status induced by pollution exposure in Mytilus galloprovincialis: A field case study. In SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT. ISSN 0048-9697, 2019, vol. 690, no., pp. 140-150., Registrované v: WOS*
2. [1.1] DE LA CRUZ-LOPEZ, Karen G. - JOSUE CASTRO-MUNOZ, Leonardo - REYES-HERNANDEZ, Diego O. - GARCIA-CARRANCA, Alejandro - MANZO-MERINO, Joaquin. *Lactate in the Regulation of Tumor Microenvironment and Therapeutic Approaches. In FRONTIERS IN ONCOLOGY. ISSN 2234-943X, 2019, vol. 9, no., pp., Registrované v: WOS*
3. [1.1] IPPOLITO, Luigi - MORANDI, Andrea - GIANNONI, Elisa - CHIARUGI, Paola. *Lactate: A Metabolic Driver in the Tumour Landscape. In TRENDS IN BIOCHEMICAL SCIENCES. ISSN 0968-0004, 2019, vol. 44, no. 2, pp. 153-166., Registrované v: WOS*
4. [1.1] ROHANI, Nazanin - HAO, Liangliang - ALEXIS, Maria S. - JOUGHIN, Brian A. - KRISMER, Konstantin - MOUFARREJ, Mira N. - SOLTIS, Anthony R. - LAUFFENBURGER, Douglas A. - YAFFE, Michael B. - BURGE, Christopher B. - BHATIA, Sangeeta N. - GERTLER, Frank B. *Acidification of Tumor at Stromal Boundaries Drives Transcriptome Alterations Associated with Aggressive Phenotypes. In CANCER RESEARCH. ISSN 0008-5472, 2019, vol. 79, no. 8, pp. 1952-1966., Registrované v: WOS*
5. [1.2] GÖTTGENS, Eva Leonne - OSTHEIMER, Christian - SPAN, Paul N. - BUSSINK, Jan - HAMMOND, Ester M. *HPV, hypoxia and radiation response in head and neck cancer. In British Journal of Radiology. ISSN 00071285, 2019-01-01, 92, 1093, pp., Registrované v: SCOPUS*

ADMA95

PASTOREKOVÁ, Silvia** - GILLIES, Robert J. The role of carbonic anhydrase IX in cancer development: links to hypoxia, acidosis, and beyond. In *Cancer and Metastasis Reviews*, 2019, vol. 38, no. 1-2, p. 65-77. (2018: 6.667 - IF, Q1 - JCR, 2.427 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0167-7659. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10555-019-09799-0> (APVV-15-0697 : Úloha CA IX v adaptácii na nádorové mikroprostredie a v rezistencii na protinádorovú terapiu : molekulárne mechanizmy a klinické implikácie)

Citácie:

1. [1.1] HEDLUND, Eva-Maria E. - MCDONALD, Paul C. - NEMIROVSKY, Oksana - AWREY, Shannon - JENSEN, Lasse D. E. - DEDHAR, Shoukat. *Harnessing Induced Essentiality: Targeting Carbonic Anhydrase IX and Angiogenesis Reduces Lung Metastasis of Triple Negative Breast Cancer Xenografts. In CANCERS, 2019, vol. 11, no. 7, pp., Registrované v: WOS*

2. [1.1] HUIZING, Fokko J. - GAROUSI, Javad - LOK, Jasper - FRANSSEN, Gerben - HOEBEN, Bianca A. W. - FREJD, Fredrik Y. - BOERMAN, Otto C. - BUSSINK, Johan - TOLMACHEV, Vladimir - HESKAMP, Sandra. CAIX-targeting radiotracers for hypoxia imaging in head and neck cancer models. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, 2019, vol. 9, no., pp., Registrované v: WOS
3. [1.1] SAGHAFI, Tayebbeh - TAHERI, Ramezan Ali - PARKKILA, Seppo - EMAMEH, Reza Zolfaghari. Phytochemicals as Modulators of Long Non-Coding RNAs and Inhibitors of Cancer-Related Carbonic Anhydrases. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. ISSN 1422-0067, 2019, vol. 20, no. 12, pp., Registrované v: WOS
4. [1.1] ZHANG, Zuo-Peng - YIN, Ze-Fa - LI, Jia-Yue - WANG, Zhi-Peng - WU, Qian-Jie - WANG, Jian - LIU, Yang - CHENG, Mao-Sheng. Synthesis, Molecular Docking Analysis, and Carbonic Anhydrase Inhibitory Evaluations of Benzenesulfonamide Derivatives Containing Thiazolidinone. In MOLECULES, 2019, vol. 24, no. 13, pp., Registrované v: WOS

ADMA96

PERDIKARI, Aliki - LEPARC, Germán Gastón - BALÁŽ, Miroslav - PIRES, Nuno D. - LIDELL, Martin E. - SUN, Wenfei - FERNANDEZ-ALBERT, Francesc - MULLER, S.A. - AKCHICHE, Nassila - DONG, Hua - BALÁŽOVÁ, Lucia - OPITZ, Lennart - RODER, Eva - KLEIN, Holger - ŠTEFANIČKA, Patrik - VARGA, Lukáš - NUUTILA, Pirjo - VIRTANEN, Kirsi A. - NIEMI, Tarja - TAITTONEN, Markku - RUDOFISKY, Gottfried - UKROPEC, Jozef - ENERBACK, Sven - STUPKA, Elia - NEUBAUER, Heike** - WOLFRUM, Christian**. BATLAS: Deconvoluting brown adipose tissue. In Cell Reports, 2018, vol. 25, no. 3, p. 784-797. (2017: 8.032 - IF, Q1 - JCR, 7.552 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2211-1247. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.celrep.2018.09.044>

Citácie:

1. [1.1] KLUSOCZKI, Agnes - VEREB, Zoltan - VAMOS, Attila - FISCHER-POSOVSZKY, Pamela - WABITSCH, Martin - BACSO, Zsolt - FESUS, Laszlo - KRISTOF, Endre. Differentiating SGBS adipocytes respond to PPAR gamma stimulation, irisin and BMP7 by functional browning and beige characteristics. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, 2019, vol. 9, no., pp., Registrované v: WOS
2. [1.1] KUTYAVIN, Vassily I. - CHAWLA, Ajay. BCL6 regulates brown adipocyte dormancy to maintain thermogenic reserve and fitness. In PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE UNITED STATES OF AMERICA. ISSN 0027-8424, 2019, vol. 116, no. 34, pp. 17071-17080., Registrované v: WOS
3. [1.1] SUGIYAMA, Makoto - SHINDO, Daichi - KANADA, Norihisa - OHZEKI, Takahiro - YOSHIOKA, Kazuki - FUNABA, Masayuki - HASHIMOTO, Osamu. Inducible brown/beige adipocytes in retro-orbital adipose tissues. In EXPERIMENTAL EYE RESEARCH. ISSN 0014-4835, 2019, vol. 184, no., pp. 8-14., Registrované v: WOS
4. [1.1] SYMONDS, Michael E. - FARHAT, Grace - ALDISS, Peter - POPE, Mark - BUDGE, Helen. Brown adipose tissue and glucose homeostasis the link between climate change and the global rise in obesity and diabetes. In ADIPOCYTE. ISSN 2162-3945, 2019, vol. 8, no. 1, pp. 46-50., Registrované v: WOS
5. [1.1] YOU, Wenjing - XU, Ziye - SHAN, Tizhong. Regulatory Roles of GADD45 alpha in Skeletal Muscle and Adipocyte. In CURRENT PROTEIN & PEPTIDE SCIENCE. ISSN 1389-2037, 2019, vol. 20, no. 9, pp. 918-925., Registrované v: WOS

ADMA97

PHADNIS, Naina - ČIPÁK, Ľuboš - POLÁKOVÁ, Silvia - HYPPA, Randy W. - ČIPÁKOVÁ, Ingrid - ANRATHER, Dorothea - KARVAIOVA, Lucia - MECHTLER, Karl - SMITH, Gerald R. - GREGAN, Juraj. Casein kinase 1 and phosphorylation of cohesin subunit rec11 (SA3) promote meiotic recombination through linear element formation. In PLOS Genetics : a peer-reviewed, open access journal, 2015, vol. 11, no. 5, e1005225. ISSN 1553-7390. Dostupné na internete: <<http://journals.plos.org/plosgenetics/article?id=10.1371/journal.pgen.1005225>>(VEGA 2/0014/14 : Úloha proteínkináz v regulácii segregácie chromozómov. APVV-0111-12 : Úloha esenciálnych proteínkináz v regulácii segregácie chromozómov počas meiózy. APVV-0334-12 : Charakterizácia funkcií kohezínu v meióze)

Citácie:

1. [1.1] BHATTACHARYYA, Tanmoy - WALKER, Michael - POWERS, Natalie R. - BRUNTON, Catherine - FINE, Alexander D. - PETKOV, Petko M. - HANDEL, Mary Ann. Prdm9 and Meiotic Cohesin Proteins Cooperatively Promote DNA Double-Strand Break Formation in Mammalian Spermatocytes. In CURRENT BIOLOGY. ISSN 0960-9822, 2019, vol. 29, no. 6, pp. 1002-+, Registrované v: WOS

2. [1.1] BUSTAMANTE-JARAMILLO, Luisa F. - RAMOS, Celia - ALONSO, Leticia - SESMERO, Aroa - SEGURADO, Monica - MARTIN-CASTELLANOS, Cristina. CDK contribution to DSB formation and recombination in fission yeast meiosis. In PLOS GENETICS. ISSN 1553-7404, 2019, vol. 15, no. 1, pp., Registrované v: WOS
3. [1.1] ISHIGURO, Kei-ichiro. The cohesin complex in mammalian meiosis. In GENES TO CELLS. ISSN 1356-9597, 2019, vol. 24, no. 1, pp. 6-30., Registrované v: WOS
4. [1.1] KARIYAZONO, Ryo - ODA, Arisa - YAMADA, Takatomi - OHTA, Kunihiro. Conserved HORMA domain-containing protein Hop1 stabilizes interaction between proteins of meiotic DNA break hotspots and chromosome axis. In NUCLEIC ACIDS RESEARCH. ISSN 0305-1048, 2019, vol. 47, no. 19, pp. 10166-10180., Registrované v: WOS
5. [1.1] KENT, Travis - BHATTACHARYYA, Tanmoy - HANDEL, Mary Ann. Genetics of Meiotic Chromosome Dynamics and Fertility. In HUMAN REPRODUCTIVE AND PRENATAL GENETICS, 2019, vol., no., pp. 51-84., Registrované v: WOS
6. [1.1] KUHLE, Lisa-Marie - VADER, Gerben. Kinetochore, cohesin, and DNA breaks: Controlling meiotic recombination within pericentromeres. In YEAST. ISSN 0749-503X, 2019, vol. 36, no. 3, pp. 121-127., Registrované v: WOS
7. [1.1] XU, Pengfei - IANES, Chiara - GAERTNER, Fabian - LIU, Congxing - BURSTER, Timo - BAKULEV, Vasiliy - RACHIDI, Najma - KNIPPSCHILD, Uwe - BISCHOF, Joachim. Structure, regulation, and (patho-)physiological functions of the stress-induced protein kinase CK1 delta (CSNK1D). In GENE. ISSN 0378-1119, 2019, vol. 715, no., pp., Registrované v: WOS

ADMA98

POPUGAEVA, E. - WITKOWSKI, P.T. - SCHLEGEL, M. - ULRICH, R.G. - AUSTE, B. - RANG, A. - KRÜGER, D.H. - KLEMPA, Boris. Dobrava-Belgrade Hantavirus from Germany Shows Receptor Usage and Innate Immunity Induction Consistent with the Pathogenicity of the Virus in Humans. In PLoS ONE, 2012, vol. 7, no. 4, p. e35587. (2011: 4.092 - IF, Q1 - JCR, 2.425 - SJR, Q1 - SJR). (2012 - MEDLINE). ISSN 1932-6203. Dostupné na: <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0035587>

Citácie:

1. [1.1] BOURQUAIN, Daniel - BODENSTEIN, Clemens - SCHUERER, Stefanie - SCHAADE, Lars. Puumala and Tula Virus Differ in Replication Kinetics and Innate Immune Stimulation in Human Endothelial Cells and Macrophages. In VIRUSES-BASEL, 2019, vol. 11, no. 9, pp., Registrované v: WOS
2. [1.1] MITTLER, Eva - DIETERLE, Maria Eugenia - KLEINFELTER, Lara M. - SLOUGH, Megan M. - CHANDRAN, Kartik - JANGRA, Rohit K. Hantavirus entry: Perspectives and recent advances. In VIRUS ENTRY. ISSN 0065-3527, 2019, vol. 104, no., pp. 185-224., Registrované v: WOS
3. [1.1] TORRIANI, Giulia - MAYOR, Jennifer - ZIMMER, Gert - KUNZ, Stefan - ROTHENBERGER, Sylvia - ENGLER, Olivier. Macropinocytosis contributes to hantavirus entry into human airway epithelial cells. In VIROLOGY. ISSN 0042-6822, 2019, vol. 531, no., pp. 57-68., Registrované v: WOS
4. [1.1] ZHOU, Hongmin - HARA, Hidetaka - COOPER, David K. C. The complex functioning of the complement system in xenotransplantation. In XENOTRANSPLANTATION. ISSN 0908-665X, 2019, vol. 26, no. 4, pp., Registrované v: WOS

ADMA99

PRAŽIENKOVÁ, Veronika - HOLUBOVÁ, Martina - PELANTOVÁ, Helena - BUGÁŇOVÁ, Martina - PIRNÍK, Zdenko - MIKULÁŠKOVÁ, Barbora - BLECHOVÁ, Miroslava - HALUZÍK, Martin - ŽELEZNÁ, Blanka - KUZMA, Marek - KUNEŠ, Jaroslav - MALETÍNSKÁ, Lenka. Impact of novel palmitoylated prolactin-releasing peptide analogs on metabolic changes in mice with diet-induced obesity. In PLoS ONE, 2017, vol. 12, no. 8, art. no. e0183449. (2016: 2.806 - IF, Q1 - JCR, 1.236 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1932-6203. Dostupné na: <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0183449>

Citácie:

1. [1.1] KUMAR, Maushmi S. Peptides and Peptidomimetics as Potential Antiobesity Agents: Overview of Current Status. In FRONTIERS IN NUTRITION. ISSN 2296-861X, 2019, vol. 6, no., pp., Registrované v: WOS
2. [1.1] PFLIMLIN, Elsa - LEAR, Sam - LEE, Candy - YU, Shan - ZOU, Huafei - TO, Andrew - JOSEPH, Sean - VAN NGUYEN-TRAN - TREMBLAY, Matthew S. - SHENG, Weijun. Design of a Long-Acting and Selective MEG-Fatty Acid Stapled Prolactin-Releasing Peptide Analog. In ACS MEDICINAL CHEMISTRY LETTERS. ISSN 1948-5875, 2019, vol. 10, no. 8, pp. 1166-1172., Registrované v: WOS
3. [1.1] YU, Wan-Guo - HE, Yun - CHEN, Yun-Fang - GAO, Xiao-Yao - NING, Wan-E - LIU, Chun-You - TANG, Ting-Fan - LIU, Quan - HUANG, Xiao-Cheng. Fumigaclavine C attenuates adipogenesis in 3T3-L1 adipocytes and ameliorates lipid accumulation in high-fat diet-induced obese mice. In

KOREAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY & PHARMACOLOGY. ISSN 1226-4512, 2019, vol. 23, no. 3, pp. 161-169., Registrované v: WOS

- ADMA100** PUCCIARELLI, D. - LENGGER, N. - TAKÁČOVÁ, Martina - CSÁDEROVÁ, Lucia - BARTOŠOVÁ, Mária - BREITENEDER, H. - PASTOREKOVÁ, Silvia - HAFNER, C. Hypoxia increases the heterogeneity of melanoma cell populations and affects the response to vemurafenib. In Molecular Medicine Reports, 2016, vol. 13, no. 4, p. 3281-3288. (2015: 1.559 - IF, Q3 - JCR, 0.661 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 1791-2997. Dostupné na: <https://doi.org/10.3892/mmr.2016.4888>
- Citácie:**
- [1.1] ALMEIDA, Filipe V. - DOUGLASS, Stephen M. - FANE, Mitchell E. - WEERARATNA, Ashani T. Bad company: Microenvironmentally mediated resistance to targeted therapy in melanoma. In PIGMENT CELL & MELANOMA RESEARCH. ISSN 1755-1471, 2019, vol. 32, no. 2, pp. 237-247., Registrované v: WOS
 - [1.1] OSRODEK, Marta - HARTMAN, Mariusz L. - CZYZ, Malgorzata. Physiologically Relevant Oxygen Concentration (6% O₂) as an Important Component of the Microenvironment Impacting Melanoma Phenotype and Melanoma Response to Targeted Therapeutics In Vitro. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES, 2019, vol. 20, no. 17, pp., Registrované v: WOS
- ADMA101** CSÁNOVÁ, Agneša - HLAVÁČOVÁ, Nataša - HASIEC, Malgorzata - POKUSA, Michal - PROKOPOVÁ, Barbora - JEŽOVÁ, Daniela. β 3-Adrenergic receptors, adipokines and neuroendocrine activation during stress induced by repeated immune challenge in male and female rats. In Stress : the international journal on the biologie of stress, 2017, vol. 20, no. 3, p. 294-302. (2016: 2.590 - IF, Q2 - JCR, 1.097 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1025-3890. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/10253890.2017.1320387>
- Citácie:**
- [1.1] GRZELKA, Katarzyna - GAWLAK, Maciej - CZARZASTA, Katarzyna - SZULCZYK, Pawel. Effects of beta(3)-adrenergic receptor stimulation on the resting holding current of medial prefrontal cortex pyramidal neurons in young rats. In NEUROSCIENCE LETTERS. ISSN 0304-3940, 2019, vol. 698, no., pp. 192-197., Registrované v: WOS
- ADMA102** RAMASESHADRI, Parthasarathy - FARKAŠ, Robert - PALLI, Subba Reddy. Recent Progress in Juvenile Hormone Analogs (JHA) Research. In Advances in Insect Physiology, 2012, vol. 43, pp. 353-437. (2011: 2.842 - IF, Q1 - JCR, 1.831 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0065-2806. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/B978-0-12-391500-9.00005-X>
- Citácie:**
- [1.1] BITTOVA, Lenka - JEDLICKA, Pavel - DRACINSKY, Martin - KIRUBAKARAN, Palani - VONDRASEK, Jiri - HANUS, Robert - JINDRA, Marek. Exquisite ligand stereoselectivity of a Drosophila juvenile hormone receptor contrasts with its broad agonist repertoire. In JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY. ISSN 0021-9258, 2019, vol. 294, no. 2, pp. 410-423., Registrované v: WOS
 - [1.1] MATHIRON, Anthony G. E. - EARLEY, Ryan L. - GOUBAULT, Marlene. Juvenile hormone manipulation affects female reproductive status and aggressiveness in a non-social parasitoid wasp. In GENERAL AND COMPARATIVE ENDOCRINOLOGY. ISSN 0016-6480, 2019, vol. 274, no., pp. 80-86., Registrované v: WOS
 - [1.2] SMAGGHE, Guy - ZOTTI, Moises - RETNAKARAN, Arthur. Targeting female reproduction in insects with biorational insecticides for pest management: a critical review with suggestions for future research. In Current Opinion in Insect Science. ISSN 22145745, 2019-02-01, 31, pp. 65-69., Registrované v: SCOPUS
- ADMA103** REGO, Ryan OM** - TRENTELMAN, J. - ANGUITA, Juan - NIJHOF, Ard M. - SPRONG, Hein - KLEMPA, Boris - HAJDUŠEK, Ondřej - TOMÁS-CORTÁZAR, Julen - AZAGI, Tal - STRNAD, M. - KNORR, Sarah - SIMA, Radek - JALOVECKÁ, Marie - FUMAČOVÁ, Sabina - LIČKOVÁ, Martina - SLÁVIKOVÁ, Monika - KOPÁČEK, Petr - GRUBHOFFER, Libor - HOVIUS, Joppe WR. Counterattacking the tick bite: towards a rational design of anti-tick vaccines targeting pathogen transmission. In Parasites & vectors, 2019, vol. 12, no. 1, art. 229. (2018: 3.031 - IF, Q1 - JCR, 1.565 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1756-3305. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s13071-019-3468-x>

Citácie:

1. [1.1] MALDONADO-RUIZ, L. Paulina - MONTENEGRO-CADENA, Lidia - BLATTNER, Brittany - MENGHWAR, Sapna - ZUREK, Ludek - LONDONO-RENTERIA, Berlin. *Differential Tick Salivary Protein Profiles and Human Immune Responses to Lone Star Ticks (Amblyomma americanum) From the Wild vs. a Laboratory Colony*. In *FRONTIERS IN IMMUNOLOGY*. ISSN 1664-3224, 2019, vol. 10, no., pp., Registrované v: WOS
2. [1.1] SHAFFER, Leah. *Lyme disease vaccines face familiar challenges, both societal and scientific*. In *PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE UNITED STATES OF AMERICA*. ISSN 0027-8424, 2019, vol. 116, no. 39, pp. 19214-19217., Registrované v: WOS
3. [1.2] ROSES, Mirta - BONVEHÍ, Pablo E. *Vaccines in adults*. In *Medicina (Argentina)*. ISSN 00257680, 2019-01-01, 79, 6-1, pp. 552-558., Registrované v: SCOPUS

ADMA104

SCSUKOVÁ, Soňa - ROLLEROVÁ, Eva - BUJŇÁKOVÁ MLYNARČÍKOVÁ, Alžbeta. Impact of endocrine disrupting chemicals on onset and development of female reproductive disorders and hormone-related cancer. In *Reproductive Biology*, 2016, vol. 16, no. 4, p. 243-254. (2015: 1.722 - IF, Q3 - JCR, 0.669 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1642-431X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.repbio.2016.09.001>

Citácie:

1. [1.1] CURTIS, Sarah W. - COBB, Dawayland O. - KILARU, Varun - TERRELL, Metrecia L. - MARDER, M. Elizabeth - BARR, Dana Boyd - MARSIT, Carmen J. - MARCUS, Michele - CONNEELY, Karen N. - SMITH, Alicia K. *Environmental exposure to polybrominated biphenyl (PBB) associates with an increased rate of biological aging*. In *AGING-US*. ISSN 1945-4589, 2019, vol. 11, no. 15, pp. 5498-5517., Registrované v: WOS
2. [1.1] CURTIS, Sarah W. - COBB, Dawayland O. - KILARU, Varun - TERRELL, Metrecia L. - MARDER, M. Elizabeth - BARR, Dana Boyd - MARSIT, Carmen J. - MARCUS, Michele - CONNEELY, Karen N. - SMITH, Alicia K. *Exposure to polybrominated biphenyl and stochastic epigenetic mutations: application of a novel epigenetic approach to environmental exposure in the Michigan polybrominated biphenyl registry*. In *EPIGENETICS*. ISSN 1559-2294, 2019, vol. 14, no. 10, pp. 1003-1018., Registrované v: WOS
3. [1.1] SLAMA, Natalie - WARNER, Marcella - MOCARELLI, Paolo - BRAMBILLA, Paolo - ESKENAZI, Brenda. *The 2nd to 4th digit length ratio (2D:4D) among children of Seveso women exposed to 2,3,7,8-tetrachlorodibenzo-p-dioxin*. In *EARLY HUMAN DEVELOPMENT*. ISSN 0378-3782, 2019, vol. 131, no., pp. 45-50., Registrované v: WOS
4. [1.2] VAN WOERDEN, Irene - BRUENING, Meg - MONTRESOR-LÓPEZ, Jessica - PAYNE-STURGES, Devon C. *Trends and disparities in urinary BPA concentrations among U.S. emerging adults*. In *Environmental Research*. ISSN 00139351, 2019-09-01, 176, pp., Registrované v: SCOPUS

ADMA105

SHEVELEVA, Anna - GLASA, Miroslav - KUDRYAVTSEVA, Anna - IVANOV, Peter - CHIRKOV, Sergei**. Genetic diversity, host range and transmissibility of CR isolates of Plum pox virus. In *Journal of General Plant Pathology*, 2019, vol. 85, no. 1, p. 39-43. (2018: 0.887 - IF, Q4 - JCR, 0.362 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1345-2630. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10327-018-0824-1> (VEGA 2/0036/16 : Molekulárna epidemiológia vírusov ovocných drevín a viniča hroznorodého naprieč agroekologickým rozhraním)

Citácie:

1. [1.1] HLAOUI, Amen - BOUKHRIS-BOUHACHEM, Sonia - SEPULVEDA, Daniela A. - CORREA, Margarita C. G. - BRIONES, Lucia M. - SOUISSI, Rebha - FIGUEROA, Christian C. *Spatial and Temporal Genetic Diversity of the Peach Potato Aphid Myzus persicae (Sulzer) in Tunisia*. In *INSECTS*, 2019, vol. 10, no. 10, pp., Registrované v: WOS

ADMA106

SKALICKOVA, S. - HEGER, Z. - KREJČOVÁ, L. - PEKARIK, V. - BASTL, K. - JANDA, J. - KOSTOLANSKÝ, František - VAREČKOVÁ, Eva - ZITKA, O. - ADAM, V. - KIZEK, R. *Perspective of use of antiviral peptides against influenza virus*. In *VIRUSES*, 2015, vol. 7, no. 10, p. 5428-5442. (2014: 3.353 - IF, Q2 - JCR, 1.906 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1999-4915. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/v7102883>

Citácie:

1. [1.1] ATTO, Brianna - EAPEN, Mathew Suji - SHARMA, Pawan - FREY, Urs - AMMIT, Alaina J. - MARKOS, James - CHIA, Collin - LARBY, Josie - HAUG, Greg - WEBER, Heinrich C. - MABEZA, George - TRISTRAM, Stephen - MYERS, Stephen - GERAGHTY, Dominic P. - FLANAGAN, Katie L. - HANSBRO, Philip M. - SOHAL, Sukhwinder Singh. *New therapeutic targets for the prevention of infectious acute exacerbations of COPD: role of epithelial adhesion molecules and inflammatory pathways*.

- In CLINICAL SCIENCE. ISSN 0143-5221, 2019, vol. 133, no. 14, pp. 1663-1703., Registrované v: WOS
2. [1.1] EL-AARAG, Bishoy - MAGDY, Mohamed - ALAJMI, Mohamed F. - KHALIFA, Shaden A. M. - EL-SEEDI, Hesham R. Melittin Exerts Beneficial Effects on Paraquat-Induced Lung Injuries in Mice by Modifying Oxidative Stress and Apoptosis. In MOLECULES, 2019, vol. 24, no. 8, pp., Registrované v: WOS
3. [1.1] JUNG, Younghun - KONG, Byoungjae - MOON, Seokoh - YU, Seok-Hyeon - CHUNG, Jinhyo - BAN, Choongjin - CHUNG, Woo-Jae - KIM, Sung-Gun - KWEON, Dae-Hyuk. Envelope-deforming antiviral peptide derived from influenza virus M2 protein. In BIOCHEMICAL AND BIOPHYSICAL RESEARCH COMMUNICATIONS. ISSN 0006-291X, 2019, vol. 517, no. 3, pp. 507-512., Registrované v: WOS
4. [1.1] KONG, Byoungjae - MOON, Seokoh - KIM, Yuna - HEO, Paul - JUNG, Younghun - YU, Seok-Hyeon - CHUNG, Jinhyo - BAN, Choongjin - KIM, Yong Ho - KIM, Paul - HWANG, Beom Jeung - CHUNG, Woo-Jae - SHIN, Yeon-Kyun - SEONG, Baik Lin - KWEON, Dae-Hyuk. Virucidal nanoporator of viral membrane trapping viral RNAs in the endosome. In NATURE COMMUNICATIONS. ISSN 2041-1723, 2019, vol. 10, no., pp., Registrované v: WOS
5. [1.1] LU, Wenjing - DU, Wenjuan - SOMOVILLA, Victor J. - YU, Guangyun - HAKSAR, Diksha - DE VRIES, Erik - BOONS, Geert-Jan - DE VRIES, Robert P. - DE HAAN, Cornelis A. M. - PIETERS, Roland J. Enhanced Inhibition of Influenza A Virus Adhesion by Di- and Trivalent Hemagglutinin Inhibitors. In JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY. ISSN 0022-2623, 2019, vol. 62, no. 13, pp. 6398-6404., Registrované v: WOS
6. [1.1] MAKOWSKI, Marcin - SILVA, Itala C. - DO AMARAL, Constanca Pais - GONCALVES, Sonia - SANTOS, Nuno C. Advances in Lipid and Metal Nanoparticles for Antimicrobial Peptide Delivery. In PHARMACEUTICS, 2019, vol. 11, no. 11, pp., Registrované v: WOS
7. [1.1] SHARTOUNY, Jessica R. - JACOB, Joshy. Mining the tree of life: Host defense peptides as antiviral therapeutics. In SEMINARS IN CELL & DEVELOPMENTAL BIOLOGY. ISSN 1084-9521, 2019, vol. 88, no., pp. 147-155., Registrované v: WOS
8. [1.1] SHILOVSKIY, I. P. - ANDREEV, S. M. - KOZHIKHOVA, K. V. - NIKOLSKII, A. A. - KHAITOV, M. R. Prospects For the Use of Peptides against Respiratory Syncytial Virus. In MOLECULAR BIOLOGY. ISSN 0026-8933, 2019, vol. 53, no. 4, pp. 484-500., Registrované v: WOS
9. [1.1] TANHAEIAN, Abbas - JAAFARI, Mahmoud Reza - AHMADI, Farajollah Shahriari - VAKILI-GHARTAVOL, Roghayeh - SEKHAVATI, Mohammad Hadi. Secretory Expression of a Chimeric Peptide in Lactococcus lactis: Assessment of its Cytotoxic Activity and a Deep View on Its Interaction with Cell-Surface Glycosaminoglycans by Molecular Modeling. In PROBIOTICS AND ANTIMICROBIAL PROTEINS. ISSN 1867-1306, 2019, vol. 11, no. 3, pp. 1034-1041., Registrované v: WOS
10. [1.1] XU, Jun - CHEN, Shuo - JIN, Jing - MA, Lingman - GUO, Min - ZHOU, Changlin - DOU, Jie. Inhibition of peptide BF-30 on influenza A virus infection in vitro/vivo by causing virion membrane fusion. In PEPTIDES. ISSN 0196-9781, 2019, vol. 112, no., pp. 14-22., Registrované v: WOS
11. [1.1] ZHANG, Jing - ZHU, Wenhe - XIN, Benkai - LIN, Sue - JIN, Libo - WANG, Huiyan. Development of an antibacterial surface with a self-defensive and pH-responsive function. In BIOMATERIALS SCIENCE. ISSN 2047-4830, 2019, vol. 7, no. 9, pp. 3795-3800., Registrované v: WOS
12. [1.2] GONZÁLEZ-GARCÍA, Melaine - STÄNDKER, Ludger - OTERO-GONZÁLEZ, Anselmo Jesús. Antimicrobial peptides in multiresistant respiratory infections. In Revista Cubana de Medicina Tropical. ISSN 03750760, 2019-05-01, 71, 2, pp., Registrované v: SCOPUS
13. [1.2] PAN, Sharadwata - AGYEI, Dominic - JEEVANANDAM, Jaison - DANQUAH, Michael K. Bioactive peptides: Role in plant growth and defense. In Natural Bio-active Compounds: Volume 3: Biotechnology, Bioengineering, and Molecular Approaches, 2019-01-01, pp. 1-29., Registrované v: SCOPUS
14. [1.2] SANJEEVAMUTHU, Suganthi - SHANMUGAM, Vignesh - VAIRAMUTHU, Raj - SUNDAR, Jayaperumal Kalyana. Antimicrobial peptides. In Biocidal Polymers, 2019-01-01, pp. 263-294., Registrované v: SCOPUS

ADMA107

SMOLKOVÁ, Božena - MEGO, Michal - HORVÁTHOVÁ KAJABOVÁ, Viera - ČIERNA, Zuzana - DANIHEL, Ľudovít - SEDLÁČKOVÁ, Tatiana - MINÁRIK, Gabriel - ZMETÁKOVÁ, Iveta - KRIVULČÍK, Tomáš - GRONESOVÁ, Paulína - KARABA, Marián - BENCA, Juraj - PINDAK, D. - MARDIAK, Jozef - REUBEN, J.M. - FRIDRICHOVÁ, Ivana. Expression of SOCS1 and CXCL12 proteins in primary breast cancer are

associated with presence of circulating tumor cells in peripheral blood. In *Translational Oncology*, 2016, vol. 9, no. 3, p. 184-190. (2015: 3.077 - IF, Q2 - JCR, 1.431 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1936-5233. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.tranon.2016.03.004> (APVV-0076-10 : Identifikácia prediktívnych epigenetických biomarkerov pre karcinómy prsníka. Vedúca projektu Ivana Fridrichová. ITMS 26240220058 : Diagnostika spoločensky závažných ochorení na Slovensku, založená na moderných biotechnológiách. VEGA 2/0120/13 : Vzťah histónových modifikácií a metylácie DNA pri inhibícii transkripcie génov asociovaných s nádorovým ochorením. Vedúca projektu Ivana Fridrichová. VEGA 2/0169/14 : Zavedenie metodík na analýzu epigenetickej regulácie exprese génov podieľajúcich sa na procese epiteliálno-mezenchymálneho prechodu pri karcinóme prsníka. VEGA 2/0092/15 : DNA metylačné profily v génoch asociovaných s metastázovaním karcinómov prsníka)

Citácie:

1. [1.1] WU, Moli - SONG, Danyang - LI, Hui - YANG, Yang - MA, Xiaodong - DENG, Sa - REN, Changle - SHU, Xiaohong. *Negative regulators of STAT3 signaling pathway in cancers. In CANCER MANAGEMENT AND RESEARCH. ISSN 1179-1322, 2019, vol. 11, no., pp. 4957-4969., Registrované v: WOS*
2. [1.2] LI, Shun - QIU, Na - ZHU, Le Le - HE, Gao - CHEN, Xiao Fan - LI, Feng Chao - LIU, Qing Hua. *Expression and clinical significance of suppressor of cytokine signaling 1 in gastric cancer. In Academic Journal of Second Military Medical University. ISSN 0258879X, 2019-01-01, 40, 2, pp. 226-230., Registrované v: SCOPUS*

ADMA108

SPRONG, H. - TRENTLMAN, J. - SEEMANN, Ingar - GRUBHOFFER, Libor - REGO, Ryan OM - HAJDUŠEK, Ondřej - KOPÁČEK, Petr - ŠÍMA, Radek - NIJHOF, Ard M. - ANGUITA, Juan - WINTER, Peter - ROTTER, Bjorn - HAVLÍKOVÁ, Sabina - KLEMPA, Boris - SCHETTERS, Theo P - HOVIUS, Joppe WR. ANTIDotE: anti-tick vaccines to prevent tick-borne. In *Parasites & vectors*, 2014, vol. 7, no. 77. (2013: 3.251 - IF, Q1 - JCR, 1.541 - SJR). ISSN 1756-3305. Názov z titulnej obrazovky. Požaduje sa Adobe Reader. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/1756-3305-7-77>

Citácie:

1. [1.1] MALDONADO-RUIZ, L. Paulina - MONTENEGRO-CADENA, Lidia - BLATTNER, Brittany - MENGHWAR, Sapna - ZUREK, Ludek - LONDONO-RENTERIA, Berlin. *Differential Tick Salivary Protein Profiles and Human Immune Responses to Lone Star Ticks (Amblyomma americanum) From the Wild vs. a Laboratory Colony. In FRONTIERS IN IMMUNOLOGY. ISSN 1664-3224, 2019, vol. 10, no., pp., Registrované v: WOS*

ADMA109

STANKO, Peter - ALTANEROVÁ, Uršula - JAKUBECHOVÁ, Jana - REPISKÁ, V. - ALTANER, Čestmír**. Dental mesenchymal stem/stromal cells and their exosomes. In *Stem Cells International*, 2018, vol. 2018, art. no. 8973613. (2017: 3.989 - IF, Q2 - JCR, 1.206 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 1687-966X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1155/2018/8973613>

Citácie:

1. [1.1] CONESE, Massimo - CASSANO, Roberta - GAVINI, Elisabetta - TRAPANI, Giuseppe - RASSU, Giovanna - SANNA, Enrico - DI GIOIA, Sante - TRAPANI, Adriana. *Harnessing Stem Cells and Neurotrophic Factors with Novel Technologies in the Treatment of Parkinson's Disease. In CURRENT STEM CELL RESEARCH & THERAPY. ISSN 1574-888X, 2019, vol. 14, no. 7, pp. 549-569., Registrované v: WOS*
2. [1.1] KICHENBRAND, Charlene - VELOT, Emilie - MENU, Patrick - MOBY, Vanessa. *Dental Pulp Stem Cell-Derived Conditioned Medium: An Attractive Alternative for Regenerative Therapy. In TISSUE ENGINEERING PART B-REVIEWS. ISSN 1937-3368, 2019, vol. 25, no. 1, pp. 78-88., Registrované v: WOS*
3. [1.1] KIM, Sally Yunsun - KHANAL, Dipesh - KALIONIS, Bill - CHRZANOWSKI, Wojciech. *High-fidelity probing of the structure and heterogeneity of extracellular vesicles by resonance-enhanced atomic force microscopy infrared spectroscopy. In NATURE PROTOCOLS. ISSN 1754-2189, 2019, vol. 14, no. 2, pp. 576-593., Registrované v: WOS*
4. [1.1] LAN, Xiaoyan - SUN, Zhengwu - CHU, Chengyan - BOLTZE, Johannes - LI, Shen. *Dental Pulp Stem Cells: An Attractive Alternative for Cell Therapy in Ischemic Stroke. In FRONTIERS IN NEUROLOGY. ISSN 1664-2295, 2019, vol. 10, no., pp., Registrované v: WOS*
5. [1.1] LIU, Kaiming - GUO, Liang - ZHOU, Zhijian - PAN, Mengxiong - YAN, Chuanshu. *Mesenchymal stem cells transfer mitochondria into cerebral microvasculature and promote*

- recovery from ischemic stroke. In *MICROVASCULAR RESEARCH*. ISSN 0026-2862, 2019, vol. 123, no., pp. 74-80., Registrované v: WOS
6. [1.1] LUO, Ping - JIANG, Chao - JI, Ping - WANG, Menghong - XU, Jie. Exosomes of stem cells from human exfoliated deciduous teeth as an anti-inflammatory agent in temporomandibular joint chondrocytes via miR-100-5p/mTOR. In *STEM CELL RESEARCH & THERAPY*, 2019, vol. 10, no., pp., Registrované v: WOS
7. [1.1] NERI, Simona. Genetic Stability of Mesenchymal Stromal Cells for Regenerative Medicine Applications: A Fundamental Biosafety Aspect. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*, 2019, vol. 20, no. 10, pp., Registrované v: WOS
8. [1.1] REN, Ke. Exosomes in perspective: a potential surrogate for stem cell therapy. In *ODONTOLOGY*. ISSN 1618-1247, 2019, vol. 107, no. 3, pp. 271-284., Registrované v: WOS
9. [1.1] TAKAHASHI, Hiroyuki - SAKATA, Naoki - YOSHIMATSU, Gumpei - HASEGAWA, Suguru - KODAMA, Shohta. Regenerative and Transplantation Medicine: Cellular Therapy Using Adipose Tissue-Derived Mesenchymal Stromal Cells for Type 1 Diabetes Mellitus. In *JOURNAL OF CLINICAL MEDICINE*, 2019, vol. 8, no. 2, pp., Registrované v: WOS
10. [1.2] IAQUINTA, Maria Rosa - MAZZONI, Elisa - MANFRINI, Marco - D'AGOSTINO, Antonio - TREVISIOL, Lorenzo - NOCINI, Riccardo - TROMBELL, Leonardo - BARBANTI-BRODANO, Giovanni - MARTINI, Fernanda - TOGNON, Mauro. Innovative biomaterials for bone regrowth. In *International Journal of Molecular Sciences*. ISSN 16616596, 2019-02-01, 20, 3, pp., Registrované v: SCOPUS
11. [1.2] WANG, Dianri - WANG, Yuhao - TIAN, Weidong - PAN, Jian. Advances of tooth-derived stem cells in neural diseases treatments and nerve tissue regeneration. In *Cell Proliferation*. ISSN 09607722, 2019-05-01, 52, 3, pp., Registrované v: SCOPUS
12. [1.2] YOUSEFI, Forouzan - LAVI ARAB, Fahimeh - SAEIDI, Kolsoum - AMIRI, Houshang - MAHMOUDI, Mahmoud. Various strategies to improve efficacy of stem cell transplantation in multiple sclerosis: Focus on mesenchymal stem cells and neuroprotection. In *Journal of Neuroimmunology*. ISSN 01655728, 2019-03-15, 328, pp. 20-34., Registrované v: SCOPUS

ADMA110

STEGEN, Sanne - EVERAERT, Inge - DELDICQUE, Louise - VALLOVÁ, Silvia - DE COURTEN, Barbora - UKROPCOVÁ, Barbara - UKROPEC, Jozef - DERAIVE, Wim. Muscle histidine-containing dipeptides are elevated by glucose intolerance in both rodents and men. In *PLoS ONE*, 2015, vol. 10, no. 3, p. e0121062. (2014: 3.234 - IF, Q1 - JCR, 1.559 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1932-6203. Dostupné na: <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0121062>

Citácie:

1. [1.1] ARTIOLI, Guilherme Giannini - SALE, Craig - JONES, Rebecca Louise. Carnosine in health and disease. In *EUROPEAN JOURNAL OF SPORT SCIENCE*. ISSN 1746-1391, 2019, vol. 19, no. 1, pp. 30-39., Registrované v: WOS
2. [1.1] NARVAEZ-SANCHEZ, Raul - CALDERON, Juan C. - VEGA, Gloria - CAMILA TRILLOS, Maria - OSPINA, Sara. Skeletal muscle as a protagonist in the pregnancy metabolic syndrome. In *MEDICAL HYPOTHESES*. ISSN 0306-9877, 2019, vol. 126, no., pp. 26-37., Registrované v: WOS

ADMA111

STRNADEL, J. - CARROMEU, C - BARDY, C. - NAVARRO, M. - PLATOSHYN, O. - GLUD, AN - MARŠALA, S - KAFKA, Jozef - MIYANOHARA, A - KATO, T jr. - TADOKORO, T. - HEFFERAN, Michael P. - KAMIZATO, K. - YOSHIZUMI, T. - JUHAS, Stefan - JUHASOVA, Jana - HO, CS - KHERADMAND, T. - CHEN, P. - BOHACIAKOVA, D. - HRUSKA-PLOCHAN, Marian - TODD, AJ - DRISCOLL, SP. - GLENN, TD - PFAFF, SL - KLIMA, J. - CIACCI, J. - CURTIS, E. - GAGE, FH - BUI, J. - YAMADA, K. - MOUTRI, AR - MARSALA, Martin**. Survival of syngeneic and allogeneic iPSC-derived neural precursors after spinal grafting in minipigs. In *Science Translational Medicine*, 2018, vol. 10, no. 440, art. no. eaam6651. (2017: 16.710 - IF, Q1 - JCR, 9.700 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1946-6234. Dostupné na: <https://doi.org/10.1126/scitranslmed.aam6651>

Citácie:

1. [1.1] CONG, Xiaoqiang - ZHANG, Shang-Min - ELLIS, Matthew W. - LUO, Jiesi. Large Animal Models for the Clinical Application of Human Induced Pluripotent Stem Cells. In *STEM CELLS AND DEVELOPMENT*. ISSN 1547-3287, 2019, vol. 28, no. 19, pp. 1288-1298., Registrované v: WOS
2. [1.1] JIN, Michael C. - MEDRESS, Zachary A. - AZAD, Tej D. - DOULAMES, Vanessa M. - VEERAVAGU, Anand. Stem cell therapies for acute spinal cord injury in humans: a review. In *NEUROSURGICAL FOCUS*. ISSN 1092-0684, 2019, vol. 46, no. 3, pp., Registrované v: WOS

3. [1.1] LOTFI, Leila - KHAKBIZ, Mehrdad - MOGHADDAM, Mehrdad Moosazadeh - BONAKDAR, Shahin. A biomaterials approach to Schwann cell development in neural tissue engineering. In JOURNAL OF BIOMEDICAL MATERIALS RESEARCH PART A. ISSN 1549-3296, 2019, vol. 107, no. 11, pp. 2425-2446., Registrované v: WOS
4. [1.1] LU, Meng - LU, Peng - XU, Ming - WANG, Xiaokai - CUI, Anfeng - LI, Yijun - WANG, Xinhong - MENG, Dan - SUN, Ning - XIANG, Meng - CHEN, Sifeng. Enhanced wound healing promotion by immune response-free monkey autologous iPSCs and exosomes vs. their allogeneic counterparts. In EBIOMEDICINE. ISSN 2352-3964, 2019, vol. 42, no., pp. 443-457., Registrované v: WOS
5. [1.1] OBARA, Koya - TOHGI, Natsuko - SHIRAI, Kyoumi - MII, Sumiyuki - HAMADA, Yuko - ARAKAWA, Nobuko - AKI, Ryoichi - SINGH, Shree Ram - HOFFMAN, Robert M. - AMOH, Yasuyuki. Hair-Follicle-Associated Pluripotent (HAP) Stem Cells Encapsulated on Polyvinylidene Fluoride Membranes (PFM) Promote Functional Recovery from Spinal Cord Injury. In STEM CELL REVIEWS AND REPORTS. ISSN 1550-8943, 2019, vol. 15, no. 1, pp. 59-66., Registrované v: WOS
6. [1.1] RAMOTOWSKI, Christina - QU, Xiangui - VILLA-DIAZ, Luis G. Progress in the Use of Induced Pluripotent Stem Cell-Derived Neural Cells for Traumatic Spinal Cord Injuries in Animal Populations: Meta-Analysis and Review. In STEM CELLS TRANSLATIONAL MEDICINE. ISSN 2157-6564, 2019, vol. 8, no. 7, pp. 681-693., Registrované v: WOS
7. [1.1] TSUJI, Osahiko - SUGAI, Keiko - YAMAGUCHI, Ryo - TASHIRO, Syoichi - NAGOSHI, Narihito - KOHYAMA, Jun - IIDA, Tsuyoshi - OHKUBO, Toshiki - ITAKURA, Go - ISODA, Miho - SHINOZAKI, Munehisa - FUJIYOSHI, Kanehiro - KANEMURA, Yonehiro - YAMANAKA, Shinya - NAKAMURA, Masaya - OKANO, Hideyuki. Concise Review: Laying the Groundwork for a First-In-Human Study of an Induced Pluripotent Stem Cell-Based Intervention for Spinal Cord Injury. In STEM CELLS. ISSN 1066-5099, 2019, vol. 37, no. 1, pp. 6-13., Registrované v: WOS
8. [1.1] YAKOUB, Abraam M. Cerebral organoids exhibit mature neurons and astrocytes and recapitulate electrophysiological activity of the human brain. In NEURAL REGENERATION RESEARCH. ISSN 1673-5374, 2019, vol. 14, no. 5, pp. 757-761., Registrované v: WOS
9. [1.2] TENG, Yang D. Functional multipotency of stem cells: Biological traits gleaned from neural progeny studies. In Seminars in Cell and Developmental Biology. ISSN 10849521, 2019-11-01, 95, pp. 74-83., Registrované v: SCOPUS

ADMA112

SVITÁLKOVÁ, Zuzana - HARUŠTIAKOVÁ, Daniela - MAHRÍKOVÁ, Lenka - BERTHOVÁ, Lenka - SLOVÁK, Mirko - KOCIANOVÁ, Elena - KAZIMÍROVÁ, Mária. Anaplasma phagocytophilum prevalence in ticks and rodents in an urban and natural habitat in South-Western Slovakia. In Parasites & vectors, 2015, vol. 8, no. 1, p. 276-287. (2014: 3.430 - IF, Q1 - JCR, 1.568 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1756-3305. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s13071-015-0880-8> (FP7-261504 EDENext : Biology and Control of Vector-borne Infections in Europe. grant č. DO7RP-0014-11 : Biology and control of vector-borne infections in Europe)

Citácie:

1. [1.1] KOWALEC, Maciej - SZEWCZYK, Tomasz - WELC-FALECIAN, Renata - SINSKI, Edward - KARBOWIAK, Grzegorz - BAJER, Anna. Rickettsiales Occurrence and Co-occurrence in Ixodes ricinus Ticks in Natural and Urban Areas. In MICROBIAL ECOLOGY. ISSN 0095-3628, 2019, vol. 77, no. 4, pp. 890-904., Registrované v: WOS
2. [3.1] KARUNAKARAN Sunitha, SASIDHARAN Hareesh, GOPINATHAN Gopika Thattat Taqman based real time polymerase chain reaction (qPCR) for detection of granulocytic anaplasmosis in dogs in Thrissur district, Kerala state. In THE PHARMA INNOVATION (TPI) ISSN (P):: 2349-8242, 2019; 8(4), p. 1118-1124

ADMA113

HAMŠÍKOVÁ SVITÁLKOVÁ, Zuzana - HARUŠTIAKOVÁ, Daniela - MAHRÍKOVÁ, Lenka - MOJŠOVÁ, Michala - BERTHOVÁ, Lenka - SLOVÁK, Mirko - KOCIANOVÁ, Elena - VAYSSIER-TAUSSAT, Muriel - KAZIMÍROVÁ, Mária. Candidatus Neoehrlichia mikurensis in ticks and rodents from urban and natural habitats of South-Western Slovakia. In Parasites & vectors, 2016, vol. 9, iss. 1, art. no. 2, 11 pp. (2015: 3.234 - IF, Q1 - JCR, 1.720 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1756-3305. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s13071-015-1287-2> (FP7-261504 EDENext : Biology and Control of Vector-borne Infections in Europe. grant č. DO7RP-0014-11 : Biology and control of vector-borne infections in Europe)

Citácie:

1. [1.1] OBIEGALA, Anna - JESKE, Kathrin - AUGUSTIN, Marie - KROL, Nina - FISCHER, Stefan - MERTENS-SCHOLZ, Katja - IMHOLT, Christian - SUCHOMEL, Josef - HEROLDOVA, Marta - TOMASO,

Herbert - ULRICH, Rainer G. - PFEFFER, Martin. Highly prevalent bartonellae and other vector-borne pathogens in small mammal species from the Czech Republic and Germany. In PARASITES & VECTORS. ISSN 1756-3305, 2019, vol. 12, no., pp., Registrované v: WOS
2. [3.1] CABEZAS-CRUZ, A., POLLET, T., ESTRADA-PEÑA, A., ALLAIN, E., BONNET, S. I., & MOUTAILLER, S. Handling the Microbial Complexity Associated to Ticks. DOI: 10.5772/intechopen.80511 In Muhammad Abubakar and Piyumali K. Perera (eds) TICKS AND TICK-BORNE PATHOGENS. IntechOpen. Print ISBN: 978-1-78985-765-8 2019. Available from: <https://www.intechopen.com/books/ticks-and-tick-borne-pathogens/handling-the-microbial-complexity-associated-to-ticks>

ADMA114

BULIAKOVÁ, Barbora - MESÁROŠOVÁ, Monika - BÁBELOVÁ, Andrea - ŠELC, Michal - NÉMETHOVÁ, Veronika - ŠEBOVÁ, Livia - RÁZGA, Filip - URSÍNYOVÁ, M. - CHALUPA, Ivan - GÁBELOVÁ, Alena. Surface-modified magnetite nanoparticles act as aneugen-like spindle poison. In Nanomedicine : nanotechnology, biology and medicine, 2017, vol. 13, no. 1, p. 69-82. (2016: 5.720 - IF, Q1 - JCR, 1.687 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1549-9634. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.nano.2016.08.027> (VEGA 2/0143/13 : Mechanizmus transportu magnet. nanočastíc oxidu železa do ľudských nádorových a normálnych (diploidných) buniek. VEGA 2/0113/15 : Porovnanie mechanizmov účinku nanočastíc zlata a magnetitu na jednotlivé typy renálnych buniek. SASPRO 0084/01/02 : Vplyv nanočastíc oxidu železa a zlata na funkciu renálnych buniek)

Citácie:

1. [1.1] OLENIN, A.Y. - LISICHKIN, G.V. Surface-Modified Oxide Nanoparticles: Synthesis and Application. In RUSSIAN JOURNAL OF GENERAL CHEMISTRY. ISSN 1070-3632, JUL 2019, vol. 89, no. 7, p. 1451-1476., Registrované v: WOS

ADMA115

ŠEBŮKOVÁ, Elena - KURTHY, Maria - MOGYOROSI, T. - NAGY, Karoly - DEMČÁKOVÁ, E. - UKROPEC, Jozef - KORANYI, Laszlo - KLIMEŠ, Iwar. Comparison of the extrapancreatic action of BRX-220 and pioglitazone in the high-fat diet-induced insulin resistance. In Annals of the New York Academy of Sciences. - New York : New York Academy of Sciences, 2002, vol. 967, p. 424-430. (2001: 1.593 - IF). ISSN 0077-8923.

Citácie:

1. [1.1] EL-SHIEKH, Riham A. - AL-MAHDY, Dalia A. - MOUNEIR, Samar M. - HIFNAWY, Mohamed S. - ABDEL-SATTAR, Essam A. Anti-obesity effect of argel (*Solenostemma argel*) on obese rats fed a high fat diet. In JOURNAL OF ETHNOPHARMACOLOGY. ISSN 0378-8741, 2019, vol. 238, no., pp., Registrované v: WOS

ADMA116

ŠEBOVÁ, Katarína - ZMETÁKOVÁ, Iveta - BELLA, Vladimír - KAJO, Karol - STANKOVIČOVÁ, Iveta - HORVÁTHOVÁ KAJABOVÁ, Viera - KRIVULČÍK, Tomáš - LASABOVÁ, Zora - TOMKA, Miroslav - GALBAY, S. - FRIDRICHOVÁ, Ivana. RASSF1A and CDH1 hypermethylation as potential epimarkers in breast cancer. In Cancer Biomarkers, 2012, vol. 10, no. 1, p. 13-26. (2011: 1.078 - IF, Q4 - JCR, 0.439 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1574-0153. Dostupné na: <https://doi.org/10.3233/CBM-2012-0230> (ITMS 26240220058 : Diagnostika spoločensky závažných ochorení na Slovensku, založená na moderných biotechnológiách. VEGA 2/0065/10 : Epigenetická inaktivácia vybraných génov pre reguláciu rastu, invazivity a metastázovania v diagnostike nádorov prsníka)

Citácie:

1. [1.1] KRISHNAMURTHY, Kritika - MISHRA, T. K. - SAXENA, Alpna - DAGA, M. K. - KHURANA, Nita - MASROOR, Mirza - JAMATIA, Elvia. Evaluating NISCH and CDH1 Promoter Hypermethylation in Nonsmokers, Cancer Free Smokers and Lung Cancer Patients: A Case Control Study. In INDIAN JOURNAL OF CLINICAL BIOCHEMISTRY. ISSN 0970-1915, 2019, vol. 34, no. 4, pp. 458-464., Registrované v: WOS

ADMA117

ŠESTÁKOVÁ, Zuzana - KLAČAVSKÁ, Katarína - HURBANOVÁ, Lenka - JURKOVIČOVÁ, Dana - GURSKÝ, Ján - CHOVANEC, M. - SVETLOVSKÁ, D. - MIŠKOVSKÁ, V. - OBERTOVIČ, Jana - PALACKA, Patrik - SYCOVA MILA, Zuzana - ŠPÁNIK, Stanislav - MARDIAK, Jozef - CHOVANEC, Miroslav - MEGO, Michal. The prognostic value of DNA damage level in peripheral blood lymphocytes of chemotherapy-naive patients with germ cell cancer. In Oncotarget, 2016, vol. 7, no. 46, p. 75996-76005. (2015: 5.008 - IF, Q1 - JCR, 2.260 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1949-2553. Dostupné na: <https://doi.org/10.18632/oncotarget.12515> (APVV-0016-11 : Identifikácia biomarkerov asociovaných s rezistenciou na chemoterapiu u testikulárných nádorov z germinatívnych buniek)

APVV-15-0086 : Identifikácia biomarkerov asociovaných s neskorou toxicitou chemoterapie u germinatívnych nádorov testis)

Citácie:

1. [1.1] CHIEFFI, Paolo - DE MARTINO, Marco - ESPOSITO, Francesco. *New Anti-Cancer Strategies in Testicular Germ Cell Tumors. In RECENT PATENTS ON ANTI-CANCER DRUG DISCOVERY. ISSN 1574-8928, 2019, vol. 14, no. 1, pp. 53-59., Registrované v: WOS*
2. [1.1] ODONGO, Grace A. - SKATCHKOV, Ivan - HERZ, Corinna - LAMY, Evelyn. *Optimization of the alkaline comet assay for easy repair capacity quantification of oxidative DNA damage in PBMC from human volunteers using aphidicolin block. In DNA REPAIR. ISSN 1568-7864, 2019, vol. 77, no., pp. 58-64., Registrované v: WOS*
3. [1.1] VODICKA, Pavel - VODENKOVA, Sona - OPATTOVA, Alena - VODICKOVA, Ludmila. *DNA damage and repair measured by comet assay in cancer patients. In MUTATION RESEARCH- GENETIC TOXICOLOGY AND ENVIRONMENTAL MUTAGENESIS. ISSN 1383-5718, 2019, vol. 843, no., pp. 95-110., Registrované v: WOS*

ADMA118

ŠKORVAGA, Milan - NIKITINA, Ekaterina - KUBEŠ, Miroslav - KOŠÍK, Pavol - GAJDOŠECHOVÁ, Beata - LEITNEROVÁ, Michaela - COPÁKOVÁ, Lucia - BELYAEV, Igor. *Incidence of common preleukemic gene fusions in umbilical cord blood in Slovak population. In PLoS ONE, 2014, vol. 9, iss. 3, p. e91116. (2013: 3.534 - IF, Q1 - JCR, 1.740 - SJR). (2014 - MEDLINE). ISSN 1932-6203. Dostupné na: <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0091116> (APVV-0669-10 : Oprava DNA a preleukemicke klony v kmenových bunkach pupocnikovej krvi. VEGA 2/0150/11 : Štúdium molekulárnych detailov v oprave klinicky relevantných poškodení DNA)*

Citácie:

1. [1.1] HEIN, Daniel - DREISIG, Karin - METZLER, Markus - IZRAELI, Shai - SCHMIEGELOW, Kjeld - BORKHARDT, Arndt - FISCHER, Ute. *The preleukemic TCF3-PBX1 gene fusion can be generated in utero and is present in approximate to 0.6% of healthy newborns. In BLOOD. ISSN 0006-4971, 2019, vol. 134, no. 16, pp. 1355-1358., Registrované v: WOS*

ADMA119

ŠPOLCOVÁ, Andrea - MIKULÁŠKOVÁ, Barbora - KRŠKOVÁ, Katarína - GAJDOŠECHOVÁ, Lucia - ZORAD, Štefan - OLSZANECKI, Rafal - SUSKI, Maciej - BUJAK-GIZYCKA, B. - ŽELEZNÁ, Blanka - MALETÍNSKÁ, Lenka. *Deficient hippocampal insulin signaling and augmented Tau phosphorylation is related to obesity- and age-induced peripheral insulin resistance: a study in Zucker rats. In BMC Neuroscience, 2014, vol. 15, art. no. 111. (2013: 2.845 - IF, Q3 - JCR, 1.573 - SJR). ISSN 1471-2202. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/1471-2202-15-111>*

Citácie:

1. [1.1] BUIE, Joy Jones - WATSON, Luke S. - SMITH, Crystal J. - SIMS-ROBINSON, Catrina. *Obesity-related cognitive impairment: The role of endothelial dysfunction. In NEUROBIOLOGY OF DISEASE. ISSN 0969-9961, 2019, vol. 132, no., pp., Registrované v: WOS*
2. [1.1] CHEN, Yanxing - YU, Qian - GONG, Cheng-Xin. *Molecular Connection Between Diabetes and Dementia. In DIABETES MELLITUS: A RISK FACTOR FOR ALZHEIMER'S DISEASE. ISSN 0065-2598, 2019, vol. 1128, no., pp. 103-131., Registrované v: WOS*
3. [1.1] CHERBUIN, Nicolas - WALSH, Erin I. *Sugar in mind: Untangling a sweet and sour relationship beyond type 2 diabetes. In FRONTIERS IN NEUROENDOCRINOLOGY. ISSN 0091-3022, 2019, vol. 54, no., pp., Registrované v: WOS*
4. [1.1] HUANG, Kai-Yao - LEE, Tzong-Yi - KAO, Hui-Ju - MA, Chen-Tse - LEE, Chao-Chun - LIN, Tsai-Hsuan - CHANG, Wen-Chi - HUANG, Hsien-Da. *dbPTM in 2019: exploring disease association and cross-talk of post-translational modifications. In NUCLEIC ACIDS RESEARCH. ISSN 0305-1048, 2019, vol. 47, no. D1, pp. D298-D308., Registrované v: WOS*
5. [1.1] LOERA-VALENCIA, R. - CEDAZO-MINGUEZ, A. - KENIGSBERG, P. A. - PAGE, G. - DUARTE, A. - GIUSTI, P. - ZUSSO, M. - ROBERT, P. - FRISONI, G. B. - CATTANEO, A. - ZILLE, M. - BOLTZE, J. - CARTIER, N. - BUEE, L. - JOHANSSON, G. - WINBLAD, B. *Current and emerging avenues for Alzheimer's disease drug targets. In JOURNAL OF INTERNAL MEDICINE. ISSN 0954-6820, 2019, vol. 286, no. 4, pp. 398-437., Registrované v: WOS*
6. [1.1] LOERA-VALENCIA, Raul - ISMAIL, Muhammad-Al-Mustafa - NILSSON, Per - WINBLAD, Bengt. *Restoring synaptic function through multimodal therapeutics. In MOLECULAR BIOLOGY OF NEURODEGENERATIVE DISEASES: VISIONS FOR THE FUTURE, PT A. ISSN 1877-1173, 2019, vol. 168, no., pp. 257-275., Registrované v: WOS*
7. [1.1] MALETINSKA, Lenka - POPELOVA, Andrea - ZELENKA, Blanka - BENCZE, Michal - KUNES, Jaroslav. *The impact of anorexigenic peptides in experimental models of Alzheimer's disease*

pathology. In *JOURNAL OF ENDOCRINOLOGY*. ISSN 0022-0795, 2019, vol. 240, no. 2, pp. R47-R72., Registrované v: WOS

8. [1.1] PARK, Hye-Sang - PARK, Sang-Seo - KIM, Chang-Ju - SHIN, Mal-Soon - KIM, Tae-Woon. Exercise Alleviates Cognitive Functions by Enhancing Hippocampal Insulin Signaling and Neuroplasticity in High-Fat Diet-Induced Obesity. In *NUTRIENTS*. ISSN 2072-6643, 2019, vol. 11, no. 7, pp., Registrované v: WOS

9. [1.1] SUAREZ, Andrea N. - NOBLE, Emily E. - KANOSKI, Scott E. Regulation of Memory Function by Feeding-Relevant Biological Systems: Following the Breadcrumbs to the Hippocampus. In *FRONTIERS IN MOLECULAR NEUROSCIENCE*. ISSN 1662-5099, 2019, vol. 12, no., pp., Registrované v: WOS

ADMA120

ŠVASTOVÁ, Eliška - PASTOREKOVÁ, Silvia. Carbonic anhydrase IX: A hypoxia controlled "catalyst" of cell migration. In *Cell adhesion & migration* [seriál], 2013, vol. 7, no. 2, p. 226 - 231. (2012: 2.336 - IF, Q3 - JCR, 1.662 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1933-6918. Dostupné na: <https://doi.org/10.4161/cam.23257>

Citácie:

- [1.1] BOWLER, Elizabeth - LADOMERY, Michael R. Working with Hypoxia. In *REDOX-MEDIATED SIGNAL TRANSDUCTION: METHODS AND PROTOCOLS, 2ND EDITION*. ISSN 1064-3745, 2019, vol. 1990, no., pp. 109-133., Registrované v: WOS
- [1.1] DAGNELL, Markus - CHENG, Qing - RIZVI, Syed Husain Mustafa - PACE, Paul E. - BOIVIN, Benoit - WINTERBOURN, Christine C. - ARNER, Elias S. J. Bicarbonate is essential for protein-tyrosine phosphatase 1B (PTP1B) oxidation and cellular signaling through EGF-triggered phosphorylation cascades. In *JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY*. ISSN 0021-9258, 2019, vol. 294, no. 33, pp. 12330-12338., Registrované v: WOS
- [1.1] THEWS, Oliver - RIEMANN, Anne. Tumor pH and metastasis: a malignant process beyond hypoxia. In *CANCER AND METASTASIS REVIEWS*. ISSN 0167-7659, 2019, vol. 38, no. 1-2, pp. 113-129., Registrované v: WOS
- [1.1] YAMALI, Cem - GUL, Halise Inci - ECE, Abdulilah - BUA, Silvia - ANGELI, Andrea - SAKAGAMI, Hiroshi - SAHIN, Ertan - SUPURAN, Claudiu T. Synthesis, biological evaluation and in silico modelling studies of 1,3,5-trisubstituted pyrazoles carrying benzenesulfonamide as potential anticancer agents and selective cancer-associated hCA IX isoenzyme inhibitors. In *BIOORGANIC CHEMISTRY*. ISSN 0045-2068, 2019, vol. 92, no., pp., Registrované v: WOS

ADMA121

TADOKORO, T. - MIYANOHARA, A - NAVARRO, M. - KAMIZATO, K. - JUHÁS, Štefan - JUHÁSOVÁ, J. - MARŠALA, S - PLATOSHYN, O. - CURTIS, E. - GABEL, B. - CIACCI, J. - LUKÁČOVÁ, Nadežda - BIMBOVÁ, Katarína - MARŠALA, Martin**. Subpial Adeno-associated Virus 9 (AAV9) Vector Delivery in Adult Mice. In *Journal of visualized experiments*, 2017, no. 125, art. no. e55770. (2016: 1.232 - IF, Q2 - JCR, 0.867 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1940-087X. <http://www.jove.com/video/55770>. Dostupné na: <https://doi.org/10.3791/55770>

Citácie:

- [1.2] QIUSHI, Bai - SHENG, Su - LIANGJIA, Wang - YANGYANG, Zheng - JUANJUAN, Kang - JINYING, Xu - GUANGFAN, Chi. Immunofluorescence staining of adeno-associated virus type 2 after subpial injection in rat models of spinal cord injury. In *Chinese Journal of Tissue Engineering Research*. ISSN 20954344, 2019-01-01, 23, 31, pp. 4979-4985., Registrované v: SCOPUS

ADMA122

TAKÁČOVÁ, Martina - BARTOŠOVÁ, Mária - ŠKVARKOVÁ, Lucia - ZAŤOVIČOVÁ, Miriam - VIDLIČKOVÁ, Ivana - CSÁDEROVÁ, Lucia - BARÁTHOVÁ, Monika - BREZA, J. - BUJDÁK, P. - PASTOREK, Jaromír - BREZA, Juraj - PASTOREKOVÁ, Silvia. Carbonic anhydrase IX is a clinically significant tissue and serum biomarker associated with renal cell carcinoma. In *Oncology Letters*, 2013, vol. 5, no. 1, p. 191-197. (2012: 0.237 - IF, Q4 - JCR, 0.297 - SJR). ISSN 1792-1074. Dostupné na: <https://doi.org/10.3892/ol.2012.1001>

Citácie:

- [1.1] HE, Rongjun - PAN, Jia - MAYER, John P. - LIU, Fa. The Chemical Methods of Disulfide Bond Formation and Their Applications to Drug Conjugates. In *CURRENT ORGANIC CHEMISTRY*. ISSN 1385-2728, 2019, vol. 23, no. 25, pp. 2802-2821., Registrované v: WOS
- [1.1] HUANG, Huimei - QIU, Yuyun - HUANG, Guitian - ZHOU, Xiaohui - ZHOU, Xiaoying - LUO, Wenqi. Value of Ferritin Heavy Chain (FTH1) Expression in Diagnosis and Prognosis of Renal Cell Carcinoma. In *MEDICAL SCIENCE MONITOR*. ISSN 1643-3750, 2019, vol. 25, no., pp. 3700-3715., Registrované v: WOS

3. [1.1] HUANG, Zixiong - DU, Yiqing - ZHANG, Xiaopeng - LIU, Huixin - LIU, Shijun - XU, Tao. Clear cell renal cell carcinoma bone metastasis: What should be considered in prognostic evaluation. In *EJSO*. ISSN 0748-7983, 2019, vol. 45, no. 7, pp. 1246-1252., Registrované v: WOS
4. [1.1] JANNING, Melanie - MUELLER, Volkmar - VETTORAZZI, Eik - CUBAS-CORDOVA, Miguel - GENSCHE, Victoria - BEN-BATALLA, Isabel - ZU EULENBURG, Christine - SCHEM, Christian - FASCHING, Peter A. - SCHNAPPAUF, Benjamin - KARN, Thomas - FEHM, Tanja - JUST, Marianne - KUEHN, Thorsten - HOLMS, Frank - OVERKAMP, Friedrich - KRABISCH, Petra - RACK, Brigitte - DENKERT, Carsten - UNTCH, Michael - TESCH, Hans - REZAI, Mahdi - KITTEL, Kornelia - PANTEL, Klaus - BOKEMEYER, Carsten - LOIBL, Sibylle - VON MINCKWITZ, Gunter - LOGES, Sonja. Evaluation of soluble carbonic anhydrase IX as predictive marker for efficacy of bevacizumab: A biomarker analysis from the geparquinto phase III neoadjuvant breast cancer trial. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF CANCER*. ISSN 0020-7136, 2019, vol. 145, no. 3, pp. 857-868., Registrované v: WOS
5. [1.1] NAOE, Michio - KUSAKA, Chiho - OHTA, Mika - HASEBE, Yuki - UNOKI, Tsutomu - SHIMOYAMA, Hideaki - NAKASATO, Takehiko - OSHINOMI, Kazuhiko - MORITA, Jun - FUJI, Kohzo - OGAWA, Yoshio - TSUKADA, Mana - SUNAGAWA, Masataka - ISHII, Hikaru. Development of a Highly Sensitive Technique for Capturing Renal Cell Cancer Circulating Tumor Cells. In *DIAGNOSTICS*, 2019, vol. 9, no. 3, pp., Registrované v: WOS
6. [1.2] SANGANERIA, Barkha Singhal - MISRA, Radhika - SHUKLA, Kamla Kant. Molecular Diagnostics in Renal Cancer. In *Molecular Diagnostics in Cancer Patients*, 2019-03-15, pp. 199-218., Registrované v: SCOPUS

ADMA123

TÓTHOVÁ, Ľubomíra - KAMODYOVÁ, Natália - ČERVENKA, Tomáš - CELEC, Peter. Salivary markers of oxidative stress in oral diseases. In *Frontiers in Cellular and Infection Microbiology / Front. Cell. Infect. Microbiol. : Specialty Journal of Frontiers in Microbiology*, 2015, vol. 5, article number 73. (2014: 3.719 - IF, Q1 - JCR, 1.699 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2235-2988. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fcimb.2015.00073>

Citácie:

1. [1.1] BABIUCH, Karolina - BEDNARCZYK, Anna - GAWLIK, Katarzyna - PAWLICA-GOSIEWSKA, Dorota - KESEK, Barbara - DARCIK, Dagmara - STEPIEN, Patryk - CHOMYSZYN-GAJEWSKA, Maria - KACZMARZYK, Tomasz. Evaluation of enzymatic and non-enzymatic antioxidant status and biomarkers of oxidative stress in saliva of patients with oral squamous cell carcinoma and oral leukoplakia: a pilot study. In *ACTA ODONTOLOGICA SCANDINAVICA*. ISSN 0001-6357, 2019, vol. 77, no. 6, pp. 408-418., Registrované v: WOS
2. [1.1] BELMANS, Niels - GILLES, Liese - VIRAG, Piroška - HEDESIU, Mihaela - SALMON, Benjamin - BAATOUT, Sarah - LUCAS, Stephane - JACOBS, Reinilde - LAMBRICHTS, Ivo - MOREELS, Marjan. Method validation to assess in vivo cellular and subcellular changes in buccal mucosa cells and saliva following CBCT examinations. In *DENTOMAXILLOFACIAL RADIOLOGY*. ISSN 0250-832X, 2019, vol. 48, no. 6, pp., Registrované v: WOS
3. [1.1] BOIA, Simina - STRATUL, Stefan-Ioan - BOARIU, Marius - URSONIU, Sorin - GOTIA, Smaranda Laura - BOIA, Eugen Radu - BORZA, Claudia. Evaluation of antioxidant capacity and clinical assessment of patients with chronic periodontitis treated with non-surgical periodontal therapy and adjunctive systemic antibiotherapy. In *ROMANIAN JOURNAL OF MORPHOLOGY AND EMBRYOLOGY*. ISSN 1220-0522, 2018, vol. 59, no. 4, pp. 1107-1113., Registrované v: WOS
4. [1.1] CIUI, Bianca - TERTIS, Mihaela - FEURDEAN, Claudia N. - ILEA, Aranka - SANDULESCU, Robert - WANG, Joseph - CRISTEA, Cecilia. Cavitas electrochemical sensor toward detection of N-epsilon (carboxymethyl)lysine in oral cavity. In *SENSORS AND ACTUATORS B-CHEMICAL*. ISSN 0925-4005, 2019, vol. 281, no., pp. 399-407., Registrované v: WOS
5. [1.1] CRISTACHE, Corina Marilena - TOTU, Eugenia Eftimie - CRISTACHE, Gheorghe - NECHIFOR, Aurelia Cristina - PINTILIE, Ingrid Ioana. Melatonin and Hyaluronic Acid in Periodontal Disease. In *REVISTA DE CHIMIE*. ISSN 0034-7752, 2019, vol. 70, no. 3, pp. 1089-1093., Registrované v: WOS
6. [1.1] DABROWSKA, Zofia - DABROWSKA, Ewa - ONOPIUK, Barbara - ONOPIUK, Pawel - ORYWAL, Karolina - MROCZKO, Barbara - PIETRUSKA, Malgorzata. The Protective Impact of Black Chokeberry Fruit Extract (*Aronia melanocarpa* L.) on the Oxidoreductive System of the Parotid Gland of Rats Exposed to Cadmium. In *OXIDATIVE MEDICINE AND CELLULAR LONGEVITY*. ISSN 1942-0900, 2019, vol. 2019, no., pp., Registrované v: WOS
7. [1.1] DE CARO, Viviana - MURGIA, Denise - SEIDITA, Francesco - BOLOGNA, Emanuela - ALOTTA, Gioacchino - ZINGALES, Massimiliano - CAMPISI, Giuseppina. Enhanced In Situ Availability of Aphanizomenon Flos-Aquae Constituents Entrapped in Buccal Films for the Treatment of

- Oxidative Stress-Related Oral Diseases: Biomechanical Characterization and In Vitro/Ex Vivo Evaluation.* In PHARMACEUTICS. ISSN 1999-4923, 2019, vol. 11, no. 1, pp., Registrované v: WOS
8. [1.1] GREGORCZYK-MAGA, I - CELEJEWSKA-WOJCIK, N. - GOSIEWSKA-PAWLICA, D. - DARCIK, D. - KESEK, B. - MAGA, M. - WOJCIK, K. EXPOSURE TO AIR POLLUTION AND OXIDATIVE STRESS MARKERS IN PATIENTS WITH POTENTIALLY MALIGNANT ORAL DISORDERS. In JOURNAL OF PHYSIOLOGY AND PHARMACOLOGY. ISSN 0867-5910, 2019, vol. 70, no. 1, pp. 115-120., Registrované v: WOS
9. [1.1] GUG, Ioana Tiuca - TERTIS, Mihaela - HOSU, Oana - CRISTEA, Cecilia. Salivary biomarkers detection: Analytical and immunological methods overview. In TRAC-TRENDS IN ANALYTICAL CHEMISTRY. ISSN 0165-9936, 2019, vol. 113, no., pp. 301-316., Registrované v: WOS
10. [1.1] HUI, L. - WU, H. - WANG, T.W. - YANG, N. - GUO, X. - JANG, X.J. Hydrogen peroxide-induced mitophagy contributes to laryngeal cancer cells survival via the upregulation of FUNDC1. In CLINICAL & TRANSLATIONAL ONCOLOGY. ISSN 1699-048X, 2019, vol. 21, no. 5, pp. 596-606., Registrované v: WOS
11. [1.1] JALAL, Aveen Ageel - AL-QASSAB, Zewar A. - AL-RAWI, Rafel A. Effects of the systemic administration of omega-3 polyunsaturated fatty acid on experimental periodontitis. In JOURNAL OF CONTEMPORARY MEDICAL SCIENCES. ISSN 2413-0516, 2019, vol. 5, no. 4, pp. 227-233., Registrované v: WOS
12. [1.1] KLIMIUK, Anna - MACIEJCZYK, Mateusz - CHOROMANSKA, Magdalena - FEJFER, Katarzyna - WASZKIEWICZ, Napoleon - ZALEWSKA, Anna. Salivary Redox Biomarkers in Different Stages of Dementia Severity. In JOURNAL OF CLINICAL MEDICINE, 2019, vol. 8, no. 6, pp., Registrované v: WOS
13. [1.1] LEE, Chang-Yu - CHANG, Chia-Huang - TENG, Nai-Chia - CHANG, Hung-Ming - HUANG, Wan-Ting - HUANG, Yung-Kai. Associations between the phenotype and genotype of MnSOD and catalase in periodontal disease. In BMC ORAL HEALTH. ISSN 1472-6831, 2019, vol. 19, no. 1, pp., Registrované v: WOS
14. [1.1] LEE, Chang-Yu - CHOY, Cheuk-Sing - LAI, Yu-Cheng - CHANG, Chao-Chien - TENG, Nai-Chia - HUANG, Wan-Ting - LIN, Che-Tong - HUANG, Yung-Kai. A Cross-Sectional Study of Endogenous Antioxidants and Patterns of Dental Visits of Periodontitis Patients. In INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL RESEARCH AND PUBLIC HEALTH, 2019, vol. 16, no. 2, pp., Registrované v: WOS
15. [1.1] LEHMANN-KALATA, Anna - MIECHOWICZ, Izabela - KORYBALSKA, Katarzyna - SWORA-CWYNAR, Ewelina - CZEPULIS, Natasza - LUCZAK, Joanna - ORZECZOWSKA, Zofia - GRZYMISLAWSKI, Marian - SURDACKA, Anna - WITOWSKI, Janusz. Salivary fingerprint of simple obesity. In CYTOKINE. ISSN 1043-4666, 2018, vol. 110, no., pp. 174-180., Registrované v: WOS
16. [1.1] LEMES, Aline Louise - AMADEU, Josi Karla - SALAZAR, Cristina Berrocal - SCHUSSEL, Juliana Lucena - BAKKAL, Meltem - AMENABAR, Jose Miguel. Effect of short-term mechanical stimulation on the salivary concentrations of vitamin C, vitamin E, total antioxidant capacity and total oxidant status. In SCANDINAVIAN JOURNAL OF CLINICAL & LABORATORY INVESTIGATION. ISSN 0036-5513, 2018, vol. 78, no. 7-8, pp. 556-559., Registrované v: WOS
17. [1.1] LIM, Syazana Abduulah - KOH, David - AHMED, Minhaz Uddin. Single Wall Carbon Nanotube and Magnetic Bead Based Electrochemical Immunosensor for Sensitive Detection of Salivary Secretory Immuno-globulin A. In CURRENT ANALYTICAL CHEMISTRY. ISSN 1573-4110, 2018, vol. 14, no. 4, pp. 399-405., Registrované v: WOS
18. [1.1] MACIEJCZYK, Mateusz - SZULIMOWSKA, Julita - SKUTNIK, Anna - TARANTA-JANUSZ, Katarzyna - WASILEWSKA, Anna - WISNIEWSKA, Natalia - ZALEWSKA, Anna. Salivary Biomarkers of Oxidative Stress in Children with Chronic Kidney Disease. In JOURNAL OF CLINICAL MEDICINE, 2018, vol. 7, no. 8, pp., Registrované v: WOS
19. [1.1] MARIN MARTINEZ, Luis - MOLINO PAGAN, Diana - LOPEZ JORNET, Pia. Trace Elements in Saliva as Markers of Type 2 Diabetes Mellitus. In BIOLOGICAL TRACE ELEMENT RESEARCH. ISSN 0163-4984, 2018, vol. 186, no. 2, pp. 354-360., Registrované v: WOS
20. [1.1] NAM, Yoon - KIM, Yoon-Young - CHANG, Ji-Youn - KHO, Hong-Seop. Salivary biomarkers of inflammation and oxidative stress in healthy adults. In ARCHIVES OF ORAL BIOLOGY. ISSN 0003-9969, 2019, vol. 97, no., pp. 215-222., Registrované v: WOS
21. [1.1] PAY, James B. - SHAW, Andrew M. Towards salivary C-reactive protein as a viable biomarker of systemic inflammation. In CLINICAL BIOCHEMISTRY. ISSN 0009-9120, 2019, vol. 68, no., pp. 1-8., Registrované v: WOS

22. [1.1] PYATI, Sudharani A. - KUMAR, Naveen R. - KUMAR, Vinod - KUMAR, Praveen N. H. - REDDY, K. M. Parveen. Salivary Flow Rate, pH, Buffering Capacity, Total Protein, Oxidative Stress and Antioxidant Capacity in Children with and without Dental Caries. In JOURNAL OF CLINICAL PEDIATRIC DENTISTRY. ISSN 1053-4628, 2018, vol. 42, no. 6, pp. 445-449., Registrované v: WOS
23. [1.1] SAWCZUK, Beata - MACIEJCZYK, Mateusz - SAWCZUK-SIEMIENIUK, Magdalena - POSMYK, Renata - ZALEWSKA, Anna - CAR, Halina. Salivary Gland Function, Antioxidant Defence and Oxidative Damage in the Saliva of Patients with Breast Cancer: Does the BRCA1 Mutation Disturb the Salivary Redox Profile? In CANCERS, 2019, vol. 11, no. 10, pp., Registrované v: WOS
24. [1.1] SHEN, Ling - LIN, Zongtong - LIN, Xing - YANG, Zhongjie. Risk factors associated with obstructive sleep apnea-hypopnea syndrome in Chinese children: A single center retrospective casecontrol study. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, 2018, vol. 13, no. 9, pp., Registrované v: WOS
25. [1.1] STANCZYK, Malgorzata - BALASZ-CHMIELEWSKA, Irena - LIPSKA-ZIETKIEWICZ, Beata - TKACZYK, Marcin. CoQ10-related sustained remission of proteinuria in a child with COQ6 glomerulopathy case report. In PEDIATRIC NEPHROLOGY. ISSN 0931-041X, 2018, vol. 33, no. 12, pp. 2383-2387., Registrované v: WOS
26. [1.1] ZAMBON, Marta - MANDO, Chiara - LISSONI, Alessandra - ANELLI, Gaia Maria - NOVIELLI, Chiara - CARDELLICCHIO, Manuela - LEONE, Roberto - MONARI, Marta Noemi - MASSARI, Maddalena - CETIN, Irene - ABATI, Silvio. Inflammatory and Oxidative Responses in Pregnancies With Obesity and Periodontal Disease. In REPRODUCTIVE SCIENCES. ISSN 1933-7191, 2018, vol. 25, no. 10, pp. 1474-1484., Registrované v: WOS
27. [1.1] ZANETTI, Filippo - SEWER, Alain - SCOTTI, Elena - TITZ, Bjoern - SCHLAGE, Walter K. - LEROY, Patrice - KONDYLLIS, Athanasios - VUILLAUME, Gregory - ISKANDAR, Anita R. - GUEDJ, Emmanuel - TRIVEDI, Keyur - SCHNEIDER, Thomas - ELAMIN, Ashraf - MARTIN, Florian - FRENTZEL, Stefan - IVANOV, Nikolai - PEITSCH, Manuel C. - HOENG, Julia. Assessment of the impact of aerosol from a potential modified risk tobacco product compared with cigarette smoke on human organotypic oral epithelial cultures under different exposure regimens. In FOOD AND CHEMICAL TOXICOLOGY. ISSN 0278-6915, 2018, vol. 115, no., pp. 148-169., Registrované v: WOS
28. [1.1] ZUKOWSKI, Piotr - MACIEJCZYK, Mateusz - WASZKIEL, Danuta. Sources of free radicals and oxidative stress in the oral cavity. In ARCHIVES OF ORAL BIOLOGY. ISSN 0003-9969, 2018, vol. 92, no., pp. 8-17., Registrované v: WOS
29. [1.2] BUDI, Hendrik Setia - JULIASTUTI, Wisnu Setyari - PITALOKA, Ni Putu Clara. Antioxidant effect of red dragon fruit peel (Hylocereus polyrhizus) extract in chronic periodontitis rats. In Journal of International Dental and Medical Research. ISSN 1309100X, 2019-01-01, 12, 4, pp. 1363-1367., Registrované v: SCOPUS
30. [1.2] MASCITTI, Marco - COCCIA, Erminia - VIGNINI, Arianna - AQUILANTI, Luca - SANTARELLI, Andrea - SALVOLINI, Eleonora - SABBATINELLI, Jacopo - MAZZANTI, Laura - PROCACCINI, Maurizio - RAPPELLI, Giorgio. Anorexia, oral health and antioxidant salivary system: A clinical study on adult female subjects. In Dentistry Journal, 2019-01-01, 7, 2, pp., Registrované v: SCOPUS

ADMA124

TSAL, Chia-Liang** - PAI, Ming-Chyi - UKROPEC, Jozef* - UKROPCOVÁ, Barbara**. Distinctive effects of aerobic and resistance exercise modes on neuro-cognitive and biochemical changes in individuals with mild cognitive impairment. In Current Alzheimer Research, 2019, vol. 16, no. 4, p. 316-332. (2018: 3.271 - IF, Q2 - JCR, 1.145 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1567-2050. Dostupné na: <https://doi.org/10.2174/1567205016666190228125429>

Citácie:

1. [1.1] HAEGER, Alexa - COSTA, Ana S. - SCHULZ, Joerg B. - REETZ, Kathrin. Cerebral changes improved by physical activity during cognitive decline: A systematic review on MRI studies. In NEUROIMAGE-CLINICAL. ISSN 2213-1582, 2019, vol. 23, no., pp., Registrované v: WOS

ADMA125

VAJDOVÁ, Katarína - LUTTEROVÁ, Martina - KUKAN, Marián - SMREKOVÁ, Renáta - MIŠĽANOVÁ, Csila. Gold-preservation-induced sensitivity of rat hepatocyte function to rewarming injury and its prevention by short-term reperfusion. In Hepatology, 2000, vol. 32, no. 2, p. 289-296. (2000 - Current Contents). ISSN 0270-9139.

Citácie:

1. [1.1] KOMATSU, Hirotake - RAWSON, Jeffrey - MEDRANO, Leonard - COOK, Colin A. - BARRIGA, Alyssa - GONZALEZ, Nelson - SALGADO, Mayra - OMORI, Keiko - KANDEEL, Fouad - TAI, Yu-Chong - MULLEN, Yoko. Optimizing Temperature and Oxygen Supports Long-term Culture of Human Islets. In TRANSPLANTATION. ISSN 0041-1337, 2019, vol. 103, no. 2, pp. 299-306., Registrované v: WOS

- ADMA126** VALENTÍNOVÁ, Lucia - BEER, N. L. - STANÍK, Juraj - TRIBBLE, N. D. - VAN DE BUNT, M. - HUČKOVÁ, Miroslava - BARRETT, Anthony A. - KLIMEŠ, Iwar - GAŠPERÍKOVÁ, Daniela - GLOYN, A. L. Identification and functional characterisation of novel glucokinase mutations causing maturity-onset diabetes of the young in Slovakia. In PLoS ONE, 2012, vol. 7, no. 4, p. e34541. (2011: 4.092 - IF, Q1 - JCR, 2.425 - SJR, Q1 - SJR). (2012 - MEDLINE). ISSN 1932-6203. Dostupné na: <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0034541>
Citácie:
 1. [1.1] DWULET, JaeAnn M. - LUDIN, Nurin W. F. - PISCOPIO, Robert A. - SCHLEICHER, Wolfgang E. - MOUA, Ong - WESTACOTT, Matthew J. - BENNINGER, Richard K. P. How Heterogeneity in Glucokinase and Gap-Junction Coupling Determines the Islet [Ca²⁺] Response. In BIOPHYSICAL JOURNAL. ISSN 0006-3495, 2019, vol. 117, no. 11, pp. 2188-2203., Registrované v: WOS
- ADMA127** VALUSKOVA, Paulina - FARAR, V. - JANISOVA, Katerina - ONDICOVÁ, K. - MRAVEC, Boris - KVETŇANSKÝ, Richard - MYSLIVECEK, Jaromir. Brain region-specific effects of immobilization stress on cholinesterases in mice. In Stress : the international journal on the biologie of stress, 2017, vol. 20, no. 1, p. 53-60. (2016: 2.590 - IF, Q2 - JCR, 1.097 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1025-3890. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/10253890.2016.1263836>
Citácie:
 1. [1.1] SABER, Entesar Ali - ABD EL ALEEM, Mohammed Mustafa - AZIZ, Neven Makram - IBRAHIM, Randa Ahmed. Physiological and structural changes of the lung tissue in male albino rat exposed to immobilization stress. In JOURNAL OF CELLULAR PHYSIOLOGY. ISSN 0021-9541, 2019, vol. 234, no. 6, pp. 9168-9183., Registrované v: WOS
- ADMA128** VARGA, J. - FERENCZI, S. - KOVÁCS, KJ. - GARAFOVÁ, Alexandra - JEŽOVÁ, Daniela - ZELENÁ, D. Comparison of stress-induced changes in adults and pups: is aldosterone the main adrenocortical stress hormone during the perinatal period in rats? In PLoS ONE, 2013, vol. 8, iss. 9, e72313. (2012: 3.730 - IF, Q1 - JCR, 1.982 - SJR, Q1 - SJR). (2013 - MEDLINE). ISSN 1932-6203. Dostupné na: <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0072313>
Citácie:
 1. [1.2] SCHMIDT, Mathias V. Stress-hyporesponsive period. In Stress: Physiology, Biochemistry, and Pathology Handbook of Stress Series, Volume 3, 2019-01-01, pp. 49-56., Registrované v: SCOPUS
- ADMA129** VARGOVIČ, Peter - UKROPEC, Jozef - LAUKOVÁ, Marcela - KURDIOVÁ, Timea - BALÁŽ, Miroslav - MANZ, B. - UKROPCOVÁ, Barbara - KVETŇANSKÝ, Richard. Repeated immobilization stress induces catecholamine production in rat mesenteric adipocytes. In Stress : the international journal on the biologie of stress, 2013, vol. 16, no. 3, p. 340-352. (2012: 3.252 - IF, Q2 - JCR, 1.372 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1025-3890. Dostupné na: <https://doi.org/10.3109/10253890.2012.736046>
Citácie:
 1. [1.1] JUNG, Ye-Ha - JANG, Joon Hwan - LEE, Dasom - CHOI, Yoobin - CHOI, Soo-Hee - KANG, Do-Hyung. Relationships Between Catecholamine Levels and Stress or Intelligence. In NEUROCHEMICAL RESEARCH. ISSN 0364-3190, 2019, vol. 44, no. 5, pp. 1192-1200., Registrované v: WOS
- ADMA130** VERNEROVÁ, Lucia - SPOUTIL, František - VLČEK, Miroslav - KRŠKOVÁ, Katarína - PENESOVÁ, Adela - MEŠKOVÁ, Milada - MARKO, Andrea - RAŠLOVÁ, Katarína - VOHNOUT, Branislav - ROVENSKÝ, Jozef - KILLINGER, Zdenko - JOCHMANOVÁ, Ivana - LAZÚROVÁ, Ivica - STEINER, Gunter - SMOLEN, Josef - IMRICH, Richard. A Combination of CD28 (rs1980422) and IRF5 (rs10488631) Polymorphisms Is Associated with Seropositivity in Rheumatoid Arthritis: A Case Control Study. In PLoS ONE, 2016, vol. 11, no. 4, article number 0153316. (2015: 3.057 - IF, Q1 - JCR, 1.427 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1932-6203. Dostupné na: <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0153316>
Citácie:
 1. [1.1] CHANG, Hui-Hsin - HO, Ching-Huang - TOMITA, Beverly - SILVA, Andrea A. - SPARKS, Jeffrey A. - KARLSON, Elizabeth W. - RAO, Deepak A. - LEE, Yvonne C. - HO, I-Cheng. Utilizing a PTPN22 gene signature to predict response to targeted therapies in rheumatoid arthritis. In JOURNAL OF AUTOIMMUNITY. ISSN 0896-8411, 2019, vol. 101, no., pp. 121-130., Registrované v: WOS

2. [1.1] CIESLA, Marek - KOLARZ, Bogdan - MAJDAN, Maria - DARMOCHWAL-KOLARZ, Dorota. IRF5 promoter methylation as a new potential marker of rheumatoid arthritis. In *POLISH ARCHIVES OF INTERNAL MEDICINE-POLSKIE ARCHIWUM MEDYCYNY WEWNETRZNEJ*. ISSN 0032-3772, 2019, vol. 129, no. 6, pp. 370-376., Registrované v: WOS
3. [1.1] HUANG, Si-Chao - HUA, Dong-Jin - SUN, Qing-Qing - ZHANG, Li-Na - CEN, Han - ZHOU, Li. Associations of TRAF1/C5 rs10818488 and rs3761847 polymorphisms with genetic susceptibility to rheumatoid arthritis: a case-control study and updated meta-analysis. In *CENTRAL EUROPEAN JOURNAL OF IMMUNOLOGY*. ISSN 1426-3912, 2019, vol. 44, no. 2, pp. 159-173., Registrované v: WOS
4. [1.1] PARADOWSKA-GORYCKA, Agnieszka - STYPINSKA, Barbara - PAWLIK, Andrzej - MALINOWSKI, Damian - ROMANOWSKA-PROCHNICKA, Katarzyna - MANCZAK, Malgorzata - OLESINSKA, Marzena. KDR (VEGFR2) Genetic Variants and Serum Levels in Patients with Rheumatoid Arthritis. In *BIOMOLECULES*, 2019, vol. 9, no. 8, pp., Registrované v: WOS
5. [1.1] TSENG, Chia-Chun - LIN, Yuan-Zhao - LIN, Chia-Hui - LI, Ruei-Nian - TSAI, Wen-Chan - OU, Tsan-Teng - WU, Cheng-Chin - SUNG, Wan-Yu - YEN, Jeng-Hsien. Genetic and epigenetic alteration of the programmed cell death 1 in rheumatoid arthritis. In *EUROPEAN JOURNAL OF CLINICAL INVESTIGATION*. ISSN 0014-2972, 2019, vol. 49, no. 10, pp., Registrované v: WOS
6. [3.2] KUZHIR, Tat'yana D. The polygenic nature of rheumatoid arthritis. In *Ekologicheskaya genetika*. ISSN 1811-0932, 2019, vol. 17, no. 4, p. 77-90., Registrované v: Russian Science Citation Index

ADMA131

XU, Q. - CHOU, B. - FITZSIMMONS, B. - MIYANOHARA, A - SHUBAYEV, V. - SANTUCCI, Camila - HEFFERAN, Michael P. - MARŠALA, Martin - HUA, X.-Y. In vivo gene knockdown in rat dorsal root ganglia mediated by self-complementary adeno-associated virus serotype 5 following intrathecal delivery. In *PLoS ONE*, 2012, vol. 7., iss.3, p. e32581. (2011: 4.092 - IF, Q1 - JCR, 2.425 - SJR, Q1 - SJR). (2012 - MEDLINE). ISSN 1932-6203. Dostupné na: <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0032581>

Citácie:

1. [1.1] ANDERSON, Hans E. - WEIR, Richard F. Ff. On the development of optical peripheral nerve interfaces. In *NEURAL REGENERATION RESEARCH*. ISSN 1673-5374, 2019, vol. 14, no. 3, pp. 425-436., Registrované v: WOS

ADMA132

ZAŤKOVÁ, Martina - BAKOŠ, Ján - HODOSY, Július - OSTATNÍKOVÁ, Daniela. Synapse alterations in autism: Review of animal model findings. In *Biomedical Papers*, 2016, vol. 160, no. 2, p. 201-210. (2015: 0.924 - IF, Q4 - JCR, 0.395 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 1213-8118. Dostupné na: <https://doi.org/10.5507/bp.2015.066>

Citácie:

1. [1.1] GANESAN, Harsha - BALASUBRAMANIAN, Venkatesh - IYER, Mahalaxmi - VENUGOPAL, Anila - SUBRAMANIAM, Mohana Devi - CHO, Ssang-Goo - VELLINGIRI, Balachandar. mTOR signalling pathway A root cause for idiopathic autism? In *BMB REPORTS*. ISSN 1976-6696, 2019, vol. 52, no. 7, pp. 424-433., Registrované v: WOS
2. [1.1] SCHEPICI, Giovanni - CAVALLI, Eugenio - BRAMANTI, Placido - MAZZON, Emanuela. Autism Spectrum Disorder and miRNA: An Overview of Experimental Models. In *BRAIN SCIENCES*, 2019, vol. 9, no. 10, pp., Registrované v: WOS
3. [1.1] YANG, Xiaolei - ZOU, Mingyang - PANG, Xiuming - LIANG, Shuang - SUN, Caihong - WANG, Jia - FAN, Lili - XIA, Wei - WU, Lijie. The association between NCAM1 levels and behavioral phenotypes in children with autism spectrum disorder. In *BEHAVIOURAL BRAIN RESEARCH*. ISSN 0166-4328, 2019, vol. 359, no., pp. 234-238., Registrované v: WOS

ADMA133

ZEMKOVÁ, Erika - KYSELOVIČOVÁ, O. - JELEŇ, M. - KOVÁČIKOVÁ, Zuzana - OLLÉ, G. - ŠTEFÁNIKOVÁ, G. - VILMAN, Tomáš - BALÁŽ, Miroslav - KURDIOVÁ, Timea - UKROPEC, Jozef - UKROPCOVÁ, Barbara. Three months of resistance training in overweight and obese individuals improves reactive balance control under unstable conditions. In *Journal of Back and Musculoskeletal Rehabilitation*, 2017, vol. 30, no. 2, p. 353-362. (2016: 0.912 - IF, Q3 - JCR, 0.399 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1053-8127. Dostupné na: <https://doi.org/10.3233/BMR-160585>

Citácie:

1. [1.1] DOERRY, C. - FISCH, V. - SCHAMBERGER, S. - KOPP, S. - ERBE, C. - WANKE, E. M. - GRONEBERG, D. A. - OHLENDORF, D. Association between constitution, medical history, axiography and postural control in women aged between 21 to 30 years. In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, 2019, vol. 9, no., pp., Registrované v: WOS

ADMA134 ZHANG, Chao - YANG, Ch. - FELDMAN, Michael J. - WANG, Herui - PANG, Ying - MAGGIO, Dominic M. - ZHU, D. - NESVICK, Cody L. - DMITRIEV, Pauline - BULLOVÁ, Petra - CHITTIBOINA, Prashant - BRADY, Roscoe O. - PACAK, K. - ZHUANG, Z. Vorinostat suppresses hypoxia signaling by modulating nuclear translocation of hypoxia inducible factor 1 alpha. In *Oncotarget*, 2017, vol. 8, no. 34, p. 56110-56125. (2016: 5.168 - IF, Q1 - JCR, 1.994 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1949-2553. Dostupné na: <https://doi.org/10.18632/oncotarget.18125>

Citácie:

1. [1.1] ALBADARI, Najah - DENG, Shanshan - LI, Wei. The transcriptional factors HIF-1 and HIF-2 and their novel inhibitors in cancer therapy. In *EXPERT OPINION ON DRUG DISCOVERY*. ISSN 1746-0441, 2019, vol. 14, no. 7, pp. 667-682., Registrované v: WOS
2. [1.1] BLEIJS, Margit - VAN DE WETERING, Marc - CLEVERS, Hans - DROST, Jarno. Xenograft and organoid model systems in cancer research. In *EMBO JOURNAL*. ISSN 0261-4189, 2019, vol. 38, no. 15, pp., Registrované v: WOS
3. [1.1] DIGIACOMO, Josh W. - GILKES, Daniele M. Therapeutic Strategies to Block the Hypoxic Response. In *HYPOXIA AND CANCER METASTASIS*. ISSN 0065-2598, 2019, vol. 1136, no., pp. 141-157., Registrované v: WOS
4. [1.1] KUMANISHI, Shunsuke - YAMANEGI, Koji - NISHIURA, Hiroshi - FUJIHARA, Yuki - KOBAYASHI, Kenta - NAKASHO, Keiji - FUTANI, Hiroyuki - YOSHIYA, Shinichi. Epigenetic modulators hydralazine and sodium valproate act synergistically in VEGF-mediated anti-angiogenesis and VEGF interference in human osteosarcoma and vascular endothelial cells. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF ONCOLOGY*. ISSN 1019-6439, 2019, vol. 55, no. 1, pp. 167-178., Registrované v: WOS
5. [1.1] ORTMAYR, Karin - DUBUIS, Sebastien - ZAMPIERI, Mattia. Metabolic profiling of cancer cells reveals genome- wide crosstalk between transcriptional regulators and metabolism. In *NATURE COMMUNICATIONS*. ISSN 2041-1723, 2019, vol. 10, no., pp., Registrované v: WOS
6. [1.1] SEMENZA, Gregg L. Pharmacologic Targeting of Hypoxia-Inducible Factors. In *ANNUAL REVIEW OF PHARMACOLOGY AND TOXICOLOGY*, VOL 59. ISSN 0362-1642, 2019, vol. 59, no., pp. 379-403., Registrované v: WOS

ADMA135 ZVIRBLIENE, A. - KUCINSKAITE-KODZE, I. - RAZANSKIENE, A. - PETRAITYTE-BURNEIKIENE, R. - KLEMPA, Boris - GEDVILAITE, A. The use of chimeric virus-like particles harbouring a segment of hantavirus Gc glycoprotein to generate a broadly-reactive hantavirus-specific monoclonal antibody. In *VIRUSES*, 2014, vol. 6, no.2, p. 640-660. (2013: 3.279 - IF, Q2 - JCR, 1.621 - SJR). ISSN 1999-4915. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/v6020640>

Citácie:

1. [1.1] SPAKOVA, Aliona - SIMOLIUNAS, Eugenijus - BATIUSKAITE, Raminta - PAJEDA, Simonas - MESKYS, Rolandas - PETRAITYTE-BURNEIKIENE, Rasa. Self-Assembly of Tail Tube Protein of Bacteriophage vB_EcoS_NBD2 into Extremely Long Poly tubes in *E. coli* and *S. cerevisiae*. In *VIRUSES-BASEL*. ISSN 1999-4915, 2019, vol. 11, no. 3, pp., Registrované v: WOS

ADMA136 ŽITŇANOVÁ, Ingrid - ŠIARNIK, Pavel** - FULLOP, Matej - ORAVEC, Stanislav - PENESOVÁ, Adela - ĎURAČKOVÁ, Zdenka - VASKÁ, Eva - TURČÁNI, Peter - KOLLÁR, Branislav. Gender differences in LDL- and HDL-cholesterol subfractions in patients after the acute ischemic stroke and their association with oxidative stress markers. In *Journal of Clinical Biochemistry & Nutrition*, 2018, vol. 63, no. 2, p. 144-148. (2017: 2.404 - IF, Q3 - JCR, 0.948 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0912-0009. Dostupné na: <https://doi.org/10.3164/jcbrn.17105>

Citácie:

1. [1.1] MATSUURA, Jun - INOUE, Ryo - TAKAGI, Tomohisa - WADA, Sayori - WATANABE, Akiko - KOIZUMI, Takashi - MUKAI, Mao - MIZUTA, Ikuko - NAITO, Yuji - MIZUNO, Toshiki. Analysis of gut microbiota in patients with cerebral autosomal dominant arteriopathy with subcortical infarcts and leukoencephalopathy (CADASIL). In *JOURNAL OF CLINICAL BIOCHEMISTRY AND NUTRITION*. ISSN 0912-0009, 2019, vol. 65, no. 3, pp. 240-244., Registrované v: WOS

ADMB Vedecké práce v zahraničných neimpaktovaných časopisoch registrovaných v databázach Web of Science alebo SCOPUS

ADMB01 ALTANER, Čestmír - ALTANEROVÁ, Uršula. Mesenchymal stem cell exosome-mediated prodrug gene therapy for cancer. In *Methods in Molecular Biology : Suicide Gene Therapy*. 2nd edition. - Humana Press, 2019, vol. 1895, p. 75-85. (2018: 0.605 - SJR, Q3 - SJR). ISBN 978-1-4939-8921-8. ISSN 1064-3745. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-1-4939-8922-5_6

Citácie:

1. [1.2] PRŮCHA, J. - SKOPALIK, J. - JUSTAN, I. - PARÁK, T. - GABRIELOVÁ, E. - HÁNA, K. - NAVRÁTIL, L. High inductive magnetic stimuli and their effects on mesenchymal stromal cells, dendritic cells, and fibroblasts. In *Physiological Research*. ISSN 08628408, 2019-01-01, 68, pp. S433-S443., Registrované v: SCOPUS
2. [1.2] VELETIĆ, Mladen - BARROS, Michael Taynnan - BALASINGHAM, Ilango - BALASUBRAMANIAM, Sasitharan. A molecular communication model of exosome-mediated brain drug delivery. In *Proceedings of the 6th ACM International Conference on Nanoscale Computing and Communication, NANOCOM 2019*, 2019-09-25, pp., Registrované v: SCOPUS

ADMB02

AMES, Samantha - PASTOREKOVÁ, Silvia - BECKER, Holger M.**. The proteoglycan-like domain of carbonic anhydrase IX mediates non-catalytic facilitation of lactate transport in cancer cells. In *Oncotarget*, 2018, vol. 9, no. 46, p. 27940-27957. (2017: 1.942 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1949-2553. Dostupné na: <https://doi.org/10.18632/oncotarget.25371> (APVV-15-0697 : Úloha CA IX v adaptácii na nádorové mikroprostredie a v rezistencii na protinádorovú terapiu : molekulárne mechanizmy a klinické implikácie)

Citácie:

1. [1.2] ANNAN, Dorcas A. - MAISHI, Nako - SOGA, Tomoyoshi - DAWOOD, Randa - LI, Cong - KIKUCHI, Hiroshi - HOJO, Takayuki - MORIMOTO, Masahiro - KITAMURA, Tetsuya - ALAM, Mohammad Towfik - MINOWA, Kazuyuki - SHINOHARA, Nobuo - NAM, Jin Min - HIDA, Yasuhiro - HIDA, Kyoko. Carbonic anhydrase 2 (CAII) supports tumor blood endothelial cell survival under lactic acidosis in the tumor microenvironment. In *Cell Communication and Signaling*, 2019-12-17, 17, 1, pp., Registrované v: SCOPUS
2. [1.2] DE LA CRUZ-LÓPEZ, Karen G. - CASTRO-MUÑOZ, Leonardo Josué - REYES-HERNÁNDEZ, Diego O. - GARCÍA-CARRANCÁ, Alejandro - MANZO-MERINO, Joaquín. Lactate in the Regulation of Tumor Microenvironment and Therapeutic Approaches. In *Frontiers in Oncology*, 2019-11-01, 9, pp., Registrované v: SCOPUS
3. [1.2] MBOGE, Mam Y. - CHEN, Zhijuan - KHOKHAR, Daniel - WOLFF, Alyssa - AI, Lingbao - HELDERMON, Coy D. - BOZDAG, Murat - CARTA, Fabrizio - SUPURAN, Claudiu T. - BROWN, Kevin D. - MCKENNA, Robert - FROST, Christopher J. - FROST, Susan C. A non-catalytic function of carbonic anhydrase IX contributes to the glycolytic phenotype and pH regulation in human breast cancer cells. In *Biochemical Journal*. ISSN 02646021, 2019-05-28, 476, 10, pp. 1497-1513., Registrované v: SCOPUS
4. [1.2] PILLAI, Smitha R. - DAMAGHI, Mehdi - MARUNAKA, Yoshinori - SPUGNINI, Enrico Pierluigi - FAIS, Stefano - GILLIES, Robert J. Causes, consequences, and therapy of tumors acidosis. In *Cancer and Metastasis Reviews*. ISSN 01677659, 2019-06-15, 38, 1-2, pp. 205-222., Registrované v: SCOPUS
5. [1.2] SWENSON, Erik R. The many acid-base manifestations and consequences of hypoxia. In *Current Opinion in Physiology*. ISSN 24688681, 2019-02-01, 7, pp. 72-81., Registrované v: SCOPUS
6. [1.2] WILLIAMS, Kaye J. - GIELING, Roben G. Preclinical evaluation of ureidosulfamate carbonic anhydrase IX/XII inhibitors in the treatment of cancers. In *International Journal of Molecular Sciences*. ISSN 16616596, 2019-12-01, 20, 23, pp., Registrované v: SCOPUS

ADMB03

BALÁŽ, Miroslav - UKROPCOVÁ, Barbara - KURDIOVÁ, Timea - VLČEK, Miroslav - SŮROVÁ, Martina - KRUMPOLEC, Patrik - VAŇUGA, P. - GAŠPERÍKOVÁ, Daniela - KLIMEŠ, Iwar - PAYER, Juraj - WOLFRUM, Christian - UKROPEC, Jozef. Improved adipose tissue metabolism after 5-year growth hormone replacement therapy in growth hormone deficient adults: The role of zinc-α2-glycoprotein. In *Adipocyte*, 2015, vol. 4, no. 2, p. 113-122. ISSN 2162-3945.

Citácie:

1. [1.1] CASTILLO, Alejandro Rosell - DE SOUZA, Aglecio Luiz - ALEGRE, Sarah Monte - ATALA, Yeelen Ballesteros - ZANTUT-WITTMANN, Denise Engelbrecht - GARMES, Heraldo Mendes. Insulin Sensitivity Is Not Decreased in Adult Patients With Hypopituitarism Without Growth Hormone Replacement. In *FRONTIERS IN ENDOCRINOLOGY*. ISSN 1664-2392, 2019, vol. 10, no., pp., Registrované v: WOS
2. [1.1] GARMES, Heraldo Mendes - CASTILLO, Alejandro Rosell. Insulin signaling in the whole spectrum of GH deficiency. In *ARCHIVES OF ENDOCRINOLOGY METABOLISM*. ISSN 2359-3997, 2019, vol. 63, no. 6, pp. 582-591., Registrované v: WOS

3. [1.1] KONIGORSKI, Stefan - JANKE, Juergen - DROGAN, Dagmar - BERGMANN, Manuela M. - HIERHOLZER, Johannes - KAAKS, Rudolf - BOEING, Heiner - PISCHON, Tobias. Prediction of Circulating Adipokine Levels Based on Body Fat Compartments and Adipose Tissue Gene Expression. In *OBSIDITY FACTS*. ISSN 1662-4025, 2019, vol. 12, no. 6, pp. 590-605., Registrované v: WOS
4. [1.1] WEI, Xin - LIU, Xi - TAN, Changhong - MO, Lijuan - WANG, Hui - PENG, Xi - DENG, Fen - CHEN, Lifeng. Expression and Function of Zinc-2-Glycoprotein. In *NEUROSCIENCE BULLETIN*. ISSN 1673-7067, 2019, vol. 35, no. 3, pp. 540-550., Registrované v: WOS
5. [1.1] XIAO, Xin-Hua - QI, Xiao-Yan - LI, Jiao-Yang - WANG, Yi-Bing - WANG, Ya-Di - LIAO, Zhe-Zhen - YANG, Jing - RAN, Li - WEN, Ge-Bo - LIU, Jiang-Hua. Serum zinc-2-glycoprotein levels are elevated and correlated with thyroid hormone in newly diagnosed hyperthyroidism. In *BMC ENDOCRINE DISORDERS*. ISSN 1472-6823, 2019, vol. 19, no., pp., Registrované v: WOS

ADMB04

BEATON, Nigel - RUDIGIER, Carla - MOEST, Hansjörg - MUELLER, Sebastian - MROSEK, Nadja - ROEDER, Eva - RUDOLFSKY, Gottfried - RÜLCKE, Thomas - UKROPEC, Jozef - UKROPCOVÁ, Barbara - AUGUSTIN, Robert - NEUBAUER, Heike - WOLFRUM, Christian. TUSC5 regulates insulin-mediated adipose tissue glucose uptake by modulation of GLUT4 recycling. In *Molecular Metabolism*, 2015, vol. 4, no. 11, pp. 795-810. (2014: 2.436 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2212-8778. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.molmet.2015.08.003>

Citácie:

1. [1.1] D'ALESSANDRO, Rosalba - MELDOLESI, Jacopo. News about non-secretory exocytosis: mechanisms, properties, and functions. In *JOURNAL OF MOLECULAR CELL BIOLOGY*. ISSN 1674-2788, 2019, vol. 11, no. 9, pp. 736-746., Registrované v: WOS
2. [1.1] FISCHER, Alexander W. - ALBERS, Kirstin - SCHLEIN, Christian - SASS, Frederike - KROTT, Lucia M. - SCHMALE, Hartwig - GORDTS, Philip L. S. M. - SCHEJA, Ludger - HEEREN, Joerg. PID1 regulates insulin-dependent glucose uptake by controlling intracellular sorting of GLUT4-storage vesicles. In *BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-MOLECULAR BASIS OF DISEASE*. ISSN 0925-4439, 2019, vol. 1865, no. 6, pp. 1592-1603., Registrované v: WOS
3. [1.1] LI, Don T. - HABTEMICHAEL, Estifanos N. - JULCA, Omar - SALES, Chloe - WESTERGAAR, Xavier O. - DEVRIES, Stephen G. - RUIZ, Diana - SAYAL, Bhavesh - BOGAN, Jonathan S. GLUT4 Storage Vesicles: Specialized Organelles for Regulated Trafficking. In *YALE JOURNAL OF BIOLOGY AND MEDICINE*. ISSN 0044-0086, 2019, vol. 92, no. 3, pp. 453-470., Registrované v: WOS
4. [1.1] WANG, Shanzong - WANG, Weijuan - HAN, Xiaoguang - WANG, Youli - GE, Yunzhen - TAN, Zhen. Dysregulation of miR484-TUSC5 axis takes part in the progression of hepatocellular carcinoma. In *JOURNAL OF BIOCHEMISTRY*. ISSN 0021-924X, 2019, vol. 166, no. 3, pp. 271-279., Registrované v: WOS
5. [1.2] ARIKATLA, Jaya Lakshmi - PUTTA, Navya Sudha - AKULA, Mallaiiah - RAMA, Mynampati. Rehabilitation therapy for semi-paralytic people. In *Journal of Physics: Conference Series*. ISSN 17426588, 2019-11-18, 1362, 1, pp., Registrované v: SCOPUS

ADMB05

BELYAEV, Igor - DEAN, Amy - EGER, Horst - HUBMANN, Gerhard - JANDRISOVITS, Reinhold - JOHANSSON, Olle - KERN, Markus - KUNDI, Michael - LERCHER, Piero - MOSGOLLER, Wilhelm - MOSHAMMER, Hanns - MULLER, Kurt - OBERFELD, Gerd - OHNSORGE, Peter - PELZMANN, Peter - SCHEINGRABER, Claus - THILL, Roby. EUROPAEM EMF Guideline 2015 for the prevention, diagnosis and treatment of EMF-related health problems and illnesses. In *Reviews on Environmental Health*, 2015, vol. 30, no. 4, p.337-371. (2014: 0.790 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0048-7554. Dostupné na: <https://doi.org/10.1515/reveh-2015-0033>

Citácie:

1. [1.2] FARID, Samar F. Development of therapeutic guidelines. In *Encyclopedia of Pharmacy Practice and Clinical Pharmacy*, 2019-01-01, pp. 31-42., Registrované v: SCOPUS

ADMB06

BELYAEV, Igor - DEAN, Amy - EGER, Horst - HUBMANN, Gerhard - JANDRISOVITS, Reinhold - KERN, Markus - KUNDI, Michael - MOSHAMMER, Hanns - LERCHER, Piero - MULLER, Kurt - OBERFELD, Gerd - OHNSORGE, Peter - PELZMANN, Peter - SCHEINGRABER, Claus - THILL, Roby. EUROPAEM EMF Guideline 2016 for the prevention, diagnosis and treatment of EMF-related health problems and illnesses. In *Reviews on Environmental Health*, 2016, vol. 31, no. 3, p. 363-397. (2015: 0.772 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0048-7554. Dostupné na: <https://doi.org/10.1515/reveh-2016-0011>

Citácie:

1. [1.1] BIJLSMA, Nicole - COHEN, Marc Maurice. Expert clinician's perspectives on environmental medicine and toxicant assessment in clinical practice. In ENVIRONMENTAL HEALTH AND PREVENTIVE MEDICINE. ISSN 1342-078X, 2018, vol. 23, no. 1, pp., Registrované v: WOS
2. [1.1] CHOI, Jonghyuk - HWANG, Jung-Hwan - LIM, Hyungul - JOO, Hyunjo - YANG, Hee-Sun - LEE, Yong-Han - EEFTENS, Marloes - STRUCHEN, Benjamin - ROOSLI, Martin - LEE, Ae-Kyoung - CHOI, Hyung-Do - KWON, Jong Hwa - HA, Mina. Assessment of radiofrequency electromagnetic field exposure from personal measurements considering the body shadowing effect in Korean children and parents. In SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT. ISSN 0048-9697, 2018, vol. 627, no., pp. 1544-1551., Registrované v: WOS
3. [1.1] DUFOR, T. - GREHL, S. - TANG, A. D. - DOULAZMI, M. - TRAORE, M. - DEBRAY, N. - DUBACQ, C. - DENG, Z-D - MARIANI, J. - LOHOF, A. M. - SHERRARD, R. M. Neural circuit repair by low-intensity magnetic stimulation requires cellular magnetoreceptors and specific stimulation patterns. In SCIENCE ADVANCES. ISSN 2375-2548, 2019, vol. 5, no. 10, pp., Registrované v: WOS
4. [1.1] GALLI, Carlo - PEDRAZZI, Giuseppe - GUIZZARDI, Stefano. The cellular effects of Pulsed Electromagnetic Fields on osteoblasts: A review. In BIOELECTROMAGNETICS. ISSN 0197-8462, 2019, vol. 40, no. 4, pp. 211-233., Registrované v: WOS
5. [1.1] KARUSERCI, Ozge Komurcu - COL, Nilgun - DEMIREL, Can. May electromagnetic field exposure during pregnancy have a negative effect on anthropometric measurements of the newborn? In CUKUROVA MEDICAL JOURNAL. ISSN 2602-3032, 2019, vol. 44, no., pp. 290-295., Registrované v: WOS
6. [1.1] KLONOWSKI, W. Non-Thermal Effects of Electromagnetic Fields in Biology and Medicine. In EMBEC & NBC 2017. ISSN 1680-0737, 2018, vol. 65, no., pp. 880-883., Registrované v: WOS
7. [1.1] MILLER, Anthony B. - SEARS, Margaret E. - MORGAN, L. Lloyd - DAVIS, Devra L. - HARDELL, Lennart - OREMUS, Mark - SOSKOLNE, Colin L. Risks to Health and Well-Being From Radio-Frequency Radiation Emitted by Cell Phones and Other Wireless Devices. In FRONTIERS IN PUBLIC HEALTH, 2019, vol. 7, no., pp., Registrované v: WOS
8. [1.1] MORTAZAVI, S. A. R. - KADIVAR, F. - MORTAZAVI, S. M. J. Comments on "A narrative review of interventions for improving sleep and reducing circadian disruption in medical inpatients". In SLEEP MEDICINE. ISSN 1389-9457, 2019, vol. 59, no., pp. 51-52., Registrované v: WOS
9. [1.1] NASRABADI, Niyousha - SOHEILI, Zahra-Soheila - BAGHERI, Abouzar - AHMADIEH, Hamid - AMIZADEH, Yashar - SAHEBJAM, Farzin - TABEIE, Faraj - KANAHI, Mozhgan Rezaei. The effects of electromagnetic fields on cultured human retinal pigment epithelial cells. In BIOELECTROMAGNETICS. ISSN 0197-8462, 2018, vol. 39, no. 8, pp. 585-594., Registrované v: WOS
10. [1.1] PALL, Martin L. Wi-Fi is an important threat to human health. In ENVIRONMENTAL RESEARCH. ISSN 0013-9351, 2018, vol. 164, no., pp. 405-416., Registrované v: WOS
11. [1.1] PEROVA, Iryna - LITOVCHENKO, Olena - BODYANSKIY, Yevgeniy - BRAZHNYKOVA, Yelizaveta - ZAVGORODNII, Igor - MULESA, Pavlo. Medical Data-Stream Mining in the Area of Electromagnetic Radiation and Low Temperature Influence on Biological Objects. In 2018 IEEE SECOND INTERNATIONAL CONFERENCE ON DATA STREAM MINING & PROCESSING (DSMP), 2018, vol., no., pp. 3-6., Registrované v: WOS
12. [1.1] SALAS-SANCHEZ, Aaron A. - LOPEZ-FURELOS, Alberto - ANTONIO RODRIGUEZ-GONZALEZ, J. - ARES-PENA, Francisco J. - ELENA LOPEZ-MARTIN, M. Validation of Potential Effects on Human Health of in Vivo Experimental Models Studied in Rats Exposed to Sub-Thermal Radiofrequency. Possible Health Risks Due to the Interaction of Electromagnetic Pollution and Environmental Particles. In IEEE ACCESS. ISSN 2169-3536, 2019, vol. 7, no., pp. 79186-79198., Registrované v: WOS
13. [1.1] SANTINI, Silvano Junior - CORDONE, Valeria - FALONE, Stefano - MIJIT, Mahmut - TATONE, Carla - AMICARELLI, Fernanda - DI EMIDIO, Giovanna. Role of Mitochondria in the Oxidative Stress Induced by Electromagnetic Fields: Focus on Reproductive Systems. In OXIDATIVE MEDICINE AND CELLULAR LONGEVITY. ISSN 1942-0900, 2018, vol. 2018, no., pp., Registrované v: WOS
14. [1.1] SHAHIN, Saba - SINGH, Surya P. - CHATURVEDI, Chandra M. 1800MHz mobile phone irradiation induced oxidative and nitrosative stress leads to p53 dependent Bax mediated testicular apoptosis in mice, Mus musculus. In JOURNAL OF CELLULAR PHYSIOLOGY. ISSN 0021-9541, 2018, vol. 233, no. 9, pp. 7253-7267., Registrované v: WOS

15. [1.2] GERONIKOULOU, Styliani A. - PAVLOPOULOU, Athanasia - KANAKA-GANTENBEIN, Christina - CHROUSOS, George. Inter-species functional Interactome of nuclear Steroid receptors (R1). In *Frontiers in Bioscience Elite*. ISSN 19450494, 2018-01-01, 10, 2, pp. 208-228., Registrované v: SCOPUS
16. [1.2] GIULIANI, Livio - ROGANTE, Massimo - WADHAMS, Peter - ZAVAN, Barbara. Research on electromagnetic field (EMF) and related biological hazards: State-of-the-art. In *Mechanical Technology and Structural Materials*. ISSN 18477917, 2018-01-01, 70, pp. 45-51., Registrované v: SCOPUS
17. [1.2] KÜHLING, Wilfried. Magnetic field exposure by the use of induction stoves. In *Gynakologische Praxis*. ISSN 03418677, 2018-01-01, 44, 1, pp. 177-178., Registrované v: SCOPUS
18. [1.2] KÜHLING, Wilfried. Magnetic field exposure by the use of induction stoves. In *Padiatrische Praxis*. ISSN 00309346, 2018-01-01, 90, 2, pp. 367-368., Registrované v: SCOPUS
19. [1.2] ZAZOULI, Mohammad Ali - MOHAMMADYAN, Mahmoud - MOUSAVINASAB, Seyed Noroddin - DARABI, Mostafa Mohajer - SAFARI, Adele Sarem. Magnetic flux emission from extremely low frequency electromagnetic fields around high voltage power transmission lines. In *Journal of Mazandaran University of Medical Sciences*. ISSN 17359279, 2019-01-01, 28, 169, pp. 140-150., Registrované v: SCOPUS

ADMB07

BENEDIKOVÁ, D. - GLASA, Miroslav - BENKOVÁ, Maria - SNAJDAR, N. Monitoring and preservation of old cherry cultivars in the Slovak Republic. In *Acta Horticulturae*, 2016, vol. 1139, p. 225-230. (2015: 0.174 - SJR, Q4 - SJR). ISSN 0567-7572. Dostupné na: <https://doi.org/10.17660/ActaHortic.2016.1139.39>

Citácie:

1. [1.2] HORČINOVÁ SEDLÁČKOVÁ, V. - GRYGORIEVA, O. - VERGUN, O. - VINOGRADOVA, Y. - BRINDZA, J. Comparison of selected characteristics of cultivars and wild-growing genotypes of *Sambucus nigra* in Slovakia. In *Biosystems Diversity*. ISSN 25198513, 2019-01-01, 27, 1, pp. 56-61., Registrované v: SCOPUS

ADMB08

CAI, Y - LUCIAKOVÁ, Katarína - NELSON, B D - LI, R - DEPIERRE, J W. Thyromimetic action of the peroxisome proliferators clofibrate, perfluorooctanoic acid, and acetylsalicylic acid includes changes in mRNA levels for certain genes involved in mitochondrial biogenesis. In *Archives of Biochemistry and Biophysics*, 1996, vol. 325, p. 107-112. (1995: 2.767 - IF, karentované - CCC). (1996 - Current Contents). ISSN 0003-9861. Dostupné na: <https://doi.org/10.1006/abbi.1996.0013>

Citácie:

1. [1.1] CHUNG, Eunhee - CAMPISE, Salvatore N. - JOINER, Hayli E. - TOMISON, Michael D. - KAUR, Gurvinder - DUFOUR, Jannette M. - COLE, Lillian - RAMALINGAM, Latha - MOUSTAID-MOUSSA, Naima - SHEN, Chwan-Li. Effect of annatto-extracted tocotrienols and green tea polyphenols on glucose homeostasis and skeletal muscle metabolism in obese male mice. In *JOURNAL OF NUTRITIONAL BIOCHEMISTRY*. ISSN 0955-2863, 2019, vol. 67, no., pp. 36-43., Registrované v: WOS

ADMB09

CSÁDEROVÁ, Lucia - DEBREOVÁ, M. - RADVÁK, Peter - STANO, Matej - VREŠTIÁKOVÁ, Magdaléna - KOPÁČEK, Juraj - PASTOREKOVÁ, Silvia - ŠVASTOVÁ, Eliška. The effect of carbonic anhydrase IX on focal contacts during cell spreading and migration. In *Frontiers in Physiology*, 2013, vol. 4, no. 271, p. 1-12. (2012: 0.840 - SJR, Q2 - SJR). (2013 - SCOPUS). ISSN 1664-042X. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fphys.2013.00271> (APVV-0658-11 : Karbonická anhydráza IX ako funkčný komponent nádorovej progresie: úloha v epitelovo-mezenchýmovej tranzícii a v prenose medzibunkových signálov. APVV-0108-10 : Identifikácia molekulových dráh riadených prostredníctvom hypoxia-indukovanej anhydrázy IX kyseliny uhličitej v nádorových bunkách. VEGA 2/0130/11 : Úloha karbonickej anhydrázy IX v bunkovej migrácii ako zložke metastatickej kaskády)

Citácie:

1. [1.1] LOGOZZI, M. - CAPASSO, C. - DI RAIMO, R. - DEL PRETE, S. - MIZZONI, D. - FALCHI, M. - SUPURAN, C.T. - FAIS, S. Prostate cancer cells and exosomes in acidic condition show increased carbonic anhydrase IX expression and activity. In *JOURNAL OF ENZYME INHIBITION AND MEDICINAL CHEMISTRY*. ISSN 1475-6366, JAN 1 2019, vol. 34, no. 1, p. 272-278., Registrované v: WOS
2. [1.1] POSPISILOVA, K. - KNEDLIK, T. - SACHA, P. - KOSTKA, L. - SCHIMER, J. - BRYNDA, J. - KRAL, V. - CIGLER, P. - NAVRATIL, V. - ETRYCH, T. - SUBR, V. - KUGLER, M. - FABRY, M. - REZACOVA, P. -

- KONVALINKA, J. *Inhibitor-Polymer Conjugates as a Versatile Tool for Detection and Visualization of Cancer-Associated Carbonic Anhydrase Isoforms*. In ACS OMEGA. ISSN 2470-1343, APR 2019, vol. 4, no. 4, p. 6746-6756., Registrované v: WOS
3. [1.1] THEWS, O. - RIEMANN, A. *Tumor pH and metastasis: a malignant process beyond hypoxia*. In CANCER AND METASTASIS REVIEWS. ISSN 0167-7659, JUN 2019, vol. 38, no. 1-2, p. 113-129., Registrované v: WOS
4. [1.1] WILLIAMS, K.J. - GIELING, R.G. *Preclinical Evaluation of Ureidosulfamate Carbonic Anhydrase IX/XII Inhibitors in the Treatment of Cancers*. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. DEC 2019, vol. 20, no. 23., Registrované v: WOS
5. [1.2] SALMAN, Abeer Salah - YAS, Layla Sabri. *Immunohistochemical expression of GLUT-1 and carbonic anhydrase IX in major and minor pleomorphic adenoma of the salivary glands*. In Indian Journal of Public Health Research and Development. ISSN 09760245, 2019-11-01, 10, 11, pp. 2704-2708., Registrované v: SCOPUS

ADMB10

GORLACH, A. - BERTRAM, K. - HUDECOVÁ, Soňa - KRIŽANOVÁ, Olga. *Calcium and ROS: A mutual interplay*. In Redox Biology, 2015, vol. 6, p. 260-271. (2014: 1.584 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2213-2317. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.redox.2015.08.010>

Citácie:

1. [1.1] AHMAD, Bashir - KHAN, Suliman - NABI, Ghulam - GAMALLAT, Yaser - SU, Pengyu - JAMALAT, Yazeed - DUAN, Pengfei - YAO, Lunguang. *Natural gypenosides: targeting cancer through different molecular pathways*. In CANCER MANAGEMENT AND RESEARCH. ISSN 1179-1322, 2019, vol. 11, no., pp. 2287-2297., Registrované v: WOS
2. [1.1] AMAROLI, Andrea - FERRANDO, Sara - BENEDICENTI, Stefano. *Photobiomodulation Affects Key Cellular Pathways of all Life-Forms: Considerations on Old and New Laser Light Targets and the Calcium Issue*. In PHOTOCHEMISTRY AND PHOTOBIOLOGY. ISSN 0031-8655, 2019, vol. 95, no. 1, pp. 455-459., Registrované v: WOS
3. [1.1] AMAROLI, Andrea - RAVERA, Silvia - BALDINI, Francesca - BENEDICENTI, Stefano - PANFOLI, Isabella - VERGANI, Laura. *Photobiomodulation with 808-nm diode laser light promotes wound healing of human endothelial cells through increased reactive oxygen species production stimulating mitochondrial oxidative phosphorylation*. In LASERS IN MEDICAL SCIENCE. ISSN 0268-8921, 2019, vol. 34, no. 3, pp. 495-504., Registrované v: WOS
4. [1.1] BARYGINA, Victoria - BECATTI, Matteo - LOTTI, Torello - MORETTI, Silvia - TADDEI, Niccolò - FIORILLO, Claudia. *ROS-challenged keratinocytes as a new model for oxidative stress-mediated skin diseases*. In JOURNAL OF CELLULAR BIOCHEMISTRY. ISSN 0730-2312, 2019, vol. 120, no. 1, pp. 28-36., Registrované v: WOS
5. [1.1] BELLO-MEDINA, P. C. - PRADO-ALCALA, R. A. - RIVAS-ARANCIBIA, S. *Effect of Ozone Exposure on Dendritic Spines of CA1 Pyramidal Neurons of the Dorsal Hippocampus and on Object-place Recognition Memory in Rats*. In NEUROSCIENCE. ISSN 0306-4522, 2019, vol. 402, no., pp. 1-10., Registrované v: WOS
6. [1.1] COVANTES-ROSALES, C. E. - TRUJILLO-LEPE, A. M. - DIAZ-RESENDIZ, K. J. G. - TOLEDO-IBARRA, G. A. - VENTURA-RAMON, G. H. - ORTIZ-LAZARENO, P. C. - GIRON-PEREZ, M. I. *Phagocytosis and ROS production as biomarkers in Nile tilapia (Oreochromis niloticus) leukocytes by exposure to organophosphorus pesticides*. In FISH & SHELLFISH IMMUNOLOGY. ISSN 1050-4648, 2019, vol. 84, no., pp. 189-195., Registrované v: WOS
7. [1.1] ELHALEL, G. - PRICE, C. - FIXLER, D. - SHAINBERG, A. *Cardioprotection from stress conditions by weak magnetic fields in the Schumann Resonance band*. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, 2019, vol. 9, no., pp., Registrované v: WOS
8. [1.1] FENO, Simona - BUTERA, Gaia - REANE, Denis Vecellio - RIZZUTO, Rosario - RAFFAELLO, Anna. *Crosstalk between Calcium and ROS in Pathophysiological Conditions*. In OXIDATIVE MEDICINE AND CELLULAR LONGEVITY. ISSN 1942-0900, 2019, vol., no., pp., Registrované v: WOS
9. [1.1] FINLEY, Jahahreah. *Cellular stress and AMPK links metformin and diverse compounds with accelerated emergence from anesthesia and potential recovery from disorders of consciousness*. In MEDICAL HYPOTHESES. ISSN 0306-9877, 2019, vol. 124, no., pp. 42-52., Registrované v: WOS
10. [1.1] FRANOVA, S. - KAZIMIEROVA, I. - PAPPOVA, L. - MOLITORISOVA, M. - JOSKOVA, M. - SUTOVSKA, M. *The effect of erdosteine on airway defence mechanisms and inflammatory cytokines in the settings of allergic inflammation*. In PULMONARY PHARMACOLOGY & THERAPEUTICS. ISSN 1094-5539, 2019, vol. 54, no., pp. 60-67., Registrované v: WOS

11. [1.1] FUJIMOTO, Chisato - YAMASOBA, Tatsuya. Mitochondria-Targeted Antioxidants for Treatment of Hearing Loss: A Systematic Review. In *ANTIOXIDANTS*, 2019, vol. 8, no. 4, pp., Registrované v: WOS
12. [1.1] GARCIA-ALVARADO, Fernanda - GOVONI, Giulia - DE PASCUAL, Ricardo - RUIZ-RUIZ, Cristina - MUNOZ-MONTERO, Alicia - GANDIA, Luis - DE DIEGO, Antonio M. G. - GARCIA, Antonio G. Otilonium and pinaverium trigger mitochondrial-mediated apoptosis in rat embryo cortical neurons in vitro. In *NEUROTOXICOLOGY*. ISSN 0161-813X, 2019, vol. 70, no., pp. 99-111., Registrované v: WOS
13. [1.1] GARCIA-CASAS, Paloma - ARIAS-DEL-VAL, Jessica - ALVAREZ-ILLERA, Pilar - WOJNICZ, Aneta - DE LOS RIOS, Cristobal - FONTERIZ, Rosalba I. - MONTERO, Mayte - ALVAREZ, Javier. The Neuroprotector Benzothiazepine CGP37157 Extends Lifespan in C-elegans Worms. In *FRONTIERS IN AGING NEUROSCIENCE*. ISSN 1663-4365, 2019, vol. 10, no., pp., Registrované v: WOS
14. [1.1] GUIDARELLI, Andrea - FIORANI, Mara - CERIONI, Liana - CANTONI, Orazio. Calcium signals between the ryanodine receptor- and mitochondria critically regulate the effects of arsenite on mitochondrial superoxide formation and on the ensuing survival vs apoptotic signaling. In *REDOX BIOLOGY*. ISSN 2213-2317, 2019, vol. 20, no., pp. 285-295., Registrované v: WOS
15. [1.1] HA, JongHoon - LEE, DaeYong - LEE, Soo-Hwan - YUN, Chae-Ok - KIM, Yeu-Chun. Development of apoptosis-inducing polypeptide via simultaneous mitochondrial membrane disruption and Ca²⁺ delivery. In *BIOMATERIALS*. ISSN 0142-9612, 2019, vol. 197, no., pp. 51-59., Registrované v: WOS
16. [1.1] HAM, Jiyeon - KIM, Jonggun - BAZER, Fuller W. - LIM, Whasun - SONG, Gwonhwa. Silibinin-induced endoplasmic reticulum stress and mitochondrial dysfunction suppress growth of endometriotic lesions. In *JOURNAL OF CELLULAR PHYSIOLOGY*. ISSN 0021-9541, 2019, vol. 234, no. 4, pp. 4327-4341., Registrované v: WOS
17. [1.1] ISLAM, Md Sodrul - WANG, Chenying - ZHENG, Jingyou - PAUDYAL, Narayan - ZHU, Yongliang - SUN, Hongxiang. The potential role of tubeimosides in cancer prevention and treatment. In *EUROPEAN JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY*. ISSN 0223-5234, 2019, vol. 162, no., pp. 109-121., Registrované v: WOS
18. [1.1] LADJIMI, Mohamed H. - BARBOUCHE, Rym - BEN BARKA, Zaineb - VAUDRY, David - LEFRANC, Benjamin - LEPRINCE, Jerome - TROADEC, Jean-Denis - BEN RHOUMA, Khemais - SAKLY, Mohsen - TEBOURBI, Olfa - SAVE, Etienne. Comparison of the effects of PACAP-38 and its analog, acetyl-[Ala(15), Ala(20)] PACAP-38-propylamide, on spatial memory, post-learning BDNF expression and oxidative stress in rat. In *BEHAVIOURAL BRAIN RESEARCH*. ISSN 0166-4328, 2019, vol. 359, no., pp. 247-257., Registrované v: WOS
19. [1.1] LEE, Heejeong - LEE, Dong Gun. Arenicin-1-induced apoptosis-like response requires RecA activation and hydrogen peroxide against Escherichia coli. In *CURRENT GENETICS*. ISSN 0172-8083, 2019, vol. 65, no. 1, pp. 167-177., Registrované v: WOS
20. [1.1] LEE, Hwa-Young - LEE, Geum-Hwa - KIM, Hye-Kyung - CHAE, Han-Jung. Platycodi Radix and its active compounds ameliorate against house dust mite-induced allergic airway inflammation and ER stress and ROS by enhancing anti-oxidation. In *FOOD AND CHEMICAL TOXICOLOGY*. ISSN 0278-6915, 2019, vol. 123, no., pp. 412-423., Registrované v: WOS
21. [1.1] LIN, Le-Tien - CHEN, Jiann-Torng - TAI, Ming-Cheng - CHEN, Yi-Hao - CHEN, Ching-Long - PAO, Shu-I - HSU, Cherng Ru - LIANG, Chang-Min. Protective effects of hypercapnic acidosis on Ischemia-reperfusion-induced retinal injury. In *PLOS ONE*. ISSN 1932-6203, 2019, vol. 14, no. 1, pp., Registrované v: WOS
22. [1.1] LIU, Zhong-Jie - ZHAO, Wei - LEI, Hong-Yi - XU, Hua-Li - LAI, Lu-Ying - XU, Rui - XU, Shi-Yuan. High Glucose Enhances Bupivacaine-Induced Neurotoxicity MCU-Mediated Oxidative Stress in SH-SY5Y Cells. In *OXIDATIVE MEDICINE AND CELLULAR LONGEVITY*. ISSN 1942-0900, 2019, vol., no., pp., Registrované v: WOS
23. [1.1] MACDOUGALL, Gabriella - ANDERTON, Ryan S. - MASTAGLIA, Frank L. - KNUCKEY, Neville W. - MELONI, Bruno P. Mitochondria and neuroprotection in stroke: Cationic arginine-rich peptides (CARPs) as a novel class of mitochondria-targeted neuroprotective therapeutics. In *NEUROBIOLOGY OF DISEASE*. ISSN 0969-9961, 2019, vol. 121, no., pp. 17-33., Registrované v: WOS
24. [1.1] MARTINOTTI, Simona - LAFORENZA, Umberto - PATRONE, Mauro - MOCCIA, Francesco - RANZATO, Elia. Honey-Mediated Wound Healing: H₂O₂ Entry through AQP3 Determines Extracellular Ca²⁺ Influx. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. ISSN 1422-

0067, 2019, vol. 20, no. 3, pp., Registrované v: WOS

25. [1.1] NAGAR, Mitesh - TILVAWALA, Ronak - THOMPSON, Paul R. Thioredoxin Modulates Protein Arginine Deiminase 4 (PAD4)-Catalyzed Citrullination. In *FRONTIERS IN IMMUNOLOGY*. ISSN 1664-3224, 2019, vol. 10, no., pp., Registrované v: WOS

26. [1.1] NUNEZ, Marco Tulio - HIDALGO, Cecilia. Noxious Iron-Calcium Connections in Neurodegeneration. In *FRONTIERS IN NEUROSCIENCE*. ISSN 1662-453X, 2019, vol. 13, no., pp., Registrované v: WOS

27. [1.1] ONCEL, C. R. - OVEY, I. S. The role of selenium in bevacizumab induced cardiotoxicity. In *BRATISLAVA MEDICAL JOURNAL-BRATISLAVSKE LEKARSKE LISTY*. ISSN 0006-9248, 2019, vol. 120, no. 2, pp. 131-138., Registrované v: WOS

28. [1.1] ONCEL, Can Ramazan - OVEY, Ishak Suat. Protective Effects of N-Acetyl Cysteine against Paclitaxel-Induced Cardiotoxicity Through Modulation of Transient Receptor Potential Melastatin 2 Channels. In *GAZI MEDICAL JOURNAL*. ISSN 2147-2092, 2019, vol. 30, no. 2, pp. 155-161., Registrované v: WOS

29. [1.1] PAIOLA, Matthieu - MOREIRA, Catarina - DUFLLOT, Aurelie - KNIGGE, Thomas - MONSINJON, Tiphaine. Oestrogen differentially modulates lymphoid and myeloid cells of the European sea bass in vitro by specifically regulating their redox biology. In *FISH & SHELLFISH IMMUNOLOGY*. ISSN 1050-4648, 2019, vol. 86, no., pp. 713-723., Registrované v: WOS

30. [1.1] PANJA, D. - VEDELER, C. A. - SCHUBERT, M. Paraneoplastic cerebellar degeneration: Yo antibody alters mitochondrial calcium buffering capacity. In *NEUROPATHOLOGY AND APPLIED NEUROBIOLOGY*. ISSN 0305-1846, 2019, vol. 45, no. 2, pp. 141-156., Registrované v: WOS

31. [1.1] PARASCANDOLO, Alessia - LAUKKANEN, Mikko O. Carcinogenesis and Reactive Oxygen Species Signaling: Interaction of the NADPH Oxidase NOX1-5 and Superoxide Dismutase 1-3 Signal Transduction Pathways. In *ANTIOXIDANTS & REDOX SIGNALING*. ISSN 1523-0864, 2019, vol. 30, no. 3, pp. 443-486., Registrované v: WOS

32. [1.1] PONGWATTANAKEWIN, Onnicha - THE PHYU - SUESATTAYAPIROM, Suchanya - JENSEN, Laran T. - JENSEN, Amornrat N. Possible Role of the Ca²⁺/Mn²⁺ P-Type ATPase Pmr1p on Artemisinin Toxicity through an Induction of Intracellular Oxidative Stress. In *MOLECULES*. ISSN 1420-3049, 2019, vol. 24, no. 7, pp., Registrované v: WOS

33. [1.1] SANCHEZ-VIROSTA, Pablo - ESPIN, Silvia - RUIZ, Sandra - STAUFFER, Janina - KANERVA, Mirella - GARCIA-FERNANDEZ, Antonio J. - EEVA, Tapio. Effects of calcium supplementation on oxidative status and oxidative damage in great tit nestlings inhabiting a metal-polluted area. In *ENVIRONMENTAL RESEARCH*. ISSN 0013-9351, 2019, vol. 171, no., pp. 484-492., Registrované v: WOS

34. [1.1] SIGNORELLI, Santiago - TARKOWSKI, Lukasz Pawel - VAN DEN ENDE, Wim - BASSHAM, Diane C. Linking Autophagy to Abiotic and Biotic Stress Responses. In *TRENDS IN PLANT SCIENCE*. ISSN 1360-1385, 2019, vol. 24, no. 5, pp. 413-430., Registrované v: WOS

35. [1.1] SONG, Minkyung - CUBILLOS-RUIZ, Juan R. Endoplasmic Reticulum Stress Responses in Intratumoral Immune Cells: Implications for Cancer Immunotherapy. In *TRENDS IN IMMUNOLOGY*. ISSN 1471-4906, 2019, vol. 40, no. 2, pp. 128-141., Registrované v: WOS

36. [1.1] XIE, Yanli - JI, Rongwei - HAN, Minghui. Eriodictyol protects H9c2 cardiomyocytes against the injury induced by hypoxia/reoxygenation by improving the dysfunction of mitochondria. In *EXPERIMENTAL AND THERAPEUTIC MEDICINE*. ISSN 1792-0981, 2019, vol. 17, no. 1, pp. 551-557., Registrované v: WOS

37. [1.1] XING, Tong - GAO, Feng - TUME, Ronald K. - ZHOU, Guanghong - XU, Xinglian. Stress Effects on Meat Quality: A Mechanistic Perspective. In *COMPREHENSIVE REVIEWS IN FOOD SCIENCE AND FOOD SAFETY*. ISSN 1541-4337, 2019, vol. 18, no. 2, pp. 380-401., Registrované v: WOS

38. [1.1] YUAN, Renyikun - HUANG, Liting - DU, Li-Jun - FENG, Jian-Fang - LI, Jun - LUO, Ying-Ying - XU, Qiong-Ming - YANG, Shi-Lin - GAO, Hongwei - FENG, Yu-Lin. Dihydrotanshinone exhibits an anti-inflammatory effect in vitro and in vivo through blocking TLR4 dimerization. In *PHARMACOLOGICAL RESEARCH*. ISSN 1043-6618, 2019, vol. 142, no., pp. 102-114., Registrované v: WOS

39. [1.1] ZHANG, Xiaoyun - CUI, Xiaodong - LI, Xin - YAN, Hong - LI, Hong - GUAN, Xiumei - WANG, Yuzhen - LIU, Shunmei - QIN, Xuebin - CHENG, Min. Inhibition of Kir2.1 channel-induced depolarization promotes cell biological activity and differentiation by modulating autophagy in late endothelial progenitor cells. In *JOURNAL OF MOLECULAR AND CELLULAR CARDIOLOGY*. ISSN 0022-2828, 2019, vol. 127, no., pp. 57-66., Registrované v: WOS

40. [1.1] ZHANG, Yikai - SUN, Renjie - GENG, Shichao - SHAN, Ying - LI, Xiaoliang - FANG, Weihuan. Porcine Circovirus Type 2 Induces ORF3-Independent Mitochondrial Apoptosis via PERK Activation and Elevation of Cytosolic Calcium. In JOURNAL OF VIROLOGY. ISSN 0022-538X, 2019, vol. 93, no. 7, pp., Registrované v: WOS
41. [1.1] ZHOU, David R. - EID, Rawan - BOUCHER, Eric - MILLER, Katie A. - MANDATO, Craig A. - GREENWOOD, Michael T. Stress is an agonist for the induction of programmed cell death: A review. In BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-MOLECULAR CELL RESEARCH. ISSN 0167-4889, 2019, vol. 1866, no. 4, pp. 699-712., Registrované v: WOS
42. [1.1] ZHOU, Xian-Long - WEI, Xiao-Jun - LI, Shao-Ping - LIU, Rui-Ning - YU, Ming-Xia - ZHAO, Yan. Interactions between Cytosolic Phospholipase A2 Activation and Mitochondrial Reactive Oxygen Species Production in the Development of Ventilator-Induced Diaphragm Dysfunction. In OXIDATIVE MEDICINE AND CELLULAR LONGEVITY. ISSN 1942-0900, 2019, vol., no., pp., Registrované v: WOS

ADMB11

GRMAN, Marián - NASIM, Muhammad Jawad - LEONTIEV, Roman - MIŠÁK, Anton - JAKUŠOVÁ, Veronika - ONDRIAS, Karol - JACOB, Claus. Inorganic reactive sulfur-nitrogen species: Intricate release mechanisms or cacophony in yellow, blue and red? In Antioxidants, 2017, vol. 6, iss. 1, p. 14. (2016: 0.656 - SJR, Q3 - SJR). (2017 - WOS, SCOPUS). ISSN 2076-3921. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/antiox6010014> (APVV-15-0371 : Štúdium biologických účinkov produktov H₂S/NO interakcie a molekulárne mechanizmy ich pôsobenia. VEGA č. 2/0146/16 : Úloha polysulfidov v regulácii chloridových kanálov a dýchania mitochondrií. VEGA č. 2/0050/13 : Vplyv produktov interakcie H₂S s NO na membránové kanály)

Citácie:

1. [1.2] FUENTES-LARA, Laura Olivia - MEDRANO-MACÍAS, Julia - PÉREZ-LABRADA, Fabián - RIVAS-MARTÍNEZ, Erika Nohemí - GARCÍA-ENCISO, Ema Laura - GONZÁLEZ-MORALES, Susana - JUÁREZ-MALDONADO, Antonio - RINCÓN-SÁNCHEZ, Froylán - BENAVIDES-MENDOZA, Adalberto. From elemental sulfur to hydrogen sulfide in agricultural soils and plants. In Molecules, 2019-01-01, 24, 12, pp., Registrované v: SCOPUS
2. [1.2] KUMAR, Murugaeson R. - FARMER, Patrick J. Characterization of polysulfides, polysulfanes, and other unique species in the reaction between GSNO and H₂S. In Molecules, 2019-08-26, 24, 17, pp., Registrované v: SCOPUS
3. [1.2] MARCOLONGO, Juan P. - VENÂNCIO, Mateus F. - ROCHA, Willian R. - DOCTOROVICH, Fabio - OLABE, José A. NO/H₂S "crosstalk" Reactions. The Role of Thionitrites (SNO⁻) and Perthionitrites (SSNO⁻). In Inorganic Chemistry. ISSN 00201669, 2019-11-18, 58, 22, pp. 14981-14997., Registrované v: SCOPUS

ADMB12

HARAZIM, Markéta - HORÁČEK, Ivan - JAKEŠOVÁ, Lucie - LUERMANN, Kristína - MORAVEC, Jiří C. - MORGAN, Shannon - PIKULA, Jiří - SOSÍK, Petr - VAVRUŠOVÁ, Zuzana - ZAHRADNÍKOVÁ, Alexandra, ml. - ŽUKAL, Jan - MARTÍNKOVÁ, Natália*. Natural selection in bats with historical exposure to white-nose syndrome. In BMC Zoology, 2018, vol. 3, iss. 1, p. 8. (2018 - Current Contents). ISSN 2056-3132. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s40850-018-0035-4>

Citácie:

1. [1.1] LILLEY, Thomas M. - PROKKOLA, Jenni M. - BLOMBERG, Anna S. - PATERSON, Steve - JOHNSON, Joseph S. - TURNER, Gregory G. - BARTONICKA, Tomas - BACHOREC, Erik - REEDER, DeeAnn M. - FIELD, Kenneth A. Resistance is futile: RNA-sequencing reveals differing responses to bat fungal pathogen in Nearctic Myotis lucifugus and Palearctic Myotis myotis. In OECOLOGIA. ISSN 0029-8549, 2019, vol. 191, no. 2, pp. 295-309., Registrované v: WOS

ADMB13

KAMENOVA, I. - BORISSOVA, A. - DRAGOYSKI, K. - MILUSHEVA, S. - STEFANOVA, B. - DALLOT, S. - GLASA, Miroslav. Plum Pox Virus Strains in Bulgaria. In Acta Horticulturae, 2015, vol. 1063, p. 47-54. (2014: 0.223 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 0567-7572. Dostupné na: <https://doi.org/10.4454/JPP.V96i2.034> (International Symposium on Plum Pox Virus)

Citácie:

1. [1.1] TEBER, S. - CEYLAN, A. - GURCAN, K. - CANDRESSE, T. - SERCE, C. Ulubas - AKBULUT, M. - KAYMAK, S. - AKBAS, B. Genetic diversity and molecular epidemiology of the T strain of Plum pox virus. In PLANT PATHOLOGY. ISSN 0032-0862, 2019, vol. 68, no. 4, pp. 755-763., Registrované v: WOS

ADMB14

KAZIMÍROVÁ, Mária - ŠTIBRÁNIOVÁ, Iveta. Tick salivary compounds: their role in modulation of host defences and pathogen transmission. In *Frontiers in Cellular and Infection Microbiology / Front. Cell. Infect. Microbiol.* : Specialty Journal of Frontiers in Microbiology, 2013, vol. 3, article 43, 19 p. ISSN 2235-2988. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fcimb.2013.00043> (VEGA č. 2/0089/13 : Bioaktívne látky v slinách kliešťov a ich možné využitie v riadení bunkových procesov za fyziologických a patofyziologických podmienok. VEGA č. 2/0060/12 : Identifikácia nových antikoagulantov v slinných žľazách kliešťov (Acari: Ixodidae))

Citácie:

1. [1.1] BENSOUUD, Chaima - AOUNALLAH, Hajer - SCIANI, Juliana Mozer - FARIA, Fernanda - CHUDZINSKI-TAVASSI, Ana Marisa - BOUATTOUT, Ali - M';GHIRBI, Youmna. Proteomic informed by transcriptomic for salivary glands components of the camel tick *Hyalomma dromedarii*. In *BMC GENOMICS*. ISSN 1471-2164, AUG 27 2019, vol. 20, no. 1., Registrované v: WOS
2. [1.1] BENSOUUD, Chaima - HACKENBERG, Michael - KOTSYFAKIS, Michail. Noncoding RNAs in Parasite-Vector-Host Interactions. In *TRENDS IN PARASITOLOGY*. ISSN 1471-4922, SEP 2019, vol. 35, no. 9, p. 715-724., Registrované v: WOS
3. [1.1] CHMELAR, Jindrich - KOTAL, Jan - KOVARIKOVA, Anna - KOTSYFAKIS, Michail. The Use of Tick Salivary Proteins as Novel Therapeutics. In *FRONTIERS IN PHYSIOLOGY*. ISSN 1664-042X, JUN 26 2019, vol. 10., Registrované v: WOS
4. [1.1] DE LA FUENTE, Jos - PACHECO, Ivan - VILLAR, Margarita - CABEZAS-CRUZ, Alejandro. The alpha-Gal syndrome: new insights into the tick-host conflict and cooperation. In *PARASITES & VECTORS*. ISSN 1756-3305, APR 3 2019, vol. 12., Registrované v: WOS
5. [1.1] DE SA JUNIOR, Paulo Luiz - DIAS CAMARA, Diana Aparecida - SCIANI, Juliana Mozer - PORCACCHIA, Allan Saj - MOREIRA FONSECA, Pamela Maria - MENDONCA, Ronaldo Zucatelli - ELIFIO-ESPOSITO, Selene - SIMONS, Simone Michaela. Antiproliferative and antiangiogenic effect of *Amblyomma sculptum* (Acari: Ixodidae) crude saliva in endothelial cells in vitro. In *BIOMEDICINE & PHARMACOTHERAPY*. ISSN 0753-3322, FEB 2019, vol. 110, p. 353-361., Registrované v: WOS
6. [1.1] DENISOV, Stepan S. - IPPEL, Johannes H. - HEINZMANN, Alexandra C. A. - KOENEN, Rory R. - ORTEGA-GOMEZ, Mudena - SOEHNLEIN, Oliver - HACKENG, Tilman M. - DIJKGRAAF, Ingrid. Tick saliva protein Evasin-3 modulates chemotaxis by disrupting CXCL8 interactions with glycosaminoglycans and CXCR2. In *JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY*. ISSN 0021-9258, AUG 16 2019, vol. 294, no. 33, p. 12370-12379., Registrované v: WOS
7. [1.1] DOUGLAS, David J. T. - PEARCE-HIGGINS, James W. Variation in ectoparasitic sheep tick *Ixodes ricinus* infestation on European Golden Plover chicks *Pluvialis apricaria* and implications for growth and survival. In *BIRD STUDY*. ISSN 0006-3657, JAN 2 2019, vol. 66, no. 1, p. 92-102., Registrované v: WOS
8. [1.1] ERBAN, Tomas - SOPKO, Bruno - KADLIKOVA, Klara - TALACKO, Pavel - HARANT, Karel. Varroa destructor parasitism has a greater effect on proteome changes than the deformed wing virus and activates TGF-beta signaling pathways. In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, JUN 28 2019, vol. 9., Registrované v: WOS
9. [1.1] FENG, Li-Li - LIU, Lei - CHENG, Tian-Yin. Proteomic analysis of saliva from partially and fully engorged adult female *Rhipicephalus microplus* (Acari: Ixodidae). In *EXPERIMENTAL AND APPLIED ACAROLOGY*. ISSN 0168-8162, JUL 2019, vol. 78, no. 3, p. 443-460., Registrované v: WOS
10. [1.1] GENNE, Dolores - SARR, Anouk - RAIS, Olivier - VOORDOUW, Maarten J. Competition Between Strains of *Borrelia afzelii* in Immature *Ixodes ricinus* Ticks Is Not Affected by Season. In *FRONTIERS IN CELLULAR AND INFECTION MICROBIOLOGY*. ISSN 2235-2988, DEC 19 2019, vol. 9., Registrované v: WOS
11. [1.1] LAXME, R. R. Senji - SURANSE, Vivek - SUNAGAR, Kartik. Arthropod venoms: Biochemistry, ecology and evolution. In *TOXICON*. ISSN 0041-0101, FEB 2019, vol. 158, p. 84-103., Registrované v: WOS
12. [1.1] LEE, Angela W. - DERUAZ, Maud - LYNCH, Christopher - DAVIES, Graham - SINGH, Kamayani - ALENAZI, Yara - EATON, James R. O. - KAWAMURA, Akane - SHAW, Jeffrey - PROUDFOOT, Amanda E., I - DIAS, Joao M. - BHATTACHARYA, Shoumo. A knottin scaffold directs the CXC-chemokine-binding specificity of tick evasins. In *JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY*. ISSN 0021-9258, JUL 19 2019, vol. 294, no. 29, p. 11199-11212., Registrované v: WOS
13. [1.1] MALIK, Muhammad Irfan - NAWAZ, Mohsin - HASSAN, Ibrahim A. - ZHANG, Houshuang - GONG, Haiyan - CAO, Jie - ZHOU, Yongzhi - ZHOU, Jinlin. A microRNA profile of saliva and role of miR-375 in *Haemaphysalis longicornis* (Ixodida: Ixodidae). In *PARASITES & VECTORS*. ISSN 1756-

3305, FEB 1 2019, vol. 12., Registrované v: WOS

14. [1.1] MANNING, Jessica E. - CANTAERT, Tineke. Time to Micromanage the Pathogen-Host-Vector Interface: Considerations for Vaccine Development. In VACCINES. ISSN 2076-393X, JAN 21 2019, vol. 7, no. 1., Registrované v: WOS

15. [1.1] MARIA, Durvanei A. - WILL, Sonia Elisabete A. L. - BOSCH, Rosemary, V - SOUZA, Jean G. - SCIANI, Juliana M. - GOLDFEDER, Mauricio B. - RONDON, Giuliana G. - CHUDZINSKI-TAVASSI, Ana M. Preclinical evaluation of Amblyomin-X, a Kunitz-type protease inhibitor with antitumor activity. In TOXICOLOGY REPORTS. 2019, vol. 6, p. 51-63., Registrované v: WOS

16. [1.1] MARTINS, Larissa A. - MALOSSI, Camila D. - GALLETTI, Maria F. B. de M. - RIBEIRO, Jose M. - FUJITA, Andre - ESTEVES, Eliane - COSTA, Francisco B. - LABRUNA, Marcelo B. - DAFFRE, Sirlei - FOGACA, Andrea C. The Transcriptome of the Salivary Glands of Amblyomma aureolatum Reveals the Antimicrobial Peptide Microplusin as an Important Factor for the Tick Protection Against Rickettsia rickettsii Infection. In FRONTIERS IN PHYSIOLOGY. ISSN 1664-042X, MAY 3 2019, vol. 10., Registrované v: WOS

17. [1.1] MURFIN, Kristen E. - KLEINBARD, Ruby - AYDIN, Merve - SALAZAR, Samuel A. - FIKRIG, Erol. Borrelia burgdorferi chemotaxis toward tick protein Salp12 contributes to acquisition. In TICKS AND TICK-BORNE DISEASES. ISSN 1877-959X, AUG 2019, vol. 10, no. 5, p. 1124-1134., Registrované v: WOS

18. [1.1] NICHOLSON, William L. - SONENSHINE, Daniel E. - NODEN, Bruce H. - BROWN, Richard N. Ticks (Ixodida). In MEDICAL AND VETERINARY ENTOMOLOGY, 3RD EDITION. 2019, p. 603-672., Registrované v: WOS

19. [1.1] POSPISILOVA, Tereza - URBANOVA, Veronika - HES, Ondrej - KOPACEK, Petr - HAJDUSEK, Ondrej - SIMA, Radek. Tracking of Borrelia afzelii Transmission from Infected Ixodes ricinus Nymphs to Mice. In INFECTION AND IMMUNITY. ISSN 0019-9567, JUN 2019, vol. 87, no. 6., Registrované v: WOS

20. [1.1] SAHNI, Abha - FANG, Rong - SAHNI, Sanjeev K. - WALKER, David H. Pathogenesis of Rickettsial Diseases: Pathogenic and Immune Mechanisms of an Endotheliotropic Infection. In ANNUAL REVIEW OF PATHOLOGY: MECHANISMS OF DISEASE, VOL 14. ISSN 1553-4006, 2019, vol. 14, p. 127-152., Registrované v: WOS

21. [1.2] BOEUF, Amandine - SCHNELL, Gilles - BERNARD, Quentin - KERN, Aurelie - WESTERMANN, Benoît - EHRET-SABATIER, Laurence - GRILLON, Antoine - SCHRAMM, Frederic - JAULHAC, Benoît - BOULANGER, Nathalie. Dissociating effect of salivary gland extract from Ixodes ricinus on human fibroblasts: Potential impact on Borrelia transmission. In Ticks and Tick-borne Diseases. ISSN 1877959X, 2019-02-01, 10, 2, pp. 433-441., Registrované v: SCOPUS

22. [1.2] MALIK, Muhammad Irfan - NAWAZ, Mohsin - HASSAN, Ibrahim A. - ZHANG, Houshuang - GONG, Haiyan - CAO, Jie - ZHOU, Yongzhi - ZHOU, Jinlin. A microRNA profile of saliva and role of miR-375 in Haemaphysalis longicornis (Ixodida: Ixodidae). In Parasites and Vectors, 2019-02-01, 12, 1, pp., Registrované v: SCOPUS

ADMB15

KUČEROVÁ, Lucia - ZMAJKOVIC, Jakub - TORO, Lenka - MIKLÍKOVÁ, Svetlana - DEMKOVÁ, Lucia - MATUŠKOVÁ, Miroslava. Tumor-driven molecular changes in human mesenchymal stromal cells. In Cancer microenvironment, 2015, vol. 8, no. 1, p. 1-14. (2014: 1.979 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1875-2292.(APVV-0230-11 : Nasmerovaná bunková terapia so zvýšenou účinnosťou voči chemorezistentným bunkám iniciujúcim nádory. APVV-0052-12 : Mechanizmy interakcie a účinku terapie pomocou mezenchýmových stromálnych buniek exprimujúcich gény konvertujúce predliečivo na nádorové kmeňové bunky. VEGA 2/0088/11 : Molekulárne mechanizmy diferenciácie mezenchýmových stromálnych buniek v nádoroch. VEGA 2/0171/13 : Cytotoxický efekt geneticky modifikovaných mezenchýmových stromálnych buniek na ľudské chemorezistentné nádorové bunky a na bunky so znakmi nádorových kmeňových buniek)

Citácie:

1. [1.1] DI BENEDETTO, Paola - RUSCITTI, Piero - LIAKOULI, Vasiliki - DEL GALDO, Francesco - GIACOMELLI, Roberto - CIPRIANI, Paola. Linking myofibroblast generation and microvascular alteration: The role of CD248 from pathogenesis to therapeutic target. In MOLECULAR MEDICINE REPORTS. ISSN 1791-2997, 2019, vol. 20, no. 2, pp. 1488-1498., Registrované v: WOS

2. [1.1] YANG, Jianying - LV, Kui - SUN, Junfeng - GUAN, Jianguo. Anti-tumor effects of engineered mesenchymal stem cells in colon cancer model. In CANCER MANAGEMENT AND RESEARCH. ISSN 1179-1322, 2019, vol. 11, no., pp. 8443-8450., Registrované v: WOS

3. [1.2] TEICHER, Beverly A. CD248: A therapeutic target in cancer and fibrotic diseases. In *Oncotarget*, 2019-01-01, 10, 9, pp. 993-1009., Registrované v: SCOPUS

ADMB16

LANGEMANN, Timo - KOLLER, Verena Juliana - MUHAMMAD, Abbas - KÚDELA, Pavol - MAYR, Ulrike Beate - LUBITZ, Werner. The bacterial ghost platform system : production and applications. In *Bioengineered Bugs*, 2010, vol. 1, no. 5, p. 326-336. ISSN 1949-1018.

Citácie:

1. [1.1] CAO, Ji - ZHU, Xin-Chi - LIU, Xin-Yuan - YUAN, Kang - ZHANG, Jia-Jun - GAO, Hui-Hui - LI, Jin-Nian. An oral double-targeted DNA vaccine induces systemic and intestinal mucosal immune responses and confers high protection against *Vibrio mimicus* in grass carps. In *AQUACULTURE*. ISSN 0044-8486, APR 15 2019, vol. 504, p. 248-259., Registrované v: WOS
2. [1.1] CHEN, Tingting - WANG, Kaihang - CHI, Xin - ZHOU, Lizhi - LI, Jiajia - LIU, Liqin - ZHENG, Qingbing - WANG, Yingbin - YU, Hai - GU, Ying - ZHANG, Jun - LI, Shaowei - XIA, Ningshao. Construction of a bacterial surface display system based on outer membrane protein F. In *MICROBIAL CELL FACTORIES*. ISSN 1475-2859, APR 11 2019, vol. 18., Registrované v: WOS
3. [1.1] HU, Jiangang - ZUO, Jiakun - CHEN, Zhaoguo - FU, Lixia - LV, Xiaolong - HU, Shijun - SHI, Xingchi - JING, Yawei - WANG, Yalai - WANG, Zhihao - MI, Rongsheng - HUANG, Yan - LIU, Dahai - QI, Kezong - HAN, Xiangnan. Use of a modified bacterial ghost lysis system for the construction of an inactivated avian pathogenic *Escherichia coli* vaccine candidate. In *VETERINARY MICROBIOLOGY*. ISSN 0378-1135, FEB 2019, vol. 229, p. 48-58., Registrované v: WOS
4. [1.1] JIANG, Na - LUO, Lin - XING, Wei - LI, Tieliang - YUAN, Ding - XU, Guanling - LI, Wentong - MA, Zhihong - JIN, Liangyun - JI, Man. Generation and immunity effect evaluation of biotechnology-derived *Aeromonas veronii* ghost by PhiX174 gene E-mediated inactivation in koi (*Cyprinus carpio koi*). In *FISH & SHELLFISH IMMUNOLOGY*. ISSN 1050-4648, MAR 2019, vol. 86, p. 327-334., Registrované v: WOS
5. [1.1] KIM, Wong-Kyong - MOON, Ja-Young - CHO, Jeong-Sang - OCHIRKHUYAG, Enkhsaikhan - AKANDA, Md Rashedunnabi - PARK, Byung-Yong - HUR, Jin. Protective efficacy of an inactivated *Brucella abortus* vaccine candidate lysed by GI24 against brucellosis in Korean black goats. In *CANADIAN JOURNAL OF VETERINARY RESEARCH-REVUE CANADIENNE DE RECHERCHE VETERINAIRE*. ISSN 0830-9000, JAN 2019, vol. 83, no. 1, p. 68-74., Registrované v: WOS
6. [1.1] KUNINAGA, Naotoshi - ASANO, Makoto - MATSUYAMA, Ryota - MINEMOTO, Takahiro - MORI, Takayuki - SUZUKI, Masatsugu. Serological and histological evaluation of species-specific immunocontraceptive vaccine antigens based on zona pellucida 3 in the small Indian mongoose (*Herpestes auropunctatus*). In *JOURNAL OF VETERINARY MEDICAL SCIENCE*. ISSN 0916-7250, FEB 2019, vol. 81, no. 2, p. 328-337., Registrované v: WOS
7. [1.1] KYLILIS, Nicolas - RIANGRUNGROJ, Pinpunya - LAI, Hung-En - SALEMA, Valencio - ANGEL FERNANDEZ, Luis - STAN, Guy-Bart V. - FREEMONT, Paul S. - POLIZZI, Karen M. Whole-Cell Biosensor with Tunable Limit of Detection Enables Low-Cost Agglutination Assays for Medical Diagnostic Applications. In *ACS SENSORS*. ISSN 2379-3694, FEB 2019, vol. 4, no. 2, p. 370-378., Registrované v: WOS
8. [1.1] SHAHIDI, Reza Hoseini - TABAR, Gholamreza Hashemi - BASSAMI, Mohammad Reza - JAMSHIDI, Abdollah - DEGHANI, Hesam. The design and application of a bacterial ghost vaccine to evaluate immune response and defense against avian pathogenic *Escherichia coli* O2:K1 serotype. In *RESEARCH IN VETERINARY SCIENCE*. ISSN 0034-5288, AUG 2019, vol. 125, p. 153-161., Registrované v: WOS
9. [1.1] SHENDE, Pravin - BASARKAR, Vasavi. Recent trends and advances in microbe-based drug delivery systems. In *DARU-JOURNAL OF PHARMACEUTICAL SCIENCES*. DEC 2019, vol. 27, no. 2, p. 799-809., Registrované v: WOS
10. [1.1] SOKOLOV, A. V. - KOSTIN, N. N. - OVCHINNIKOVA, L. A. - LOMAKIN, Y. A. - KUDRIAIEVA, A. A. Targeted Drug Delivery in Lipid-like Nanocages and Extracellular Vesicles. In *ACTA NATURAE*. ISSN 2075-8251, APR-JUN 2019, vol. 11, no. 2, p. 28-41., Registrované v: WOS
11. [1.1] YAN, Xiaohui - XU, Jianbin - ZHOU, Qi - JIN, Dongdong - VONG, Chi Ian - FENG, Qian - NG, Dickon H. L. - BIAN, Liming - ZHANG, Li. Molecular cargo delivery using multicellular magnetic microswimmers. In *APPLIED MATERIALS TODAY*. ISSN 2352-9407, JUN 2019, vol. 15, p. 242-251., Registrované v: WOS
12. [1.2] BERMUDEZ, David. Bacterial targeting of tumors. In *Encyclopedia of Microbiology*, 2019-01-01, pp. 418-433., Registrované v: SCOPUS
13. [1.2] TANG, Yibo - LIU, Qing - LI, Pei - LUO, Hongyan - KONG, Qingke. Application of lysis

system in bacterial vector vaccines. In *Shengwu Gongcheng Xuebao/Chinese Journal of Biotechnology*. ISSN 10003061, 2019-03-25, 35, 3, pp. 375-388., Registrované v: SCOPUS

ADMB17

MISEK, J.** - VOJTEK, Jozef** - VETERNIK, Marcel** - KOHAN, Miroslav** - JAKUSOVA, Viera** - SPANIKOVA, Gabriela** - BELYAEV, Igor** - JAKUS, Jan**. New radiofrequency exposure system with real telecommunication signal. In *Advances in Electrical and Electronic Engineering*, 2018, vol. 16, no. 1, p. 101-107. (2017: 0.274 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1336-1376. Dostupné na: <https://doi.org/10.15598/aeen.v16i1.2768> (APVV-15-0250 : Odpoveď na poškodenia DNA a preleukemické klony v hematopoetických kmeňových bunkách v diagnostike, v stanovení rizika a v liečbe detskej leukémie. VEGA 2/0089/18 : Mechanizmy účinkov nízkoúrovňového elektromagnetického žiarenia na priebeh onkologických ochorení)

Citácie:

1. [1.2] RADIL, Roman - BARABAS, Jan - KAMENCAY, Patrik - BAJTOS, Marek - HARGASOVA, Klaudia. Targeting Ca²⁺ and K⁺ ions using LF EMF to induce proliferation response of *S. Cerevisiae*. In *2019 Proceedings of the 12th International Conference on Measurement, MEASUREMENT 2019*, 2019-05-01, pp. 119-122., Registrované v: SCOPUS

ADMB18

MROSEK, Nadja - MEISSBURGER, B. - MATAKI, C. - ROEDER, Eva - UKROPEC, Jozef - KLIMEŠ, Iwar - GAŠPERÍKOVÁ, Daniela - NAWROTH, P. P. - RUDOFISKY, Gottfried - AUWERX, J. - SCHOONJANS, K. - WOLFRUM, Christian. Transcriptional regulation of adipocyte formation by the liver receptor homologue 1 (Lrh1)-Small hetero-dimerization partner (Shp) network. In *Molecular Metabolism*, 2013, vol. 2, no. 3, p. 314-323. ISSN 2212-8778. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.molmet.2013.03.003>

Citácie:

1. [1.1] PEARSE, Devon E. - BARSON, Nicola J. - NOME, Torfinn - GAO, Guangtu - CAMPBELL, Matthew A. - ABADIA-CARDOSO, Alicia - ANDERSON, Eric C. - RUNDIO, David E. - WILLIAMS, Thomas H. - NAISH, Kerry A. - MOEN, Thomas - LIU, Sixin - KENT, Matthew - MOSER, Michel - MINKLEY, David R. - RONDEAU, Eric B. - BRIEUC, Marine S. O. - ROD SANDVE, Simen - MILLER, Michael R. - CEDILLO, Lucydalila - BARUCH, Kobi - HERNANDEZ, Alvaro G. - BEN-ZVI, Gil - SHEMTOV, Doron - BARAD, Omer - KUZISHCHIN, Kirill - GARZA, John Carlos - LINDLEY, Steven T. - KOOP, Ben F. - THORGAARD, Gary H. - PALTI, Yniv - LIEN, Sigbjorn. Sex-dependent dominance maintains migration supergene in rainbow trout. In *NATURE ECOLOGY & EVOLUTION*. ISSN 2397-334X, 2019, vol. 3, no. 12, pp. 1731-+, Registrované v: WOS

ADMB19

NOVOTNÝ, Ladislav - BLEŠOVÁ, M - DENNY, B J - ZÁMOCKÁ, J - WEST, P.W.J. Antimicrobial activity of a series of 1-alkyl-2-(4-pyridyl) pyridinium bromides against Gram-positive and Gram-negative bacteria. In *Medicinal principles and practice*, 2005, vol. 14, p. 377-381. Dostupné na: <https://doi.org/10.1159/000088108>

Citácie:

1. [1.1] ARAQUE, Pedronel - HERRERA, Angie - MONTANO, Diego - YEPES, Andres - GARCIA, Elisa - SEPULVEDA, Jovany - TORIJANO, Sandra - CARDONA-G, Wilson. ANTIMICROBIAL ACTIVITY AND IN SILICO STUDY OF METHYLIMIDAZOLIUM-FURANCHALCONE HYBRIDS AND 1-ALKYL-3-METHYLIMIDAZOLIUM SALTS. In *JOURNAL OF THE CHILEAN CHEMICAL SOCIETY*. ISSN 0717-9707, 2019, vol. 64, no. 3, pp. 4547-4552., Registrované v: WOS

2. [1.1] DUMAN, Ali Niyazi - OZTURK, Ismail - TUNCEL, Ayca - OCAKOGLU, Kasim - COLAK, Suleyman Gokhan - HOSGOR-LIMONCU, Mine - YURT, Fatma. Synthesis of new water-soluble ionic liquids and their antibacterial profile against gram-positive and gram-negative bacteria. In *HELIYON*. ISSN 2405-8440, 2019, vol. 5, no. 10, pp., Registrované v: WOS

3. [1.1] HERRERA, Karina M. S. - FERREIRA, Lorena S. - BRAGA, Alysson - SOUZA, Juliano P. - ANDRADE, Jessica T. - SOARES, Adriana C. - SOARES, Luis F. - CHAGAS, Rafael C. R. - FERREIRA, Jaqueline M. S. Synthesis, characterization and antimicrobial activity of Cr (III), Co (II) and Ni (II) complexes with 2-thiazoline-2-thiol derivative ligands against bacteria and yeasts of clinical importance. In *ANAIS DA ACADEMIA BRASILEIRA DE CIENCIAS*. ISSN 0001-3765, 2019, vol. 91, no. 4, pp., Registrované v: WOS

4. [1.1] SHAKUROVA, Elvira R. - SALIMOVA, Elena - MESHCHERYAKOVA, Ekaterina S. - PARFENOVA, Lyudmila. One-pot synthesis of quaternary pyridinium salts and tetrahydropyridine derivatives of fusidane triterpenoids. In *CHEMISTRY OF HETEROCYCLIC COMPOUNDS*. ISSN 0009-3122, 2019, vol., no., pp., Registrované v: WOS

5. [1.1] SHAKUROVA, Elvira R. - SALIMOVA, Elena V. - MESCHERYAKOVA, Ekaterina S. - PARFENOVA, Lyudmila V. One-pot synthesis of quaternary pyridinium salts and tetrahydropyridine derivatives of fusidane triterpenoids. In CHEMISTRY OF HETEROCYCLIC COMPOUNDS. ISSN 0009-3122, 2019, vol. 55, no. 12, pp. 1204-1210., Registrované v: WOS
6. [1.1] TAKAHASHI, Chisato - HATTORI, Yuji - YAGI, Shinya - MURAI, Takaaki - TANEMURA, Masaki - KAWASHIMA, Yoshiaki - YAMAMOTO, Hiromitsu. Ionic liquid-incorporated polymeric nanoparticles as carriers for prevention and at an earlier stage of periodontal disease. In MATERIALIA. ISSN 2589-1529, 2019, vol. 8, no., pp., Registrované v: WOS

ADMB20

PAYER, Juraj - PETROVIČ, T. - LISÝ, L. - LANGER, Pavel. Hashimoto Encephalopathy: A Rare Intricate Syndrome. In International Journal of Endocrinology and Metabolism, 2012, vol. 10, no. 2, p. 506-514. (2011: 0.108 - SJR, Q4 - SJR). ISSN 1726-9148. Dostupné na: <https://doi.org/10.5812/ijem.4174>

Citácie:

1. [1.2] GIANNOPOULOU, Angeliki - AHMAD, Sajjad - SARKAR, Chandranath - KALHAN, Atul. Rare case of Hashimoto's encephalitis mimicking grief reaction. In BMJ Case Reports, 2019-01-01, 12, 1, pp., Registrované v: SCOPUS
2. [1.2] WESLEY, Sarah F. - FERGUSON, Damien. Autoimmune Encephalitis and Rapidly Progressive Dementias. In Seminars in Neurology. ISSN 02718235, 2019-01-01, 39, 2, pp. 283-292., Registrované v: SCOPUS

ADMB21

RIZZOLI, Annapaola - SILAGHI, Cornelia - OBIEGALA, Anna - RUDOLF, I. - HUBÁLEK, Zdeněk - FÖLDVÁRI, Gabor - PLANTARD, Olivier - VAYSSIER-TAUSSAT, Muriel - BONNET, Sarah - ŠPITÁLSKA, Eva - KAZIMÍROVÁ, Mária. Ixodes ricinus and its transmitted pathogens in urban and peri-urban areas in Europe: new hazards and relevance for public health. In Frontiers in Public Health, 2014, vol. 2, p. 251. ISSN 2296-2565. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fpubh.2014.00251>
<https://doi.org/10.3389/978-2-88919-618-0>

Citácie:

1. [1.1] ALA-HULKKO, Terhi - KOTAVAARA, Ossi - ALAHUHTA, Janne - KESALA, Mikko - HJORT, Jan. Accessibility analysis in evaluating exposure risk to an ecosystem disservice. In APPLIED GEOGRAPHY. ISSN 0143-6228, DEC 2019, vol. 113., Registrované v: WOS
2. [1.1] BEDE-FAZEKAS, Akos - TRAJER, Attila J. A framework for predicting the effects of climate change on the annual distribution of Lyme borreliosis incidences. In INTERNATIONAL JOURNAL OF GLOBAL WARMING. ISSN 1758-2083, 2019, vol. 18, no. 1, p. 81-102., Registrované v: WOS
3. [1.1] BEN-HARARI, Ruben R. Tick transmission of toxoplasmosis. In EXPERT REVIEW OF ANTI-INFECTIVE THERAPY. ISSN 1478-7210, NOV 2 2019, vol. 17, no. 11, p. 911-917., Registrované v: WOS
4. [1.1] BOLON, Isabelle - CANTOREGGI, Nicola - SIMOS, Jean - DE CASTANEDA, Rafael Ruiz. Green environments and forests in cities: benefits and risks for human health according to the "one health" approach. In SANTE PUBLIQUE. ISSN 0995-3914, 2019, vol. 31, p. 173-186., Registrované v: WOS
5. [1.1] CHITIMIA-DOBLER, Lidia - LEMHOEFER, Giulia - KROL, Nina - BESTEHORN, Malena - DOBLER, Gerhard - PFEFFER, Martin. Repeated isolation of tick-borne encephalitis virus from adult Dermacentor reticulatus ticks in an endemic area in Germany. In PARASITES & VECTORS. ISSN 1756-3305, MAR 12 2019, vol. 12., Registrované v: WOS
6. [1.1] CICCULLI, V. - CAPAI, L. - QUILICHINI, Y. - MASSE, S. - FERNANDEZ-ALVAREZ, A. - MINODIER, L. - BOMPARD, P. - CHARREL, R. - FACHI, A. Molecular investigation of tick-borne pathogens in ixodid ticks infesting domestic animals (cattle and sheep) and small rodents (black rats) of Corsica, France. In TICKS AND TICK-BORNE DISEASES. ISSN 1877-959X, APR 2019, vol. 10, no. 3, p. 606-613., Registrované v: WOS
7. [1.1] COSSON, Jean-Francois. Ecology of Lyme disease. In SANTE PUBLIQUE. ISSN 0995-3914, 2019, vol. 31, p. 73-87., Registrované v: WOS
8. [1.1] DJOKIC, Vitomir - AKOOLLO, Lavoisier - PRIMUS, Shekerah - SCHLACHTER, Samantha - KELLY, Kathleen - BHANOT, Purnima - PARVEEN, Nikhat. Protozoan Parasite Babesia microti Subverts Adaptive Immunity and Enhances Lyme Disease Severity. In FRONTIERS IN MICROBIOLOGY. ISSN 1664-302X, JUL 10 2019, vol. 10., Registrované v: WOS
9. [1.1] GHAFAR, Mohamed W. - AMER, Sayed A. M. A preliminary molecular survey of Babesia divergens and first evidence of Theileria annulata in cattle from Saudi Arabia. In VETERINARY WORLD. ISSN 0972-8988, FEB 2019, vol. 12, no. 2, p. 266-270., Registrované v: WOS

10. [1.1] GRAY, Jeremy S. - ESTRADA-PENA, Agustin - ZINTL, Annetta. Vectors of Babesiosis. In ANNUAL REVIEW OF ENTOMOLOGY, VOL 64. ISSN 0066-4170, 2019, vol. 64, p. 149-165., Registrované v: WOS
11. [1.1] HARTEMINK, Nienke - VAN VLIET, Arnold - SPRONG, Hein - JACOBS, Frans - GARCIA-MARTI, Irene - ZURITA-MILLA, Raul - TAKKEN, Willem. Temporal-Spatial Variation in Questing Tick Activity in the Netherlands: The Effect of Climatic and Habitat Factors. In VECTOR-BORNE AND ZOONOTIC DISEASES. ISSN 1530-3667, JUL 1 2019, vol. 19, no. 7, p. 494-505., Registrované v: WOS
12. [1.1] HEYLEN, D. - LASTERS, R. - ADRIAENSEN, F. - FONVILLE, M. - SPRONG, H. - MATTHYSEN, E. Ticks and tick-borne diseases in the city: Role of landscape connectivity and green space characteristics in a metropolitan area. In SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT. ISSN 0048-9697, JUN 20 2019, vol. 670, p. 941-949., Registrované v: WOS
13. [1.1] KLEMOLA, Tero - SORMUNEN, Jani J. - MOJZER, Janka - MAKELA, Satu - VESTERINEN, Eero J. High tick abundance and diversity of tick-borne pathogens in a Finnish city. In URBAN ECOSYSTEMS. ISSN 1083-8155, OCT 2019, vol. 22, no. 5, p. 817-826., Registrované v: WOS
14. [1.1] KLITGAARD, Kirstine - HOJGAARD, Jesper - ISBRAND, Anastasia - MADSEN, Jesper J. - THORUP, Kasper - BODKER, Rene. Screening for multiple tick-borne pathogens in Ixodes ricinus ticks from birds in Denmark during spring and autumn migration seasons. In TICKS AND TICK-BORNE DISEASES. ISSN 1877-959X, APR 2019, vol. 10, no. 3, p. 546-552., Registrované v: WOS
15. [1.1] KLOPFENSTEIN, Timothee - JAULHAC, Benoit - BLANCHON, Thierry - HANSMANN, Yves - CHIROUZE, Catherine. Epidemiology of Lyme borreliosis in France - both certainties and uncertainties. In SANTE PUBLIQUE. ISSN 0995-3914, 2019, vol. 31, p. 51-63., Registrované v: WOS
16. [1.1] KOWALEC, Maciej - SZEWCZYK, Tomasz - WELC-FALECIAK, Renata - SINSKI, Edward - KARBOWIAK, Grzegorz - BAJER, Anna. Rickettsiales Occurrence and Co-occurrence in Ixodes ricinus Ticks in Natural and Urban Areas. In MICROBIAL ECOLOGY. ISSN 0095-3628, MAY 2019, vol. 77, no. 4, p. 890-904., Registrované v: WOS
17. [1.1] KUBIAK, Katarzyna - DZIEKONSKA-RYNKO, Janina - SZYMANSKA, Hanna - KUBIAK, Dariusz - DMITRYJUK, Malgorzata - DZIKA, Ewa. Questing Ixodes ricinus ticks (Acari, Ixodidae) as a vector of Borrelia burgdorferi sensu lato and Borrelia miyamotoi in an urban area of north-eastern Poland. In EXPERIMENTAL AND APPLIED ACAROLOGY. ISSN 0168-8162, MAY 2019, vol. 78, no. 1, p. 113-126., Registrované v: WOS
18. [1.1] LERMAN, Susannah B. - D'AMICO, Vincent. Lawn mowing frequency in suburban areas has no detectable effect on Borrelia spp. vector Ixodes scapularis (Acari: Ixodidae). In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, APR 3 2019, vol. 14, no. 4., Registrované v: WOS
19. [1.1] LYDECKER, Henry W. - HOCHULI, Dieter F. - BANKS, Peter B. Peri-urban black rats host a rich assembly of ticks and healthier rats have more ticks. In TICKS AND TICK-BORNE DISEASES. ISSN 1877-959X, JUN 2019, vol. 10, no. 4, p. 749-753., Registrované v: WOS
20. [1.1] MASTRANTONIO, Valentina - LATROFA, Maria S. Tefania - PORRETTA, Daniele - LIA, Riccardo P. Aolo - PARISI, Antonio - IATTA, Roberta - DANTAS-TORRES, Filipe - OTRANTO, Domenico - URBANELLI, Sandra. Paternal leakage and mtDNA heteroplasmy in Rhipicephalus spp. ticks. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, FEB 6 2019, vol. 9., Registrované v: WOS
21. [1.1] MENDOZA-ROLDAN, Jairo Alfonso - COLELLA, Vito. Ixodes ricinus infesting snakes: Insights on a new tick-host association in a Borrelia burgdorferi sensu lato endemic area. In ACTA TROPICA. ISSN 0001-706X, MAY 2019, vol. 193, p. 35-37., Registrované v: WOS
22. [1.1] MICHELITSCH, Anna - TEWS, Birke Andrea - KLAUS, Christine - BESTEHORN-WILLMANN, Malena - DOBLER, Gerhard - BEER, Martin - WERNIKE, Kerstin. In Vivo Characterization of Tick-Borne Encephalitis Virus in Bank Voles (Myodes glareolus). In VIRUSES-BASEL. NOV 2019, vol. 11, no. 11., Registrované v: WOS
23. [1.1] MILLET, Ilary - RAGIONIERI, Marco - TOMASSONE, Laura - TRENTIN, Claudio - MANNELLI, Alessandro. Assessment of the Exposure of People to Questing Ticks Carrying Agents of Zoonoses in Aosta Valley, Italy. In VETERINARY SCIENCES. MAR 2019, vol. 6, no. 1., Registrované v: WOS
24. [1.1] NAMINA, Agne - CAPLIGINA, Valentina - SELEZNOVA, Maija - KRUMINS, Rudolfs - ALEINIKOVA, Darja - KIVRANE, Agnija - AKOPJANA, Sarmite - LAZOVSKA, Marija - BERZINA, Inese - RANKA, Renate. Tick-borne pathogens in ticks collected from dogs, Latvia, 2011-2016. In BMC VETERINARY RESEARCH. NOV 6 2019, vol. 15, no. 1., Registrované v: WOS
25. [1.1] NEBBAK, Amira - DAHMANA, Handi - ALMERAS, Lionel - RAOULT, Didier - BOULANGER, Nathalie - JAULHAC, Benoit - MEDIANNIKOV, Oleg - PAROLA, Philippe. Co-infection of bacteria and protozoan parasites in Ixodes ricinus nymphs collected in the Alsace region, France. In TICKS AND

- TICK-BORNE DISEASES. ISSN 1877-959X, OCT 2019, vol. 10, no. 6., Registrované v: WOS
26. [1.1] PANCZUK, Anna - TOKARSKA-RODAK, Malgorzata - MIKUL', AKOVA, Wioletta - KENDROVA, Lucia - MAGUROVA, Dagmar. Exposure to ticks and undertaking Lyme borreliosis prevention activities among students from Poland and Slovakia. In ANNALS OF AGRICULTURAL AND ENVIRONMENTAL MEDICINE. ISSN 1232-1966, 2019, vol. 26, no. 2, p. 217-221., Registrované v: WOS
27. [1.1] REGO, Ryan O. M. - TRENTLMAN, Jos J. A. - ANGUITA, Juan - NIJHOF, Ard M. - SPRONG, Hein - KLEMPA, Boris - HAJDUSEK, Ondrej - TOMAS-CORTAZAR, Julen - AZAGI, Tal - STRNAD, Martin - KNORR, Sarah - SIMA, Radek - JALOVECKA, Marie - HAVLIKOVA, Sabina Fumacova - LICKOVA, Martina - SLAVIKOVA, Monika - KOPACEK, Petr - GRUBHOFFER, Libor - HOVIUS, Joppe W. Counterattacking the tick bite: towards a rational design of anti-tick vaccines targeting pathogen transmission. In PARASITES & VECTORS. ISSN 1756-3305, MAY 14 2019, vol. 12., Registrované v: WOS
28. [1.1] REMESAR, Susana - DIAZ FERNANDEZ, Pablo - MANUEL VENZAL, Jose - PEREZ-CREO, Ana - PRIETO, Alberto - ESTRADA-PENA, Agustin - MANUEL LOPEZ, Ceferino - PANADERO, Rosario - FERNANDEZ, Gonzalo - DIEZ-BANOS, Pablo - MORRONDO, Patrocinio. Tick species diversity and population dynamics of *Ixodes ricinus* in Galicia (north-western Spain). In TICKS AND TICK-BORNE DISEASES. ISSN 1877-959X, JAN 2019, vol. 10, no. 1, p. 132-137., Registrované v: WOS
29. [1.1] REMESAR, Susana - DIAZ, Pablo - PORTILLO, Aranzazu - SANTIBANEZ, Sonia - PRIETO, Alberto - DIAZ-CAO, Jose M. - LOPEZ, Ceferino M. - PANADERO, Rosario - FERNANDEZ, Gonzalo - DIEZ-BANOS, Pablo - OTEO, Jose A. - MORRONDO, Patrocinio. Prevalence and molecular characterization of *Rickettsia* spp. in questing ticks from north-western Spain. In EXPERIMENTAL AND APPLIED ACAROLGY. ISSN 0168-8162, OCT 2019, vol. 79, no. 2, p. 267-278., Registrované v: WOS
30. [1.1] REMESAR, Susana - DIAZ, Pablo - PRIETO, Alberto - MARKINA, Florencio - DIAZ CAO, Jose Manuel - LOPEZ-LORENZO, Gonzalo - FERNANDEZ, Gonzalo - LOPEZ, Ceferino M. - PANADERO, Rosario - DIEZ-BANOS, Pablo - MORRONDO, Patrocinio. Prevalence and distribution of *Babesia* and *Theileria* species in roe deer from Spain. In INTERNATIONAL JOURNAL FOR PARASITOLOGY-PARASITES AND WILDLIFE. ISSN 2213-2244, AUG 2019, vol. 9, p. 195-201., Registrované v: WOS
31. [1.1] SZEKERES, Sandor - DOCTERS VAN LEEUWEN, Arieke - TOTH, Evelin - MAJOROS, Gabor - SPRONG, Hein - FOELDVARI, Gabor. Road-killed mammals provide insight into tick-borne bacterial pathogen communities within urban habitats. In TRANSBOUNDARY AND EMERGING DISEASES. ISSN 1865-1674, JAN 2019, vol. 66, no. 1, p. 277-286., Registrované v: WOS
32. [1.1] TOKAREVICH, N. K. - PANFEROVA, Yu. A. - FREYLIKHMANN, O. A. - BLINOVA, O. V. - MEDVEDEV, S. G. - MIRONOV, S. V. - GRIGORYEVA, L. A. - TRETYAKOV, K. A. - DIMOVA, T. - ZAHARIEVA, M. M. - NIKOLOV, B. - ZEHTINDJIEV, P. - NAJDENSKI, H. *Coxiella burnetii* in ticks and wild birds. In TICKS AND TICK-BORNE DISEASES. ISSN 1877-959X, FEB 2019, vol. 10, no. 2, p. 377-385., Registrované v: WOS
33. [1.1] VANACKER, Meredith C. - LITTLE, Eliza A. H. - MOLAEI, Goudarz - BAIWA, Waheed, I - DIUK-WASSER, Maria A. Enhancement of Risk for Lyme Disease by Landscape Connectivity, New York, New York, USA. In EMERGING INFECTIOUS DISEASES. ISSN 1080-6040, JUN 2019, vol. 25, no. 6, p. 1136-1143., Registrované v: WOS
34. [1.2] HOSSEINI-CHEGENI, Asadollah - ASADI, Mahin - TAVAKOLI, Majid. The record of *Alveonasus canestrinii* and *Hyalomma marginatum* (Acari: Ixodoidea) parasitizing partridge, *Alectoris chukar* (Aves: Phasianidae) in Iran. In International Journal of Acarology. ISSN 01647954, 2019-11-17, 45, 8, pp. 512-515., Registrované v: SCOPUS
35. [1.2] MACHTINGER, Erika T. - LI, Andrew Y. - LIU, Yifen. Tick Bite Risk and Tick-Borne Disease Perceptions of School District Administrators in the Mid-Atlantic United States. In Journal of School Health. ISSN 00224391, 2019-12-01, 89, 12, pp. 959-968., Registrované v: SCOPUS
36. [1.2] VANCOVÁ, Marie - BÍLÝ, Tomáš - NEBESÁŘOVÁ, Jana - GRUBHOFFER, Libor - BONNET, Sarah - PARK, Yoonseong - ŠIMO, Ladislav. Ultrastructural mapping of salivary gland innervation in the tick *Ixodes ricinus*. In Scientific Reports, 2019-12-01, 9, 1, pp., Registrované v: SCOPUS
37. [1.2] VUCELIJA, Marko - BJEDOV, Linda - BOLJFETIĆ, Marko - KLOBUČAR, Ana - KRČMAR, Stjepan - BORAK, Svjetlana - MODRIĆ, Magdalena - JURIČIĆ, Karin - PELEŠ, Vanja - MARGALETIĆ, Josip - ČAVLEK, Tatjana Vilibić. Monitoring of hard ticks at urban recreational sites in the city of Zagreb from 2016 to 2018. In Infektološki Glasnik. ISSN 13312820, 2019-01-01, 39, 2, pp. 33-39., Registrované v: SCOPUS

ADMB22

SEDLÁKOVÁ, Oľga - ŠVASTOVÁ, Eliška - TAKÁČOVÁ, Martina - KOPÁČEK, Juraj - PASTOREK, Jaromír - PASTOREKOVÁ, Silvia. Carbonic anhydrase IX, a hypoxia-induced catalytic component of the pH regulating machinery in tumors. In *Frontiers in Physiology*, 2014, vol. 4, no. 400, p. 1-14. (2013: 1.227 - SJR). (2014 - SCOPUS). ISSN 1664-042X. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fphys.2013.00400> (APVV-0658-11 : Karbonická anhydráza IX ako funkčný komponent nádorovej progresie: úloha v epitelovo-mezenchýmovej tranzícii a v prenose medzibunkových signálov. APVV-0893-11 : Molekulárne mechanizmy spolupôsobenia stresových hormónov a hypoxie v nádorových bunkách: vplyv na expresiu a funkciu nádorového proteínu CA IX. APVV-0108-10 : Identifikácia molekulových dráh riadených prostredníctvom hypoxia-indukovanej anhydrázy IX kyseliny uhličitej v nádorových bunkách. VEGA 2/0130/11 : Úloha karbonickej anhydrázy IX v bunkovej migrácii ako zložke metastatickej kaskády. VEGA 2/0152/12 : Štúdium molekulárnych mechanizmov regulácie karbonickej anhydrázy IX a význam jej exprese v kolorektálnych nádoroch)

Citácie:

1. [1.1] CHEN, Kuo-Ting - NGUYEN, Kevin - IERITANO, Christian - GAO, Feng - SEIMBILLE, Yann. A Flexible Synthesis of Ga-68-Labeled Carbonic Anhydrase IX (CAIX)-Targeted Molecules via CBT/1,2-Aminothiol Click Reaction. In *MOLECULES*. ISSN 1420-3049, JAN 1 2019, vol. 24, no. 1., Registrované v: WOS
2. [1.1] ECKERT, Alexander W. - HORTER, Susanne - BETHMANN, Daniel - KOTRBA, Johanna - KAUNE, Tom - ROT, Svetlana - BACHE, Matthias - BILKENROTH, Udo - REICH, Waldemar - GREITHER, Thomas - WICKENHAUSER, Claudia - VORDERMARK, Dirk - TAUBERT, Helge - KAPPLER, Matthias. Investigation of the Prognostic Role of Carbonic Anhydrase 9 (CAIX) of the Cellular mRNA/Protein Level or Soluble CAIX Protein in Patients with Oral Squamous Cell Carcinoma. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. JAN 2 2019, vol. 20, no. 2., Registrované v: WOS
3. [1.1] GUETTLER, Antje - THEUERKORN, Katharina - RIEMANN, Anne - WICHMANN, Henri - KESSLER, Jacqueline - THEWS, Oliver - BACHE, Matthias - VORDERMARK, Dirk. Cellular and radiobiological effects of carbonic anhydrase IX in human breast cancer cells. In *ONCOLOGY REPORTS*. ISSN 1021-335X, APR 2019, vol. 41, no. 4, p. 2585-2594., Registrované v: WOS
4. [1.1] HIREMATH, Sandesh Athni - SURULESCU, Christina - JAMALI, Somayeh - AMES, Samantha - DEITMER, Joachim W. - BECKER, Holger M. Modeling of pH regulation in tumor cells: Direct interaction between proton-coupled lactate transporters and cancer-associated carbonic anhydrase. In *MATHEMATICAL BIOSCIENCES AND ENGINEERING*. ISSN 1547-1063, 2019, vol. 16, no. 1, p. 320-337., Registrované v: WOS
5. [1.1] KORENCHAN, David E. - FLAVELL, Robert R. Spatiotemporal pH Heterogeneity as a Promoter of Cancer Progression and Therapeutic Resistance. In *CANCERS*. JUN 26 2019, vol. 11, no. 7., Registrované v: WOS
6. [1.1] MATOLAY, Orsolya - BEKE, Livia - GYURKOVICS, Andrea - FRAN CZ, Monika - VARJASI, Gabriella - REJTO, Laszlo - ILLES, Arpad - BEDEKOVICS, Judit - MEHES, Gabor. Quantitative Analysis of Carbonic Anhydrase IX Uncovers Hypoxia-Related Functional Differences in Classical Hodgkin Lymphoma Subtypes. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. JUL 2 2019, vol. 20, no. 14., Registrované v: WOS
7. [1.1] MATOLAY, Orsolya - MEHES, Gabor. Sustain, Adapt, and Overcome-Hypoxia Associated Changes in the Progression of Lymphatic Neoplasia. In *FRONTIERS IN ONCOLOGY*. ISSN 2234-943X, NOV 21 2019, vol. 9., Registrované v: WOS
8. [1.1] MEHES, Gabor - MATOLAY, Orsolya - BEKE, Livia - CZENKE, Marianna - JONA, Adam - MILTENYI, Zsofia - ILLES, Arpad - BEDEKOVICS, Judit. Hypoxia-related carbonic anhydrase IX expression is associated with unfavourable response to first-line therapy in classical Hodgkin's lymphoma. In *HISTOPATHOLOGY*. ISSN 0309-0167, APR 2019, vol. 74, no. 5, p. 699-708., Registrované v: WOS
9. [1.1] THOMPSON, Lester D. R. - MAGLIOCCA, Kelly R. - ANDREASEN, Simon - KISS, Katlin - ROOPER, Lisa - STELOW, Edward - WENIG, Bruce M. - BISHOP, Justin A. CAIX and pax-8 Commonly Immunoreactive in Endolymphatic Sac Tumors: A Clinicopathologic Study of 26 Cases with Differential Considerations for Metastatic Renal Cell Carcinoma in von Hippel-Lindau Patients. In *HEAD & NECK PATHOLOGY*. ISSN 1936-055X, SEP 2019, vol. 13, no. 3, p. 355-363., Registrované v: WOS

10. [1.1] TUPA, Veronika - DRAHOSOVA, Slavka - GRENDAR, Marian - ADAMKOV, Marian. Expression and association of carbonic anhydrase IX and cyclooxygenase-2 in colorectal cancer. In PATHOLOGY RESEARCH AND PRACTICE. ISSN 0344-0338, APR 2019, vol. 215, no. 4, p. 705-711., Registrované v: WOS
11. [1.2] OHTAKI, Yoichi - SHIMIZU, Kimihiro - KAWABATA-IWAKAWA, Reika - GOMBODORI, Navchaa - ALTAN, Bolag - ROKUDAI, Susumu - YAMANE, Arito - KAIRA, Kyoichi - YOKOBORI, Takehiko - NAGASHIMA, Toshiteru - OBAYASHI, Kai - NAKAZAWA, Seshiru - IJIMA, Misaki - KOSAKA, Takayuki - YAJIMA, Toshiki - MOGI, Akira - KUWANO, Hiroyuki - SHIRABE, Ken - NISHIYAMA, Masahiko. Carbonic anhydrase 9 expression is associated with poor prognosis, tumor proliferation, and radiosensitivity of thymic carcinomas. In Oncotarget, 2019-02-01, 10, 13, pp. 1306-1319., Registrované v: SCOPUS

ADMB23

TAKÁČOVÁ, Martina - PASTOREKOVÁ, Silvia. Nádorová hypoxia - Molekulárne mechanizmy a klinický význam = Tumour Hypoxia - Molecular Mechanisms and Clinical Relevance. In Klinická onkologie : časopis České a slovenské onkologické spoločnosti, 2015, roč. 28, č. 3, s. 183-190. (2014: 0.189 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 0862-495X. Dostupné na: <https://doi.org/10.14735/amko2015183>

Citácie:

1. [1.2] LOLAK, Nabih - AKOČAK, Suleyman - BUA, Silvia - SANKU, Rajesh K.K. - SUPURAN, Claudiu T. Discovery of new ureido benzenesulfonamides incorporating 1,3,5-triazine moieties as carbonic anhydrase I, II, IX and XII inhibitors. In Bioorganic and Medicinal Chemistry. ISSN 09680896, 2019-04-15, 27, 8, pp. 1588-1594., Registrované v: SCOPUS
2. [1.2] TUPÁ, Veronika - DRAHOŠOVÁ, Slávka - GRENDÁR, Marián - ADAMKOV, Marian. Expression and association of carbonic anhydrase IX and cyclooxygenase-2 in colorectal cancer. In Pathology Research and Practice. ISSN 03440338, 2019-04-01, 215, 4, pp. 705-711., Registrované v: SCOPUS

ADMB24

UKROPEC, Jozef - ŠEBŔKOVÁ, Elena - KLIMEŠ, Iwar. Nutrient sensing, leptin and insulin action. In Archives of Physiology and Biochemistry, 2001, vol. 109, no. 1, p. 38-51. ISSN 1520-6327. Dostupné na: <https://doi.org/10.1076/apab.109.1.38.4284>

Citácie:

1. [1.2] MONDA, Marcellino - MESSINA, Giovanni - VIGGIANO, Andrea - TAFURI, Domenico - VIGGIANO, Emanuela - CHIEFFI, Sergio - DE LUCA, Vincenzo. Body temperature and eating behavior. In Body Temperature Regulation, 2019-01-01, pp. 257-266., Registrované v: SCOPUS

ADNA Vedecké práce v domácich impaktovaných časopisoch registrovaných v databázach Web of Science alebo SCOPUS

ADNA01

MATÚŠKOVÁ, Miroslava** - ĐURINÍKOVÁ, Erika - ALTANER, Čestmír - KUČEROVÁ, Lucia. Genetically engineered mesenchymal stromal cells in cancer gene therapy. In Bratislava Medical Journal, 2018, roč. 119, č. 4, s. 221-223. (2017: 0.678 - IF, Q4 - JCR, 0.211 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 0006-9248. Dostupné na: https://doi.org/10.4149/BLL_2018_041 (APVV-0052-12 : Mechanizmy interakcii a účinku terapie pomocou mezenchýmových stromálnych buniek exprimujúcich gény konvertujúce predliečivo na nádorové kmeňové bunky. APVV-0230-11 : Nasmerovaná bunková terapia so zvýšenou účinnosťou voči chemorezistentným bunkám iniciujúcim nádory. RFL2013 : Cancer Research Foundation fund. VEGA 2/0171/13 : Cytotoxický efekt geneticky modifikovaných mezenchýmových stromálnych buniek na ľudské chemorezistentné nádorové bunky a na bunky so znakmi nádorových kmeňových buniek. VEGA 2/0130/13 : Reverzia chemorezistencie ľudských nádorových kmeňových buniek)

Citácie:

1. [1.1] KHALIL, C. - MOUSSA, M. - AZAR, A. - TAWK, J. - HABBOUCHE, J. - SALAMEH, R. - IBRAHIM, A. - ALAAEDDINE, N. Anti-proliferative effects of mesenchymal stem cells (MSCs) derived from multiple sources on ovarian cancer cell lines: an in-vitro experimental study. In JOURNAL OF OVARIAN RESEARCH. ISSN 1757-2215, 2019, vol. 12, no., pp., Registrované v: WOS

ADNA02

ROSENBERG, V. - PASTOREKOVÁ, Silvia - ZAŤOVIČOVÁ, Miriam - VIDLIČKOVÁ, Ivana - JELENSKÁ, Lenka - SLEZÁK, P. High serum carbonic anhydrase IX predicts shorter survival in head and neck cancer. In Bratislavské lekárske listy, 2016, roč. 117, č. 4, s. 201-204. (2015: 0.454 - IF, Q4 - JCR, 0.219 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 0006-9248. Dostupné na: https://doi.org/10.4149/BLL_2016_038

Citácie:

1. [1.1] KRAWCZYK, Malgorzata Anna - STYCZEWSKA, Malgorzata - SOKOLEWICZ, Ewa M. - KUNC, Michal - GABRYCH, Anna - FATYGA, Aleksandra - IZYCKA-SWIESZEWSKA, Ewa - KAZANOWSKA, Bernarda - ADAMKIEWICZ-DROZYNKA, Elzbieta - BIEN, Ewa. Tumour expressions of hypoxic markers predict the response to neo-adjuvant chemotherapy in children with inoperable rhabdomyosarcoma. In *BIOMARKERS*. ISSN 1354-750X, 2019, vol. 24, no. 6, pp. 538-548., Registrované v: WOS

ADNB Vedecké práce v domácich neimpaktovaných časopisoch registrovaných v databázach Web of Science alebo SCOPUS

ADNB01 BAJER, Boris - VLČEK, Miroslav - GÁLUSOVÁ, Andrea - IMRICH, Richard - PENESOVÁ, Adela. Exercise associated hormonal signals as powerful determinants of an effective fat mass loss. In *Endocrine Regulations*, 2015, vol. 49, no. 3, p. 151-163. (2014: 0.428 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 1210-0668.

Citácie:

1. [1.2] CHYCKI, J. - ZAJAC, A. - MICHALCZYK, M. - MASZCZYK, A. - LANGFORT, J. Hormonal and metabolic substrate status in response to exercise in men of different phenotype. In *Endocrine Connections*, 2019-07-01, 8, 7, pp. 814-821., Registrované v: SCOPUS
2. [1.2] DI LIEGRO, Carlo Maria - SCHIERA, Gabriella - PROIA, Patrizia - DI LIEGRO, Italia. Physical activity and brain health. In *Genes*, 2019-09-01, 10, 9, pp., Registrované v: SCOPUS
3. [1.2] KRAEMER, William J. - RATAMESS, Nicholas A. - VINGREN, Jakob L. Genetic contributions to neuroendocrine responses to resistance training. In *Routledge Handbook of Sport and Exercise Systems Genetics*, 2019-01-01, pp. 290-309., Registrované v: SCOPUS

ADNB02 MLYNARČÍKOVÁ, Alžbeta - FICKOVÁ, Mária - SCSUKOVÁ, Soňa. Impact of endocrine disruptors on ovarian steroidogenesis. In *Endocrine Regulations*, 2014, vol. 48, no. 4, p. 201-224. (2013: 0.317 - SJR). ISSN 1210-0668. Dostupné na: https://doi.org/10.4149/endo_2014_04_201

Citácie:

1. [1.2] GAL, Arnon - GEDYE, Kristene - CRAIG, Zeliann R. - ZIV-GAL, Ayelet. Propylparaben inhibits mouse cultured antral follicle growth, alters steroidogenesis, and upregulates levels of cell-cycle and apoptosis regulators. In *Reproductive Toxicology*. ISSN 08906238, 2019-10-01, 89, pp. 100-106., Registrované v: SCOPUS
2. [1.2] PU, Yong - PEARL, Sarah - GINGRICH, Jeremy - JING, Jiongjie - MARTIN, Denny - MURGA-ZAMALLOA, Carlos A. - VEIGA-LOPEZ, Almudena. Multispecies study: low-dose tributyltin impairs ovarian theca cell cholesterol homeostasis through the RXR pathway in five mammalian species including humans. In *Archives of Toxicology*. ISSN 03405761, 2019-06-01, 93, 6, pp. 1665-1677., Registrované v: SCOPUS

ADNB03 MLYNARČÍKOVÁ, Alžbeta - MACHO, Ladislav - FICKOVÁ, Mária. Bisphenol A alone or in combination with estradiol modulates cell cycle- and apoptosis-related proteins and genes in MCF7 cells. In *Endocrine Regulations*, 2013, vol. 47, no. 4, p. 189-199. (2012: 0.528 - SJR). ISSN 1210-0668. Dostupné na: https://doi.org/10.4149/endo_2013_04_189

Citácie:

1. [1.2] AYAZGÖK, Beyza - TÜYLÜ KÜÇÜKKILINÇ, Tuba. Low-dose bisphenol A induces RIPK1-mediated necroptosis in SH-SY5Y cells: Effects on TNF- α and acetylcholinesterase. In *Journal of Biochemical and Molecular Toxicology*. ISSN 10956670, 2019-01-01, 33, 1, pp., Registrované v: SCOPUS
2. [1.2] ELMETWALLY, Mohammed A. - HALAWA, Amal A. - LENIS, Yasser Y. - TANG, Wanjin - WU, Guoyao - BAZER, Fuller W. Effects of BPA on expression of apoptotic genes and migration of ovine trophectoderm (oTr1) cells during the peri-implantation period of pregnancy. In *Reproductive Toxicology*. ISSN 08906238, 2019-01-01, 83, pp. 73-79., Registrované v: SCOPUS
3. [1.2] HAFEZI, Shirin A. - ABDEL-RAHMAN, Wael M. The endocrine disruptor bisphenol a (BPA) exerts a wide range of effects in carcinogenesis and response to therapy. In *Current Molecular Pharmacology*. ISSN 18744672, 2019-01-01, 12, 3, pp. 230-238., Registrované v: SCOPUS
4. [1.2] HUANG, Wei - ZHAO, Chao - ZHONG, Huan - ZHANG, Shoudong - XIA, Yiji - CAI, Zongwei. Bisphenol S induced epigenetic and transcriptional changes in human breast cancer cell line MCF-7. In *Environmental Pollution*. ISSN 02697491, 2019-03-01, 246, pp. 697-703., Registrované v: SCOPUS

5. [1.2] NOMIRI, Samira - HOSHYAR, Reyhane - AMBROSINO, Concetta - TYLER, Charles R. - MANSOURI, Borhan. A mini review of bisphenol A (BPA) effects on cancer-related cellular signaling pathways. In *Environmental Science and Pollution Research*. ISSN 09441344, 2019-03-01, 26, 9, pp. 8459-8467., Registrované v: SCOPUS

ADNB04

GABČOVÁ-BALÁŽIOVÁ, Dominika - STANÍKOVÁ, Daniela - VOHNOUT, B. - HUČKOVÁ, Miroslava - STANÍK, Juraj - KLIMEŠ, Iwar - RAŠLOVÁ, K. - GAŠPERÍKOVÁ, Daniela. Molecular-genetic aspects of familial hypercholesterolemia. In *Endocrine Regulations*, 2015, vol. 49, no. 3, p. 164-181. (2014: 0.428 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 1210-0668.

Citácie:

1. [1.2] GUARNIERI, Frank - KULP, John L. - CLOUDSDALE, Ian S. Fragment-based design of small molecule PCSK9 inhibitors using simulated annealing of chemical potential simulations. In *PLoS ONE*, 2019-12-01, 14, 12, pp., Registrované v: SCOPUS

ADNB05

GRINEVICH, V. - SEEBURG, P.H. - SCHWARZ, M. K. - JEŽOVÁ, Daniela. Homer 1 - a new player linking the hypothalamic-pituitary-adrenal axis activity to depression and anxiety. In *Endocrine Regulations*, 2012, vol. 46, no. 3, p. 153-159. (2011: 0.533 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1210-0668. Dostupné na: https://doi.org/10.4149/endo_2012_03_153

Citácie:

1. [1.2] DE BARTOLOMEIS, Andrea - AVAGLIANO, Camilla - VELLUCCI, Licia - D'AMBROSIO, Luigi - MANCHIA, Mirko - D'URSO, Giordano - BUONAGURO, Elisabetta Filomena - IASEVOLI, Felice. Translating preclinical findings in clinically relevant new antipsychotic targets: focus on the glutamatergic postsynaptic density. Implications for treatment resistant schizophrenia. In *Neuroscience and Biobehavioral Reviews*. ISSN 01497634, 2019-12-01, 107, pp. 795-827., Registrované v: SCOPUS

2. [1.2] XIA, Qingqing - WANG, Hui - YIN, Hongqiang - YANG, Zhuo. Excessive corticosterone induces excitotoxicity of hippocampal neurons and sensitivity of potassium channels via insulin-signaling pathway. In *Metabolic Brain Disease*. ISSN 08857490, 2019-02-01, 34, 1, pp. 119-128., Registrované v: SCOPUS

3. [1.2] ZHU, Lin - ZHU, Jie - GUO, Shi Wen. Homer1/mGluR1-mediated ER stress contributes to lysophosphatidic acid-induced neurotoxicity in cortical neurons. In *Neurochemistry International*. ISSN 01970186, 2019-10-01, 129, pp., Registrované v: SCOPUS

ADNB06

HLAVÁČKOVÁ, Nataša - CHMELOVÁ, Magdaléna - DANEVOVÁ, Veronika - CSÁNOVÁ, Agneša - JEŽOVÁ, Daniela. Inhibition of fatty-acid amide hydrolyse (FAAH) exerts cognitive improvements in male but not female rats. In *Endocrine Regulations*, 2015, vol. 49, no. 3, p. 131-136. (2014: 0.428 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 1210-0668.

Citácie:

1. [1.2] KRUK-SLOMKA, Marta - BANASZKIEWICZ, Izabela - SLOMKA, Tomasz - BIALA, Grazyna. Effects of Fatty Acid Amide Hydrolase Inhibitors Acute Administration on the Positive and Cognitive Symptoms of Schizophrenia in Mice. In *Molecular Neurobiology*. ISSN 08937648, 2019-11-01, 56, 11, pp. 7251-7266., Registrované v: SCOPUS

ADNB07

HORVÁTHOVÁ, Ľubica - MRAVEC, Boris. Effect of the autonomic nervous system on cancer progression depends on the type of tumor: solid are more affected than ascitic tumors. In *Endocrine Regulations*, 2016, vol. 50, no. 4, p. 215-224. (2015: 0.474 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 1210-0668. Dostupné na: <https://doi.org/10.1515/enr-2016-0023>

Citácie:

1. [1.2] KRUPATKIN, A. I. Clinical and Physiological Features of the Sympathetic Innervation of Arms and Hands. In *Human Physiology*. ISSN 03621197, 2019-07-01, 45, 4, pp. 435-443., Registrované v: SCOPUS

ADNB08

JURČOVIČOVÁ, Jana. Glucose transport in brain – effect of inflammation. In *Endocrine Regulations*, 2014, vol. 48, no. 1, p. 35-48. (2013: 0.317 - SJR). ISSN 1210-0668. Dostupné na: https://doi.org/10.4149/endo_2014_01_35

Citácie:

1. [1.2] ALLEN, Scott P. - HALL, Benjamin - WOOF, Ryan - FRANCIS, Laura - GATTO, Noemi - SHAW, Allan C. - MYSZCZYNSKA, Monika - HEMINGWAY, Jordan - COLDICOTT, Ian - WILLCOCK, Amelia -

- JOB, Lucy - HUGHES, Rachel M. - BOSCHIAN, Camilla - BAYATTI, Nadhim - HEATH, Paul R. - BANDMANN, Oliver - MORTIBOYS, Heather - FERRAIUOLO, Laura - SHAW, Pamela J. C9orf72 expansion within astrocytes reduces metabolic flexibility in amyotrophic lateral sclerosis. In *Brain*. ISSN 00068950, 2019-12-01, 142, 12, pp. 3771-3790., Registrované v: SCOPUS
2. [1.2] GILBERT-JARAMILLO, Javier - GARCEZ, Patricia - JAMES, William - MOLNÁR, Zoltán - CLARKE, Kieran. The potential contribution of impaired brain glucose metabolism to congenital Zika syndrome. In *Journal of Anatomy*. ISSN 00218782, 2019-01-01, 235, 3, pp. 468-480., Registrované v: SCOPUS
3. [1.2] HEDAYAT, Kamyar M. - LAPRAZ, Jean Claude. The theory of endobiogeny: Volume 1: Global systems thinking and biological modeling for clinical medicine. In *The Theory of Endobiogeny: Volume 1: Global Systems Thinking and Biological Modeling for Clinical Medicine*, 2019-01-01, pp. 1-306., Registrované v: SCOPUS
4. [1.2] KURTZ, Pedro - D'AVILA, Joana C. - PRADO, Darwin - MADEIRA, Caroline - VARGAS-LOPES, Charles - PANIZZUTTI, Rogerio - AZEVEDO, Luciano C.P. - BOZZA, Fernando A. Cerebral Multimodal Monitoring in Sepsis: An Experimental Study. In *Shock*. ISSN 10732322, 2019-01-01, 51, 2, pp. 228-234., Registrované v: SCOPUS
5. [1.2] LEONARD, Brian E. - WEGENER, Gregers. Inflammation, insulin resistance and neuroprogression in depression. In *Acta Neuropsychiatrica*. ISSN 09242708, 2019-01-01, pp., Registrované v: SCOPUS
6. [1.2] NAKABEPPU, Yusaku. Origins of brain insulin and its function. In *Advances in Experimental Medicine and Biology*. ISSN 00652598, 2019-01-01, 1128, pp. 1-11., Registrované v: SCOPUS
7. [1.2] RÖNNBÄCK, Cecilia - HANSSON, Elisabeth. The importance and control of low-grade inflammation due to damage of cellular barrier systems that may lead to systemic inflammation. In *Frontiers in Neurology*, 2019-01-01, 10, MAY, pp., Registrované v: SCOPUS
8. [1.2] VAN DE VONDERVOORT, Ilse I.G.M. - AMIRI, Houshang - BRUCHHAGE, Muriel M.K. - OOMEN, Charlotte A. - RUSTOGI, Nitin - COOPER, Jason D. - VAN ASTEN, Jack J.A. - HEERSCHAP, Arend - BAHN, Sabine - WILLIAMS, Steven C.R. - BUITELAAR, Jan K. - POELMANS, Geert - GLENNON, Jeffrey C. Converging evidence points towards a role of insulin signaling in regulating compulsive behavior. In *Translational Psychiatry*, 2019-12-01, 9, 1, pp., Registrované v: SCOPUS
9. [1.2] VON LEDEN, Ramona E. - MORITZ, Kasey E. - BERMUDEZ, Sara - JAISWAL, Shalini - WILSON, Colin M. - DARDZINSKI, Bernard J. - BYRNES, Kimberly R. Aging alters glucose uptake in the naïve and injured rodent spinal cord. In *Neuroscience Letters*. ISSN 03043940, 2019-01-18, 690, pp. 23-28., Registrované v: SCOPUS
10. [1.2] ŠIMIĆ, Goran - ŠPANIĆ, Ena - LANGER HORVAT, Lea - HOF, Patrick R. Blood-brain barrier and innate immunity in the pathogenesis of Alzheimer's disease. In *Progress in Molecular Biology and Translational Science*. ISSN 18771173, 2019-01-01, 168, pp. 99-145., Registrované v: SCOPUS

ADNB09

LANGER, Pavel - TAJTÁKOVÁ, M. - KOČAN, A. - DROBNÁ, B. - KOŠŤÁLOVÁ, L. - FODOR, Gyorgy - KLIMEŠ, Iwar. Thyroid volume, iodine intake, autoimmune thyroid disorders, inborn factors, and endocrine disruptors: twenty-year studies of multiple effects puzzle in Slovakia. In *Endocrine Regulations*, 2012, vol. 46, no. 4, p. 191-203. (2011: 0.533 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1210-0668.

Citácie:

1. [1.2] RAZVI, Salman - BHANA, Sindeep - MRABETI, Sanaa. Challenges in interpreting thyroid stimulating hormone results in the diagnosis of thyroid dysfunction. In *Journal of Thyroid Research*. ISSN 20908067, 2019-01-01, 2019, pp., Registrované v: SCOPUS

ADNB10

LÍŠKA, Ján - MACEJOVÁ, Dana - ONDKOVÁ, Slavomíra - BRTKO, Július. Morphology of 1-methyl-1-nitrosourea induced rat mammary tumours after treatment with precursor of phytanic acid or its combination with vitamin D analogue. In *Endocrine Regulations*, 2012, vol. 46, no. 1, p. 21-26. (2011: 0.533 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1210-0668. Dostupné na: https://doi.org/10.4149/endo_2012_021

Citácie:

1. [1.2] DE ALENCAR, Marcus Vinícius Oliveira Barros - ISLAM, Muhammad Torequl - DE LIMA, Rosália Maria Torres - PAZ, Márcia Fernanda Correia Jardim - DOS REIS, Antonielli Campinho - DA MATA, Ana Maria Oliveira Ferreira - FILHO, José Williams Gomes de Oliveira - CERQUEIRA, Gilberto Santos - FERREIRA, Paulo Michel Pinheiro - E SOUSA, João Marcelo de Castro - MUBARAK, Mohammad S. - MELO-CAVALCANTE, Ana Amélia de Carvalho. Phytol as an anticarcinogenic and antitumoral agent: An in vivo study in swiss mice with DMBA-Induced breast cancer. In *IUBMB Life*. ISSN 15216543, 2019-02-01, 71, 2, pp. 200-212., Registrované v: SCOPUS

- ADNB11** MACEJOVÁ, Dana - TOPOROVÁ, Lucia - BRTKO, Július. The role of retinoic acid receptors and their cognate ligands in reproduction in a context of triorganotin based endocrine disrupting chemicals. In *Endocrine Regulations*, 2016, vol. 50, no. 3, p. 154-164. (2015: 0.474 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 1210-0668. Dostupné na: <https://doi.org/10.1515/enr-2016-0018>
- Citácie:**
- [1.2] DAMDIMOPOULOU, P. - CHIANG, C. - FLAWS, J. A. Retinoic acid signaling in ovarian folliculogenesis and steroidogenesis. In *Reproductive Toxicology*. ISSN 08906238, 2019-08-01, 87, pp. 32-41., Registrované v: SCOPUS
 - [1.2] LI, Xuan - LONG, Xiang yang - XIE, Yuan jie - ZENG, Xin - CHEN, Xi - MO, Zhong cheng. The roles of retinoic acid in the differentiation of spermatogonia and spermatogenic disorders. In *Clinica Chimica Acta*. ISSN 00098981, 2019-10-01, 497, pp. 54-60., Registrované v: SCOPUS
 - [1.2] PU, Yong - PEARL, Sarah - GINGRICH, Jeremy - JING, Jiongjie - MARTIN, Denny - MURGA-ZAMALLOA, Carlos A. - VEIGA-LOPEZ, Almudena. Multispecies study: low-dose tributyltin impairs ovarian theca cell cholesterol homeostasis through the RXR pathway in five mammalian species including humans. In *Archives of Toxicology*. ISSN 03405761, 2019-06-01, 93, 6, pp. 1665-1677., Registrované v: SCOPUS
 - [3.2] VENKAIAH, Kaduru - THATHAPUDI, Daveedu - SAINATH, Sri Bhashyam. Detection and mode of action of retinoids on ovarian development in the mud crab, *Scylla serrata*. In *International Journal of Aquatic Biology-IJAB*. ISSN 2383-0956, OCT 2019, vol. 7, no. 5, p. 245-253., Registrované v: BIOSIS Citation Index
- ADNB12** MEDVEĐOVÁ, Lucia - KNOPP, J. - FARKAŠ, Robert. Steroid Regulation of Terminal Protein Glycosyltransferase Genes: Molecular and Functional Homologies Within Sialyltransferase and Fucosyltransferase Families. In *Endocrine Regulations*, 2003, vol. 37, no. 4, p. 203-210. ISSN 1210-0668.
- Citácie:**
- [1.2] KONONOVA, Svetlana V. - ZINCHENKO, Dmitry V. - MURANOVA, Tatyana A. - BELOVA, Nataliya A. - MIROSHNIKOV, Anatoly I. Intestinal microbiota of salmonids and its changes upon introduction of soy proteins to fish feed. In *Aquaculture International*. ISSN 09676120, 2019-04-15, 27, 2, pp. 475-496., Registrované v: SCOPUS
- ADNB13** MELUŠOVÁ, Martina - JANTOVÁ, Soňa - HORVÁTHOVÁ, Eva. Carvacrol and rosemary oil at higher concentrations induce apoptosis in human hepatoma HEPG2 cells. In *Interdisciplinary toxicology*, 2014, vol. 7, no. 4, p. 189-194. (2013: 0.447 - SJR). ISSN 1337-6853. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/intox-2014-0027> (ITMS 26240120044 : TRANSMED 2. VEGA 2/0072/09 : Štúdium éterických olejov a ich zložiek z hľadiska ich ochranného pôsobenia v procese iniciácie nádorového ochorenia:experimentálne systémy in vitro a ex vivo. VEGA 2/0012/12 : Ochranné pôsobenie rastlinných extraktov v experimentálnych systémoch in vitro a ex vivo)
- Citácie:**
- [1.2] ADOKOH, Christian K. - ASANTE, Du Bois - ACHEAMPONG, Desmond O. - KOTSUCHIBASHI, Y. - ARMAH, Francis A. - SIRIKYI, Ignatius H. - KIMURA, Keisuke - GMAKAME, Edward - ABDUL-RAUF, Sey. Chemical profile and in vivo toxicity evaluation of unripe *Citrus aurantifolia* essential oil. In *Toxicology Reports*. ISSN 22147500, 2019-01-01, 6, pp. 692-702., Registrované v: SCOPUS
- ADNB14** MIKKELSEN, J.D. - JACOBSEN, J. - KISS, Alexander. Differential sensitivity to nicotine among hypothalamic magnocellular neurons. In *Endocrine Regulations*, 2012, vol. 46, no. 1, p. 13-20. (2011: 0.533 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1210-0668. Dostupné na: https://doi.org/10.4149/endo_2012_013
- Citácie:**
- [1.2] ZANOS, Panos - KEYWORTH, Helen - GEORGIU, Polymnia - HAMBSCH, Boris - OTTE, David M. - KITCHEN, Ian - ZIMMER, Andreas - BAILEY, Alexis. Chronic nicotine administration restores brain region specific upregulation of oxytocin receptor binding levels in a G72 mouse model of schizophrenia. In *European Journal of Neuroscience*. ISSN 0953816X, 2019-08-01, 50, 3, pp. 2255-2263., Registrované v: SCOPUS
- ADNB15** MITRO, Alexander - GALLATZ, K. - PALKOVITS, M. - KISS, Alexander. Ependymal cells variations in the central canal of the rat spinal cord flum terminale: an ultrastructural investigation. In *Endocrine Regulations*, 2013, vol. 47, no. 2, p. 93-99. (2012: 0.528 - SJR). ISSN 1210-0668.

Citácie:

1. [1.2] NAKADA, Tsutomu - KWEE, Ingrid L. *Fluid Dynamics Inside the Brain Barrier: Current Concept of Interstitial Flow, Glymphatic Flow, and Cerebrospinal Fluid Circulation in the Brain*. In *Neuroscientist*. ISSN 10738584, 2019-04-01, 25, 2, pp. 155-166., Registrované v: SCOPUS

ADNB16

ONDIČOVÁ, Katarína - Kvetňanský, Richard - MRAVEC, Boris. Medial prefrontal cortex transection enhanced stress-induced activation of sympathoadrenal system in rats. In *Endocrine Regulations*, 2012, vol. 46, no. 3, p. 129-136. (2011: 0.533 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1210-0668. Dostupné na: https://doi.org/10.4149/endo_2012_03_129

Citácie:

1. [1.2] CARR, Ziad J. - MILLER, Lauren - RUIZ-VELASCO, Victor - KUNSELMAN, Allen R. - KARAMCHANDANI, Kunal. *In a Model of Neuroinflammation Designed to Mimic Delirium, Quetiapine Reduces Cortisol Secretion and Preserves Reversal Learning in the Attentional Set Shifting Task*. In *Journal of Neuroimmune Pharmacology*. ISSN 15571890, 2019-09-15, 14, 3, pp. 383-390., Registrované v: SCOPUS

ADNB17

OSACKÁ, Jana - HORVÁTHOVÁ, Ľubica - MAJERČÍKOVÁ, Zuzana - KISS, Alexander. Effect of a single asenapine treatment on Fos expression in the brain catecholamine-synthesizing neurons: Impact of a chronic mild stress preconditioning. In *Endocrine Regulations*, 2017, vol. 51, no. 2, p. 73-83. (2016: 0.521 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 1210-0668. Dostupné na: <https://doi.org/10.1515/enr-2017-0007> (VEGA 2/0031/16 : Skúmanie akútneho a chronického účinku azenapínu (AZE) na aktivitu neurónov v mimostriálnych oblastiach mozgu, identifikovanie fenotypového charakteru aktivovaných neurónov a zistenie či účinok AZE je ovplyvniteľný chronickým predstresovaním zvierat.. APVV-15-0037 : Štúdium anatomicko-funkčných rozdielov v účinkoch aripiprazolu a kvetiapínu, atypických antipsychotík s podobnými terapeutickými vlastnosťami, ale rozdielnym vplyvom na dopaminergické receptory v mozgu, u experimentálnych zvierat)

Citácie:

1. [1.2] REYAD, Ayman Antoun - MISHRIKY, Raafat. *Asenapine: Pharmacological aspects and role in psychiatric disorders*. In *Psychiatria Danubina*. ISSN 03535053, 2019-01-01, 31, 2, pp. 157-161., Registrované v: SCOPUS

ADNB18

PIRNÍK, Zdenko - BUNDZÍKOVÁ, Jana - KISS, Alexander. High fat diet impact on Fos expression in ovariectomized female C57BL/6 mice: effect of colchicine and response of different neuronal phenotypes. In *Endocrine Regulations*, 2012, vol. 46, no. 2, p. 91-97. (2011: 0.533 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1210-0668. Dostupné na: https://doi.org/10.4149/endo_2012_02_91

Citácie:

1. [1.2] SKINNER, Janelle A. - CAMPBELL, Erin J. - DAYAS, Christopher V. - GARG, Manohar L. - BURROWS, Tracy L. *The relationship between oxytocin, dietary intake and feeding: A systematic review and meta-analysis of studies in mice and rats*. In *Frontiers in Neuroendocrinology*. ISSN 00913022, 2019-01-01, 52, pp. 65-78., Registrované v: SCOPUS

ADNB19

PIRNÍK, Zdenko - BUNDZÍKOVÁ, Jana - MIKKELSEN, J.D. - ŽELEZNÁ, Blanka - MALETÍNSKÁ, Lenka - KISS, Alexander. Fos expression in hypocretinergic neurons in C57B1/6 male and female mice after long-term consumption of high fat diet. In *Endocrine Regulations*, 2008, vol. 42, no. 4, p. 137-146. (2007: 0.499 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1210-0668.

Citácie:

1. [1.2] CABANAS, Magali - PISTONO, Cristiana - PUYGRENIER, Laura - RAKESH, Divyangana - JEANTET, Yannick - GARRET, Maurice - CHO, Yoon H. *Neurophysiological and Behavioral Effects of Anti-Orexinergic Treatments in a Mouse Model of Huntington's Disease*. In *Neurotherapeutics*. ISSN 19337213, 2019-07-15, 16, 3, pp. 784-796., Registrované v: SCOPUS
2. [1.2] CHOWEN, Julie A. - FREIRE-REGATILLO, Alejandra - ARGENTE, Jesús. *Neurobiological characteristics underlying metabolic differences between males and females*. In *Progress in Neurobiology*. ISSN 03010082, 2019-05-01, 176, pp. 18-32., Registrované v: SCOPUS

ADNB20

ROLLEROVÁ, Eva - TULINSKÁ, J. - LISKOVA, A. - KURICOVÁ, M. - KOVRIZNYCH, J. - MLYNARČÍKOVÁ, Alžbeta - KISS, Alexander - SCSUKOVÁ, Soňa. Titanium dioxide nanoparticles: some aspects of toxicity/focus on the development. In *Endocrine Regulations*, 2015, vol. 49, no. 2, p. 97-112. (2014: 0.428 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 1210-0668.

Citácie:

1. [1.2] HALEEM, Azhar M. - ABBAS, Ruaa H. - JAWAD, Mohammed Abed - ALBERAQDAR, Faiz. Cytotoxic Effects of Titanium Dioxide Nanoparticles Synthesized by Laser Technique on Peripheral Blood Lymphocytes and Hep-2 Cell Line. In *Toxicology and Environmental Health Sciences*. ISSN 20059752, 2019-09-01, 11, 3, pp. 219-225., Registrované v: SCOPUS
2. [1.2] KAMBUNGA, Selma N. - CANDEIAS, Carla - HASHEELA, Israel - MOURI, Hassina. Review of the nature of some geophagic materials and their potential health effects on pregnant women: some examples from Africa. In *Environmental Geochemistry and Health*. ISSN 02694042, 2019-12-01, 41, 6, pp. 2949-2975., Registrované v: SCOPUS
3. [1.2] MAO, Zhilei - GUAN, Yusheng - LI, Ting - ZHANG, Lina - LIU, Menglu - XING, Baoling - YAO, Mengmeng - CHEN, Minjian. Up regulation of miR-96-5p is responsible for TiO₂ NPs induced invasion dysfunction of human trophoblastic cells via disturbing Ezrin mediated cytoskeletons arrangement. In *Biomedicine and Pharmacotherapy*. ISSN 07533322, 2019-09-01, 117, pp., Registrované v: SCOPUS
4. [1.2] MIKELSON, Colleen K. - TROISI, Jacopo - LALONDE, Amy - SYMES, Steven J.K. - THURSTON, Sally W. - DIRE, Lauren M. - DAVID. ADAIR, C. - MILLER, Richard K. - RICHARDS, Sean M. Placental concentrations of essential, toxic, and understudied metals and relationships with birth outcomes in Chattanooga, TN. In *Environmental Research*. ISSN 00139351, 2019-01-01, 168, pp. 118-129., Registrované v: SCOPUS
5. [1.2] PELCLOVA, Daniela - NAVRATIL, Tomas - KACEROVA, Tereza - ZAMOSTNA, Blanka - FENCLOVA, Zdenka - VLCKOVA, Stepanka - KACER, Petr. NanoTiO₂ sunscreen does not prevent systemic oxidative stress caused by UV radiation and a minor amount of NanoTiO₂ is absorbed in humans. In *Nanomaterials*, 2019-06-01, 9, 6, pp., Registrované v: SCOPUS
6. [1.2] TIBAU, Anita V. - GRUBE, Blanche D. - VELEZ, Braulio J. - VEGA, Victor M. - MUTTER, Joachim. Titanium exposure and human health. In *Oral Science International*. ISSN 13488643, 2019-01-01, pp., Registrované v: SCOPUS

ADNB21

SLAMKOVÁ, Miroslava - ZORAD, Štefan - KRŠKOVÁ, Katarína. Alternative renin-angiotensin system pathways in adipose tissue and their role in the pathogenesis of obesity. In *Endocrine Regulations*, 2016, vol. 50, no. 4, p. 229-240. (2015: 0.474 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 1210-0668. Dostupné na: <https://doi.org/10.1515/enr-2016-0025>

Citácie:

1. [1.2] AMÉRICO, Anna Laura V. - MULLER, Cynthia R. - VECCHIATTO, Bruno - MARTUCCI, Luiz Felipe - FONSECA-ALANIZ, Miriam H. - EVANGELISTA, Fabiana S. Aerobic exercise training prevents obesity and insulin resistance independent of the renin angiotensin system modulation in the subcutaneous white adipose tissue. In *PLoS ONE*, 2019-04-01, 14, 4, pp., Registrované v: SCOPUS
2. [1.2] BUJAK-GIZYCKA, Beata - MADEJ, J. - BYSTROWSKA, B. - TOTON-ZURANSKA, J. - KUS, K. - KOLTON-WROZ, M. - JAWIEN, J. - OLSZANECKI, R. Angiotensin 1-7 formation in breast tissue is attenuated in breast cancer-a study on the metabolism of angiotensinogen in breast cancer cell lines. In *Journal of Physiology and Pharmacology*. ISSN 08675910, 2019-08-01, 70, 4, pp. 503-514., Registrované v: SCOPUS
3. [1.2] DANTAS LIRA, Danielle Guedes - DE OLIVEIRA, Danielly Cantarelli - BRAYNER, Fábio André - DE LIMA AIRES, André - ALBUQUERQUE, Mônica Camelo Pessoa A. - VIEIRA, Leucio Duarte - DE CASTRO, Célia Maria Machado Barbosa - PAIXÃO, Ana Durce. Superimposing a high-fat diet on *Schistosoma mansoni* infection affects renin-angiotensin system components in the mouse kidney. In *Revista da Sociedade Brasileira de Medicina Tropical*. ISSN 00378682, 2019-01-01, 52, pp., Registrované v: SCOPUS
4. [1.2] PIDIKOVA, Paulina - SVITOK, Pavel - HERICHOVA, Iveta. Sex and salt intake dependent renin-angiotensin plasticity in the liver of the rat. In *Endocrine Regulations*. ISSN 12100668, 2019-07-01, 53, 3, pp. 178-186., Registrované v: SCOPUS

ADNB22

SMOLÍKOVÁ, Kvetoslava - MLYNARČÍKOVÁ, Alžbeta - SCSUKOVÁ, Soňa. Effect of 1 α ,25-dihydroxyvitamin D3 on progesterone secretion by porcine ovarian granulosa cells. In *Endocrine Regulations*, 2013, vol. 47, no. 3, p. 123-131. (2012: 0.528 - SJR). ISSN 1210-0668. Dostupné na: https://doi.org/10.4149/endo_2013_03_123

Citácie:

1. [1.2] GRZESIAK, Malgorzata - WASZKIEWICZ, Ewa - WOJTAS, Magdalena - KOWALIK, Kinga - FRAN CZAK, Anita. Expression of vitamin D receptor in the porcine uterus and effect of 1,25(OH)₂D₃ on progesterone and estradiol-17β secretion by uterine tissues in vitro. In *Theriogenology*. ISSN 0093691X, 2019-02-01, 125, pp. 102-108., Registrované v: SCOPUS
2. [1.2] YAO, Xiaolei - WANG, Zhibo - EL-SAMAHY, M. A. - REN, Caifang - LIU, Zifei - WANG, Feng - YOU, Peihua. Roles of Vitamin D and its receptor in the proliferation and apoptosis of luteinised granulosa cells in the goat. In *Reproduction, Fertility and Development*. ISSN 10313613, 2019-01-01, 32, 3, pp. 335-348., Registrované v: SCOPUS

ADNB23

SMOLÍKOVÁ, Kvetoslava - MLYNARČÍKOVÁ, Alžbeta - SCSUKOVÁ, Soňa. Role of interleukins in the regulation of ovarian functions. In *Endocrine Regulations*, 2012, vol. 46, no. 4, p. 237-253. (2011: 0.533 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1210-0668. Dostupné na: https://doi.org/10.4149/endo_2012_04_237

Citácie:

1. [1.2] CERAN, Mehmet Ufuk - TASDEMIR, Umit - COLAK, Eser - GÜNGÖR, Tayfun. Can complete blood count inflammatory parameters in epithelial ovarian cancer contribute to prognosis? A survival analysis. In *Journal of Ovarian Research*, 2019-02-11, 12, 1, pp., Registrované v: SCOPUS
2. [1.2] GÉRARD, Nadine - ROBIN, Elodie. Cellular and molecular mechanisms of the preovulatory follicle differentiation and ovulation: What do we know in the mare relative to other species. In *Theriogenology*. ISSN 0093691X, 2019-05-01, 130, pp. 163-176., Registrované v: SCOPUS
3. [1.2] SADŁECKI, Paweł - GRABIEC, Marek - GRZANKA, Dariusz - JÓŹWICKI, Jakub - ANTOSIK, Paulina - WALENTOWICZ-SADŁECKA, Małgorzata. Expression of zinc finger transcription factors (ZNF143 and ZNF281) in serous borderline ovarian tumors and low-grade ovarian cancers. In *Journal of Ovarian Research*, 2019-03-18, 12, 1, pp., Registrované v: SCOPUS
4. [1.2] SALEH-GARGARI, Soraya - GHAFOURI-FARD, Soudeh - ZANDIEH, Zahra - ANSARIPOUR, Soheila - POURESMAEILI, Farkhondeh - VATANNEJAD, Akram. The rs16944 SNP in IL-1B and risk of polycystic ovarian syndrome. In *Gene Reports*. ISSN 24520144, 2019-12-01, 17, pp., Registrované v: SCOPUS
5. [1.2] SIROTKIN, A. V. - ALEXA, R. - ALWASEL, S. - HARRATH, A. H. The phytoestrogen, diosgenin, directly stimulates ovarian cell functions in two farm animal species. In *Domestic Animal Endocrinology*. ISSN 07397240, 2019-10-01, 69, pp. 35-41., Registrované v: SCOPUS
6. [1.2] STASSI, Antonela F. - GAREIS, Natalia C. - MARELLI, Belkis E. - MATILLER, Valentina - LEIVA, Cristian J.M. - REY, Florencia - ORTEGA, Hugo H. - SALVETTI, Natalia R. - BARAVALLE, M. Eugenia. Follicular structures of cows with cystic ovarian disease present altered expression of cytokines. In *Zygote*. ISSN 09671994, 2019-10-01, 27, 5, pp. 285-298., Registrované v: SCOPUS

ADNB24

STANÍK, Juraj - KUSEKOVÁ, M. - HUČKOVÁ, Miroslava - VALENTÍNOVÁ, Lucia - MAŠINDOVÁ, Ivica - STANÍKOVÁ, Daniela - FERENCZOVÁ, J. - GAŠPERÍKOVÁ, Daniela - KLIMEŠ, Iwar. Impact of Type 2 diabetes on Glucokinase diabetes (GCK-MODY) phenotype in a Roma (Gypsy) family - case report. In *Endocrine Regulations*, 2012, vol. 46, no. 2, p. 99-105. (2011: 0.533 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1210-0668. Dostupné na: https://doi.org/10.4149/endo_2012_02_99

Citácie:

1. [1.2] BOULDJENNET, F. - HIRECHE, A. - KECHOUT, N. - BOUAZIZ-TERRACHET, S. - AZZOUZ, M. - MIHOUBI, E. - AISSOU, A. - TOUIL-BOUKOFFA, C. - ATTAL, N. - RAACHE, R. Clinical characteristics of Algerian subjects with MODY p.R85W glucokinase mutation- in silico assessment of p.R85W effect on glucokinase structure and function. In *Meta Gene*, 2019-02-01, 19, pp. 268-275., Registrované v: SCOPUS
2. [1.2] NUNES, Marisa A. - BROŽ, Jan. Diabetes mellitus prevalence among traditional roma women in serbia: Response to čvorovič. In *Journal of Biosocial Science*. ISSN 00219320, 2019-05-01, 51, 3, pp. 467-468., Registrované v: SCOPUS

ADNB25

STANÍKOVÁ, Daniela - ŠŮROVÁ, Martina - BUZGA, M. - ŠKOPKOVÁ, Martina - TICHÁ, L. - PETRÁŠOVÁ, M. - HUČKOVÁ, Miroslava - GABČOVÁ-BALÁŽIOVÁ, Dominika - VALENTOVÁ, L. - MOKÁŇ, Marián - ZAVACKÁ, I. - STANÍK, Juraj - KLIMEŠ, Iwar - GAŠPERÍKOVÁ, Daniela. Age of obesity onset in MC4R mutation carriers. In *Endocrine Regulations*, 2015, vol. 49, no. 3, p. 137-140. (2014: 0.428 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 1210-0668.

Citácie:

1. [1.2] DE ROSA, Maria Caterina - CHESI, Alessandra - MCCORMACK, Shana - ZHOU, Justin - WEAVER, Benjamin - MCDONALD, Molly - CHRISTENSEN, Sinead - LIIMATTA, Kalle - ROSENBAUM, Michael - HAKONARSON, Hakon - DOEGE, Claudia A. - GRANT, Struan F.A. - HIRSCHHORN, Joel N. - THAKER, Vidhu V. Characterization of Rare Variants in MC4R in African American and Latino Children with Severe Early-Onset Obesity. In *Journal of Clinical Endocrinology and Metabolism*. ISSN 0021972X, 2019-03-21, 104, 7, pp. 2961-2970., Registrované v: SCOPUS

ADNB26

VARGOVIČ, Peter - MANZ, Georg - KVETŇANSKÝ, Richard. Continuous cold exposure induces an anti-inflammatory response in mesenteric adipose tissue associated with catecholamine production and thermogenin expression in rats. In *Endocrine Regulations*, 2016, vol. 50, no. 3, p. 137-144. (2015: 0.474 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 1210-0668. Dostupné na: <https://doi.org/10.1515/enr-2016-0015>

Citácie:

1. [1.2] SAXTON, Sophie N. - CLARK, Ben J. - WITHERS, Sarah B. - ERINGA, Etto C. - HEAGERTY, Anthony M. Mechanistic links between obesity, diabetes, and blood pressure: Role of perivascular adipose tissue. In *Physiological Reviews*. ISSN 00319333, 2019-07-01, 99, 4, pp. 1701-1763., Registrované v: SCOPUS

2. [1.2] SHANKAR, Kripa - KUMAR, Durgesh - GUPTA, Sanchita - VARSHNEY, Salil - RAJAN, Sujith - SRIVASTAVA, Ankita - GUPTA, Abhishek - GUPTA, Anand Prakash - VISHWAKARMA, Achchhe Lal - GAYEN, Jiaur R. - GAIKWAD, Anil Nilkanth. Role of brown adipose tissue in modulating adipose tissue inflammation and insulin resistance in high-fat diet fed mice. In *European Journal of Pharmacology*. ISSN 00142999, 2019-07-05, 854, pp. 354-364., Registrované v: SCOPUS

***AEC Vedecké práce v zahraničných recenzovaných vedeckých zborníkoch, monografiách**

AEC01

BALÁŽ, Peter - SEDLÁK, Ján - PASTOREK, Michal - CHOLUJOVÁ, Danka - VIGNAROUBAN, K. - BHOSLE, S. - BOOLCHAND, P. - FABIÁN, Martin - LUKÁČOVÁ BUJŇÁKOVÁ, Zdenka. In-vitro Testing of Arsenic Sulfide Nanoparticles for the Treatment of Multiple Myeloma Cells. In *TechConnect Word 2011*. - Danville, CA, USA : Nano Science Technology Institute, 2011, p. 412-415. ISBN 978-14398-7138-6. (APVV-0189-10. APVV LPP-0107-09 : Minerály arzenu v moderných aplikáciách (ARMOLI). Vega 2/0009/11 : Mechanická aktivácia minerálov pre environmentálne, materiálové a terapeutické aplikácie)

Citácie:

1. [1.1] DURAN-TORO, V. M. - PRICE, R. E. - MAAS, M. - BROMBACH, C.C. - PICHLER, T. - REZWAN, K. - BUEHRING, S. I. Amorphous arsenic sulfide nanoparticles in a shallow water hydrothermal system. In *MARINE CHEMISTRY*. ISSN 0304-4203, 2019, vol. 211, no., pp. 25-36., Registrované v: WOS

AEGA Abstrakty vedeckých prác v zahraničných karentovaných časopisoch impaktovaných

AEGA01

BRTKO, Július - MACEJOVÁ, Dana - KNOPP, J. - KVETŇANSKÝ, Richard. Stress is associated with inhibition of type I iodothyronine 5'-deiodinase activity in rat liver. In *Annals of the New York Academy of Sciences*, 2004, vol. 1018, p. 219-223. (2003: 1.892 - IF). ISSN 0077-8923. Dostupné na: <https://doi.org/10.1196/annals.1296.026> (Symposium on Catecholamines and Other Neurotransmitters in Stress)

Citácie:

1. [1.2] ULWALI, Ruqayah A. - ABASS, Nada K. - ALAUBYDI, Mouruj A. - ABASS, Amal K. Effect of copper iodide nanoparticles on thyroid gland hormones. In *Biochemical and Cellular Archives*. ISSN 09725075, 2019-01-01, 19, pp. 2713-2715., Registrované v: SCOPUS

AEGA02

JEŽOVÁ, Daniela - HLAVÁČOVÁ, Nataša. Endocrine Factors in Stress and Psychiatric Disorders Focus on Anxiety and Salivary Steroids. In *Annals of the New York Academy of Sciences*, 2008, vol. 1148, p. 495-503. (2007: 1.731 - IF, Q1 - JCR, 0.890 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2008 - Current Contents). ISSN 0077-8923.

Citácie:

1. [1.1] CITTON, Marilisa - VIEL, Giovanni - TORRESAN, Francesca - ROSSI, Gian Paolo - IACOBONE, Maurizio. Effect of unilateral adrenalectomy on the quality of life of patients with lateralized

primary aldosteronism. In BMC SURGERY. ISSN 1471-2482, 2019, vol. 18, no., pp., Registrované v: WOS

GII Rôzne publikácie a dokumenty, ktoré nemožno zaradiť do žiadnej z predchádzajúcich kategórií

GII01

LAKOTA, Ján. Molecular mechanism of ischemia - Reperfusion injury after myocardial infarction and its possible targeted treatment : correspondence. In International journal of cardiology, 2016, vol. 220, p. 571-572. (2015: 4.638 - IF, Q1 - JCR, 1.540 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0167-5273. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijcard.2016.06.309>

Citácie:

1. [1.1] WANG, Y.S. - ZHANG, J. - LI, Y.F. - CHEN, B.R. - KHURWOLAH, M.R. - TIAN, Y.F. - SHI, H.J. - YANG, Z.J. - WANG, L.S. A pilot clinical study of adjunctive therapy with selective intracoronary hypothermia in patients with ST-segment elevation myocardial infarction. In CATHETERIZATION AND CARDIOVASCULAR INTERVENTIONS. ISSN 1522-1946, DEC 1 2018, vol. 92, no. 7, p. E433-E440., Registrované v: WOS

2. [1.2] QIAN, Xinyu - XIAO, Yunfeng - WANG, Yuhua - YANG, Xiuhua - WANG, Na. Roudoukou-8 san reduces the hypoxia/reoxygenation injury of cardiac myocytes through jak2/stat3 pathway. In Journal of China Pharmaceutical University. ISSN 10005048, 2019-10-01, 50, 5, pp. 593-599., Registrované v: SCOPUS

Údaje o pedagogickej činnosti BMC SAV

Semestrálne prednášky:

- **Mgr. Andrea Bábelová, PhD.**

Názov semestrálneho predmetu: **Špeciálna genetika 2**

Počet hodín za semester: 2

Názov katedry a vysokej školy: Katedra genetiky

Univerzita Komenského v Bratislave

Názov semestrálneho predmetu: **Vybrané kapitoly z genetiky**

Počet hodín za semester: 2

Názov katedry a vysokej školy: Katedra genetiky

Univerzita Komenského v Bratislave

- **RNDr. Alena Gábelová, CSc.**

Názov semestrálneho predmetu: **Biotransformácia xenobiotík**

Počet hodín za semester: 2

Názov katedry a vysokej školy: Katedra genetiky

Prírodovedecká fakulta Univerzity Komenského v Bratislave

Názov semestrálneho predmetu: **Nanomateriály - prínos či riziko?**

Počet hodín za semester: 2

Názov katedry a vysokej školy: Katedra genetiky

Prírodovedecká fakulta Univerzity Komenského v Bratislave

- **RNDr. Ján Gálik, CSc.**

Názov semestrálneho predmetu: **Základy neurofyziológie**

Počet hodín za semester: 20

Názov katedry a vysokej školy: Ústav biologických a ekologických vied

Prírodovedecká fakulta UPJŠ v Košiciach

- **Ing. Miroslav Glasa, DrSc.**

Názov semestrálneho predmetu: **Virológia**

Počet hodín za semester: 24

Názov katedry a vysokej školy: Katedra biológie

Univerzita sv. Cyrila a Metoda v Trnave

- **RNDr. Nataša Hlaváčová, PhD.**

Názov semestrálneho predmetu: **Biopsychológia**

Počet hodín za semester: 6

Názov katedry a vysokej školy: Katedra psychológie

Filozofická fakulta Univerzity Komenského v Bratislave

- **Mgr. Eva Horváthová, PhD.**

Názov semestrálneho predmetu: **Špeciálna genetika (2) Mutagenéza a genetická toxikológia**

Počet hodín za semester: 2

Názov katedry a vysokej školy: Katedra genetiky

Prírodovedecká fakulta Univerzity Komenského v Bratislave

- **prof. PharmDr. Daniela Ježová, DrSc.**

Názov semestrálneho predmetu: **Biopsychológia**

Počet hodín za semester: 6

Názov katedry a vysokej školy: Katedra psychológie
Filozofická fakulta Univerzity Komenského v Bratislave

Názov semestrálneho predmetu: **Farmakológia**

Počet hodín za semester: 6

Názov katedry a vysokej školy: Ústav farmakológie a klinickej farmakológie
Lekárska fakulta Univerzity Komenského v Bratislave

- **RNDr. Dana Jurkovičová, PhD.**

Názov semestrálneho predmetu: **Molekulárna fyziológia**

Počet hodín za semester: 4

Názov katedry a vysokej školy: Katedra živočíšnej fyziológie a etológie
Prírodovedecká fakulta Univerzity Komenského v Bratislave

- **prof. RNDr. Ľudovít Kádaši, DrSc.**

Názov semestrálneho predmetu: **Genetika človeka**

Počet hodín za semester: 26

Názov katedry a vysokej školy: Katedra molekulárnej biológie
Prírodovedecká fakulta Univerzity Komenského v Bratislave

Názov semestrálneho predmetu: **Molekulárna genetika človeka**

Počet hodín za semester: 26

Názov katedry a vysokej školy: Katedra molekulárnej biológie
Prírodovedecká fakulta Univerzity Komenského v Bratislave

- **prof. Ing. Oľga Križanová, DrSc.**

Názov semestrálneho predmetu: **Signálne systémy bunky**

Počet hodín za semester: 24

Názov katedry a vysokej školy: Katedra živočíšnej fyziológie a etológie
Prírodovedecká fakulta Univerzity Komenského v Bratislave

- **RNDr. Miroslava Matúšková, PhD.**

Názov semestrálneho predmetu: **Špeciálna genetika (2) - Mutagenéza a genotoxikológia**

Počet hodín za semester: 2

Názov katedry a vysokej školy: Katedra genetiky
Prírodovedecká fakulta Univerzity Komenského v Bratislave

- **prof. RNDr. Silvia Pastoreková, DrSc.**

Názov semestrálneho predmetu: **Bunková a molekulárna biológia rakoviny**

Počet hodín za semester: 26

Názov katedry a vysokej školy: Katedra molekulárnej biológie
Prírodovedecká fakulta Univerzity Komenského v Bratislave

Názov semestrálneho predmetu: **Regulácia a expresia génov v eukaryotických bunkách**

Počet hodín za semester: 26

Názov katedry a vysokej školy: Katedra molekulárnej biológie
Prírodovedecká fakulta Univerzity Komenského v Bratislave

- **MUDr. Adela Penesová, PhD.**

Názov semestrálneho predmetu: **Normálna a patologická fyziológia**

Počet hodín za semester: 20

Názov katedry a vysokej školy: Ústav patologickej fyziológie

Lekárska fakulta Slovenskej zdravotníckej univerzity v Bratislave

- **MUDr. Žofia Rádiková, PhD.**

Názov semestrálneho predmetu: **Patologická fyziológia**

Počet hodín za letný semester: 42

Počet hodín za zimný semester: 18

Názov katedry a vysokej školy: Ústav patologickej fyziológie

Lekárska fakulta Slovenskej zdravotníckej univerzity v Bratislave

- **RNDr. Ján Radvánszky, PhD.**

Názov semestrálneho predmetu: **Evolučná biológia 2**

Počet hodín za semester: 6

Názov katedry a vysokej školy: Katedra molekulárnej biológie

Prírodovedecká fakulta Univerzity Komenského v Bratislave

Názov semestrálneho predmetu: **Molekulárna genetika človeka**

Počet hodín za semester: 2

- Názov katedry a vysokej školy: Katedra molekulárnej biológie

Prírodovedecká fakulta Univerzity Komenského v Bratislave

Ing. Ľudovít Škultéty, DrSc.

Názov semestrálneho predmetu: **Vybrané kapitoly z mikrobiológie**

Počet hodín za semester: 4

Názov katedry a vysokej školy: Katedra mikrobiológie a virológie

Prírodovedecká fakulta Univerzity Komenského v Bratislave

- **Ing. Jana Tomášková, PhD.**

Názov semestrálneho predmetu: **Vybrané kapitoly z virológie**

Počet hodín za semester: 2

Názov katedry a vysokej školy: Katedra mikrobiológie a virológie

Prírodovedecká fakulta Univerzity Komenského v Bratislave

- **MUDr. Miroslav Vlček, PhD.**

Názov semestrálneho predmetu: **Patologická fyziológia**

Počet hodín za letný semester: 36

Počet hodín za zimný semester: 32

Názov katedry a vysokej školy: Ústav patologickej fyziológie

Lekárska fakulta Slovenskej zdravotníckej univerzity v Bratislave

Semestrálne cvičenia:

- **doc. RNDr. Ján Bakoš, PhD.**

Názov semestrálneho predmetu: **Lekárska fyziológia**

Počet hodín za letný semester: 48

Počet hodín za zimný semester: 96

Názov katedry a vysokej školy: Fyziologický ústav

Lekárska fakulta Univerzity Komenského v Bratislave

- **RNDr. Eduard Goffa, PhD.**

Názov semestrálneho predmetu: **Cvičenie k diplomovej práci 1**

Počet hodín za semester: 52

Názov katedry a vysokej školy: Katedra genetiky

Prírodovedecká fakulta Univerzity Komenského v Bratislave

- **Mgr. Eva Horváthová, PhD.**

Názov semestrálneho predmetu: **Cvičenia k diplomovej práci (2)**

Počet hodín za semester: 48

Názov katedry a vysokej školy: Katedra genetiky

Prírodovedecká fakulta Univerzity Komenského v Bratislave

Názov semestrálneho predmetu: **Diplomová práca (1)**

Počet hodín za semester: 168

Názov katedry a vysokej školy: Katedra genetiky

Prírodovedecká fakulta Univerzity Komenského v Bratislave

Názov semestrálneho predmetu: **Preddiplomová prax**

Počet hodín za semester: 120

Názov katedry a vysokej školy: Katedra genetiky

Prírodovedecká fakulta Univerzity Komenského v Bratislave

- **PharmDr. Zuzana Michalová, PhD.**

Názov semestrálneho predmetu: **Farmakológia II**

Počet hodín za semester: 50

Názov katedry a vysokej školy: Ústav farmakológie

Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach

RNDr. Zdeno Šubr, CSc.

Názov semestrálneho predmetu: **Vírusy rastlín a hmyzu**

Počet hodín za semester: 20

Názov katedry a vysokej školy: Katedra mikrobiológie a virológie

Prírodovedecká fakulta Univerzity Komenského v Bratislave

- **MUDr. Miroslav Vlček, PhD.**

Názov semestrálneho predmetu: **Patologická fyziológia**

Počet hodín za letný semester: 40

Počet hodín za zimný semester: 36

Názov katedry a vysokej školy: Ústav patologickej fyziológie

Lekárska fakulta Slovenskej zdravotníckej univerzity v Bratislave

Semináre:

- **Mgr. Andrea Bábelová, PhD.**

Názov semestrálneho predmetu: **Lekárska fyziológia**

Počet hodín za letný semester: 24

Počet hodín za zimný semester: 18

Názov katedry a vysokej školy: Inštitút kardiovaskulárnej fyziológie, Goetheho Univerzita, Frankfurt nad Mohanom, Nemecko

Mgr. Zuzana Bačová, PhD.

Názov semestrálneho predmetu: **Patologická fyziológia**

Počet hodín za letný semester: 54

Počet hodín za zimný semester: 64

Názov katedry a vysokej školy: Ústav patologickej fyziológie

Lekárska fakulta Slovenskej zdravotníckej univerzity v Bratislave

Terénne cvičenia:

v sledovanom období žiadne

Individuálne prednášky:

- **RNDr. Tatiana Betáková, DrSc.**

Názov semestrálneho predmetu: **Imunológia vírusových nákaz**

Počet hodín za letný semester: 2

Počet hodín za zimný semester: 2

- Názov katedry a vysokej školy: Katedra mikrobiológie a virológie

Prírodovedecká fakulta Univerzity Komenského v Bratislave

- **Mgr. Miroslav Chovanec, PhD.**

Názov semestrálneho predmetu: **Špeciálna genetika 2 - genetická toxikológia a mutagenéza**

Počet hodín za semester: 4

Názov katedry a vysokej školy: Katedra genetiky

Prírodovedecká fakulta Univerzity Komenského v Bratislave

- **prof. PharmDr. Daniela Ježová, DrSc.**

Názov semestrálneho predmetu: **Biochémia**

Počet hodín za semester: 2

Názov katedry a vysokej školy: Katedra biochémie

Prírodovedecká fakulta Univerzity Komenského v Bratislave

- **Mgr. Svetlana Miklíková, PhD.**

Názov semestrálneho predmetu: **Genetika 2**

Počet hodín za semester: 2

Názov katedry a vysokej školy: Katedra genetiky

Prírodovedecká fakulta Univerzity Komenského v Bratislave

Názov semestrálneho predmetu: **Vybrané kapitoly z biochémie a molekulárnej biológie**

Počet hodín za semester: 2

Názov katedry a vysokej školy: Katedra biochémie

Prírodovedecká fakulta Univerzity Komenského v Bratislave

- **Mgr. Ivana Nemčovičová, PhD.**

Názov semestrálneho predmetu: **FEBS course - Pokročilý kryštalizačný kurz**

Počet hodín za semester: 2

Názov katedry a vysokej školy: Prírodovedecká fakulta

Jihočeská univerzita v Českých Budejovicích, Česká republika

- **Mgr. Božena Smolková, PhD.**

Názov semestrálneho predmetu: **Špeciálna genetika 2: Mutagenéza a genotoxikológia**

Počet hodín za semester: 4

Názov katedry a vysokej školy: Katedra genetiky

Prírodovedecká fakulta Univerzity Komenského v Bratislave

- **RNDr. Zdeno Šubr, CSc.**

Názov semestrálneho predmetu: ***Vybrané kapitoly z molekulárnej biológie***

Počet hodín za semester: 2

Názov katedry a vysokej školy: Katedra molekulárnej biológie

Prírodovedecká fakulta Univerzity Komenského v Bratislave

Medzinárodná mobilita BMC SAV

(A) Vyslanie vedeckých pracovníkov do zahraničia na základe dohôd:

Krajina	Druh dohody					
	MAD, KD, VTS		Medziústavná		Ostatné	
	Meno pracovníka	Počet dní	Meno pracovníka	Počet dní	Meno pracovníka	Počet dní
Česko					Ivana Nemčovičová	5
Rakúsko	Ivana Nemčovičová	3				
Počet vyslaní spolu	1	3			1	5

(B) Prijatie vedeckých pracovníkov zo zahraničia na základe dohôd:

Krajina	Druh dohody					
	MAD, KD, VTS		Medziústavná		Ostatné	
	Meno pracovníka	Počet dní	Meno pracovníka	Počet dní	Meno pracovníka	Počet dní
Francúzsko					Steven Bryden	7
Veľká Británia					Inga Partlova	61
Počet prijatí spolu					2	68

(C) Účasť pracovníkov pracoviska na konferenciách v zahraničí (nezahrnutých v "A"):

Krajina	Názov konferencie	Meno pracovníka	Počet dní
Česko	62.ČSPFK	Katarína Buzgóová	5
		Nataša Hlaváčová	5
		Pavol Chomanič	5
		Zuzana Chudá	5
		Daniela Ježová	5
		Peter Karailiev	5
		Lucia Karailievová	5
	Konferencia EÚ BC AV ČR	Robert Farkaš	4
Česko (online)	OB2020	Jozef Ukropec	1
	TOXCON 2020	Alžbeta Bujňáková Mlynarčíková	3
		Eva Horváthová	3
		Soňa Scsuková	3
Francúzsko	EVA GLOBAL	Lukáš Predajňa	3
Holandsko (online)	APS annual meeting	Nikoleta Laiferová	3
Írsko (online)	ECO/ICO 2020	Zuzana Kovaničová	3
		Mária Tomková	3
Nemecko (online)	ESHG 2020.2	Silvia Borecká	14
		Daniela Gašperíková	14
		Zuzana Slobodová	14
		Martina Škopková	14
		Terézia Valkovičová	14
	ExPas EASD	Martin Schön	1
Nórsko	RESCUER meeting	Svetlana Miklíková	6
		Božena Smolková	6

Portugalsko	COST	Viktória Čabanová	4
	EACR-AACR BTR	Marína Cihová	5
		Svetlana Miklíková	5
		Jana Plavá	5
Švajčiarsko (online)	OTC 2020	Monika Šramková	5
USA	Biofyzikálny meeting 2020	Alexandra Zahradníková, ml.	7
	Hypoxia: MMD	Jaromír Pastorek	8
		Silvia Pastoreková	8
	ASENT 2020	Richard Imrich	6
USA (online)	ACGM AM	Daniela Gašperíková	6
		Martina Škopková	6
	IMMUNOLOGY 2020	Ivana Nemčovičová	7
Veľká Británia (online)	FENS 2020 Virtual Forum	Jana Jachová	5
		Erika Kellerová	5
		Ľubica Mačáková	5
Spolu	19	39	231

Vysvetlivky:

- MAD - medziakademické dohody
- KD - kultúrne dohody
- VTS - vedecko-technická spolupráca v rámci vládnych dohôd

Skratky použité v tabuľke C:

- 62.ČSPFK - 62. česko-slovenská psychofarmakologická konferencia
- ACGM AM - American Clinical Genetics Meeting – Annual Meeting
- APS annual meeting - Integrative Physiology of Exercise annual meeting of The American Physiological Society (virtual meeting)
- ASENT 2020 – Meeting of The American Society for Experimental #Neurotherapeutics 2020
- COST - Cooperation in Science and Technology
- ECO/ICO 2020 - European/International Congress on Obesity 2020
- ESHG 2020.2 - European Society of Human Genetics Virtual Conference
- EACR-AACR BTR – European Association for Cancer Research – American Association for Cancer Research - Basic and Translational Rese
- EVA GLOBAL – European Virus Archive GLOBAL
- Konferencia EÚ BC AV ČR – Konferencia Entomologického ústavu Biologického centra Akadémie vied Českej republiky
- ExPas EASD - Symposium of the Exercise and Physical Activity Study Group at EASD
- FENS 2020 Virtual Forum - Federation of European Neuroscience Societies Forum
- IMMUNOLOGY 2020 - Immunology 2020 - The annual meeting of the American Association of Immunologists
- Hypoxia: MMD - Hypoxia: Molecules, Mechanism and Diseases
- Konferencia na Entomolog. ústave BC AV ČR - Konferencia na Entomolog. ústave BC AV ČR
- OB2020 - Obezitologie a bariatrie 2020
- OTC - OpenTox 2020 Virtual Conference
- RESCUER meeting - RESCUER meeting
- TOXCON 2020 - 25th Interdisciplinary Toxicological Conference

Vedecko-popularizačná činnosť pracovníkov BMC SAV

Meno	Spoluautori	Typ ¹	Názov	Miesto zverejnenia	Dátum alebo počet za rok
Andrea Bábelová		PB	Interferóny - Polycytémia vera	Martin	24.6.2020
		PB	VDO 2020 ²	gymnázium v Bratislave	13.2.2020
Ján Bakoš		PB	VDO 2020	gymnázium v Rimavskej Sobote	17.2.2020
		IN	Od neurónu k mozgu. Týždeň vedy a techniky	https://www.youtube.com/watch?v=RQQi6Gb6rA4	9.11.2020
Igor Beliaev		PB	prednáška	ministerstvo dopravy SR	2.7.2020
		PB	prednáška	Výbor NR SR pre zdravotníctvo	30.6.2020
Tatiana Betáková		TV	Ako odlišiť koronavírus od chrípky?	Hospodárske noviny	6.3.2020
		TV	Ako si doma vyrobiť Rúško?	RTVS	23.3.2020
		RO	Antivirotiká proti koronavírusom	Slovensko	11.2.2020
		IN	Diskusia: Vírusy, vakcíny a imunita	Youtube	26.4.2020
		IN	Do ľudskej populácie bude prenikať čoraz viac rôznych vírusov, pripravme sa!	Edutech.sk	8.10.2020
		TV	Dôležité informácie o Pandémii	TA3	13.3.2020
		TL	Druhá vlna korony príde, Slovensko je pripravené lepšie	Sme	14.5.2020
		TL	Hľadá sa vakcína na lož, klam a hlúposť	Pravda	28.4.2020
		TV	Hlavné správy COVID-19	TA3	18., 25.3.2020 16.4.2020 1.12.2020
		TV	Hlavné televízne noviny: Domáce zvieratá prenášačmi nie sú	TA3	15.3.2020
		TV	Hoaxy o koronavírusu	rádio FM	6.3.2020
		TL	Chlieb a pečivo sa možno budú baliť	Hospodárske noviny	20.3.2020
		RO	Izolácia pozitívnych v domácnosti	Rádio Slovensko	2.11.2020
		TV	Kedy bude vakcína na COVID-19? Pozreli sme na jej vývoj a možné komplikácie	Markíza	15.5.2020
		IN PB	Koronavírus - ako sa chrániť?	Veda na dosah	13.3.2020
		IN	Koronavírusy	TASR	6.3.2020
		TL	Má zmysel očkovať sa proti chrípke počas pandémie COVID-19?	Hospodárske noviny	8.10.2020
		PB	Načo sú nám vakcíny?	SAVinci	30.9.2020
		RO	Nočná pyramída	Rádio Slovensko	6.2.2020
		TL	Nosenie rúšok	Farmaceutický laborant	23.8.2020

	TV	Noviny TV JOJ , chrípka, koronavírus	JOJ	22.1.2020 20.3.2020
	TL	Odborníci radia: Slováci, len toto vás zaručene ochráni pred novou nákazou!	Plus 1 deň	27.1.2020
	TV	Pozrime sa na to: Kolektívna imunita vs. opatrenia	TA3	8.5.2020
	TL	Pre vznik nebezpečných mutácií chrípky sú kľúčové ošípané	Hospodárske noviny	11.2.2020
	PB	Prečo by sme nemali koronavírus podceňovať?	Divadlo Aréna	15.7.2020
	TL	Prečo sa ďalšia pandémia koronavírusu šíri zase z Ázie?	Veda na dosah (internet)	10.2.2020
	TV	Ranné správy – koronavírus	RTVS	24.1.2020 5.10.2020
	RO	Ráno na FM s vedúcou vedeckou pracovničkou z VÚ BMC SAV	rádio FM	31.3.2020
	TV	Reflex - Liečenie alebo potlačanie symptómov infekčných ochorení	Markíza	18.2.2020
	TV	Reflex - vtáčia chrípka	Markíza	16.1.2020
	RO	Seriál o chrípke a koronavírusoch	rádio Slovensko	3.2.2020
	IN	Skúsená virologička o smrtiacej nákeze: Je len otázka času, kedy príde koronavírus na Slovensko	Pluska.sk	25.2.2020
	TL	Slováci, toto nás čaká: Virologička otvorene o tom, čo by ste mali vedieť o očkovaní!	Plus1deň	6.12.2020
	IN	Slovenskí vedci – Tatiana Betáková	Youtube	20.3.2020
	TV	Hlavné správy	RTVS	18.3.2020 29.10.2020
	TV	Správy	TA3	20.9.2020
	RO	Starostlivosť o rúška	Rádio FM	28.3.2020
	TV	Virologička T. Betáková o koronavíruse na Slovensku	TA3	6.3.2020
	TV	Teleráno	Markíza	6.2.2020 2.3.2020 11.8.2020
	TV	Televízne noviny - nové informácie o koronavíruse	Markíza	6.2.2020 11.3.2020
	TV	TV noviny: Očkovanie zmierni vírus	Markíza	8.6.2020
	IN	V južnej Kórei pribúdajú vyliečení pacienti, ktorí sú znova pozitívni na COVID-19	Denník.sk	16.4.2020

		PB	Veda v divadle	Štúdio 12, YouTube	30.6.2020
		TL	Virologička o nákaze koronavírusom	Zdravie	4.4.2020
		TL	Virologička Tatiana Betáková: Dobré a zlé správy o COVID-19	Pravda	26.11.2020
		IN	Virologička: Keď jeden odborník povedal, že netušíme, čo budú vakcíny proti koronavírusu obsahovať, skoro som spadla zo stoličky	Refresher rozhovory	19.11.2020
Michaela Blažičková		PB	VDO 2020	gymnázium v Bratislave	1
Katarína Briestenská		IN	článok o vírusoch	https://dennikn.sk/1844787/su-zive-alebo-nezive-virusy-zabijaju-miliony-okrem-covid-19-sposobuju-aj-aids-ebolu-ci-ziku/?ref=list	9.4.2020
Monika Buríková	S. Miklíková M. Cihová	PB	VDO 2020	Evanjelická škola v Liptovskom Mikuláši	21.2.2020
	S. Miklíková M. Cihová	PB	VDO 2020	gymnázium v Námestove	17.2.2020
	S. Miklíková M. Cihová	PB	VDO 2020	gymnázium v Bytči	17.2.2020
	S. Miklíková M. Cihová	PB	VDO 2020	gymnázium v Ružomberku	20.2.2020
	S. Miklíková M. Cihová	PB	VDO 2020	gymnázium vo Vrútkach	18.2.2020
	S. Miklíková M. Cihová	PB	VDO 2020	gymnázium v Trstenej	19.2.2020
	S. Miklíková M. Cihová	PB	VDO 2020	gymnázium v Tvrdošíne	21.2.2020
	S. Miklíková M. Cihová	PB	VDO 2020	gymnázium v Martine	18.2.2020
	S. Miklíková M. Cihová	PB	VDO 2020	gymnázium v Ružomberku	20.2.2020
Michal Cagalinec	S. Pastoreková D. Gašperíková M. Karhánek	RO	Nahrávanie pre RTVS, Rádio Regina Západ, prezentácia oddelení BMC SAV	Rádio Regina Západ	28.2.2020
Marína Cihová	M. Buríková S. Miklíková	PB	VDO 2020	gymnázium v Liptovskom Mikuláši	21.2.2020
	M. Buríková S. Miklíková	PB	VDO 2020	gymnázium v Námestove	17.2.2020
	M. Buríková S. Miklíková	PB	VDO 2020	gymnázium v Bytči	17.2.2020
	M. Buríková S. Miklíková	PB	VDO 2020	gymnázia v Žiline	20.2.2020 2x
	M. Buríková S. Miklíková	PB	VDO 2020	gymnázium vo Vrútkach	18.2.2020
	M. Buríková S. Miklíková	PB	VDO 2020	gymnázium v Trstenej	19.2.2020
	M. Buríková S. Miklíková	PB	VDO 2020	gymnázium v Tvrdošíne	21.2.2020
	M. Buríková S. Miklíková	PB	VDO 2020	gymnázium v Martine	18.2.2020

Viktória Čabanová		IN	Expert: Tieto repelenty ťa zbavia komárov, priťahuje ich na človeku jedna vec	Startitup	2020
		IN	Jedna z krvných skupín chutí komárom viac. Na vznik alergickej reakcie stačí 6 sekúnd nepozornosti	VZdravotníctve	2020
		TV	Komáre opäť útočia	https://www.ta3.com/clanok/1188143/komare-opat-utocia.html	17.7.2020
		TL	Komárie bodnutie môže spôsobiť nepozornosť aj nespavosť	Pravda	2020
		TL	Lezú vám komáre na nervy? Vedci vysvetlili, prečo nám sajú krv	TASR	2020
		IN	Môžu komáre prenášať koronavírus? Spýtali sme sa odborníčky	VZdravotníctve	2020
		IN	Nič nie je také efektívne ako sieťky proti komárom, hovorí odborník. Zisťovali sme, ako môžeš prežiť leto bez štípancov	Refresher	2020
		TL	Odborníci na komáre: Aj v zabudnutom vedre vody sa môžu vyľiahnuť desatisíce hladných samičiek	Denník N	2020
		TL	Odborníčka na komáre: Väčšina uštipnutí komárom nespôsobí žiaden problém.	SME	2020
		IN	PODCAST: Aké choroby prenášajú komáre na Slovensku?	https://vedanadosah.cvtisr.sk/podcast-ake-choroby-prenasaju-komare-na-slovensku	2020
		RO	Komárom neujdete.	https://fm.rtvs.sk/rubriky/temy_fm/231224/komarom-neujdete	1
Matúš Durdík	K. Durdíková L. Jakl	PB	VDO 2020	Šala	2020
Sabína Fumačová Havlíková	M. Ličková	IN	Pozitívny, alebo negatívny?	https://www.youtube.com/watch?v=ULmgzYDWIdE&fbclid=IwAR35mPT_zDjFzkpBj4cNgNZtlojW7Pj4iQVLc1qkt_dJuOY9-Tw_CVADFw	25.3.2020
Ján Gálik		PB	Dištančná prednáška a beseda v rámci Týždňa vedy so študentami	gymnázium v Prešove	10.11.2020
		PB	Prednáška o mozgu na letnej škole Viva La Science na SPU v Nitre	Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre	11.8.2020

Daniela Gašperíková		IN	Rozhovor na tému "Výskum dedičných monogénových ochorení"	Veda na dosah	13.5.2020
Nataša Hlaváčová		RO	Tolkšou Nočná pyramída	Rádio Slovensko	16.4.2020
Andrea Holíčková	J. Sedlák K. Bérešová	PB	VDO 2020	gymnázium v Trenčíne	18.2.2020
	J. Sedlák K. Bérešová	PB	VDO 2020	gymnázium v Prievidzi	19.2.2020
	J. Sedlák K. Bérešová	PB	VDO 2020	Piaristické gymnázium v Trenčíne	18.2.2020
	K. Kozics P. Košík	PB	VDO 2020	gymnázium v Trnave	10.2.2020
	M. Durdík J. Hricovíniová	PB	VDO 2020	gymnázium v Bratislave	12.2.2020
Jana Hricovíniová		PB	VDO 2020	gymnázia Bratislava	12.2.2020 11.2.2020
Richard Imrich		IN	Európska lieková agentúra vydala odporúčanie používať liek Orfadin u dospelých pacientov s alkaptonúriou	dennikn.sk	29.9.2020
		IN	Prvý účinný liek na vzácne metabolické ochorenie – alkaptonúriu	biomedcentrum.sav.sk	30.9.2020
		IN	Slováci spolupracovali na vývoji lieku na alkaptonúriu	teraz.sk	28.9.2020
		IN	Slováci vyvinuli liek na doposiaľ neliečiteľnú chorobu	sme.sk	28.9.2020
		IN	Slovenskí vedci vyvinuli liek na vzácnu chorobu	dobrenoviny.sk	28.9.2020
Lukáš Jakl	D. Mániková J. Hricovíniová	PB	VDO 2020	gymnázium v Bratislave	19.2.2020 2x
	Z. Kozovská V. Buociková	PB	VDO 2020	gymnázium v Bratislave	12.2.2020
	M. Durdík K. Durdíková	PB	VDO 2020	gymnázium v Šali	13.2.2020
	M. Durdík K. Durdíková	PB	VDO 2020	gymnázium v Šuranoch	13.2.2020
	S. Tyčiaková J. Hricovíniová	PB	VDO 2020	gymnázium v Bratislave	11.2.2020
Daniela Ježová		IN	Poistovňa Generali ako prvá poisťovňa na slovenskom trhu prináša unikátne životné poistenie, ktoré je vytvorené na mieru vybraným profesiám	https://www.generalisk.sk/	15.6.2020
		TL	Pozor na stres v práci: Môže vám privodiť zdravotné problémy	SME	24.6.2020

Ľudevít Kádaši		IN	Článok v časopise (Najväčšieho sériového vraha, Ondreja Riga pomohli odhaliť aj slovenskí vedci, použili prelomovú PCR metódu)	Dennik N (dennikn.sk)	16.12.2020
		TL	Článok v časopise (Najväčšieho vraha odhalili naši genetici)	Naša Univerzita, Bratislava	9.12.2020
		IN	Článok v časopise (Národnosť nie je zapísaná v našich génoch)	Aktuality (aktuality.sk)	2020
Lenka Kalinková		PB	VDO 2020	gymnázium vo Vrábľoch	10.2.2020
Kristína Kopecká		iné	VDO 2020 2020	Spojená škola a gymnázium Bratislava	2
František Kostolanský		TL	Príspevok do ankety denníka SME v spolupráci s nadáciou ESET: "V čom vidíte pokrok vedy pri tom, ako zvládame ochorenie COVID-19 v porovnaní s tým, ako sme zvládali ochorenie SARS?"	Denník SME	26.3.2020
	E. Varečková	TL	Dvojitá hrozba (vírusy chrípky a Koronavírusy)	Mesačník QUARK, č. 4	1
Martina Ličková		TV	Kliešte idú do vyšších nadmorských výšok (TV správy)	TA3; https://www.ta3.com/clanok/1186602/klieste-sa-uz-presunuli-aj-do-vysie-polozenych-miest.html	27.6.2020
	S. Fumačová B. Klempa M. Sláviková J. Koči	TL	Pozitívny alebo negatívny? (článok a video)	https://www.dobrenoviny.sk/c/181348/pozitivny-alebo-negativny-takto-prebieha-testovanie-na-pritomnost-koronavirusu- https://www.facebook.com/Slovensko	26.3.2020
	S. Fumačová B. Klempa M. Sláviková J. Koči	TL	Vedci SAV otestovali prvých 90 vzoriek (článok)	https://dennikn.sk/1811275/vedci-sav-otestovali-prvych-90-vzoriek-na-koronavirus-pracav-laboratoriu-je-narocna-no-strach-nemame-vravi-virologicka/	19.3.2020
	B. Klempa J. Kopáček M. Sláviková V. Čabanová K. Boršová Ľ. Lukáčiková S. Fumačová	TL	Certifikát o absolvovaní externého hodnotenia kvality testovania na SARS-CoV-2 pre BMC SAV	https://www.sav.sk/index.php?lang=sk&doc=services-news&source_no=20&news_no=9052	25.9.2020
	S. Patoreková B. Klempa J. Kopáček M. Sláviková V. Čabanová K. Boršová Ľ. Lukáčiková	TL	Vďaka unikátnemu prístroju SAV zdvojnásobí testovanie	https://www.youtube.com/watch?v=kzJWd6IOzw4&fbclid=IwAR1TiL814XiQdbqZyUIRWhrDY5jN-Oxz-rSlf3W26QTbzxAYhpp2IMpil-M; https://www.sav.sk/index.php?lang=sk	20.5.2020

	S. Patoreková J. Kopáček B. Klempa, J. Koči S. Fumačová M. Sláviková	iné	Vedcom z BMC SAV sa podarilo izolovať prvé slovenské kmene koronavírusu SARS-CoV-2	https://www.youtube.com/watch?v=KEtpZ5KWfBU&feature=emb_logo	19.3.2020
Miroslava Matúšková		RO	host' programu Nočná Pyramída	https://slovensko.rtvs.sk	2.4.2020
		IN	príspevok na portál Veda na dosah	https://vedanadosah.cvtisr.sk/nova-studia-vedci-zdokonalili-noznice-na-upravu-genomu	13.3.2020
		PB	VDO 2020	Evanjelické lýceum	11.2.2020
		PB	VDO 2020	Spojená škola sv. Františka z Assisi	12.2.2020
Adela Penesová		IN	rozhovor	(https://vedanadosah.cvtisr.sk/podcast-slovaci-maju-vazny-problem-s-obezitou-aku-rolu-zohrava-genetika)	21.10.2020
		IN	rozhovor	https://vedanadosah.cvtisr.sk/pomaha-vitamin-d-lepsie-zvladnut-covid-19	18.9.2020
		TL	rozhovor	DENNIK N	3.9.2020
		TL	rozhovor	EUROtelevízia	12.8.2020
		TL	rozhovor	EUROtelevízia	12.10.2020
		IN	rozhovor	https://open.spotify.com/episode/7h7pyNPWSrdcfffvq3SYHZY?si=fWpxcoaYRo6_JyOi6RKW5w	23.11.2020
		IN	rozhovor	https://www.eductech.sk/novinky/adela-penesova-zo-sav-viac-obeti-si-uz-vyziadala-obezita-nez-korona/	30.11.2020
		RO	rozhovor	Ráno na FMrádiu	29.9.2020
		TV	rozhovor	STV2 relácia EXPERIMENT (https://www.rtvs.sk/televizi/a/archiv/15377/246559#37)	22.10.2020
	I. Grznárová	TL	rozhovor	Hospodárske noviny	24.10.2020
	M. Páleník	TV	rozhovor	TV Markíza https://videoarchiv.markiza.sk/video/telerano/epizoda/32003-18-11-2020	18.11.2020
	M. Sedliak S. Benčat	IN	rozhovor	https://www.youtube.com/watch?v=RFAX8oMdVUA	30.11.2020
		TV	TV relácia Extrémne premeny	TV Markíza	12
Jana Plavá	S. Schmidtová K. Pavlov	PB	VDO 2020	gymnázium v Banskej Bystrici	19.2.2020
	S. Schmidtová K. Pavlov	PB	VDO 2020	gymnázium v Detve	20.2.2020
	S. Schmidtová K. Pavlov	PB	VDO 2020	gymnázium vo Zvolene	19.2.2020
	S. Schmidtová K. Pavlov	PB	VDO 2020	gymnázium v Lučenci	17.2.2020
	V. Buociková M. Matúšková	PB	VDO 2020	Evanjelické lýceum v Bratislave	12.2.2020
Martina Poturnajová		PB	VDO 2020	gymnázium vo Vrábľoch	10.2.2020
Enikő Račeková		PB	Vedecká kaviareň: Čuch, vône, spomienky. Aký má zmysel čuchový zmysel?	Tabačka Kulturfabrik, Košice	1

Žofia Rádiková		TL	článok: Uvoľnite sa, prosím!	časopis Zdravie, január 2020, str. 20-21	2020
		RO	Veda na dve minúty: Prečo mnohých z nás rozkašle týčinka v uchu?	Fun Rádio	12.11.2020
Gabriela Flores-Ramírez		PU	Yersinia un espíritu medieval	Madrid, Španielsko	4
Silvia Schmidtová	K. Pavlov J. Plavá	PB	VDO 2020	Gymnázia v Lučenci, Zvolene, Banskej Bystrici a Detve	17.2.2020
Annamária Srančíková	M. Šelc P. Bégerová	PB	VDO 2020	gymnázium v Dunajskej Strede	11.2.2020
	M. Šelc P. Bégerová	PB	VDO 2020	gymnázium v Komárne	12.2.2020
	M. Šelc P. Bégerová	PB	VDO 2020	gymnázium v Šamoríne	5.3.2020
Michal Šelc		PB	VDO 2020	gymnázia v Humennom, Košiciach, Michalovciach, Prešove, Sninae, Užhorode, Vranove/Topľou	február 2020
Barbara Ukropcová		TL	Lekárka: Svaly nám dodávajú silu bojovať aj proti vírusom a baktériám	Denník N https://dennikn.sk/1860986/lekarka-svaly-nam-dodavaju-silu-bojovat-aj-proti-virusom-a-bakteriam/?ref=list	1.4.2020
		IN	Generali Balans; Zostaňte zdraví aj v karanténe vďaka fyzickej aktivite	https://generalibalans.sk/zostanme-zdravi-aj-v-karantene-vdaka-fyzickej-aktivite-konkretno-tipy-od-vedkyne-barbary-ukropcovej/	2020
		RO	Rádio Regina západ, Nevzdali to	archív RTVS	1.4.2020
		TV	RTVS, relácia EXPERIMENT Dá sa prežiť aj bez pohybu?	archív RTVS	1.4.2020
	J. Ukropec p. Paulovčinová p. Draškovičová	RO	Rádio Regina západ, Senior klub	archív RTVS	1.3.2020
	J. Ukropec p. Hamar	TL	VIA PRACTICA: Odporúčania pohybovej aktivity v manažmente pacienta s obezitou a diabetom 2. typu Preskripcia pohybovej aktivity: medicína založená na dôkazoch	Via Practica	1.1.2020
Jozef Ukropec		PB	Enigmatický hnedý tuk: Vieme ako súvisí s obezitou, cvičením a ako ovplyvňuje energetický metabolizmus človeka?	Kariérne dni farmaceutov	6.10.2020
		TL	týždenník Téma: Zomierame na sedenie?	https://hnonline.sk/tema/2162928-umierame-na-sedenie-sami-si-sposobujeme-predcasnu-smrt	13.6.2020

Hlavnými aktérmi vyššie uvedenej vedecko-popularizačnej a aj popularizačno-publikačnej aktivity boli v roku 2020 prof. RNDr. Silvia Pastoreková, DrSc., RNDr. Boris Klempa, DrSc., a MVDr. Juraj Kopáček, DrSc. Ich vystúpenia, rozhovory a tlačové besedy zamerané na tému pandémie koronavírusu, rezonujúcu v celosvetovom meradle, boli zrealizované v tak obsiahlom počte, že nie je možné ich v tabuľke uvádzať.

- ¹PB - prednáška/beseda
- TL – tlač
- TV – televízia
- RO – rozhlas
- IN – internet
- EX – exkurzia
- PU – publikácia
- MM – multimédiá
- DO - dokumentárny film
- ²VDO 2020 – Vedecké dielne – onkológia 2020