

Biomedicínske centrum Slovenskej akadémie vied



**Správa o činnosti BMC SAV
za rok 2021**

Bratislava január 2022

Obsah

1.	Základné údaje o BMC SAV	3 – 8
2.	Vedecká činnosť	9 – 39
3.	Doktorandské štúdium, iná pedagogická činnosť a budovanie ľudských zdrojov pre vedu a techniku	40 – 46
4.	Medzinárodná vedecká spolupráca	46 – 56
5.	Koncepcia dlhodobého rozvoja organizácie	56 – 63
6.	Spolupráca s VŠ a inými subjektmi v oblasti vedy a techniky	64 – 70
7.	Aplikácia výsledkov výskumu v spoločenskej a hospodárskej praxi	71 – 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	79 – 93
10.	Činnosť knižnično-informačného pracoviska	94 – 95
11.	Aktivity v orgánoch SAV	95 – 96
12.	Hospodárenie BMC SAV	97 – 98
13.	Nadácie a fondy pri BMC SAV	98
14.	Informácie o aktivitách súvisiacich s uplatňovaním princípov rodovej rovnosti	99 – 103
15.	Iné významné činnosti BMC SAV	104 – 112
16.	Vyznamenania, ocenenia a ceny udelené organizácii a pracovníkom BMC SAV	112 – 114
17.	Poskytovanie informácií v súlade so zákonom o slobodnom prístupe k informáciám	114
18.	Problémy a podnety pre činnosť SAV	114 – 115
PRÍLOHA A	<i>Zoznam zamestnancov a doktorandov organizácie k 31.12.2021</i>	116 – 131
PRÍLOHA B	<i>Projekty riešené v BMC SAV</i>	132 – 271
PRÍLOHA C	<i>Publikačná činnosť BMC SAV</i>	272 – 818
PRÍLOHA D	<i>Údaje o pedagogickej činnosti BMC SAV</i>	819 – 824
PRÍLOHA E	<i>Medzinárodná mobilita BMC SAV</i>	825 – 826
PRÍLOHA F	<i>Vedecko-popularizačná činnosť pracovníkov BMC SAV</i>	827 – 843

1. Základné údaje o BMC SAV

1.1. Kontaktné údaje

Názov: Biomedicínske centrum Slovenskej akadémie vied (BMC SAV)

Riaditeľ: prof. RNDr. Silvia Pastoreková, DrSc.

Zástupca riaditeľa: RNDr. Daniela Gašperíková, DrSc., do 30.11.2021
MVDr. Juraj Kopáček, DrSc., od 01.12.2021

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

2. vedecký tajomník: Ing. Silvia Schmidtová, PhD.

Predseda vedeckej rady: RNDr. Boris Klempa, DrSc.

Členovia Snemu SAV: prof. RNDr. Silvia Pastoreková, DrSc.

RNDr. Ján Gálik, CSc.

RNDr. Daniela Gašperíková, 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 laboratória 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. – do 3/2021
Prof. RNDr. Silvia Pastoreková, DrSc. – od 4/2021
- **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	406	112	294	22	76	366	312.21	197.43	46.73
Vedeckí pracovníci	236	81	155	14	45	203	173.71	171.42	0
Odborní pracovníci VŠ (výskumní a vývojoví zamestnanci ¹)	55	9	46	6	26	51	30.86	26.01	1
Odborní pracovníci VŠ (ostatní zamestnanci ²)	37	4	33	1	3	34	32.14	0	4
Odborní pracovníci ÚS	50	6	44	1	2	50	47.93	0	41.73
Ostatní pracovníci	28	12	16	0	0	28	27.57	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 31.12.2021

F – fyzický stav zamestnancov k 31.12.2021

P – celoročný priemerný prepočítaný počet zamestnancov

T – celoročný priemerný prepočítaný počet riešiteľov projektov

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

Tabuľka 1b: štruktúra vedeckých pracovníkov (kmeňový stav k 31.12.2021)

Rodová skladba	Pracovníci s hodnosťou				Vedeckí pracovníci v stupňoch		
	DrSc.	CSc./PhD.	prof.	doc.	I.	II.a	II.b
Muži	16	68	5	8	14	38	29
Ženy	12	145	5	3	10	80	66

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	9	4.4	10	7.8	11	9.2	13	9.8	8	6.4	4	3.5	6	5.2	11	9.3	8	4.5
Ženy	37	23.9	20	17.6	21	18.3	30	29.5	20	18.7	10	8.7	7	6.1	8	8.0	9	7.4

A - Prepočet bez zohľadnenia úväzkov zamestnancov

B - Prepočet so zohľadnením úväzkov zamestnancov

Tabuľka 1d: priemerný vek zamestnancov organizácie k 31.12.2021

	Kmeňoví zamestnanci	Vedeckí pracovníci	Riešitelia projektov
Muži	47.9	47.9	47.3
Ženy	44.8	42.4	41.8
Spolu	45.6	44.3	43.6

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 roku 2021 nedošlo k žiadnym zásadným zmenám vo výskumnom zameraní BMC SAV. Pokračovali sme v tradičných výskumných aktivitách ako aj v aktivitách súvisiacich s vývojom pandémie ochorenia COVID-19. Zamerali sme sa hlavne na výskum nových variantov vírusu SARS-CoV-2 šíriacich sa v slovenskej populácii a na séroepidemiologické analýzy na zistenie prevalencie protilátok voči tomuto vírusu v definovaných subpopuláciách. Podrobnejšie údaje 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.

Organizačné zmeny v štruktúre vedeckých oddelení BMC SAV

V roku 2021 nedošlo k žiadnym zmenám v štruktúre vedeckých oddelení BMC SAV, členenie a funkčné obsadenie vedeckých ústavov BMC SAV zostáva nasledovné:

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. Ľudevít 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 roku 2021 bol v BMC SAV vytvorený nový úsek pre verejné obstarávanie (ÚpVO BMC SAV), s cieľom posilniť administratívnu podporu vedeckých pracovníkov v oblasti prípravy a realizácie verejného obstarávania, ktoré má v rámci biomedicínskeho výskumu značné špecifiká a naráža na viaceré administratívne a byrokratické bariéry. Úsek má dve pracovné pozície, jeho vedúcou je skúsená špecialistka v oblasti verejného obstarávania, ktorá sa zároveň stala členkou vedenia BMC SAV.

Administratívno-technická štruktúra BMC SAV od roku 2021 pozostáva z piatich 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
- Úsek pre verejné obstarávanie BMC SAV – Ing. Mgr. Tatiana Elanová

Zmeny v zložení Vedeckej rady BMC SAV

V decembri 2021 sa uskutočnili doplnujúce voľby dvoch z 21 členov Vedeckej rady BMC SAV (VR BMC SAV). V súvislosti s pripravovanou transformáciou BMC SAV na verejnú výskumnú inštitúciu sa vedecký riaditeľ NbÚ BMC SAV RNDr. Ján Gálik, PhD. a vedecký riaditeľ ÚEO BMC SAV Mgr. Miroslav Chovanec, PhD. vzdali členstva vo VR BMC SAV, keďže ako ex offo členovia Správnej rady BMC SAV., v. v. i. nemôžu byť zároveň členmi VR. Voľby sa realizovali online formou a za nové členky VR BMC SAV boli zvolené vedecké pracovníčky, reprezentantky mladšej vedeckej generácie: RNDr. Petra Bonová, PhD. (NbÚ) a Mgr. Andrea Bábelová, PhD. (ÚEO).

Predseda:

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

vedúci oddelenia Ekológie vírusov VÚ BMC SAV

molekulárna biológia a epidemiológia zoonotických vírusov

Interní členovia:

- **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. Andrea Bábelová, PhD.**

vedúca Oddelenia nanobiológie ÚEO BMC SAV

extracelulárny matrix, patofyziológia obličky a vaskulárneho systému, regulácia zápalových procesov

- **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

- **RNDr. Petra Bonová, PhD.**

samostatná vedecká pracovníčka NBÚ BMC SAV

ischemické poškodenie nervového tkaniva, endogénna stimulácia neuroprotektívnych mechanizmov

Externí členovia:

- **prof. MUDr. Peter Šimko, CSc.**

rektor Slovenskej zdravotníckej univerzity v Bratislave

chirurgia, traumatológia

- **prof. MUDr. Juraj Šteňo, DrSc.**

dekan Lekárskej fakulty Univerzity Komenského v Bratislave
neurochirurgia

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

dekan Prírodovedeckej fakulty Univerzity Komenského v Bratislave
ekológia a diverzita druhov

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

prorektor pre vedeckovýskumnú činnosť a doktorandské štúdium Univerzity Pavla Jozefa Šafárika
v Košiciach
bunková biológia

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

prednosta II. Neurologickej kliniky Lekárskej fakulty Univerzity Komenského v Bratislave a Univerzitnej
nemocnice Bratislava
neuroológia

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

prednosta Ústavu molekulárnej biomedicíny Lekárskej Fakulty Univerzity Komenského v Bratislave
molekulárna biológia, normálna a patologická fyziológia

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

prorektor Univerzity Komenského v Bratislave 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 2021

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 VEGA	72	14	545489	545489	-	-	2036	35513
2. Projekty APVV	37	29	-	-	1824082	1503050	-	487243
3. Projekty EŠIF/OP ŠF	2	4	-	-	1083473	451158	-	112279
4. Projekty SASPRO, MoRePro	0	0	-	-	-	-	-	-
5. Iné projekty (FM EHP, MZ SR, Vedecko-technické projekty, na objednávku rezortov a pod.)	14	5	10000	10000	219219	206082	-	65850

A - organizácia je nositeľom projektu

B - organizácia sa zmluvne podieľa na riešení projektu

Tabuľka 2b: domáce projekty podané v roku 2021

Štruktúra projektov	Miesto podania	Organizácia je nositeľom projektu	Organizácia sa zmluvne podieľa na riešení projektu
1. Účasť na nových výzvach APVV r. 2021	-	19	18
2. Projekty výziev EŠIF podané r. 2021	Bratislava	0	0
	Regióny	0	0

2.1. Domáce projekty

1. Účasť na nových výzvach APVV v roku 2021

BMC SAV ako žiadateľ:

1. **Názov:** Sekretóm krvných elementov v úlohe zdroja bioaktívnych faktorov sprostredkujúcich neuroprotektciu

Akronym: PROSEC

Číslo: APVV-21-0069

Zodpovedný riešiteľ: RNDr. Petra Bonová, PhD.

- 2. Názov:** Charakterizácia excitačných a inhibičných neurónov v oblastiach mozgu dôležitých pre vývin sociálneho správania v modeli autizmu
Akronym: NeuroSocial
Číslo: APVV-21-0189
Zodpovedný riešiteľ: RNDr. Ján Bakoš, PhD.
- 3. Názov:** Dietetická intervencia u pacientov s alkaptonúriou
Akronym: DIPA
Číslo: APVV-21-0193
Zodpovedný riešiteľ: doc. MUDr. Richard Imrich, DrSc.
- 4. Názov:** Preprogramovanie mikroprostredia duktálneho adenokarcinómu pankreasu voči imunoterapii
Akronym: HeaTME
Číslo: APVV-21-0197
Zodpovedný riešiteľ: Mgr. Božena Smolková, PhD.
- 5. Názov:** Molekulárna charakterizácia génov kontrolujúcich apokrinnú sekréciu
Akronym: APOGEN
Číslo: APVV-21-0233
Zodpovedný riešiteľ: RNDr. Róbert Farkaš, CSc.
- 6. Názov:** Štúdiá na overenie koncepcie nového, vírusom inšpirovaného prístupu k nádorovej imunoterapii
Akronym: VIROIMMUNE
Číslo: APVV-21-0241
Zodpovedný riešiteľ: RNDr. Katarína Lopusná, PhD.
- 7. Názov:** Prevencia potencionálneho rizika nanočastíc používaných pre biomedicínske a komerčné účely: vplyv na reprodukčný a imunitný systém
Akronym: PHYTONANOSAFE
Číslo: APVV-21-0246
Zodpovedný riešiteľ: Mgr. Soňa Scsuková, CSc.
- 8. Názov:** Preleukemické kmeňové bunky v diagnostike, prevencii a liečbe detskej leukémie
Akronym: PREDICHI
Číslo: APVV-21-0268
Zodpovedný riešiteľ: doc. Ing. Igor Beliaev, DrSc.
- 9. Názov:** Rádio-senzitizácia nádorov reguláciou hladiny CAIX a konzumpcie kyslíka
Akronym: RaSeNaCAIX
Číslo: APVV-21-0277
Zodpovedný riešiteľ: RNDr. Martina Labudová, PhD.
- 10. Názov:** Vrodená imunitná obrana buniek ľudskej kože voči vírusu kliešťovej encefalitídy a jej modulácia slinami kliešťov
Akronym: TICK-SKIN-VIR
Číslo: APVV-21-0300
Zodpovedný riešiteľ: Mgr. Iveta Štibrániová, PhD.

- 11. Názov:** Nový spätnoväzobný mechanizmus ovplyvňujúci hypoxický metabolizmus glukózy v nádoroch: úloha oxidu uhličitého, bikarbonátu a cAMP-signálnej dráhy
Akronym: CO2CANCER
Číslo: APVV-21-0337
Zodpovedný riešiteľ: PharmDr. Tereza Golias, PhD.
- 12. Názov:** Mitochondriálne ochorenie a zlyhanie srdca
Akronym: MitoHF
Číslo: APVV-21-0443
Zodpovedný riešiteľ: RNDr. Alexandra Zahradníková, PhD.
- 13. Názov:** Mutácie asociované s Wolframovým syndrómom: rozdielne signálne dráhy v zmysle metabolizmu vápnika a funkcie mitochondrií
Akronym: WOLPACMUT
Číslo: APVV-21-0473
Zodpovedný riešiteľ: RNDr. Michal Cagalinec, PhD.
- 14. Názov:** Biologicky rozložiteľné nanočastice ako nový nástroj pre vývoj a testovanie teranostík pri cievnej mozgovej príhode
Akronym: Ther(N)anoStroke
Číslo: SK-CZ-RD-21-0034
Zodpovedný riešiteľ: RNDr. Petra Bonová, PhD.
- 15. Názov:** Ako funguje hyaluronan: identifikácia molekulárnych mechanizmov, ktoré sa podieľajú na formovaní matrixu a spúšťajú zápalové procesy a ovuláciu
Akronym: HYOVAR
Číslo: SK-CZ-RD-21-0067
Zodpovedný riešiteľ: Mgr. Soňa Scsuková, CSc.
- 16. Názov:** Protinádorová fototermálna terapia využitím plazmonických nanočastíc ušľachtilých kovov
Akronym: NanoPTT4AntiCan
Číslo: SK-CZ-RD-21-0071
Zodpovedný riešiteľ: RNDr. Katarína Kozics, PhD.
- 17. Názov:** Objasnenie mechanizmu chemorezistencie kolorektálneho karcinómu na základe celogenómových a in vitro analýz
Akronym: CEMPRES-CRC
Číslo: SK-CZ-RD-21-0079
Zodpovedný riešiteľ: RNDr. Monika Šramková, PhD.
- 18. Názov:** Geneticky modifikované exozómy v terapii ľudských nádorov mozgu
Akronym: ETREAT
Číslo: SK-CZ-RD-21-0087
Zodpovedný riešiteľ: RNDr. Miroslava Matúšková, PhD.
- 19. Názov:** Záruka bezpečnosti krvi a krvných derivátov vo vzťahu k ochoreniam prenášaných komármi v ére globálnej zmeny
Akronym: WAMPIRE
Číslo: SK-CZ-RD-21-0097
Zodpovedný riešiteľ: RNDr. Viktória Čabanová, PhD.

BMC SAV ako partner

1. **Názov:** Neurobiológia nádorových chorôb: skúmanie vplyvu nervového systému na progresiu nádorov v animálnych modeloch a u onkologických pacientoch
Akronym: NeurCan
Číslo: APVV-21-0017
Zodpovedný riešiteľ za BMC SAV: Ing. Andrej Tillinger, PhD.
Žiadateľ: Univerzita Komenského v Bratislave, Lekárska fakulta
2. **Názov:** Interakcia hostiteľa a črevného mikrobiómu, plasticita mikrobioty a funkčná metabolika v reakcii na telesnú aktivitu a výživu
Akronym: ActivBiome
Číslo: APVV-21-0023
Zodpovedný riešiteľ za BMC SAV: MUDr. Adela Penesová, PhD.
Žiadateľ: Univerzita Komenského v Bratislave, Fakulta telesnej výchovy a športu
3. **Názov:** Antivirálne liečivá proti COVID-19: Dizajn, syntéza a testovanie aktivity špecifických inhibítorov virálnych proteáz koronavírusu SARS-CoV-2
Akronym: CoViD
Číslo: APVV-21-0108
Zodpovedný riešiteľ za BMC SAV: Mgr. Ivana Nemčovičová, PhD.
Žiadateľ: Univerzita Komenského v Bratislave, Farmaceutická fakulta
4. **Názov:** Nové biomarkery u pacientov s urotelovými karcinómami
Akronym: NBUCP
Číslo: APVV-21-0110
Zodpovedný riešiteľ za BMC SAV: Mgr. Miroslav Chovanec, PhD.
Žiadateľ: Univerzita Komenského v Bratislave, Lekárska fakulta
5. **Názov:** Úloha Ca²⁺ signalizácie v interakciách kortikosteroidov s monoamidmi v kardio- a neuropatológiách vyvolaných stresom
Akronym: CardRyRCNS
Číslo: APVV-21-0143
Zodpovedný riešiteľ za BMC SAV: RNDr. Michal Cagalinec, PhD.
Žiadateľ: Centrum biovied SAV, Ústav molekulárnej fyziológie a genetiky
6. **Názov:** Využitie moderných genomických postupov pre zlepšenie kvality genetických zdrojov strukovín
Akronym: LEGOMICS
Číslo: APVV-21-0171
Zodpovedný riešiteľ za BMC SAV: Ing. Miroslav Glasa, DrSc.
Žiadateľ: Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre
7. **Názov:** Úloha proteínov DNA opravy v génovej represii
Akronym: DRPGE
Číslo: APVV-21-0210
Zodpovedný riešiteľ za BMC SAV: Ing. Ľuboš Čipák, PhD.
Žiadateľ: Centrum biovied SAV, Ústav biochémie a genetiky živočíchov
8. **Názov:** Bakteriálna Lon proteáza ako perspektívny nástroj na liečbu mnohopočetného myelómu
Akronym: MyeLon
Číslo: APVV-21-0215
Zodpovedný riešiteľ za BMC SAV: RNDr. Ján Sedlák, DrSc.
Žiadateľ: Univerzita Komenského v Bratislave, Prírodovedecká fakulta

9. **Názov:** Predklinická validácia špecifického RNA inhibítora proti SARS-CoV-2
Akronym: VALERIA
Číslo: APVV-21-0220
Zodpovedný riešiteľ za BMC SAV: Mgr. Andrea Bábelová, PhD.
Žiadateľ: SELECTA BIOTECH SE
10. **Názov:** Zvýšenie účinnosti antireumatických liečiv, metotrexátu a upadacitinibu, pomocou kombinovanej terapie s prírodnými látkami skúmanými v experimentálnej artritíde
Akronym: RheuCombinatur
Číslo: APVV-21-0239
Zodpovedný riešiteľ za BMC SAV: doc. MUDr. Richard Imrich, DrSc.
Žiadateľ: Centrum experimentálnej medicíny SAV
11. **Názov:** MultiOMICS analýza a funkčná validácia identifikovaných biomarkerov v získanej chemorezistencii nádorových buniek
Akronym: AChrOMICS
Číslo: APVV-21-0253
Zodpovedný riešiteľ za BMC SAV: Mgr. Božena Smolková, PhD.
Žiadateľ: Univerzita Komenského v Bratislave, Prírodovedecká fakulta
12. **Názov:** Účinky GLP-1 analógu na sclerosis multiplex
Akronym: GAMS
Číslo: APVV-21-0261
Zodpovedný riešiteľ za BMC SAV: doc. MUDr. Richard Imrich, DrSc.
Žiadateľ: Univerzita Komenského v Bratislave, Lekárska fakulta
13. **Názov:** Štúdium potencionalného prínosu a limitácie genomických analýz pri charakterizácii genetického pozadia vybraných imunitných porúch
Akronym: ImunoGEN
Číslo: APVV-21-0265
Zodpovedný riešiteľ za BMC SAV: RNDr. Ján Radvánszky, PhD.
Žiadateľ: Univerzita Komenského v Bratislave, Prírodovedecká fakulta
14. **Názov:** Zmeny v sezónnej aktivite Ixodes ricinus a vynárajúce sa druhy kliešťov na Slovensku
Akronym: CHASES
Číslo: APVV-21-0267
Zodpovedný riešiteľ za BMC SAV: Mgr. Eva Špitálská, PhD.
Žiadateľ: Ústav zoológie SAV
15. **Názov:** Identifikácia nových biomarkerov spojených s relapsom metastatického kolorektálneho karcinómu po metastasektómii
Akronym: INCAM
Číslo: APVV-21-0296
Zodpovedný riešiteľ za BMC SAV: RNDr. Miroslava Matúšková, PhD.
Žiadateľ: Univerzita Komenského v Bratislave, Vedecký park
16. **Názov:** Nanočastice v potravinách a ich potenciálne riziko pre zdravie detí
Akronym: NANOFOOD
Číslo: APVV-21-0382
Zodpovedný riešiteľ za BMC SAV: RNDr. Monika Šramková, PhD.
Žiadateľ: Slovenská zdravotnícka univerzita v Bratislave

17. **Názov:** Úloha Ca²⁺ signalizácie v interakciách kortikosteroidov s monoamínmi v kardio- a neuropatológiách vyvolaných stresom

Akronym: CardRyRCNS

Číslo: SK-RU-RD-21-0006

Zodpovedný riešiteľ za BMC SAV: RNDr. Michal Cagalinec, PhD.

Žiadateľ: Centrum biovied SAV

18. **Názov:** Protizápalový účinok a vzťah farmakokinetiky/farmakodynamiky u vybraných prírodných látok v nových nanonosičoch pre podanie liečiv v experimentálnom modeli artritídy

Akronym: RheuNanoPharm

Číslo: SK-CZ-RD-21-0024

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

Žiadateľ: Centrum experimentálnej medicíny SAV

2. Projekty podané vo výzve SAV – SASPRO 2

1. **Názov:** Checkpoint molecules and viral immunomodulators in cancer therapy

Akronym: CHECKMATE

Číslo: 1136/01/02

Zodpovedný riešiteľ: RNDr. Katarína Lopušná, PhD.

2. **Názov:** Lactate, a metabolic signal and energy fuel driving alternative thermogenic mechanisms

Akronym: LACTOHEAT

Číslo: 1148/01/02

Zodpovedný riešiteľ: Mgr. Miroslav Baláž, PhD.

3. **Názov:** Magnetic hyperthermia for breast cancer stem cells based on magnetosomes

Akronym: HyperthermiaBCSCs

Číslo: 1253/02/02

Zodpovedný riešiteľ: Dr. Pu Xia

4. **Názov:** Investigating the role of GPR180/CTHRC1 axis in regulation of pancreatic β cell function and pathogenesis of diabetes

Akronym: PANDIAREG

Číslo: 1260/02/02

Zodpovedný riešiteľ: Mgr. Lucia Balážová, PhD.

5. **Názov:** Pharmacological possibilities to reverse cognitive impairment induced by modulation of glutamatergic system or stress exposure in a rat paradigm of cognitive flexibility

Akronym: PPRCIIMGSSERPCF

Číslo: 1179/02/02

Zodpovedný riešiteľ: Md. Abu Bokor Siddik

2.2. Medzinárodné projekty**2.2.1. Medzinárodné projekty riešené v roku 2021**

Tabuľka 2c: medzinárodné projekty riešené v roku 2021

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 Horizont 2020 a Horizont Európa	2	3	4209	4209	119285	67538	4018	61882
2. Projekty ERA.NET, ESA, JRP	1	5	71917	71917	-	-	139136	-
3. Projekty COST	0	7	-	-	-	-	15068	-
4. Projekty EUREKA, NATO, UNESCO, CERN, IAEA, IVF, ERDF a iné	1	1	1435	1435	17036	17036	-	-
5. Projekty v rámci medzivládnych dohôd	0	0	-	-	-	-	-	-
6. Bilaterálne projekty MAD, Mobility, Open Mobility	3	0	-	-	-	-	-	-
7. Bilaterálne projekty ostatné	3	0	-	-	-	-	-	-
8. Podpora MVTS z národných zdrojov okrem SAV (APVV a iné)	1	1	-	-	362	362	-	11255
9. SAS-UPJŠ ERC Visiting Fellowship Grants	0	0	-	-	-	-	-	-
10. Iné projekty	2	5	-	-	56877	56877	4305	63259

A - organizácia je nositeľom projektu

B - organizácia sa zmluvne podieľa na riešení projektu

2.2.2. Medzinárodné projekty Horizont Európa podané v roku 2021

Tabuľka 2d: počet projektov Horizont Európa v roku 2021

	A	B
Počet podaných projektov Horizont Európa	1	3

A - BMC SAV je nositeľom projektu, B – BMC SAV sa zmluvne podieľa na riešení projektu

1. **Výzva:** ERC-2021-STG

Názov projektu: Viral proteins targeting immune checkpoint receptors as novel therapeutic concept for hematologic cancer

Akronym: VINCENT

Číslo: 101042204

Žiadateľ/Koordinátor: Biomedicínske centrum SAV, SR

Partneri: žiadni

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

2. **Výzva:** HORIZON-INFRA-2021-EMERGENCY-02

Názov projektu: Integrated Services for Infectious Disease Outbreak Research

Akronym: ISIDORé

Číslo: 101046133

Žiadateľ/Koordinátor: European Research Infrastructure on Highly Pathogenic Agents - ERINHA, Belgicko

Partneri:

- Université d'Aix-Marseille (AMU) for the European Viral Archive (EVA) RI network, Francúzsko
- Institut National de Recherche pour l'Agriculture, l'alimentation et l'Environnement (INRAE) for the VetBioNet RI network, Francúzsko
- Institut Pasteur (IP) for the Infravec, Sonar-Global and MIRRI RI networks, Francúzsko
- European Vaccine Initiative (EVI) for the TRANSVAC RI network, Nemecko
- Structural biology European Research Infrastructure Consortium, Veľká Británia
- EURO-BIOIMAGING European Research Infrastructure Consortium, Fínsko
- European Infrastructure of Open Screening Platforms for Chemical Biology European Research Infrastructure Consortium (EU-OS), Nemecko
- European Clinical Research Infrastructure Network, Francúzsko
- European infrastructure for Translational Medicine European Research Infrastructure Consortium, Holandsko
- Biobanks and Biomolecular Resources Research Infrastructure Consortium, Rakúsko
- INFRAFRONTIER GmbH, Nemecko
- European Marine Biological Resource Centre European Research Infrastructure Consortium (EMBRC), Francúzsko
- European Molecular Biology Laboratory (EMBL) for ELIXIR, Nemecko
- Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM) for the EMERGEN RI network, Francúzsko
- INSERM TRANSFERT, Francúzsko
- Santé Publique France (SPF) for the EMERGEN RI network, Francúzsko
- + 138 ďalších partnerov

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

Projekt bol schválený na financovanie. Prebieha príprava grantovej zmluvy.

3. **Výzva:** HORIZON-HLTH-2021-STAYHLTH-01

Názov projektu: Boosting autophagy to increase individual resilience to stress and mental health

Akronym: AutoResist

Číslo: 101057193

Žiadateľ/Koordinátor: Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften, Nemecko

Partneri:

- Universiteit Van Amsterdam, Holandsko
- Helsingin Yliopisto, Fínsko
- Haskolinn i Reykjavik EHF, Island

- INSERM, Francúzsko
- Humanitas Mirasole SPA, Taliansko
- SCIPROM SARL, Švajčiarsko
- Corsano Health B. V., Holandsko
- European Public Health Association, Holandsko
- Universitaet Graz, Rakúsko
- Universitätsklinikum Bonn, Nemecko

Zodpovedný riešiteľ za BMC SAV: prof. PharmDr. Daniela Ježová, DrSc.

4. **Výzva:** HORIZON-MISS-2021-UNCAN-01

Názov projektu: A Coordination and Support Action to prepare UNCAN.eu platform

Akronym: 4.UNCAN.eu

Číslo: 101069496

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

Partneri:

- Consorcio centro de investigacion biomedical en red MP, Španielsko
- Deutsches Krebsforschungszentrum Heidelberg, Nemecko
- Stichting het Netherlands kanker Instituut-Antoni van Leeuwenhoek Ziekenhuis, Holandsko
- Ospedale Pediatrico Bambino Gesù, Taliansko
- Országos Onkológiai Intézet, Maďarsko
- European Cancer Patient Coalition, Belgicko
- Inserm Transfert, Francúzsko
- Childhood Cancer International Europe, Francúzsko
- Oncode Institute, Holandsko
- Instituto Europeo di Oncologia, Taliansko
- The European Society for Pediatric Oncology, Veľká Británia
- International Agency for Research on Cancer, Francúzsko
- Organisation of European Cancer Institute, Veľká Británia
- Institut Curie Paris, Francúzsko
- Gustave Roussy Cancer Campus Villejuif, Francúzsko
- Austrian Research Promotion Agency, Rakúsko
- Université Libre de Bruxelles, Belgicko
- Masarykův onkologický Ústav Brno, Česko
- Estonian genome center, University of Tartu, Estónsko
- Helsinki Institute of Life Science Helsinki, Fínsko
- Universiteto ligoninė Santaros klinikos Vilniaus, Litva
- UCD Conway Institute, Írsko
- Sir Anthony Mamo Oncology Centre, Valetta, Malta
- Comprehensive Cancer Center, Porto, Portugalsko
- Narodowy Instytut Badawczy, Warszawa, Poľsko
- Karolinska Institute, Stockholm, Švédsko

Zodpovedný riešiteľ za BMC SAV: Mgr. Miroslav Chovanec, PhD.

Iné podané projekty programov Európskej komisie

5. **Výzva:** ERANET - EURONANOMED 3 (JTC 2021)

Názov projektu: Novel drug delivery system for boron-based therapies utilizing neutron (BNCT) and proton (PBCT) beams for the local treatment of cancers

Akronym: BoLiNPOT

Žiadateľ/Koordinátor: Mikrobiologický ústav AV ČR, v. v. i., Česko

Partneri:

- Institute of Physics of the Czech Academy of Sciences, Česko
- Tamkang University, Čína (Taiwan)
- BNC Medicals Inc., Čína (Taiwan)

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

6. **Výzva:** ERANET - EURONANOMED 3 (JTC 2021)

Názov projektu: Iodinated NANOconTRAST agents for dual imaging

Akronym: I-NANOTRAST

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

Partneri:

- St. Anne's University Hospital Brno, Česko
- Faculty of Pharmacy, Masaryk University, Česko
- Institute of Experimental Physics, Slovak Academy of Sciences, Slovensko

Zodpovedný riešiteľ za BMC SAV: RNDr. Petra Bonová, PhD.

7. **Výzva:** ERANET - EURONANOMED 3 (JTC 2021)

Názov projektu: The role of advanced nanoplatforms in theranostic applications

Akronym: DIAGTERA

Žiadateľ/Koordinátor: Palacký University Olomouc, Česko

Partneri:

- Institute of Nuclear Chemistry and Technology, Poľsko
- Krzysztof Kucharczyk Techniki Elektroforetyczne Spzoo, Poľsko
- Bar-Ilan University, Izrael

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

8. **Výzva:** ERANET – TRANSCAN-3 (JTC 2021)

Názov projektu: DEvelopment of TME-guided New Precision THERapeutic stRategies

Akronym: DEMETHRA

Žiadateľ/Koordinátor: University of Florence, Taliansko

Partneri:

- Azienda Ospedaliera Universitaria Pisana, Taliansko
- Fundacion Instituto de Investigacion Sanitaria de Aragon, Španielsko
- BIFI, University of Zaragoza, Španielsko
- Davids Biotechnologie Gmb, Nemecko

Zodpovedný riešiteľ za BMC SAV: Mgr. Marína Cihová, PhD.

9. **Výzva:** ERANET – TRANSCAN-3 (JTC 2021)

Názov projektu: Bringing immunotherapy to pancreatic neuroendocrine tumours: novel strategies to target the tumour microenvironment

Akronym: ImmunNoNET

Žiadateľ/Koordinátor: Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V.,
Institute for Biomedical Engineering IBMT, Nemecko

Partneri:

- Latvian Biomedical Research and Study Centre, Lotyšsko
- Ramón y Cajal Health Research Institute(IRYCIS), Španielsko
- Hormones and Cancer Group, Maimonides Biomedical Research Institute of Córdoba, Španielsko
- I.Department of Medicine, University Medical Center Hamburg-Eppendorf, Nemecko

Zodpovedný riešiteľ za BMC SAV: Mgr. Božena Smolková, PhD.

10. **Výzva:** ERANET – TRANSCAN-3 (JTC 2021)

Názov projektu: Longitudinal analysis of cancer and immune cells Plasticity regulating Resistance to IMMUnotherapy in Melanoma

Akronym: PRIMMA

Žiadateľ/Koordinátor: Université Claude Bernard Lyon 1, Francúzsko

Partneri:

- Fundació Clinic per a la Recerca Biomèdica (FCRB), Španielsko
- Hôpital Saint-Louis, Paris, Oncodermatology Center, Francúzsko

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

11. **Výzva:** ERANET – TRANSCAN-3 (JTC 2021)

Názov projektu: Viral-inspired checkpoint inhibitors as a novel therapeutic strategy for hematologic malignancies

Akronym: VIROCHECK

Žiadateľ/Koordinátor: Biomedicínske centrum SAV, SR

Partneri:

- Medical University of Lublin, Poľsko
- National University of Ireland, Galway, Írsko
- Izmir Biomedicine and Genome Center (IBG), Turecko
- National Cancer Institute, Slovensko

Zodpovedný riešiteľ za BMC SAV: Mgr. Ivana Nemčovičová, PhD.

12. **Výzva:** ERANET – TRANSCAN-3 (JTC 2021)

Názov projektu: Magnetically guided CD8+ T cells and monoclonal antibodies against carbonic anhydrase IX to boost therapeutic effects in heterogenic cancer organoids

Akronym: ORCHESTRA

Žiadateľ/Koordinátor: Fondazione Istituto Nazionale di Genetica Molecolare-INGM, Taliansko

Partneri:

- La Sapienza University, Taliansko
- University of Latvia, Lotyšsko

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

13. **Výzva:** ERANET – TRANSCAN-3 (JTC 2021)

Názov projektu: Identification of new immune related therapeutic targets in treatment refractory testicular germ cell tumors. A multi-institutional international translational study

Akronym: IMMUNOTESTIS

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

Partneri:

- Istituto Scientifico Romagnolo per lo Studio e la Cura dei Tumori (IRST) Srl, Taliansko
- Portuguese Oncology Institute of Porto (IPOP) & Porto Comprehensive Cancer Center (P.CCC), Portugalsko
- Slovak Cancer Research Foundation, Slovensko

Zodpovedný riešiteľ za BMC SAV: prof. MUDr. Michal Mego, DrSc.

14. **Výzva:** ERANET – TRANSCAN-3 (JTC 2021)

Názov projektu: Dissecting the immune component of resistance mechanisms in retrospective and prospective cohorts of breast cancer patients

Akronym: IMMUNOSECT

Žiadateľ/Koordinátor: University of Oslo, Institute of Clinical Medicine, Nórsko

Partneri:

- Oslo University Hospital, Nórsko
- CEA - Institut de Biologie Francois Jacob, Centre National de Recherche en Génomique Humaine, Francúzsko
- University of Leuven, Belgicko
- University Hospital Erlangen, Nemecko

Zodpovedný riešiteľ za BMC SAV: Mgr. Marína Cihová, PhD.

15. Výzva: ERANET – TRANSCAN-3 (JTC 2021)

Názov projektu: Metabolism of immune microenvironment in renal tumors

Akronym: MICRO

Žiadateľ/Koordinátor: University Hospital Regensburg, Nemecko

Partneri:

- Medical University Innsbruck, Rakúsko
- Fondazione Pisana per la Scienza ONLUS, Taliansko
- Martin Luther University Halle-Wittenberg, Nemecko

Zodpovedný riešiteľ za BMC SAV: RNDr. Jana Jakubíková, PhD.

16. Výzva: ERANET – TRANSCAN-3 (JTC 2021)

Názov projektu: Mapping and targeting high-grade glioma tumour microenvironment by a new generation of gene-modified T and NK cells to improve long-term efficacy

Akronym: TIME-OUT

Žiadateľ/Koordinátor: Universitätsklinikum Würzburg, Nemecko

Partneri:

- Bambino Gesù Children's Hospital - Rome, Taliansko
- Instituto de Biologia Experimental e Tecnológica (iBET) – Oeiras, Portugalsko
- Riga Stradins University – Riga, Lotyšsko

Zodpovedný riešiteľ za BMC SAV: Mgr. Eliška Švastová, PhD.

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

2.2.3. Zámery na čerpanie Európskych štrukturálnych a investičných fondov v ďalších výzvach

V BMC SAV sa aktuálne rieši 6 projektov štrukturálnych fondov: OBEZITA (BMC SAV ako nositeľ projektu), CEMEA, LISPER, BIOFORD, OPENMED a EVAgoEAST (BMC SAV ako partner projektu). Ich implementácia je veľmi náročná hlavne pre administratívne a byrokratické bariéry, ktoré spôsobujú významné oneskorenie verejných obstarávaní tovarov nevyhnutných na realizáciu projektového výskumu. Napriek tomu sa priebežne darí naplňať merateľné ukazovatele. V prípade, že bude možnosť zapojiť sa do ďalších výziev, budeme sa v nich angažovať s cieľom zabezpečiť aspoň udržateľnosť ľudskej infraštruktúry, keďže obnova a udržateľnosť prístrojovej infraštruktúry z projektov EŠIF je v súčasnosti možná iba mimo Bratislavského kraja.

2.3. Výber najvýznamnejších výsledkov vedeckej práce organizácie v roku 2021

2.3.1. Výsledky na báze základného výskumu

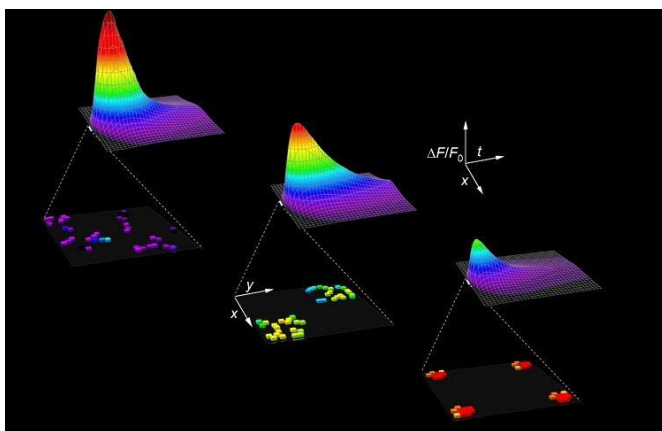
Ústav experimentálnej endokrinológie

Názov výsledku: Experimenty *in silico* odhalili úlohu priestorovej organizácie ryanodínových receptorov v srdcových svalových bunkách

Mená riešiteľov z Ústavu experimentálnej endokrinológie BMC SAV: Iaparov Bogdan, Zahradník Ivan, Zahradníková Alexandra

Projekty, v rámci ktorých sa výsledok dosiahol: APVV 15-0302, OBEZITA ITMS: 313011V344, SAV-TUBITAK (projekt JRP/2019/836/RyRinHeart)

Štúdium funkcie srdcových svalových buniek vyžaduje technologicky náročné experimenty na izolovaných živých bunkách. Avšak ani najmodernejšie technológie neumožňujú priame merania jedinečných dejov prebiehajúcich vo vnútri buniek. Je to nielen v dôsledku fyzikálneho priestorového a časového rozlíšenia, ale často aj kvôli nemožnosti experimentálne zasahovať do zloženia alebo funkčného stavu delikátnych štruktúr v bunke. Do tejto kategórie „neuskutočniteľných“ experimentov patrí aj štúdium funkcie ryanodínových receptorov vo vnútri srdcových svalových buniek, ktoré prostredníctvom vápnikových signálov riadia kontrakciu srdca. Tieto obmedzenia sme prekonalí pomocou matematického modelovania. Vytvorili sme *in silico* model vápnikovej signalizácie postavený na základe poznatkov získaných nepriamymi experimentálnymi metódami. Simuláciou aktivity ryanodínových receptorov sme získavali odpovede modelu za podobných podmienok, akoby pri priamom meraní vápnikových signálov. Dôkladným rozborom charakteristík simulovaných vápnikových signálov sme odhalili príčinné súvislosti medzi geomerickým usporiadaním ryanodínových receptorov, ich kolektívnou aktivitou a vlastnosťami vápnikových signálov. Hlavný výsledok štúdie (obrázok) bol uverejnený na titulnej stránke časopisu.



Obrázok 2.1 Obrazy troch simulovaných vápnikových signálov generovaných zhlukmi RYR organizovaných do odlišných typov (krátke biele úsečky v počiатku záblesku rozvinuté nadol). Každý typ obsahuje 40 RyR kanálov (farebné štvorčeky) spojených do 1, 2, alebo 4 funkčne nezávislých zhlukov o rôznej hustote. V obrazoch signálov farby kódujú veľkosť, v obrazoch zhlukov kódujú príspevok jednotlivých RyR kanálov. Osový kríž znázorňuje polohu, čas, a intenzitu signálu.

Vedecký výstup:

IAPAROV, Bogdan - ZAHRADNÍK, Ivan - MOSKVIN, Alexander - ZAHRADNÍKOVÁ, Alexandra**. *In silico* simulations reveal that RYR distribution affects the dynamics of calcium release in cardiac myocytes. In *Journal of General Physiology*, 2021, vol. 153, no. 4, art. no. e202012685. (2020: 4.086 - IF, Q1 - JCR, 2.064 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). ISSN 0022-1295. <https://doi.org/10.1085/jgp.202012685>

Ústav experimentálnej onkológie

Názov výsledku: Objasnenie molekulárnych mechanizmov regulujúcich funkciu s komplexom zostrihu pre-mRNA asociovaného Nrl1 proteínu

Mená riešiteľov: Barbora Mikolášková, Matúš Jurčík, Ingrid Čipáková, Tomáš Selický, Ján Jurčík, Ľuboš Čipák

Projekty, v rámci ktorých sa výsledok dosiahol: APVV-16-0120, VEGA 2/0039/19, VEGA 2/0026/18

Zostrih pre-mRNA je kľúčovým procesom v regulácii génovej expresie. Na druhej strane niektoré faktory zostrihu pre-mRNA sa podieľajú aj na udržiavaní integrity genómu prostredníctvom detekcie, signalizácie a opravy poškodení DNA. Jedným z takýchto faktorov zostrihu pre-mRNA je aj Nrl1 proteín kvasinky *S. pombe*, ktorý sa okrem regulácie zostrihu a expresie génov a nekódujúcich RNA podieľa aj na potláčaní akumulácie genóm ohrozujúcich RNA/DNA hybridných štruktúr známych aj ako R-slučky. Analýzou interakcií medzi Nrl1 proteínom a ďalšími faktormi biogenézy RNA sme zistili, že N-koncová časť Nrl1 proteínu je dôležitá pre jeho interakciu s ATP závislou Mtl1 helikázou, zatiaľ čo C-koncová časť Nrl1 proteínu je dôležitá pre jeho interakcie s Ctr1, Ntr2 a Syf3 faktormi zostrihu pre-mRNA. Okrem toho sme zistili, že Nrl1 proteín je okrem známych fosforylačných miest fosforylovaný aj na S86 a S112. Pomocou in vitro kinázového testu sme potvrdili, že Cka1 proteínkináza, ktorá je súčasťou komplexu zostrihu pre-mRNA, je čiastočne zodpovedná za fosforyláciu Nrl1 proteínu. Pri analýze pripravených nefosforylovateľných a fosforyláciu napodobňujúcich *nrl1* mutantov sme zistili, že nefosforylovateľné *nrl1* mutanty vykazujú výrazné poruchy v expresii a zostrihu pre-mRNA, čo naznačuje, že fosforylácia je dôležitým regulátorom funkcie Nrl1 proteínu. Získané výsledky poukazujú na dva molekulárne mechanizmy podieľajúce sa na regulácii zostrihových funkcií Nrl1 proteínu, a to na jeho doménovo-špecifické interakcie s faktormi zostrihu pre-mRNA a na jeho reguláciu prostredníctvom fosforylácie.

Vedecký výstup:

MIKOLÁŠKOVÁ, Barbora - JURČÍK, Matúš - ČIPÁKOVÁ, Ingrid - SELICKÝ, Tomáš - JURČÍK, Ján - BÁGELOVÁ POLÁKOVÁ, Silvia - STUPEŇOVÁ, Erika - DUDÁŠ, Andrej - SIVÁKOVÁ, Barbara - BELLOVÁ, Jana - BARÁTH, Peter - ARONICA, Lucia - GREGAN, Juraj - ČIPÁK, Ľuboš**. Identification of Nrl1 Domains Responsible for Interactions with RNA-Processing Factors and Regulation of Nrl1 Function by Phosphorylation. In *International Journal of Molecular Sciences*, 2021, vol. 22, no. 13, art. no. 7011. (2020: 5.923 - IF, Q1 - JCR, 1.455 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1422-0067. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms22137011>

Ústav klinického a translačného výskumu

Názov výsledku: EPR štúdia KO₂ ako zdroja BMPO-OH a BMPO-OOH radikálov, ktoré interagujú s DNA, H₂S a s derivátmi selénu.

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

Superoxid anión radikál a jeho deriváty regulujú početné fyziologické a patologické procesy. Cieľom našej práce bolo vypracovať metódu, ako vo fyziologickom roztoku bez DMSO, využiť práškový KO₂, ako zdroj superoxidového radikálu a použiť elektrónovú paramagnetickú rezonančnú (EPR) spektroskopiu lapača radikálov, BMPO, na jeho zachytenie a detekciu. Vypracovali sme postup merania EPR spektier, kde v závislosti od pH sme zmerali relatívne stabilné (> 20 min) spektrá BMPO-OOH a BMPO-OH radikálov. Študované látky, ako H₂S a derivát selénu v časovej závislosti menili koncentráciu týchto radikálov, menili ich pomer alebo štiepili BMPO-OOH radikál. Zistili sme, že BMPO-OOH/OH radikály štiepili plazmidovú DNA. Prezentovaný postup prípravy relatívne stabilných BMPO-OOH/OH radikálov a ich časovo-závislá detekcia EPR metódou môžu byť použité pri štúdiách interakcie biologicky aktívnych látok s radikálmi.

Vedecký výstup:

MIŠÁK, Anton - BREZOVÁ, Vlasta - CHOVAŇEC, Miroslav - LUSPAI, Karol - NASIM, Muhammad Jawad - GRMAN, Marián - TOMÁŠOVÁ, Lenka - JACOB, Claus - ONDRIAŠ, Karol**. EPR Study of KO₂ as a source of superoxide and •BMPO-OH/OOH radical that cleaves plasmid DNA and detects radical interaction with H₂S and Se-derivatives. In *Antioxidants* (Basel). 2021 Aug 13;10(8):1286. doi: 10.3390/antiox10081286. (IF 6.313, JCR category rank: Q1: Chemistry, Medicinal | Q1: Food Science & Technology | Q1: Biochemistry & Molecular Biology)

Neurobiologický ústav

Názov výsledku: Aktivácia neuroprotektívnych M2a, M2c a A2 fenotypov v mieste traumatickej lézie je kľúčová pre spontánnu obnovu paralyzovaných končatín

Mená riešiteľov: Alexandra Kisucká, Katarína Kiss Bimbová, Mária Bačová, Ján Gálik, Nadežda Lukáčová

Projekty, v rámci ktorých sa výsledok dosiahol: APVV-19-0324

Mikroglia a astrocyty hrajú dôležitú úlohu v regulácii imunitných odpovedí za rôznych patologických stavov. Na modeli traumatického poranenia miechy (TPM) sme skúmali časovo závislú transformáciu reaktívnych mikroglií (M1) a astrocytov (A1) na ich neuroprotektívne (M2 a A2) fenotypy. Génová expresia mikroglií/makrofágov (CD11b, Iba1, Cx3cr1) a prozápalových mikroglií M1 (CD68, IL-6, iNOS, IL-1b) bola výrazne zvýšená v mieste lézie a kaudálne týždeň po TPM a znížená dva týždne po TPM. Markery pre detekciu všeobecných astrocytov (GFAP a S100B) a A1 astrocytov (TNF α , C1q a C3) boli výrazne exprimované prevažne dva týždne po TPM v mieste lézie a kraniálne. Zistili sme, že prvý týždeň po poranení je kritický pre moduláciu reaktívnych mikroglií/astrocytov na ich neuroprotektívne fenotypy, a že táto transformácia je nevyhnutná pre spontánnu funkčnú obnovu. Pozitívna korelácia medzi neurologickým skóre a génovou expresiou protizápalových M2a mikroglií (CD206, CH1CH1, IL-1RN, Arg1), M2c mikroglií (TGF β , SOCS3, IL-4R α) a A2 astrocytov (Tgm1, Ptx3, CD109) bola pozorovaná prevažne v mieste lézie. Tieto výsledky ukazujú, že M1/M2 a A1/A2 polarizácia v akútnom a subakútnom štádiu po TPM je nevyhnutná pre spontánnu obnovu neurologického stavu.

Vedecký výstup:

KISUCKÁ, Alexandra - BIMBOVÁ, Katarína - BAČOVÁ, Mária - GÁLIK, Ján - LUKÁČOVÁ, Nadežda. Activation of Neuroprotective Microglia and Astrocytes at the Lesion Site and in the Adjacent Segments Is Crucial for Spontaneous Locomotor Recovery after Spinal Cord Injury. In Cells, 2021, vol. 10, p. 1-20 (2020: 6.600 – IF, Q2 – JCR, APVV) ; doi.org/10.3390/cells10081943 .

Virologický ústav

Názov výsledku: Štruktúrna charakteristika imunitného receptora CD160 v interakcii s herpévirusovými mediátormi

Mená riešiteľov z BMC SAV: Ivana Nemčovičová, Simona Lenhartová, Mário Benko, Radka Šebová

Projekty v rámci ktorých sa výsledok dosiahol: APVV-19-0376, VEGA 2/0020/18, CAPSID Interreg SK-AT

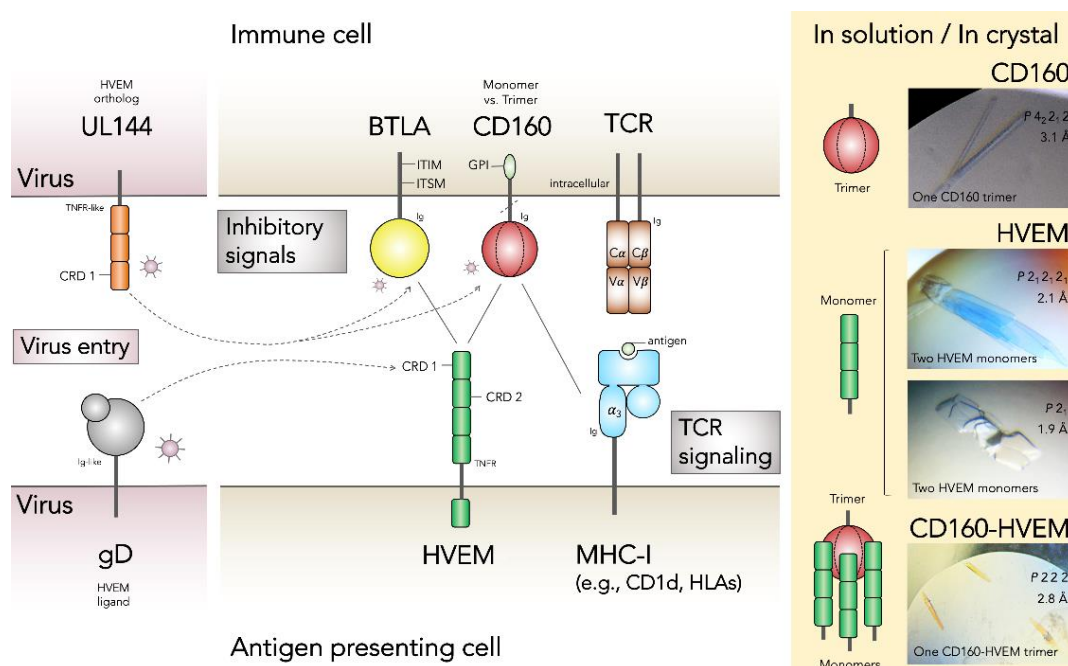
Tento výskum je z dlhodobého hľadiska zameraný na vývoj bioterapeutík inšpirovaný vírusovými trikmi. Kľúčovým výsledkom v tomto roku je štruktúrna charakteristika imunitného receptora CD160 v interakcii s herpévirusovými mediátormi HVEM a HCMV UL144. Povrchovo-exponované molekuly pôsobiace na imunitných bunkách sú dnes považované za východiskový bod pri vývoji nových liekov. Viaceré z nich majú totiž schopnosť manipulovať širokým spektrom imunitných reakcií, a preto presné predpovedanie ich molekulárnych interakcií na povrchu buniek je nevyhnutné pre vývoj bezpečných a účinných terapeutík na posilnenie imunitných reakcií či očkovania. V tejto práci sme sa zamerali na charakterizáciu ľudského imunitného receptora CD160 a súvisiace herpesvírusové mediátory, ktorých špecifické vzájomné interagovanie vedie k obojsmernej signalizácii na imunitných T bunkách. Naša štúdia uvádza najmä prípravu týchto aktívnych molekúl, ich podrobnú charakterizáciu a röntgenovú štruktúrnu analýzu. V prvom rade prinášame výsledky podporujúce dôkaz o multimérnej forme CD160, ktorá pôsobí priamo na imunitné bunky, pričom doposiaľ sa v literatúre uvažovalo iba o monomérnej forme v obmedzenom rozsahu. V našej štúdii bol natívny komplex CD160-HVEM exprimovaný, purifikovaný na afinitnom nosiči a kryštalizovaný, aby sa poskytol chýbajúci dôkaz o trimérnej forme. Tieto výsledky nám umožnili nový pohľad na reguláciu CD160 vo vzťahu k ľudskému receptoru HVEM a zároveň k vírusovému glykoproteínu UL144 a to získaním presných molekulárnych a štruktúrnych charakteristík ich usporiadania vo funkčnom komplexe, ktorý je aktívny práve na imunitných bunkách. Výsledky nám pomáhajú pochopiť, ako CD160 funguje pri regulácii imunitných reakcií pri vírusových infekciách a tiež pri autoimunitných ochoreniach a ako tieto charakteristiky využijť pri navrhovaní nových liečiv.

Vedecké výstupy:

LENHARTOVÁ, Simona - NEMČOVIČ, Marek - ŠEBOVÁ, Radka - BENKO, Mário - ZAJONC, Dirk - NEMČOVIČOVÁ, Ivana** . Molecular characterization of the native (non-linked) CD160–HVEM protein complex revealed by initial crystallographic analysis. In Crystals, 2021, 11 (7) 820-34 (2020: citescor 3.203 - IF, Q2 - JCR, 0.538 - SJR, Q2 - SJR).

NEMČOVIČOVÁ, Ivana** - LENHARTOVÁ, Simona - ŠKRABANA, Rostislav - BENKO, Mário - NEMČOVIČ, Marek. Molecular insights into host-virus interaction of human and rhesus cytomegalovirus UL144 mediated by immune checkpoint BTLA and CD160. In Journal of immunology, 2021, 206 (1) suppl. 1. (2020: 5.422 - IF, Q2 - JCR, 2.737 - SJR, Q1 - SJR).

LENHARTOVÁ, Simona - NEMČOVIČ, Marek - NEMČOVIČOVÁ, Ivana** . Recombinant production of viral RhCMV UL144 glycoprotein with high immunotherapeutic potential, its preparation, purification, and crystallization. In ŠVK PriF UK 2021: Zborník recenz.príspevkov. 2021, 288-93. ISBN 978-80-223-5132-4.



Obrázok 2.2

Signálna sieť molekúl interagujúca s CD160 pozostáva z rôznych endogénnych ligandov, ako sú BTLA, LIGHT, HVEM a LT α , ktoré sa podieľajú na obojsmernej imunitnej signalizácii. CD160 tiež ovplyvňuje signalizáciu TCR molekulami MHC-I, ako sú CD1d alebo HLA. Táto imunitná signalizačná sieť je do značnej miery ovplyvnená herpesvírusovými proteínmi (ako HCMV UL144 alebo HSV gD) (**vľavo**). CD160 bol charakterizovaný v roztoku aj v kryštáli ako funkčný trimér s novými imunoterapeutickými vlastnosťami na povrchu bunky (**vpravo**).

2.3.2. Výsledky aplikačného typu

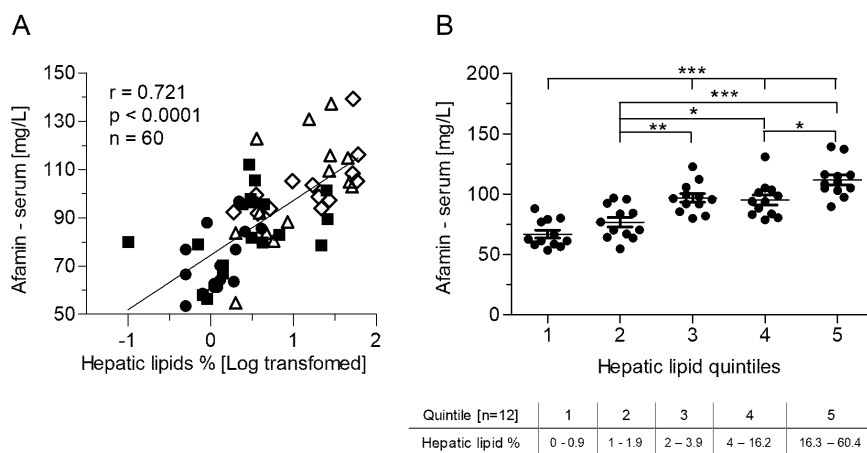
Ústav experimentálnej endokrinológie

Názov výsledku: Sérový afamín, nový marker zvýšeného obsahu lipidov v pečeni

Mená riešiteľov z Ústavu experimentálnej endokrinológie BMC SAV: Tímea Kurdiová, Miroslav Baláž, Zuzana Kovaničová, Daniela Gašperíková, Barbara Ukropcová, Jozef Ukropec;

Projekty v rámci ktorých sa výsledok dosiahol: VEGA 2/0107/18, VEGA 2/0164/20, ITMS: 313011V344

Afamin je glykoproteín, ktorý sa tvorí v pečeni a uvoľňuje do krvi v relatívne vysokých koncentráciách. Napriek tomu, že jeho úloha v organizme doteraz nie je objasnená, predchádzajúce práce naznačili, že jeho zvýšenie v krvi sa spája so zvýšeným rizikom metabolických ochorení u človeka. V našej práci sme sa zamerali na reguláciu systémových hladín afamínu v spojení s obezitou, inzulínovou rezistenciou, poruchou glukózovej tolerancie a novo diagnostikovaným diabetom 2 typu. Súčasne sme sa pozreli na reguláciu afamínu po 3-mesačnej tréningovej intervencii u pacientov s obezitou a prediabetom. Ukázalo sa, že na rozdiel od obezity sa prítomnosť prediabetu a diabetu spája so zvýšenými hladinami afamínu, ktoré navyše pozitívne korelujú s viacerými parametrami adipozity (% telesného tuku, veľkosť adipocytov), inzulínovej rezistencie (HOMA-IR, inzulinémia, C-peptid) a negatívne s citlivosťou na inzulín (EHZ zámka). Najdôležitejším zistením bolo, že zvýšené hladiny afamínu v sére sú asociované so zvýšenou akumuláciou lipidov v pečeni (merané 1H-MRS, Obr.A-B) ako aj so zvýšením markerov poškodenia pečene (ALT, AST, GMT) a indexom stukovatenia pečene (FLI), naznačujúc, že afamin by mohol byť klinicky relevantným markerom zvýšenej akumulácie lipidov v pečeni. Napriek tomu, že 3-mesačná tréningová intervencia nezmenila sérové hladiny afamínu, zlepšenie parametrov metabolizmu glukózy po cvičení pozitívne korelovalo so zmenami koncentrácie afamínu.



Obrázok 2.3 Sérové hladiny afamínu korelujú pozitívne s množstvom lipidov v pečeni. **B.** Porovnanie afamínu v jednotlivých kvintiloch – študovaná populácia rozdelená podľa množstva lipidov v pečeni. * $p < 0.05$; ** $p < 0.01$; *** $p < 0.001$; ● chudí-zdraví; ■ obézni; Δ obézni-prediabetici; ◇ obézni-diabetici 2 typu

Vedecký výstup:

KURDIOVA, Tímea - BALAZ, Miroslav - KOVANICOVA, Zuzana - ZEMKOVA, Erika - KUZMA, Martin - BELAN, Vitazoslav - PAYER, Juraj - GASPERIKOVA, Daniela - DIEPLINGER, Hans - UKROPCOVA, Barbara - UKROPEC, Jozef. Serum Afamin a Novel Marker of Increased Hepatic Lipid Content. In *Front Endocrinol (Lausanne)*, 2021, 12:670425. IF: 5,555

Ústav experimentálnej onkológie

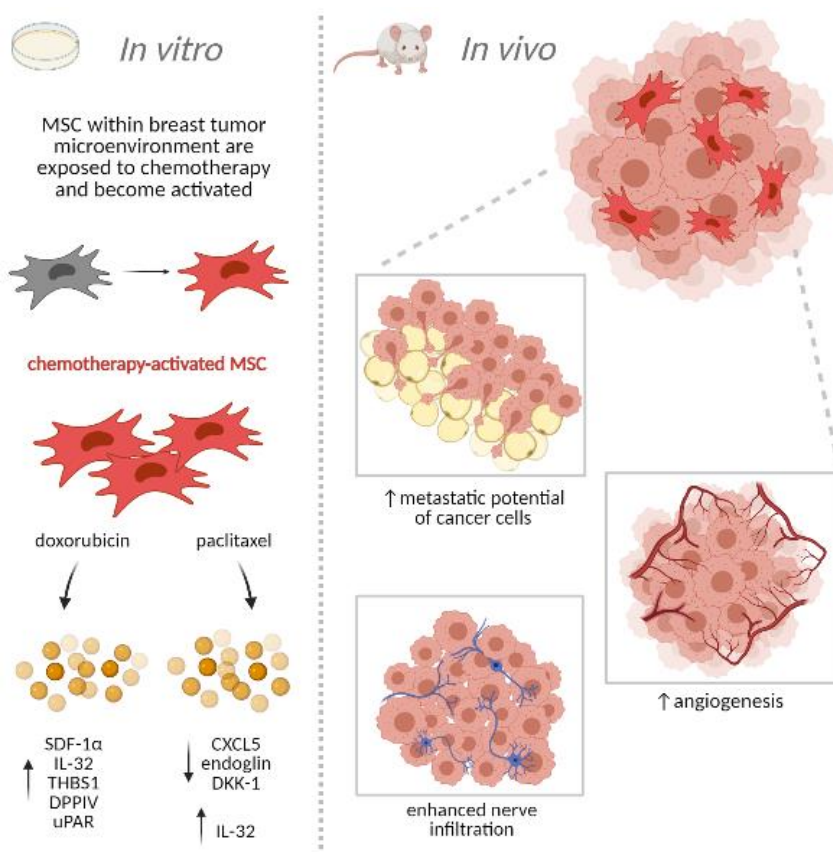
Názov výsledku: Chemoterapiou vyvolané zmeny v stróme nádorov prsníka zvyšujú invazivitu nádorových buniek a progresiu ochorenia

Mená riešiteľov: Jana Plavá, Monika Buríková, Marína Cihová, Lenka Trnková, Božena Smolková, Lucia Rojíková, Lucia Kučerová, Svetlana Miklíková

Projekty, v rámci ktorých sa výsledok dosiahol: APVV-16-0178, APVV 16 -0010, VEGA 2/0138/20, IMTS: 313011V446, ERA-NET EuroNanoMed II INNOCENT a EraCoSysMed project RESCUER

Pri liečbe karcinómov prsníka sa pomerne často používa chemoterapia. Jej účinkom nie sú vystavené iba samotné nádorové bunky, ale do veľkej miery aj bunky nádorového mikroprostredia. Výsledky našej práce naznačujú, že neoadjuvantná chemoterapeutická liečba spôsobuje zmeny v mezenchýmových stromálnych bunkách (MSC) nachádzajúcich sa v blízkosti prsníkových nádorov a mení inak zdravú strómu na tzv. nádor-

podporujúcu. V dôsledku chemoterapie sa u nich mení sekrécia viacerých cytokínov a chemokínov, a dostávajú sa tak do tzv. chemoterapiou aktivovaného stavu. Takéto bunky následne zvyšujú metastatický potenciál nádorových buniek, angiogézu a nervovú infiltráciu nádorov (Obrázok 2.4). Pochopenie nádorového mikroprostredia a jeho komplexnej siete signálov nám umožňuje rozpoznávať mechanizmy, vďaka ktorým je nádor odolný voči štandardnej terapii, čo môže napomôcť pri modifikovaní liečebných postupov alebo ich cieleňí na spomínané mechanizmy.



Obrázok 2.4

Schematické znázornenie vplyvu stromálnych buniek v mikroprostredí nádorového tkaniva na vlastnosti nádorových buniek.

Vedecký výstup:

PLAVÁ, Jana* - BURÍKOVÁ, Monika* - CIHOVÁ, Marína - TRNKOVÁ, Lenka - SMOLKOVÁ, Božena - BABÁL, Pavel - KRIVOŠÍKOVÁ, Lucia - JANEGA, Pavol - ROJIKOVÁ, Lucia - DRAHOŠOVÁ, S. - BOHÁČ, Martin - DANIŠOVIČ, Ľuboš - KUČEROVÁ, Lucia** - MIKLÍKOVÁ, Svetlana**. Chemotherapy-triggered changes in stromal compartment drive tumor invasiveness and progression of breast cancer. In *Journal of Experimental & Clinical Cancer Research*, 2021, vol. 40, art. no. 302. (2020: 11.161 - IF, Q1 - JCR, 2.752 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1756-9966. Dostupné na internete:

<https://jeccr.biomedcentral.com/articles/10.1186/s13046-021-02087-2>

Neurobiologický ústav

Názov výsledku: Úloha glutamátových transporterov krvných buniek v ischemickej tolerancii.

Mená riešiteľov: Petra Bonová, Jana Končeková, Miroslava Némethová, Martin Bona, Patrícia Kollárová, Miroslav Gottlieb

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

Cieľom práce bolo zhodnotiť úlohu vzdialeného ischemického kondicionovania (RIC) na schopnosť krvných elementov udržať homeostázu glutamátu. RIC stimulované krvné elementy efektívnejšie sekvstrujú glutamát. Prenos EAATs transportérmi je pri vychytávaní glutamátu krvným elementom kľúčový, jeho význam sa však môže líšiť v jednotlivých populáciách krvných buniek. Napríklad, RIC zvyšuje aktivitu EAATs na povrchu erytrocytov a lymfocytov. Za zvýšenou kapacitou týchto bunkových populácií stojí pravdepodobne transmembránové preskupenie proteínovej štruktúry existujúcich EAAT2 a 3. Naproti tomu, krvné doštičky derivované z krvi RIC stimulovaného zvierat vychytávajú glutamát efektívnejšie, pravdepodobne zvýšenou expresiou transportéra EAAT1. V krvi RIC ošetrovaných zvierat bola nameraná vyššia koncentrácia antioxidantu glutatiónu. Vzhľadom na to, že glutamát je esenciálnou súčasťou procesu syntézy glutatiónu, glutamát vychytený EAAT by mohol predstavovať ďalší extracelulárny zdroj pre jeho produkciu. Sumarizácia výsledkov jednotlivých experimentov potvrdzuje, že zvýšené vychytávanie glutamátu krvným elementom pri akútnom zvýšení glutamátu v krvi by mohol predstavovať jeden z mechanizmov neuroprotektie sprostredkovanej RIC.

Vedecký výstup:

BONOVÁ, Petra** - KONČEKOVÁ, Jana - NÉMETHOVÁ, Miroslava - BONA, Martin - KOLLÁROVÁ, Patricia - GOTTLIEB, Miroslav. Accelerated capacity of glutamate uptake via blood elements as a possible tool of rapid remote conditioning mediated tissue protection. In *Neurochemistry International*, 2021, vol. 142, p. 104927. (2020: 3.921 - IF, Q2 - JCR, 1.241 - SJR, Q2 - SJR, karentované – CCC, VEGA)

Virologický ústav

Názov výsledku: Aktivity zamerané na boj s pandemiou COVID-19

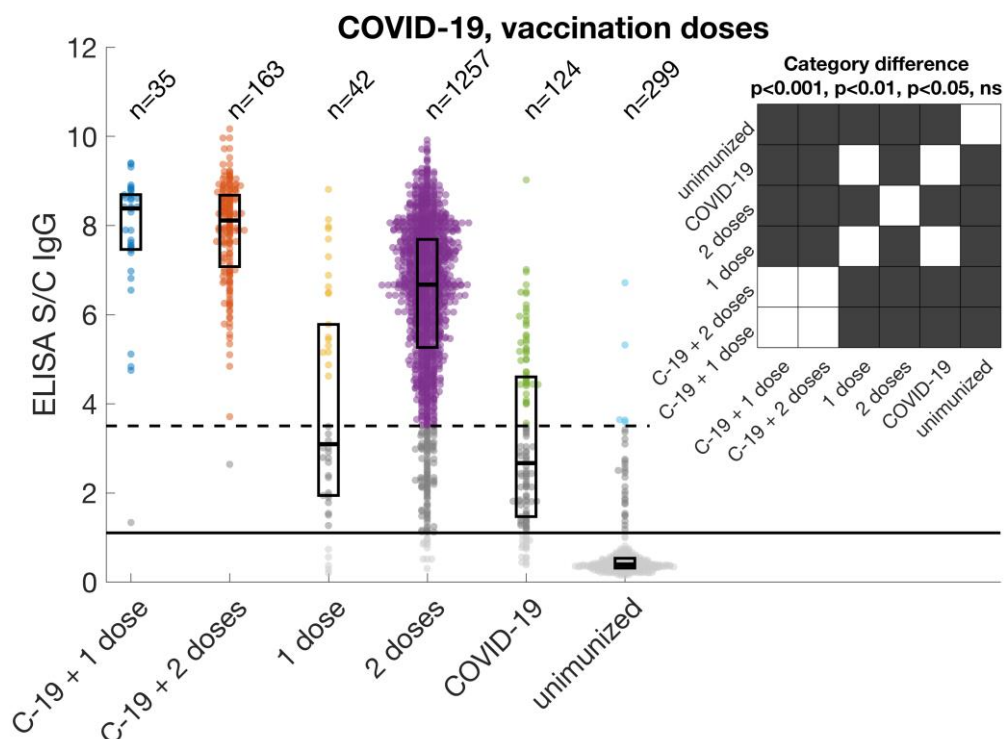
Mená riešiteľov: Kristína Boršová, Veronika Vaňová, Viktória Čabanová, Monika Sláviková, Martina Ličková, Sabína Fumačová Havlíková, Boris Klempa, Ľubomíra Lukáčiková, Ivana Kajanová, Lenka Jelenská, Katarína Grossmanová, Žofia Rádiková, Miroslav Vlček, Juraj Kopáček, Silvia Pastoreková

Projekty, v rámci ktorých sa výsledok dosiahol: APVV-PP-COVID-20-0017, APVV- PP-COVID-20-0116, H2020 EVA-GLOBAL

Sekvenovanie SARS-CoV-2 variantov prinieslo nielen významnú pomoc pri riešení prebiehajúcej pandémie COVID-19 pre zainteresované vládne orgány, ale aj dôležité vedecké výsledky. Náš tím sa začal podieľať na sekvenovaní pomocou technológie Oxford nanopore už v lete 2020. Začiatkom roka 2021 sa stal na Slovensku absolútne dominantným variant B.1.1.7. Tento variant, medzitým nazvaný ako alfa variant, bol podľa WHO zaradený do skupiny variantov vyvolávajúcej znepokojenie z dôvodu zvyšujúcej sa infekčnosti, úmrtnosti a neistoty o efektívnosti vakcín. Na základe toho vznikla požiadavka na vytvorenie citlivého diagnostického RT-qPCR testu. V spolupráci so spoločnosťou MultiplexDX bol vyvinutý a overený nový test RT-qPCR rTEST COVID-19 qPCR B.1.1.7 kit. Jeho vhodnosť bola testovaná aj počas celoštátnych testovaní na 6 886 pozitívnych vzorkách. Vďaka využitiu tohto testu bola odhalená 82% prevalencia alfa variantu. Počas roka sme potom detekovali aj varianty beta, delta a naposledy aj omikron. Okrem toho sme pokračovali aj v izolačných pokusoch, či už za účelom získavania nových vírusových izolátov vkladaných do vírusového archívu, alebo aj vo forme testov infekčnosti pre potreby klinických pracovísk.

Počas roku 2021 bolo na Virologickom ústave BMC SAV zavedené testovanie hladiny protilátok voči vírusu SARS-CoV-2 v suchej kapilárnej krvi získanej odberom z prsta. Predchádzalo tomu niekoľko krokov: porovnanie dostupných testov od viacerých výrobcov, interná validácia vybraného ELISA testu, testovanie hladín protilátok vo vzorkách sér a plaziem, matematická analýza získavaných semikvantitatívnych výsledkov a kinetiky tvorby protilátok po vakcinácii, zavedenie vlastnej metodiky na odber a prvotné spracovanie vzoriek suchej krvi a vzájomné porovnanie výsledkov získaných zo sér a zo suchej krvi. Od zavedenia tejto metódy sa ju podarilo využiť vo viacerých rozsiahlych séroepidemiologických štúdiách. Prvou z nich bola štúdia zameraná na sledovanie hladiny protilátok voči S proteínu vírusu SARS-CoV-2 u zamestnancov SAV. Do štúdie sa v dvoch kolách dobrovoľne zapojilo viac ako 1900 účastníkov a jej výsledky boli publikované v časopise *Acta Virologica*. Štúdia jasne potvrdila, že hladina protilátok po prekonaní ochorenia je preukazne

nižšia ako po plnom zaočkovaní a že očkovanie aj po prekonaní ochorenia prináša významný benefit vo forme vysokých hladín protilátok (Obrázok 2.5). Ďalšia štúdia prebehla v gescii Ministerstva zdravotníctva SR v spolupráci s viacerými fakultami Univerzity Komenského a Lekárskou fakultou Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach. Výsledky analýzy takmer 4000 vzoriek neočkovaných účastníkov štúdie uskutočnenej v BMC SAV dopomohli získať predstavu o aktuálnej séroepidemiologickej situácii v jednotlivých regiónoch na území Slovenska.



Obrázok 2.5

Relatívne hladiny protilátok u ľudí po prekonaní ochorenia COVID-19 a/alebo očkovaní. Účastníci štúdie sú rozdelení podľa prekonania ochorenia a počtu dávok vakcíny bez ohľadu na typ vakcíny.

Vedecké výstupy:

BREJOVÁ, Broňa - BORŠOVÁ, Kristína - HODOROVÁ, Viktória - ČABANOVÁ, Viktória - GAFUROV, Askar - FRIČOVÁ, Dominika - VINAŘ, Tomáš - KLEMPA, Boris - NOSEK, Jozef. Nanopore Sequencing of SARS-CoV-2: Comparison of Short and Long PCR-tiling Amplicon Protocols. In *PLoS ONE*, 2021, vol. 16, iss. 10, art. no. e0259277. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0259277>

BORŠOVÁ, Kristína - PAUL, D. - KOVÁČOVÁ, Viera - RADVÁNSZKA, Monika - HAJDU, Roman - ČABANOVÁ, Viktória - SLÁVIKOVÁ, Monika - LIČKOVÁ, Martina - LUKÁČIKOVÁ, Ľubomíra - BELÁK, Andrej - ROUSSIER, Lucia - KOSTIČOVÁ, Michaela - LÍŠKOVÁ, A. - MAĐAROVÁ, L. - ŠTEFKOVIČOVÁ, Mária - REIZIGOVÁ, Lenka - NOVÁKOVÁ, Elena - SABAKA, P. - KOŠČÁLOVÁ, Alena - BREJOVÁ, Broňa - STAROŇOVÁ, Edita - MIŠÍK, Matej - VINAŘ, Tomáš - NOSEK, Jozef - ČEKAN, Pavol - KLEMPA, Boris**. Surveillance of SARS-CoV-2 lineage B.1.1.7 in Slovakia using a novel, multiplexed RT-qPCR assay. In *Scientific Reports*, 2021, vol. 11, no. 1, art. no. 20494. <https://doi.org/10.1038/s41598-021-99661-7>

BREJOVÁ, Broňa - BORŠOVÁ, Kristína - HODOROVÁ, Viktória - ČABANOVÁ, Viktória - REIZIGOVÁ, Lenka - PAUL, D. - ČEKAN, Pavol - KLEMPA, Boris** - NOSEK, Jozef - VINAŘ, Tomáš. A SARS-CoV-2 mutant from B.1.258 lineage with $\Delta H69/\Delta V70$ deletion in the Spike protein circulating in Central Europe in the fall 2020. In *Virus Genes*, 2021, vol. 57, no. 6, p. 556–560. <https://doi.org/10.1007/s11262-021-01866-5>

KAJANOVÁ, Ivana - LUKÁČIKOVÁ, Ľubomíra - JELENSKÁ, Lenka - GROSSMANOVÁ, Katarína - RÁDIKOVÁ, Žofia - VLČEK, Miroslav - KLEMPA, Boris - KOLLÁR, Richard - BOĐOVÁ, Katarína - KOPÁČEK, Juraj - PASTOREKOVÁ, Silvia**. Seroprevalence of SARS-CoV-2 IgG antibodies in the staff of the Slovak Academy of Sciences in

response to COVID-19 and/or vaccination: situation in August 2021. In *Acta Virologica*, 2021, vol. 65, no. 4, p. 420-432.

http://www.elis.sk/download_file.php?product_id=7444&session_id=0ukg954jmkd02i3s88drigenq4

2.3.3. Výsledky na báze medzinárodnej spolupráce

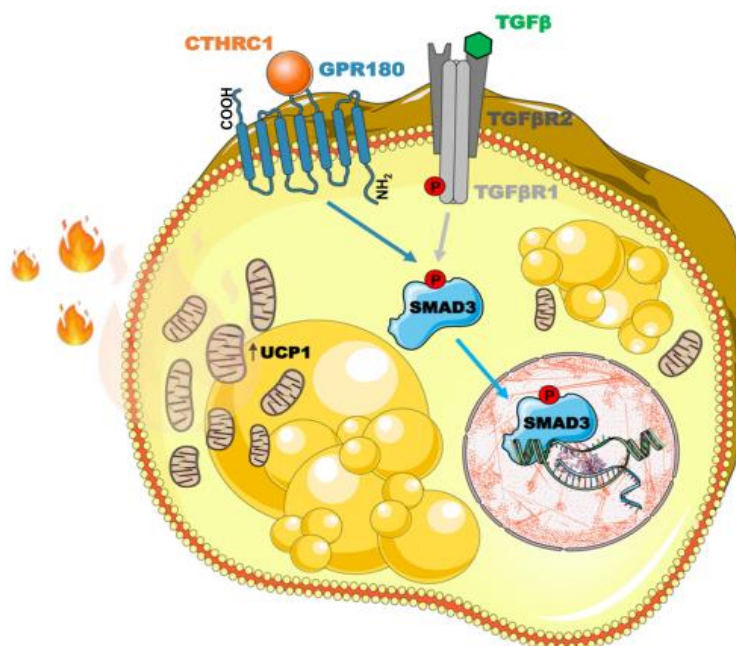
Ústav experimentálnej endokrinológie

Názov výsledku: GPR180 je komponent TGF β signalizácie, ktorý aktivuje termogénne adipocyty a sprostredkúva metabolické účinky CTHRC1 produkovaného adipocytmi

Mená riešiteľov z Ústavu experimentálnej endokrinológie BMC SAV: Balážová Lucia, Baláž Miroslav, Kovaničová Zuzana, Ukropcová Barbara, Ukropec Jozef

Projekty v rámci ktorých sa výsledok dosiahol: VEGA 2/0096/17, EFSD New Horizons Grant

Aktivácia termogénnych adipocytov je považovaná za perspektívnu stratégiu pre liečbu metabolických ochorení. V tejto práci sme s využitím genetických modelov a farmakologických štúdií zistili, že receptor GPR180 sprostredkúva termogénne účinky adipocytmi produkovaného hormónu CTHRC1, čím prispieva ku kontrole metabolickej homeostázy. Významným výsledkom je fakt, že expresia GPR180 v tukovom tkanive a cirkulujúce hladiny CTHRC1 u ľudí sú asociované s lepším metabolickým profilom. Aktivácia GPR180 vedie k zvýšeniu energetického výdaja a tým zlepšuje toleranciu glukózy a znižuje telesnú hmotnosť. Keďže táto štúdia objavila nový receptor a jeho ligand, ich mechanizmus účinku a úlohu v regulácii energetického metabolizmu, môže byť podkladom pre dizajn nových terapeutických možností pre liečbu metabolických ochorení.



Obrázok 2.6

Schematické znázornenie mechanizmu účinku GPR180. Ukázali sme, že GPR180 nepatrí do rodiny receptorov spriahnutých s G proteínmi, pretože má opačnú orientáciu v plazmatickej membráne. Pomocou väzobných štúdií sme identifikovali CTHRC1 ako ligand pre GPR180, pričom sme zistili, že GPR180 a CTHRC1 sú súčasťou TGF β signálnej dráhy a ako alternatívna os regulujú fosforyláciu hlavnej signálnej molekuly SMAD3. Táto mierna aktivácia signálnej dráhy predchádza patofyziologickej odpovedi a podieľa sa na kontrole energetického metabolizmu a homeostázy glukózy.

Vedecký výstup:

BALAZOVA, Lucia - BALAZ, Miroslav - HORVATH, Carla - Horvath, Aron - MOSER, Caroline - KOVANICOVA, Zuzana - GHOSH, Adhideb - GHOSHDASTIDER, Umesh - EFTHYMIOU, Vissarion - KIEHLMANN, Elke - SUN, Wenfei - DONG, Hua - DING, Lianggong - AMRI, Ez-Zoubir - NUUTILA, Pirjo - VIRTANEN, Kirsi - NIEMI, Tarja - UKROPCOVA, Barbara - UKROPEC, Jozef - PELCZAR, Pawel - LAMLA, Thorsten - HAMILTON, Bradford - NEUBAUER, Heike - WOLFRUM, Christian. GPR180 is a component of TGF β signalling that promotes

thermogenic adipocyte function and mediates the metabolic effects of the adipocyte-secreted factor CTHRC1. In *Nature Communications*, 2021, vol. 12, no. 1, art. no. 7144. IF: 14,919

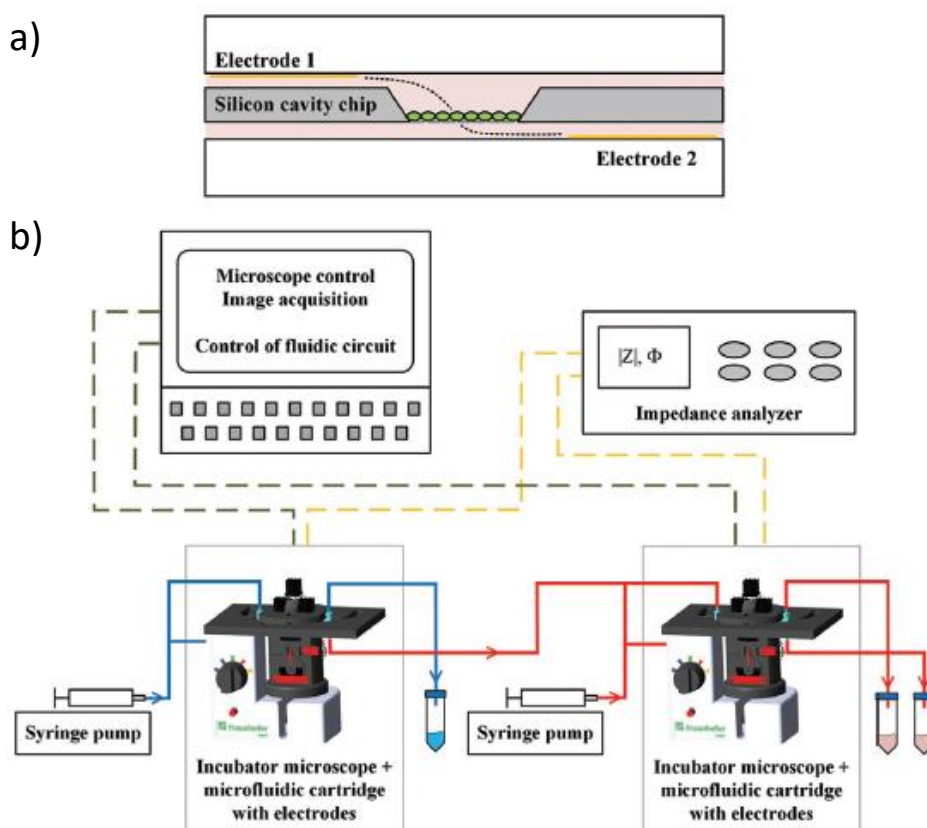
Ústav experimentálnej onkológie

Názov výstupu: Mikrofluidná platforma na skrining (nano)bezpečnosti a (nano)účinnosti liečiv *in vitro*

Mená riešiteľov: Kristína Kopecká, Alena Gábelová

Projekty, v rámci ktorých sa výsledok dosiahol: H2020-MNP HISENTS, H2020 -Twinning VISION, ERA-NET EuroNanoMed II INNOCENT

Mikrofluidná technológia je cenným nástrojom na vývoj relevantných *in vitro* modelov na sledovanie odpovede buniek a tkanív na expozíciu bez použitia experimentálnych zvierat. Mikrofluidné zariadenie dovoľuje vysokovýkonný skrining, je automatizované a flexibilné, a vďaka miniaturizácii, znižuje materiálové ako aj ekonomické náklady. Požiadavka na rýchle pre-klinické testovanie potenciálneho rizika novo vyvíjaných liečiv a chemikálií neustále rastie (Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemical Substances, REACH). Práca popisuje mikrofluidnú platformu na kultiváciu buniek *in vitro* simulujúcu *in vivo* podmienky. Platforma je tvorená individuálnymi modulmi; každý pozostáva z mikrodutiny, v ktorej sa nachádza kremíkový čip v podobe doštičky na kultiváciu buniek, a integrované elektródy (obr. 1). V každom module je zabudovaný miniaturizovaný mikroskop, ktorý monitoruje morfológiu a proliferáciu buniek. Integrované elektródy umožňujú neinvazívne sledovanie integrity nasadených buniek a hodnotiť priamo cytotoxický účinok (impedancia). Každý modul sa môže používať samostatne alebo môže byť flexibilne prepojený s ďalším modulom. Vzájomné prepojenie rôznych modulov umožňuje simulovať expozíciu celého organizmu a sledovať odpovede jednotlivých tkanív/orgánov. Mikrofluidná platforma môže prispieť k nahradeniu testovania na zvieratách v súlade s princípom 3R - nahradiť, obmedziť a minimalizovať utrpenie zvierat. Vhodnosť platformy bola skúmaná na rôznych bunkových modeloch.



Obrázok 2.7

Mikrofluidná platforma. a) Schematické znázornenie mikrofluidnej kazety. Elektródy (žlté) sú umiestnené v dvoch mikrofluidných kanáloch. Elektrický prúd preteká medzi elektródami cez póry v membráne (prerušovaná čiara). b) Schéma experimentálneho usporiadania s dvoma modulmi pre paralelnú alebo sériovú prevádzku

Vedecký výstup:

KOHL, Yvonne** - BIEHL, Margit - SPRING, Sarah - HESLER, Michelle - OGOURTSOV, Vladimir - TODOROVIC, Miomir - OWEN, Joshua - ELJE, Elisabeth - KOPECKÁ, Kristína [SAVBIOMED] - MORIONES, Oscar Hernando - BASTUS, Neus G. - SIMON, Peter - DUBAJ, Tibor - RUNDÉN-PRAN, Elise - PUNTES, Victor - WILLIAM, Nicola - BRIESEN, Hagen von - WAGNER, Sylvia - KAPUR, Nikil - MARIUSSEN, Espen - NELSON, Andrew - GÁBELOVÁ, Alena [SAVEXONK] - DUŠINSKÁ, Mária - VELTEN, Thomas - KNOLL, Thorsten. Microfluidic in vitro platform for (nano)safety and (nano)drug efficiency screening. In *Small*, 2021, vol. 17, no. 15, art. no. 2006012. (2020: 13.281 - IF, Q1 - JCR, 3.785 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 1613-6810. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/sml.202006012>

Ústav klinického a translačného výskumu

Názov výsledku: Kardiálna autonómna dysfunkcia u pacientov so sclerosis multiplex

Mená riešiteľov: Richard Imrich, Miroslav Vlček, Adela Penesová, Žofia Rádková, Andrea Havranová

Projekty, v rámci ktorých sa výsledok dosiahol: APVV -15-0228

Skleróza multiplex (SM) je chronické neurozápalové ochorenie centrálného nervového systému (CNS), ktoré vedie k demyelinizácii a neurodegenerácii. Medzi najčastejšie symptómy patrí motorické postihnutie, poruchy zraku, zmyslové problémy, bolesť, únava a kognitívne poruchy s následkom ťažkého telesného postihnutia. U približne 45 % až 84 % pacientov s SM boli zistené abnormality vo viacerých doménach autonómneho nervového systému, vrátane sympatického noradrenergického, parasympatického cholinergného a enterického podsystemu. Zdá sa, že spektrum autonómnych symptómov závisí od faktorov súvisiacich s ochorením, ako je klinická forma, rýchlosť progresie, stav postihnutia, lokalizácia lézie alebo klinická aktivita v čase vyšetrenia. Závažnosť dysautómie siaha od diskretných zmien autonómnych funkcií po klinicky zjavné symptómy, ako sú problémy s kontrolou čriev a močového mechúra alebo ortostatická hypotenzia. Kardiálna autonómna dysfunkcia bola zistená u pacientov s dlhotrvajúcou SM avšak výskyt tejto poruchy v skorých štádiách ochorenia doposiaľ nebola sledovaná. Naša štúdia bola zameraná na hodnotenie kardiálnej autonómnej funkcie u pacientov s SM v čase stanovenia diagnózy a to v kontexte metabolického stavu bielej hmoty, ktorá by mohla potenciálne ovplyvniť funkcie autonómnych mozgových centier. V našej štúdii boli sledované kardiálne sympatikové a baroreflexné kardiovagálne odpovede na Valsalvov manéver, ortostatický test a Stroopov test u 16 skorých, neliečených (N=16) ľudí s relaps-remitujúcou SM a u štrnástich (N=14) zdravých účastníkov. Zobrazovanie mozgu pomocou protónovej magnetickej rezonancie (MRSI) sa uskutočnilo u ôsmich (N=8) týchto pacientov s MS a u ôsmich (N=8) kontrol. Výsledky Valsalvovho manévru boli porovnateľné medzi pacientmi a kontrolami. Bazálne hladiny noradrenalinu boli nižšie ($p = 0,027$) u pacientov so SM v porovnaní s kontrolami. Pacienti mali vyššiu srdcovú frekvenciu ($p = 0,034$) a nižší pulzový objem ($p = 0,008$), ale podobné prírastky krvného tlaku, srdcového výdaja a noradrenalinu z východiskovej hodnoty do 2 minút ortostatického testu v porovnaní s kontrolami. Pacienti so SM a kontroly sa nelíšili v odpovediach na Stroopov test. MRSI ukázala nižší celkový N-acetylaspartát/celkový kreatín ($p=0,038$) a vyšší myo-inozitol/celkový kreatín ($p=0,013$) v léziách pacientov s SM v porovnaní s bielou hmotou týchto pacientov bez lézií. Naše výsledky ukazujú normálnu kardiálnu sympatikovú a baroreflexnú kardiovagálnu funkciu u pacientov s relaps-remitujúcou formou SM s léziami v skorých štádiách ochorenia.

Vedecký výstup:

IMRICH, Richard - VLČEK, Miroslav - PENESOVÁ, Adela - RÁDIKOVÁ, Žofia - HAVRANOVÁ, Andrea - SIVÁKOVÁ, M - SIARNIK, P - KOLLÁR, B - SOKOLOV, T - TURČÁNI, P - HEČKOVÁ, E - HANGEL, G - STRASSER, B - BOGNER, W. Cardiac autonomic function in patients with early multiple sclerosis. In: *Clin Auton Res*, 2021, vol 31(4):553-562. (2020 IF - 4.435, Q1 - SJR) ClinicalTrials.gov identifikátor: NCT 03052595

Virologický ústav

Názov výsledku: Proteíny črevného traktu kliešťa a ich úloha vo fyziológii kliešťa a prenose pôvodcu Lymfatickej boreliózy

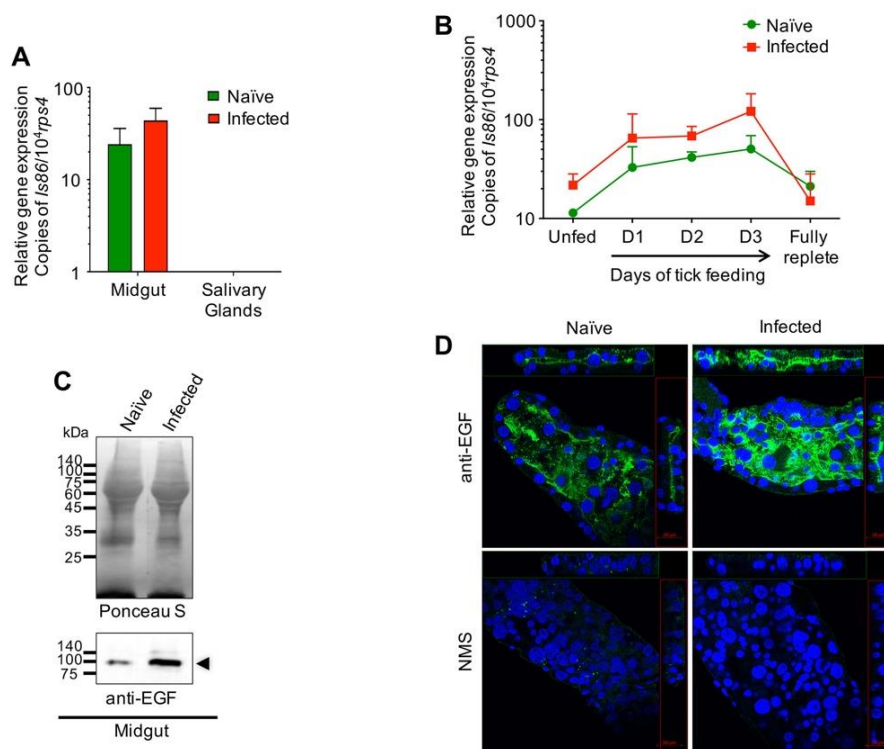
Mená riešiteľov: Juraj Kočí

Projekty, v rámci ktorých sa výsledok dosiahol: H2020 MSCA TVISTOFF

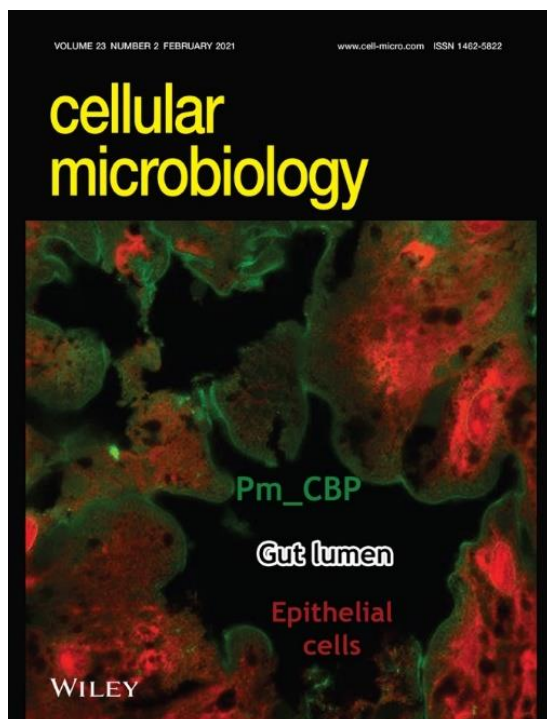
Kliešť *I. scapularis*, vektor pôvodcu Lymfatickej boreliózy produkuje viacero ortológov (nami označených ako Is86) pre Bm86 (proteín z čreva kliešťa *Boophilus microplus*), čo je široko študovaný črevný proteín kliešťa považovaný za cieľ vakcíny proti kliešťom. Ukázali sme, že antigény Is86 majú aspoň tri identifikovateľné oblasti obsahujúce domény podobné EGF (označované ako EGF-1, EGF-2 a EGF-3) a sú rozdielne upregulované počas infekcie *B. burgdorferi* (Obrázok 2.8). Hoci potlačenie génov *Is86* sprostredkované RNA interferenciou nepreukázalo žiadne vplyvy na cicanie kliešťov ani na perzistenciu *B. burgdorferi* sensu stricto, imunizácia myši špecifickými rekombinantnými antigénmi EGF okrem vplyvu na cicanie kliešťov a ich metamorfózu čiastočne znížila prenos spirochét z kliešťa do kože myši.

Taktiež sme charakterizovali nový črevný proteín spojený s peritrofickej matrixom (PM) v kliešťoch *Ixodes scapularis*, označovaný ako proteín viažuci chitín na peritrofickej membráne (PM_CBP), pre jeho úlohu v integrite a funkcii PM. PM_CBP vykazuje homológiu s chitínacetylázovým metaloenzýmom, vykazuje zvýšenú reguláciu počas cicania kliešťov a je lokalizovaný na lumenálnom povrchu črevného epitelu (Obrázok 2.9). Štruktúrna integrita PM bola narušená tak znížením expresie PM_CBP prostredníctvom RNA interferencie, ako aj inkubáciou anti-PM_CBP protilátkami, čo je zrejmé z výsledkov elektrónovej mikroskopie. Okrem toho sú dĺžka cicania kliešťov na myšiach a prechod experimentálne injikovaných fluorescenčných dextránových molekúl cez PM ovplyvnené znížením expresie PM_CBP. Prenos anti-PM_CBP protilátok do čreva kliešťa ovplyvnil celkové zloženie rezidentného mikrobiómu a ovplyvnil aj akvizíciu *B. burgdorferi* u kliešťov a jeho prenos do myši.

Získané výsledky prispievajú k pochopeniu zložitej biológie kliešťov a poukazujú na potenciál využitia týchto molekulárnych mechanizmov pri vývoji preventívnych stratégií proti kliešťami prenášaných ochoreniam.



Obrázok 2.8 Expresia a lokalizácia génu *Is86* v kliešťoch *I. scapularis* infikovaných boréliou v porovnaní s neinfikovanými kontrolami.



Obrázok 2.9

Konfokálny imunofluorescenčný obrázok tkanív čreva čiastočne nacicaných nýmŕ kliešťa *Ixodes scapularis*. Extracelulárna membrána nazývaná peritrofická membrána (zeleným) oddeľuje epitelové bunky čreva od luminálnych oblastí (čierna). Obrázok bol publikovaný na titulnej strane časopisu *Cellular Microbiology*.

Vedecké výstupy:

KOČI, Juraj* - BISTA, Sandhya - CHIRANIA, Payal - YANG, Xiuli - KITSOU, Chrysoula - RANA, Vipin S. - YAS, Ozlem B. - SONENSHINE, Daniel E. - PAL, Utpal. Antibodies against EGF-like domains in *Ixodes scapularis* BM86 orthologs impact tick feeding and survival of *Borrelia burgdorferi*. In *Scientific Reports*, 2021, vol. 11, no. 1, art. no. 6095.

YANG, Xiuli - KOČI, Juraj - SMITH, Alexis A. - ZHUANG, Xuran - SHARMA, Kavita - DUTTA, Shraboni - RANA, Vipin S. - KITSOU, Chrysoula - YAS, Ozlem B. - MONGODIN, Emmanuel F. - PAL, Utpal. A novel tick protein supports integrity of gut peritrophic matrix impacting existence of gut microbiome and Lyme disease pathogens. In *Cellular microbiology*, 2021, vol. 23, no. 2, art. no. 13275.

2.4. Publikačná činnosť (zoznam je uvedený v prílohe C)

Tabuľka 2e: štatistika vybraných kategórií publikácií

PUBLIKAČNÁ A EDIČNÁ ČINNOSŤ	Počet v r. 2021/ doplňky z r. 2020
1. Vedecké monografie a monografické štúdie vydané v domácich vydavateľstvách (AAB, ABB)	0 / 0
2. Vedecké monografie a monografické štúdie vydané v zahraničných vydavateľstvách (AAA, ABA)	1 / 0
3. Odborné monografie, vysokoškolské učebnice a učebné texty vydané v domácich vydavateľstvách (BAB, ACB, CAB)	3 / 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)	0 / 0
6. Kapitoly vo vedeckých monografiách vydaných v zahraničných vydavateľstvách (ABC)	1 / 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)	123 / 1
10. Vedecké práce registrované vo Web of Science Core Collection alebo Scopus (ADMA, ADMB, ADNA, ADNB)	50 / 0
11. Vedecké práce v ostatných domácich časopisoch (ADFA, ADFB)	11 / 0
12. Vedecké práce v ostatných zahraničných časopisoch (ADEA, ADEB)	5 / 0
13. Vedecké práce v domácich recenzovaných zborníkoch (AEDA)	0 / 2
14. Vedecké práce v zahraničných recenzovaných zborníkoch (AECA)	1 / 0
15. Publikované príspevky na domácich vedeckých konferenciách (AFB, AFD)	29 / 1
16. Publikované príspevky na zahraničných vedeckých konferenciách (AFA, AFC)	3 / 0
17. Vydané periodiká evidované v CCC, WoS Core Collection, SCOPUS	2
18. Ostatné vydané periodiká	1
19. Zostavovateľské práce knižného charakteru (FAI)	0 / 0
20. Preklady vedeckých a odborných textov (EAJ)	0 / 0
21. Heslá v odborných terminologických slovníkoch a encyklopédiách (BDA, BDB)	5 / 0
22. Recenzie v časopisoch a zborníkoch (EDI)	0 / 0

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

Tabuľka 2f: štatistika vedeckých prác podľa kvartilu vedeckého časopisu

Kvartil vedeckého časopisu	Q1	Q2	Q3	Q4	Spolu
Podľa IF z r. 2020 (zdroj JCR)					
Počet článkov / doplňky	84 / 0	40 / 0	24 / 0	11 / 0	159 / 0
Podľa SJR z r. 2020 (zdroj Scimago)					
Počet článkov / doplňky	107 / 0	44 / 0	17 / 0	6 / 0	174 / 0

Tabuľka 2g: ohlasy

OHLASY	Počet v r. 2020/ doplňky z r. 2019
Citácie vo WOS (1.1, 2.1)	4830 / 2
Citácie v SCOPUS (1.2, 2.2)	273 / 4
Citácie v iných citačných indexoch a databázach (9, 10, 3.2, 4.2)	6 / 0

Citácie v publikáciách neregistrovaných v citačných indexoch (3, 4, 3.1, 4.1)	38 / 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	
Prednášky a vývesky na národných vedeckých podujatiach	

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

JEŽOVÁ, Daniela. Glycyrrhizín môže zlepšiť liečbu depresie aj COVIDU-19. 63.česko-slovenská psychofarmakologická konferencia. Jeseník, Česká republika, 15. - 16.1.2021.

JEŽOVÁ, Daniela. Majú animálne modely psychických porúch iný význam než len testovanie účinkov psychofarmak? - klinicko-experimentálny prístup. 19. celostátní konferencie biologické psychiatrie s mezinárodní účasťou, Luhačovice, Česká republika, 9.-30.6.2021.

JEŽOVÁ, Daniela. Sympathetic activation and catecholamines in relation to stress and Development. UPS-BRICS CONFERENCE "STRESS IN HEALTH AND DISEASE", St. Petersburg, Rusko, 17.12.2021.

CAGALINEC, Michal. Mitochondrial dynamics and calcium homeostasis in experimental models of Wolfram syndrome. *Physiopathological Consequences of MAM Alterations in Diseases*. 24. 9. 2021.

UM, Montpellier, Francúzsko.

CAGALINEC, Michal. Novel PMPCA variants in patient with Leigh syndrome. *Genomics of Rare Disease (Virtual Conference)*. 22. – 24. 3. 2021. Genome Campus, UK.

CAGALINEC, Michal. Mitochondrial dynamics and calcium homeostasis in experimental models of Wolfram syndrome. *Physiopathological Consequences of MAM Alterations in Diseases*. 24. 9. 2021.

UM, Montpellier, Francúzsko.

ZAŤKOVÁ, Andrea. How the first human genetic disease may show the way toward Precision Medicine: the case of the ultra-rare disease alkaptonuria and ApreKure digital ecosystem. *Siena Workshop – ApreKure digital ecosystem: la prima malattia genetica indica la via verso la medicina di precisione*. Siena, Taliansko, 16. 12. 2021.

2.6.2. Vyžiadané prednášky na národných vedeckých podujatiach

KLEMPA, Boris. Virologické výzvy, ktoré priniesla pandémia COVID-19. XLVI. Lekárnické dni Milana Lehkého Slovenskej farmaceutickej spoločnosti „Život s Covid-19“, 24.-25.6.2021

MARTONČÍKOVÁ, Marcela. Dištančné testovanie čuchu u pacientov s pretrvávajúcou poruchou čuchu po COVID-19. 24. Košický morfológický deň: "Enviromentálna záťaž a jej vplyv na zdravie ľudí a zvierat", Košice, Slovensko, 4.6.2021.

PASTOREKOVÁ, Silvia. Dynamika tvorby a perzistencia protilátkovej odpovede po prekonaní ochorenia COVID-19 a vakcinácii. Na podujatí: Ako interpretovať výsledky laboratórnych vyšetrení na COVID. Webinár Slovenskej lekárskej komory, Slovenskej komory zdravotníckych pracovníkov, Lekár, a. s. a Slovenskej spoločnosti klinickej biochémie, 3.6.2021.

PASTOREKOVÁ, Silvia. Imunitná odpoveď na SARS-CoV-2: infekcia versus vakcinácia. XLVI. Lekárnické dni Milana Lehkého Slovenskej farmaceutickej spoločnosti „Život s Covid-19“, 24.-25.6.2021

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 2021

2.7.1. Vynálezy, na ktoré bol v roku 2021 udelený patent - neevidujeme

2.7.2. Vynálezy prihlásené v roku 2021 - neevidujeme

2.7.3. Úžitkové vzory na Slovensku

a) prihlásené v roku 2021

Názov ÚV: Živá kultúra *Coxiella burnetii* kmeň RSA439 rastúca na axenickom médiu

Číslo ÚV: Licenčná zmluva podpísaná 8.11.2021

Dátum prihlášky: 8.11.2021

Majiteľ ÚV: BMC SAV

Pôvodcovia ÚV: Škultéty Ľudovít, Flores-Ramírez Gabriela

b) udelené v roku 2021 - neevidujeme

2.7.4. Realizované vynálezy

a) predané patenty resp. prihlášky vynálezov - neevidujeme

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

Názov vynálezu: Živá kultúra *Coxiella burnetii* kmeň RSA439 rastúca na axenickom médiu

Rozsah licencie: neexkluzívna licencia - vývoj vakcíny

Číslo prihlášky: Licenčná zmluva podpísaná 8.11.2021

Majiteľ: BMC SAV

Pôvodcovia vynálezu: Škultéty Ľudovít, Flores-Ramírez Gabriela

Odhadovaný zisk pre organizáciu: neuvádzame

Finančný prínos pre BMC SAV v roku 2021 a súčet za predošlé roky nie sú uvedené

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
Betáková Tatiana	VEGA	2
Cagalinec Michal	KEGA	1
Csáderová Lucia	VEGA	1
Gálik Ján	VEGA	2
Hlaváčová Nataša	APVV	1
	VEGA	2
Horváthová Eva	VEGA	2

Lukáčová Nadežda	VEGA	3
Matúšková Miroslava	APVV SK-UA	1
Režuchová Ingeborg	VEGA 2022	1
Sekeyová Zuzana	VEGA	2
Tyčiaková Silvia	VEGA	1
Ukropec Jozef	VEGA	2
Varečková Eva	VEGA	1
Zahradník Ivan	člen oponentskej rady Projektu priemyselného výskumu	1
Zahradníková Alexandra	STIMULY	2
	VEGA	1

2.9. Účasť na spracovaní hesiel do encyklopédie Beliana

Počet autorov hesiel: 0

2.10. Recenzovanie knižných publikácií a príspevkov vo vedeckých časopisoch

Tabuľka 2j: počet vypracovaných recenzií na vedecké monografie, vedecké štúdie a zborníky

Meno pracovníka	Ved. monografie		Príspevky v časopisoch			Zborníky	
	Domáce	Zahra- ničné	WoS, SCOPUS	Iné databázy	Ostatné	Domáce	Zahra- ničné
Bábelová Andrea	0	0	3	0	0	0	0
Bakoš Ján	0	0	8	0	0	0	0
Baráthová Monika	0	0	3	0	0	0	0
Belvončíková Petra	0	0	1	0	0	0	0
Betáková Tatiana	0	0	13	0	0	0	0
Blaško Juraj	0	0	1	0	0	0	0
Bonová Petra	0	0	4	0	0	0	0
Briestenská Katarína	0	0	8	0	0	0	0
Brtko Július	0	0	5	0	0	0	0
Cagalinec Michal	0	0	1	0	0	0	0
Cihová Marína	0	0	1	0	0	0	0
Csáderová Lucia	0	0	3	0	0	0	0
Čabanová Viktória	0	0	5	0	0	0	0
Čierniková Soňa	0	0	6	0	0	0	0
Čipák Ľuboš	0	0	47	0	0	0	0
Čipáková Ingrid	0	0	20	0	0	0	0
Farkaš Robert	0	0	3	0	0	0	0
Fridrichová Ivana	0	0	5	0	0	0	0
Gábelová Alena	0	0	4	0	0	0	0
Gálik Ján	0	0	1	0	0	0	0

Glasa Miroslav	0	0	36	0	0	0	0
Goliaš Tereza	0	0	3	0	0	0	0
Grossmannová Katarína	0	0	2	0	0	0	0
Hlaváčová Nataša	1	0	11	0	0	0	0
Horváthová Eva	0	0	5	0	0	0	0
Horváthová Kajabová Viera	0	0	2	0	0	0	0
Chovanec Miroslav	0	0	2	0	0	0	0
Ježová Daniela	0	0	39	0	0	0	0
Jurkovičová Dana	0	0	3	0	0	0	0
Karailievová Lucia	0	0	2	0	0	0	0
Klempa Boris	0	0	9	0	0	0	0
Kostolanský František	0	0	2	0	0	1	0
Kozics Katarína	0	0	5	0	0	0	0
Kozovská Zuzana	0	0	6	0	0	0	0
Kúdelová Marcela	1	0	4	0	0	0	0
Lukáčová Nadežda	0	0	2	0	0	0	0
Matúšková Miroslava	0	0	5	0	0	0	0
Mucha Rastislav	0	0	6	0	0	0	0
Nemčovičová Ivana	0	0	3	0	0	0	1
Pavel Jaroslav	0	0	1	0	0	0	0
Penesová Adela	0	0	6	0	0	0	0
Plavá Jana	0	0	2	0	0	0	0
Račková Enikő	0	0	1	0	0	0	0
Režuchová Ingeborg	0	0	3	0	0	0	0
Romanová Zuzana	0	0	0	0	1	0	0
Roška Jan	0	0	3	0	0	0	0
Sekeyová Zuzana	1	0	10	0	0	0	0
Škopková Martina	0	0	2	0	0	0	0
Škultéty Ľudovít	1	0	3	0	0	0	0
Špitalská Eva	0	0	7	0	0	0	0
Šramková Monika	0	0	5	0	0	0	0
Šubr Zdeno	0	0	26	0	0	0	0
Švastová Eliška	0	0	6	0	0	0	0
Tomášková Jana	0	0	3	0	0	0	0
Tomášová Lenka	0	0	2	0	0	0	0

Tomčíková Karolína	0	0	5	0	0	0	0
Tyčiaková Silvia	0	0	3	0	0	0	0
Ukropcová Barbara	0	0	6	2	0	1	3
Ukropec Jozef	0	0	5	1	0	1	0
Varečková Eva	0	0	2	0	0	1	0
Zahradník Ivan	0	0	2	0	0	0	0
Zahradníková Alexandra	0	0	8	0	0	0	0
Zelník Vladimír	0	0	6	0	0	0	0
Spolu	4	0	406	3	1	4	4

2.11. Iné informácie k vedeckej činnosti.

Rok 2021 bol šiestym rokom existencie Biomedicínskeho centra SAV a zároveň aj ďalším rokom pandémie COVID-19, ktorá výrazným spôsobom poznačila všetko, čo sa v rámci vedeckých a spoločenských aktivít v BMC SAV uskutočňovalo.

Pokračujúca pandémia najmä v ďalších svojich vlnách 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, časť vedeckých pracovníkov s expertízou v oblasti virológie a imunológie intenzívne pokračovala vo výskumných aktivitách súvisiacich s bojom proti pandémii. Podieľali sa na detekcii variantov vírusu SARS-CoV-2 pomocou sekvenovania, na pravidelnom RT-PCR testovaní zamestnancov SAV, umelcov SND, športovcov a niektorých ďalších skupín, na séroepidemiologických štúdiách a rôznych poradných aktivitách a informovaní verejnosti, ako je podrobnejšie uvedené v iných častiach tejto výročnej správy. Tieto činnosti boli intenzívne a časovo náročné, takže zangažovaným vedeckým pracovníkom neumožňovali venovať sa v plnej miere pôvodnému výskumu. Na druhej strane aktivity súvisiace a pandemiou priniesli nové hodnotné poznatky s priamou aplikáciou v praxi.

Okrem experimentálnej činnosti pokračujúca pandémia v roku 2021 obmedzila aj organizovanie prezenčných 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. Z toho dôvodu 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, stretnutia vedeckej rady, riešiteľov projektov APVV ako aj stretnutia akademickej obce a zamestnancov BMC SAV.

V roku 2021 sme pokračovali v procese zveľaďovania inštitucionálnej kultúry výskumu v BMC SAV, pričom sme v rámci projektu H2020 Alliance4Life_ACTIONS uskutočnili dôkladnú analýzu interného a externého prostredia BMC SAV, manažérskych praktík a vedeckých a projektových výstupov v porovnaní s ostatnými partnermi projektu. Výsledky tejto analýzy boli spracované do interného dokumentu projektového konzorcia, ktorý bude v krátkom čase upravený do verejne dostupnej formy. Táto analýza poukázala na to, že excelentnú úroveň výskumu a kvalitné vedecké výstupy nie je možné dosiahnuť v nepriaznivých externých podmienkach s rôznymi bariérami a nedostatočnou a/alebo nesystémovou grantovou podporou a že významný vplyv má aj kvalita manažérskej praxe. Preto sa aj v budúcom období budeme zameriavať na zlepšovanie inštitucionálnej kultúry a manažmentu s cieľom pozdvihnúť aj týmto spôsobom kvalitu nášho vedeckého výskumu a jeho využiteľnosť v praxi.

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 2021

Forma	Počet k 31.12.2021				Počet doktorandov po doktorandskej skúške		Počet ukončených doktorantúr v r. 2021					
							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	9	45	3	12	5	23	3	4	2	6	0	0
Denná z iných zdrojov	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Externá	1	4	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0
Spolu	10	49	3	12	5	24	3	5	2	6	0	0
Z toho zahraničných	2	6	0	3	0	1	0	0	1	1	0	0
Súhrn	59		15		29		8		8		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	0	0	0	0	0

3.3. Zoznam doktorandov, ktorí ukončili doktorandské štúdium úspešnou obhajobou

Tabuľka 3c: menný zoznam ukončených doktorandov v roku 2021 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. Kristína Beňová	externé štúdium	9 / 2017	8 / 2021	1536 - biológia	doc. RNDr. Tatiana Betáková DrSc., VÚ BMC SAV	PriF UK v Bratislave
Mgr. Kristína Boršová	IŠ SAV	9 / 2017	8 / 2021	1536 - biológia	RNDr. Boris Klempa DrSc., VÚ BMC SAV	PriF UK v Bratislave

Mgr. Matúš Jurčík	IŠ SAV	9 / 2017	8 / 2021	1536 - biológia	Ing. Ľuboš Čipák PhD., ÚEO BMC SAV	PriF UK v Bratislave
Mgr. Peter Karailiev	IŠ SAV	2 / 2017	1 / 2021	1536 - biológia	prof. PharmDr. Daniela Ježová DrSc., ÚEE BMC SAV	PriF UK v Bratislave
RNDr. Simona Lenhartová	IŠ SAV	9 / 2018	11 / 2021	1536 - biológia	Mgr. Ivana Nemčovičová PhD., VÚ BMC SAV	PriF UK v Bratislave
RNDr. Zuzana Pös	IŠ SAV	9 / 2017	8 / 2021	1536 - biológia	RNDr. Ján Radvánszky , PhD., ÚKTV BMC SAV	PriF UK v Bratislave
Mgr. Ján Roška	IŠ SAV	9 / 2017	8 / 2021	1536 - biológia	RNDr. Dana Jurkovičová , PhD., ÚEO BMC SAV	PriF UK v Bratislave
Mgr. Terézia Valkovičová	IŠ SAV	9 / 2017	8 / 2021	1536 - biológia	RNDr. Daniela Gašperíková , DrSc., ÚEE BMC SAV	PriF UK v Bratislave

*IŠ SAV – interné štúdium hrazené 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 2021 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
0	0	0	0	0	0	0

3.5. Uplatnenie absolventov doktorandského štúdia

Tabuľka 3e: prehľad uplatnenia absolventov doktorandského štúdia

Počet absolventov PhD. štúdia v roku 2021 (obhajoba leto 2021)	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	5	1	0	0

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/3, RUS/3, SRB/2, EGY/1, IND/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	Názov doktorandského študijného programu	Doktorandské štúdium uskutočňované na (univerzita/vysoká škola a fakulta)
chémia	1420	biochémia	Fakulta chemickej a potravinárskej technológie STU
chémia	1420	biochémia	Prírodovedecká fakulta UK
biológia	1536	mikrobiológia	Prírodovedecká fakulta UK
biológia	1536	molekulárna biológia	Prírodovedecká fakulta UK
biológia	1536	genetika	Prírodovedecká fakulta UK
biológia	1536	fyziológia živočíchov	Prírodovedecká fakulta UK
biológia	1536	fyziológia živočíchov	Prírodovedecká fakulta UPJŠ
fyzika	1160	biofyzika	Prírodovedecká fakulta UPJŠ
všeobecné lekárstvo	5141	normálna a patologická fyziológia	Lekárska fakulta UK
všeobecné lekárstvo	5141	onkológia	Lekárska fakulta UK
vedy o športe	7418	športová kinantropológia	Fakulta telesnej výchovy a športu UK
vedy o športe	7418	športová edukológia	Fakulta telesnej výchovy a športu UK

Tabuľka 3h: účasť na pedagogickom procese

Menný prehľad pracovníkov, ktorí boli menovaní do spoločných odborových komisií pre doktorands. 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	Ing. Miroslav Glasa, DrSc. ▪ Univerzita sv. Cyrila a Metoda v Trnave	Ing. Monika Buríková, PhD. ▪ VKS IIa
RNDr. Jozef Bízik, DrSc. ▪ onkológia	prof. PharmDr. Daniela Ježová, DrSc. ▪ Farmaceutická fakulta UK ▪ Lekárska fakulta UK	RNDr. Viktória Čabanová, PhD. ▪ VKS IIa
Ing. Július Brtko, DrSc. ▪ biochémia ▪ študijný odbor v zahraničí	prof. RNDr. Ľudovít Kádaši, DrSc. ▪ Prírodovedecká fakulta UK	RNDr. Kamila Fabianová, PhD. ▪ VKS IIa
RNDr. Robert Farkaš, CSc. ▪ genetika	RNDr. Boris Klempa, DrSc. ▪ Prírodovedecká fakulta UK	RNDr. Katarína Grossmannová, PhD. ▪ VKS IIa

RNDr. Alena Gábelová, CSc. ▪ genetika	prof. MUDr. Boris Mravec, PhD. ▪ Lekárska fakulta UK	Sachin Gulati, PhD. ▪ VKS IIa
RNDr. Ján Gálik, CSc. ▪ fyziológia živočíchov ▪ neurológia ▪ normálna a patologická fyziológia	prof. RNDr. Silvia Pastoreková, DrSc. ▪ Lekárska fakulta UK ▪ Masarykova Univerzita CEITEC, Brno, ČR	Mgr. Ivana Kajanová, PhD. ▪ VKS IIa
RNDr. Daniela Gašperíková, DrSc. ▪ genetika ▪ normálna a patologická fyziológia	prof. Ing. Oľga Križanová, DrSc. ▪ Univerzita sv. Cyrila a Metoda v Trnave ▪ Prírodovedecká fakulta UK	Ing. Miloslav Karhánek, PhD. ▪ VKS IIa
Ing. Miroslav Glasa, DrSc. ▪ virológia	prof. RNDr. Jaromír Pastorek, DrSc. ▪ Slovenská zdravotnícka univerzita v Bratislave	Mgr. Pavol Košík, PhD. ▪ VKS IIa
doc. RNDr. Peter Kabát, PhD. ▪ virológia	RNDr. Ján Sedlák, DrSc. ▪ Lekárska fakulta UK ▪ Prírodovedecká fakulta UPJŠ	Mgr. Patrik Krumpolec, PhD. ▪ VKS IIa
Mgr. Miroslav Chovanec, PhD. ▪ genetika	prof. MUDr. Fedor Šimko, CSc. ▪ Lekárska fakulta UK	RNDr. Katarína Lopušná, PhD. ▪ VKS IIa
prof. PharmDr. Daniela Ježová, DrSc. ▪ fyziológia živočíchov ▪ klinická farmakológia ▪ farmakológia ▪ farmaceutická chémia ▪ klinická farmácia		Ing. Peter Makovický, PhD. ▪ VKS IIa
prof. RNDr. Ľudevít Kádaši, DrSc. ▪ molekulárna biológia ▪ genetika ▪ biotechnológie ▪ pediatria ▪ patologická anatómia a súdne lekárstvo		Mgr. Lenka Minichová, PhD. ▪ VKS IIa
RNDr. Alexander Kiss, DrSc. ▪ fyziológia živočíchov		Ing. Lucia Mušáková Toporová, PhD. ▪ VKS IIa
MVDr. Juraj Kopáček, DrSc. ▪ molekulárna cytológia ▪ molekulárna biológia ▪ mikrobiológia		Mgr. Annamária Srančíková, PhD. ▪ VKS IIa
Mgr. Lucia Kučerová, DrSc. ▪ onkológia		MUDr. Daniela Staníková, PhD. ▪ VKS IIa
RNDr. Nadežda Lukáčová, DrSc. ▪ fyziológia živočíchov ▪ neurovedy ▪ molekulárna cytológia ▪ anatómia, histológia a embryológia		PhDr. Zuzana Barkács ▪ PhDr., VŠ sv. Alžbety, Bratislava

Mgr. Ivana Nemčovičová, PhD. ▪ biochémia ▪ odbor v zahraničí		Mgr. Kristína Boršová, PhD. ▪ PhD., Prif UK v Bratislave
prof. RNDr. Jela Mistríková, DrSc. ▪ virológia		Mgr. Ivana Goffová ▪ PhD., Prif MU, Brno, ČR
prof. RNDr. Jaromír Pastorek, DrSc. ▪ virológia ▪ molekulárna biológia		RNDr. Miriam Hancková ▪ RNDr., Prif UPJŠ Košice
prof. RNDr. Silvia Pastoreková, DrSc. ▪ virológia ▪ imunológia ▪ molekulárna cytológia ▪ onkológia		RNDr. Peter Karailiev, PhD. ▪ PhD., Prif UK v Bratislave
doc. PharmDr. Zdenko Pirník, PhD. ▪ farmakológia		doc. MUDr. Adela Penesová, PhD. ▪ pedag. hodnosť doc., UK v Bratislave
RNDr. Enikő Račková, CSc. ▪ fyziológia živočíchov ▪ molekulárna cytológia ▪ anatómia, histológia a embryológia		RNDr. Zuzana Pös, PhD. ▪ RNDr., Prif UK v Bratislave ▪ PhD., Prif UK v Bratislave
RNDr. Ján Sedlák, DrSc. ▪ molekulárna cytológia ▪ onkológia ▪ biochémia		Mgr. Jan Roška, PhD. ▪ PhD., Prif UK v Bratislave
prof. MUDr. Fedor Šimko, CSc. ▪ normálna a patologická fyziológia		Mgr. Terézia Valkovičová, PhD. ▪ PhD., Prif UK v Bratislave
RNDr. Eva Varečková, DrSc. ▪ virológia		RNDr. Lucián Zastko, PhD. ▪ RNDr., Prif UPJŠ Košice ▪ PhD.JLF UK v Martine
MVDr. Ivo Vanický, CSc. ▪ neurológia ▪ anatómia, histológia a embryológia		Ing. Silvia Schmidtová, PhD. ▪ VKS Ila
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 2021

PEDAGOGICKÁ ČINNOSŤ	Prenášky		Cvičenia a semináre	
	doma	v zahraničí	doma	v zahraničí
Počet prednášateľov alebo vedúcich cvičení	22	1	15	1
Celkový počet hodín v r. 2020	470	4	963	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	47
2.	Počet vedených alebo konzultovaných diplomových a bakalárskych prác	75
3.	Počet pracovníkov, ktorí pôsobili ako školitelia doktorandov (PhD.)	29
4.	Počet školených doktorandov (aj pre iné inštitúcie)	44
5.	Počet oponovaných dizertačných a habilitačných prác	34
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	6

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, Farmaceutickej fakulty a Fakulty telesnej výchovy a športu 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 fakúlt 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 školiteľov. Tento proces prebieha každoročne v spolupráci vedeckých tajomníkov, garantov študijných odborov a Vedeckej rady BMC SAV. Kritériá na výber doktorandov tvoria motivácia, študijné výsledky a doterajšie skúsenosti z diplomovej práce. Pri výbere školiteľov sa posudzuje kvalita vedeckých výstupov a projektové zázemie, prípadne doterajšie skúsenosti a výsledky vedeckej výchovy.

BMC SAV má na výchovu doktorandov výborné personálne podmienky a taktiež prístrojové vybavenie, a to najmä 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 2021 prijali 16 nových študentov denného štúdia (*viac nám pridelená ročná kapacita z Predsedníctva SAV nedovolila*). V roku 2021 piati PhD. študenti BMC SAV, menovite Mgr. Zuzana Dzurjašková, Mgr. Sabína Strapcová, Mgr. Stanislava Bukatová, Mgr. Tomáš Selický, a MSc. Pooneh Chokhachi Baradaran, svoj výskum realizovali s podporou Programu grantov pre doktorandov SAV (tzv. DoktoGrant). V tomto roku ďalších 10 PhD. študentov podalo do tohto programu návrh projektu, z nich 6 bolo vybraných na financovanie v roku 2022.

O kvalite doktorandského štúdia v BMC SAV svedčia aj ocenenia, ktoré sa doktorandom podarilo získať v roku 2021. RNDr. Zuzana Pös, PhD. z Oddelenia genetiky človeka ÚKTV BMC sa stala víťazkou súťaže „Študentská osobnosť Slovenska akad. r. 2020/2021“ v kategórii „prírodné vedy“. Mgr. Jan Roška z Oddelenia genetiky ÚEO BMC získal čestné uznanie v „Súťaži doktorandov SAV o najlepšiu vedeckú prácu“. Mgr. Verona Buociková obsadila 1. miesto v „Sekcii onkologicky orientovaných prác“ na XVI. vedeckej konferencii doktorandov LF UK. RNDr. Simona Lenhartová z Oddelenia imunológie vírusov VÚ BMC sa stala víťazkou sekcie „Molekulárna biológia a genetika“ na interaktívnej konferencii organizovanej občianskym združením „Preveda“.

V rámci projektu Vision absolvovali v októbri 2021 doktorandky Mgr. Lenka Trnková a Mgr. Mária Urbanová mesačný zahraničný pobyt v Instituto Ramón y Cajal de Investigación Sanitaria (IRYCIS) v Madride, Španielsko. Pobyt bol zameraný na využitie organoidov a myšacích modelov vo výskume rakoviny pankreasu ako súčasť tréningu „The use of mouse models in oncology research“.

4. Medzinárodná vedecká spolupráca

4.1. Medzinárodné vedecké podujatia

4.1.1. Medzinárodné vedecké podujatia, ktoré BMC SAV organizovalo v roku 2021 alebo sa na ich organizácii podieľalo, s vyhodnotením vedeckého a spoločenského prínosu podujatia

- 2. workshop o Q horúčke a rickettsiázach

Miesto konania: KC Akademia, Stará Lesná

Počet účastníkov: 20

Dátum konania: 07.09.-08.09.2021

Vedecký a spoločenský prínos: odborníci z Vyšehradských krajín diskutovali o aktuálnom stave poznatkov zameraných na zoonózy Q horúčky a rickettsií. Zhodnotili možnosti diagnostiky a potenciál nových diagnostických markerov. Vyzdvihli prínos nových omikových metód, ktoré sú nevyhnutné pre komplexné pochopenie patologických procesov na bunkovej a molekulárnej úrovni;

4.1.2. Medzinárodné vedecké podujatia, ktoré usporiada BMC SAV v roku 2022

- Nucleotide Excision Repair and Crosslink Repair: Molecules to Mankind
Nukleotidová excízna oprava a oprava krížnych väzieb: Molekuly pre ľudstvo

Miesto konania: KC Smolenice, Slovensko

Termín konania: 03.-07.07.2022

Zodpovedná osoba: Mgr. Miroslav Chovanec, PhD., +421 2 32295 127, miroslav.chovanec@savba.sk

- Alliance4Life_ACTIONS mini-conference aimed at excellent researchers from CEE countries
Minikonferencia excelentných vedcov z krajín strednej a východnej Európy v rámci projektu Alliance4Life_ACTIONS

Miesto konania: KC Smolenice, Slovensko

Termín konania: 10.-12.10.2022

Zodpovedná osoba: Mgr. Tatiana Šípošová, +421 2 59302 402, tatiana.siposova@savba.sk
prof. RNDr. Silvia Pastoreková, DrSc., + 421 2 59302 401, silvia.pastorekova@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
Csicsay František	0	1	0
Horváthová Eva	0	1	0
Minichová Lenka	0	1	0
Škultéty Ľudovít	1	1	0
Špitalská Eva	1	0	0
Spolu	2	4	0

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

doc. RNDr. Ján Bakoš, PhD.

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

Mgr. Lucia Balážová, PhD.

- European Peptide Society (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)

RNDr. Michal Cagalinec, PhD.

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

Mgr. Marína Cihová, PhD.

- The European Association for Cancer Research (členka)

Ing. Ľuboš Čipák, PhD.

- Marie Curie Alumni Association (člen)

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. Jana Fedorová, PhD.

- Federation of European Neuroscience Societies (členka)

RNDr. Margaréta Fogelová, PhD.

- Československá mikrobiologická spoločnosť (členka)

Mgr. Marek Furman

- Federation of European Neuroscience Societies (funkcia: člen)

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)

Ing. Soňa Gurská, PhD.

- Česká a slovenská spoločnosť pre mutagenézu vonkajším prostredím (členka)
- European Environmental Mutagen Society (členka)

RNDr. Nataša Hlaváčová, PhD.

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

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)

PharmDr. Katarína Hrivíková, PhD.

- Česká neuropsychofarmakologická spoločnosť (členka)

RNDr. Miloslava Hučková

- Európska spoločnosť humánnej genetiky ESHG (členka)

Mgr. Magdaléna Chmelová

- Česká neuropsychofarmakologická spoločnosť (členka)

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 CINP (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 CINP (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 společnost (členka)

RNDr. Alexander Kiss, DrSc.

- Česká neuropsychofarmakologická společnost (člen)

RNDr. Peter Karailiev, PhD.

- Česká neuropsychofarmakologická společnost (člen)

RNDr. Katarína Kiss Bimbová, PhD.

- The European Society for Neurochemistry ESN (členka)
- The Federation of European Neuroscience Societies FENS (členka)

RNDr. Alexandra Kisucká, PhD.

- Federation of European Neuroscience Societies (členka)

RNDr. Boris Klempa, DrSc.

- Československá mikrobiologická společnost (člen)
- EVD-LabNet (Emerging Viral Diseases Laboratory Network, nástupca ENIVD) (menovaný reprezentant SR)
- Gesellschaft für Virologie (člen)
- International Society for Hantavirus (člen výboru)

RNDr. Jana Končecová, PhD.

- Federation of European Neuroscience Societies (členka)

RNDr. František Kostolanský, CSc.

- Československá společnost mikrobiologická (člen)
- European Society for Clinical Virology (člen)

RNDr. Katarína Kozics, PhD.

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

RNDr. Zuzana Kozovská, PhD.

- European Association for Cancer Research EACR (členka)
- Európsky úrad pre bezpečnosť potravín EFSA (expertka zastupujúca SR)

Ing. Katarína Kršková, PhD.

- European Peptide Society (členka)

Mgr. Patrik Krumpolec

- Európska asociácia pre štúdium diabetu EASD (člen)

RNDr. Marcela Kúdelová, DrSc.

- Československá mikrobiologická společnost (členka)

RNDr. Katarína Lopusná, PhD.

- Československá společnost mikrobiologická (členka)

RNDr. Nadežda Lukáčová, DrSc.

- Česká a slovenská neurochemická společnost (vedecká tajomníčka)
- European Society for Neurochemistry (členka)
- Federation of European Neuroscience Societies (členka)
- International Brain Research Organization – IBRO (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 společnost (členka)

prof. MUDr. Boris Mravec, PhD.

- Česká neuropsychofarmakologická společnost (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 společnost (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. Silvia Pastoreková, DrSc.

- International Society of Cancer Metabolism (členka)

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)

PharmDr. Zuzana Romanová

- Česká neuropsychofarmakologická společnost (členka)

Mgr. Soňa Scsuková, CSc.

- Society for Reproduction and Fertility (členka)

RNDr. Zuzana Sekeyová, PhD.

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

doc. MUDr. Juraj Staník, PhD.

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

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 společnost (členka)

RNDr. Monika Šramková, PhD.

- Československá biologická společnost (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)

RNDr. Eva Tóthová Tarová, PhD.

- Rada maďarskej akadémie vied na Slovensku (SZMAT) (členka)

RNDr. Silvia Tyčiaková, PhD.

- 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)
- European Society for Clinical Virology (členka)

RNDr. Ivan Zahradník, CSc.

- 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
Betáková Tatiana	Grantová agentúra Univerzity Karlovy	1
Hlaváčová Nataša	Agentura pro zdravotnický výzkum ČR	1
Ježová Daniela	Fundação para a Ciencia e a Tecnologia	17
	National Science Centre Poland	2
Nemčovičová Ivana	Grantová agentúra Jihočeské Univerzity (GAJU)	8
	Grantová agentura Univerzity Karlovy (GAUK)	5
	HaDEA European Commission - Horizon Europe - Health	5
	REA European Commission - H2020 - Marie Skłodowska-Curie Action (MSCA-IF)	6
Ukropcová Barbara	EASD 2021 - Kongress of the European Association to Study Diabetes	15
	European Association to Study Obesity	10
	WONCA Europe 2021	15

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

Vzhľadom na pretrvávajúcu epidemiologickú situáciu sa v roku 2021 MVTs realizovala predovšetkým prostredníctvom elektronických médií.

Projektový pobyt:

Meno: RNDr. Alexandra Zahradníková, PhD.

Zahraničný pobyt: Universite Paris-Saclay, Chatenay-Malabry, Paríž, Francúzsko

Téma: model srdcového preťaženia, konstriktia aorty u myší; zosúladenie postupov operácií a echokardiografických meraní, diskusia o parametroch podväzu pre dosiahnutie optimálneho modelu srdcového zlyhávania (mortalita vs. nevyvinutie zlyhávania), zjednotenie odčítania rozmerov v USG záznamoch;

Dĺžka pobytu od do: 24. - 31.10.2021

Projektová spolupráca:

Oddelenie nanobiológie a Oddelenie molekulárnej onkológie ÚEO BMC SAV

Okrem študijných pobytov pre doktorandov, sa v rámci projektu VISION konali viaceré odborné podujatia – pozvané prednášky a kurzy, na príprave ktorých sa podieľali partneri projektu. Všetky tieto podujatia boli z dôvodu pretrvávajúcej pandémie organizované on-line:

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

Pozvané prednášky

- Thorsten Knoll - Microfluidic technologies and their applications in cell biology
- Pantelis Antonakis- Bariatric surgery and non-alcoholic fatty liver disease
- Pavel Vodička - Genomic instability, microenvironment and telomere homeostasis in colorectal cancer
- Núria Malats - Objective: Personalised Prevention of Pancreatic Cancer

Realizované kurzy

- Comet Assay - Practical online course/video learning (NILU)
- Course how to write proposals (NILU)
- Overview and Future Perspectives in Colorectal Cancer (NKUA)
- The Treatment Landscape for Hepatocellular Carcinoma (NKUA)
- Diagnostic and therapeutic aspects of handling GPNETs (NKUA)
- Course how to interact with industry (FhG)
- Course on academic publishing (FhG)
- Course: Project management (NILU)
- Statistical Analysis of Biomedical Data: Basic Principles and Practicals (NKUA)

V roku 2021 sa **Oddelenie nanobiológie ÚEO BMC SAV** podieľalo na príprave a podávaní nových projektov v rámci aktuálnych výziev. Zapojili sme sa do bilaterálnej výzvy s kolegami z Českej republiky s projektom APVV SK-CZ-RD 21-0071 Antitumor photothermal therapy using plasmonic noble metal nanoparticles a s projektom SK-CZ-RD-21-0079 Objasnenie mechanizmu chemorezistencie kolorektálneho karcinómu na základe celogenómových a in vitro analýz. V roku 2021 sme sa zapojili aj do medzinárodných výziev, ktoré ale nakoniec neboli financované: DIAGTERA The role of advanced nanoplatforms in theranostic applications (EuroNanoMed 3, H2020), SMART PROBE Solid tuMor-Activable polymeR-illaTive nanoPROBES for navigated surgery (EuroNanoMed 3, H2020).

V **Oddelení molekulárnej onkológie ÚEO BMC SAV** v rámci existujúcej spolupráce na projekte ERACoSysMed/2019/939/RESCUER bol podaný nový projekt IMMUNOSECT vo výzve ERA-NET: Sustained collaboration of national and regional programmes in cancer research Joint Transnational Call for Proposals 2021 (JTC 2021), v ktorom je Biomedicínske centrum SAV jedným zo 6 partnerov. Projekt s názvom Dissecting the immune component of resistance mechanisms in retrospective and prospective cohorts of breast cancer patients prešiel do druhého kola.

Spolupráca s prof. Stefanom Bonassim (IRCCS San Raffaele Pisana) a prof. Andrewom Collinsom (Department of nutrition, University of Oslo), je zameraná na molekulárnu epidemiológiu multifaktorových ochrení, predovšetkým nádorových ochorení. V minulom roku boli publikované 2 práce, zastrešené projektom COST Action CA15132 (hCOMET), supported by COST (European Cooperation in Science and Technology). V oboch

ide o integráciu dát veľkého počtu laboratórií zameraných na výskum oxidačného poškodenia DNA. Tieto práce sú výsledkom mnohoročnej spolupráce a majú významný dopad na riešenie problematiky.

Dlhoročná spolupráca so skupinou prof. Kari Hemminki (DKFZ, Nemecko), vyústila do publikovania výsledkov celogenómových analýz, zameraných na polymorfizmy v DNA opravných dráhach, ktoré sa podieľajú na zvýšení hladiny chromozómových aberácií u zdravej populácie, exponovanej environmentálnym rizikovým faktorom.

Oddelenie imunológie vírusov VÚ BMC SAV

CAPSID Interreg V-A SK-AT (2018-2021) – Scientific capacity building in biomedical research through scientific exchange and co-development of research services (NFP305010V235) – Ivana Nemčovičová (BMC SAV), Artur Šedivý (VBCF), Peggy Stolt-Bergner (Boehringer Ingelheim)

Spolupráca na poli expertíz medzi externými organizáciami a BMC SAV umožňuje v projekte CAPSID vývoj nových vedeckých služieb pri získavaní proteínov pre biomedicínske výskumné účely. Partnermi projektu sú Viedenské Biocentrum (VBCF) a Biomedicínske centrum SAV (BMC SAV), ktorých vzájomná spolupráca vyústila tohto roku podpísaním Memoranda o porozumení (Memorandum of Understanding).

S cieľom priblížiť sa medzinárodným vedcom a zviditeľniť tak náš cezhraničný región medzi Slovenskom a Rakúskom sme v tejto etape zorganizovali viac ako 21 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 Rakúska, Švajčiarska, Španielska, Nemecka, Veľkej Británie, Spojených štátov, či kolegami zo Slovenska a vytvárať tak nové kontakty či umožniť transfer poznatkov pre cezhraničných výskumných pracovníkov. Tieto semináre boli mimoriadne úspešné nakoľko prilákali vyše 965 účastníkov. 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.

Záujemcovia si môžu prezrieť archív pozvaných prednášok ako aj sprístupnenú online platformu vedeckých protokolov (SOPs) na CAPSID webstránke: <https://capsid.vbcf.ac.at/events/>

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-organizačného, ekonomického, technického a projektového (vytvoreného 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 Centra biovied 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 generáčnej výmene.

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

V roku 2021 bol v BMC SAV vytvorený nový úsek pre verejné obstarávanie, s cieľom odborne podporiť a prakticky realizovať komplikované procesy verejného obstarávania, ktoré sú nevyhnutné pre úspešnú implementáciu projektov.

Aktuálne je organizačná štruktúra BMC SAV v konsolidovanej podobe.

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. z dlhodobého pobytu v zahraničí a bolo 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 ďalšie kroky realizované neboli.

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. V roku 2021 sa ukončila adaptácia nových priestorov, zrekonštruovali sa hygienické zariadenia a dobudovali sprchy.

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 najlepšími/najvýkonnejšími 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.

V roku 2021 boli v BMC SAV vytvorené nové pozície mimo systematizácie, v súvislosti s implementáciou projektov EŠIF, v ktorých sú nové pozície merateľnými ukazovateľmi splnenia cieľov projektu. Po ukončení projektov sa prijímajú opatrenia na udržateľnosť týchto pozícií zaradením do systematizácie.

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 2022.

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, tri finálové nominácie na cenu ESET Science Award, 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 BMC 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 (A4L_ACTIONS) a päť projektov štrukturálnych fondov EÚ (OBEZITA, LISPER, BIOFORD, OPEMED a EVAgoEAST).

V roku 2021 bolo podaných 37 projektov APVV (19 ako žiadateľ a 18 ako partner). Zároveň sa začala implementácia projektov H2020 A4L_ACTIONS a nového projektu H2020 VACCELERATE s pandemickou tematikou, ktorý bol podaný začiatkom roka a na základe spoločenskej naliehavosti bola jeho implementácia začatá už v prvej polovici roka. V roku 2021 začalo riešenie prestížneho projektu MSCA TVISTOFF, ktorý získal RNDr. Juraj Kočí, PhD. Okrem toho bol podaný 1 projekt ERC, 3 projekty Horizon a 12 projektov ERA-NET. Tieto údaje sú dôkazom vysokej aktivity v oblasti prípravy a podávania projektov.

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. Riešenie projektu sa začalo v roku 2021, pričom BMC SAV zodpovedá za pracovný balík WP1, ktorý je zameraný na inštitucionálnu 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.

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

V rokoch 2020 a 2021 sa nám v súvislosti s proaktívnym prístupom k riešeniu spoločenských problémov spojených s pandémiou 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 pandémie 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, sekvenovaním a pilotným overovaním rôznych prístupov ku kontrole pandémie vrátane séroepidemiologických analýz.

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 boli uverejnené 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 v rámci projektu EŠIF, ktorý je venovaný translačnému výskumu obezity. 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.

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 vedeckí 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 princípov 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.

Úsek pre verejné obstarávanie bol zriadený začiatkom roka 2021 a aktívne uskutočňuje všetky činnosti spojené s verejným obstarávaním na zabezpečenie výskumných a ostatných aktivít BMC SAV.

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 rokoch 2020 a 2021 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, biomarkera nádorovej angiogenézy.

V roku 2021 bola uzavretá 1 licenčná zmluva na poskytnutie živej kultúry *Coxiella burnetii* na účel vývoja vakcíny proti Q horúčke.

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

zameraných na antivírusové vlastnosti rôznych materiálov. Kontraktové aktivity pokračovali aj počas celého roka 2021.

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.

V roku 2021 sa verejné obstarávanie aktualizovali a koncom roka bola uzavretá zmluva na projekt „Zelené laboratórium a kancelária“. Aktivity projektu sa začnú realizovať v roku 2022.

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

Monitorovanie realizujeme 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 2021

V roku 2021 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

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: dohoda o vzájomnej spolupráci

Začiatok spolupráce: 2011

Zhodnotenie: výskumnými aktivitami sme prispeli ku vzniku Centra aktívneho starnutia, ktoré vzniklo v roku 2021 pri FTVŠ UK, <https://www.active-ageing.eu/>; v rámci projektu APVV spolupracujeme pri výskume účinkov pohybovej aktivity u pacientov s Parkinsonovou chorobou a u mužov vyliečených z karcinómu semenníkov, pričom pohybová intervencia sa uskutočňovala v Centre Pohybovej Aktivity BMC SAV i v priestoroch FTVŠ UK; (doc. Ukropcová)

- **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 základnej 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;

- **Názov univerzity/vysokej školy a fakulty:** Fakulta architektúry STU v Bratislave

Oblasť spolupráce: spolupráca s Dr. Balázom – tvorba kolekcie diel na báze symbiózy vedy a umenia

Sídlo spoločného pracoviska: nie je vytvorené

Začiatok spolupráce: 2018

Zhodnotenie: vytvorené boli diela spájajúce elektrónovú mikroskopiu a dizajn predstavujúce jedinečnú vizuálnu informáciu; digitálne fotografie, ktoré vznikli a reflektujú reakciu na pandémiu COVID-19 pod názvom „Vírus v nás a ja vo vede“ boli prezentované v Paríži na výstave UNESCO pod názvom „Creative Resilience – Art by women in Science“ od 28.10.2021 do 1.12.2021; výstava bola prístupná aj formou online virtuálnej prehliadky na webovej stránke výstavy UNESCO;

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 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 výskumu je spoločným pracoviskom Slovenskej akadémie vied, Biomedicínskeho centra SAV, Centra bioved SAV, Centra experimentálnej medicíny SAV a Lekárskej fakulty Univerzity Komenského v Bratislave; aktívne 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: VÚ BMC SAV - oddelenie nádorovej biológie, laboratórium pre pokročilú cytometriu

Začiatok spolupráce: 2019

Zhodnotenie: zmluva o spoločnom pracovisku medzi BMC 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.

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

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

- **Názov inštitúcie:** Viedenské Biocentrum, Rakúsko

Oblasť spolupráce: produkcia medicínsky relevantných biomolekúl; organizovanie spoločných vedeckých seminárov

Sídlo spoločného pracoviska: nie je vytvorené

Začiatok spolupráce: 2017

Zhodnotenie: spolupráca je zameraná na organizovanie spoločných biomedicínskych seminárov s medzinárodnou účasťou; ďalej sa spolupráca zaoberá produkciou biomedicínsky relevantných molekúl k ďalšiemu výskumu v programovom území; súčasťou spolupráce je aj spoločný projekt CAPSID Interreg V-A SK-AT, z ktorého vyplynulo aj uzavretie dohody medzi participujúcimi inštitúciami tzv. Memorandum o porozumení, podpísané v roku 2021;

- **Názov inštitúcie:** 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 zdravým starnutím

Sídlo spoločného pracoviska: nie je vytvorené

Začiatok spolupráce: 2019

Zhodnotenie: v roku 2021 bola naďalej realizovaná spolupráca medzi BMC SAV a RÚVZ v Banskej Bystrici; na pôde BMC SAV sme zorganizovali víkendový seminár s Dr. Ivou Málkovou (STOB-CZ) zameraný na manažment pacientov s obezitou, ktorý zahŕňal princípy Kognitívne Behaviorálnej Terapie, zaoberal sa výživou, psychológiou a motiváciou k pravidelnému pohybu; spolupracovali sme aj v rámci aktivity RÚVZ (vyzvi srdce k pohybu) <http://www.biomedcentrum.sav.sk/kampan-vyzvi-srdce-k-pohybu-2021/>; cieľom spolupráce je hľadanie efektívnych ciest implementácie najnovších vedeckých poznatkov do praktickej činnosti Poradní zdravia pri RÚVZ Banská Bystrica tak, aby mohli byť systémovo poskytované čo najväčšej populácii občanov; spoločné edukačné aktivity BMC SAV a RÚVZ Banská Bystrica sú veľmi dôležitým nástrojom, ako implementovať komplexnú modifikáciu životného štýlu u pacientov s obezitou; (doc. Ukropcová).

- **Názov inštitúcie:** MABPRO, a.s.

Oblasť spolupráce: výskum v oblasti onkológie

Sídlo spoločného pracoviska: Virologický ústav BMC SAV

Začiatok spolupráce: 2017

Zhodnotenie: na základe uzatvorenej zmluvy o vedeckej spolupráci aj v roku 2021 naďalej pokračovala aktívna kooperácia medzi VÚ BMC SAV a MABPRO a to v oblasti výskumu diagnostických a terapeutických stratégií zameraných na nádorový biomarker CA IX;

- **Názov inštitúcie:** 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 2021 je séria certifikovaných RT-qPCR testov na detekciu vírusu SARS-CoV-2;

- **Názov inštitúcie:** 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 2021 sa vo VÚ BMC SAV realizovalo sekvenovanie vzoriek z ÚVZ na prítomnosť variantov vírusu SARS-CoV-2;

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

6.3. Spoločné projekty s univerzitami a ostatnými inštitúciami mimo SAV

- **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 Odontología, 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

Sídlo spoločného pracoviska : nie je vytvorené

Začiatok spolupráce: 2010

Zhodnotenie: dohoda o spolupráci podpísaná za účelom spoločných experimentov a vzájomnej výmeny vedeckých pracovníkov a doktorandov, za účelom výmeny protokolov a príprave výskumných projektov; z dôvodu pandemickej situácie bola v hodnotenom období spolupráca realizovaná výlučne online spôsobom;

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

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

Sídlo spoločného pracoviska: nie je vytvorené

Začiatok spolupráce: 2016

Zhodnotenie: pracovná skupina Ortomyxovírusov Oddelenia ekológie vírusov BMC SAV 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;

- **Názov univerzity/vysokej školy:** University of Cologne, Nemecko

Oblasť spolupráce: štúdie zamerané na určenie imunogenity a protektivity živej atenuovanej vakcíny vo výskume vírusových ochorení

Začiatok spolupráce: 2020

Zhodnotenie: skupina ortomyxovírusov Oddelenia ekológie vírusov VÚ BMC SAV rieši spoločný projekt s nemeckými partnermi (prof. Walczak) na tému "Určenie imunogenity a protektivity živej atenuovanej vakcíny vo výskume vírusových ochorení a určenie potenciálu nových liečiv na vírusom chrípky indukované zlyhanie pľúc";

- **Názov univerzity/vysokej školy:** Fakulta chemickej a potravinárskej technológie, STU v Bratislave

Oblasť spolupráce: stabilita infekčnosti vírusov na rôznych materiáloch

Začiatok spolupráce: 2021

Zhodnotenie: Skupina ortomyxovírusov (zodpovedná RNDr. Varečková Eva, DrSc.) oddelenia ekológie vírusov má spoluprácu s Ústavom prírodných a syntetických polymérov, prof. Ing. Ivan Hudecom, na tému: "Sledovanie vplyvu charakteru rôznych povrchov (polarity a zmáčateľnosti povrchu) na stabilitu infekčnosti vírusov."

- **Názov univerzity/vysokej školy:** Prírodovedecká fakulta UK v Bratislave

Oblasť spolupráce: nové antivirových voči vírusu chrípky

Začiatok spolupráce: 2021

Zhodnotenie: Skupina ortomyxovírusov (zodpovedná RNDr. Varečková Eva, DrSc.) Oddelenia ekológie vírusov spolupracuje s Katedrou organickej chémie, prof. Mgr. Radovanom Šebestom, DrSc. na projekte: "Testovanie novo-syntetizovaných derivátov antivirových proti vírusu chrípky A."

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

6.4. Iné typy spoločných aktivít s inštitúciami mimo SAV

Nezmluvná aktívna vedecká spolupráca

- **Názov univerzity/vysokej školy a fakulty:** Centre of Physiology and Pharmacology, Medical University of Vienna, Rakúsko

Oblasť spolupráce: biofyzika, fyziológia živočíchov, kardiovaskulárna fyziológia, spoločný výskum v oblasti liečby srdcového zlyhávania

Začiatok spolupráce: 2018

Zhodnotenie: v sledovanom období roka 2021 sme online aj prezenčnou formou plánovali a logisticky zabezpečovali nové spoločné experimenty, ktoré plánujeme realizovať od 2/2022;

- **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: v spolupráci s doc. Krššákom sme uskutočnili merania dynamických zmien energeticky významných fosfátov vo svaloch 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 a metabolických ochorení (dr. Ukropec); podali sme spoločný projekt na FWF (Austria Science Fund);

- **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 spolupráce sa uskutočnila sekvenácia malých nekódujúcich RNA vo vzorkách biologického materiálu získaného v našich klinicko-fyziologických štúdiách s cvičením; cieľom je definovať procesy spojené s ich uvoľňovaním do systémovej cirkulácie pri cvičení a študovať kľúčové aspekty ich tkanivovej retencie a/alebo aktívneho uvoľňovania pri akútnej záťaži; v rámci spolupráce vzniklo niekoľko publikácií a možností ďalšieho vzdelávania pre doktorandov; (dr. Ukropec)

- **Názov univerzity/vysokej školy a fakulty:** Faculté de Pharmacie, Université Paris-Saclay, Châtenay-Malabry, Francúzsko

Oblasť spolupráce: bunková morfológia a energetika

Začiatok spolupráce: 2018

Zhodnotenie: spolupráca je zameraná na štúdium modifikácie ultraštruktúry a metabolizmu srdcových svalových buniek v modeloch srdcového zlyhávania; v r. 2021 bola vydaná 1 spoločná publikácia;

- **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 v Nitre (doc. Candrák a Dr.Gábor) vykonávame 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, pedagogická činnosť

Začiatok spolupráce: 2012

Zhodnotenie: v rámci spolupráce boli v oddelení neurovied školení študenti FCHPT STU v Bratislave a vykonávali odbornú prax;

- **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

Začiatok spolupráce: 2015

Zhodnotenie: pracovná 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: 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. Profant, 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 uplynulom roku sme v spolupráci s druhou neurologickou klinikou UNB a LFUK (prof. Valkovič) uskutočnili ďalšiu časť dvojito zaslepenej, randomizovanej, placebom kontrolovanej intervenčnej štúdie s cvičením a karnozínom. Spoločné boli aj aktivity spojené s náborom a skríningom dobrovoľníkov pred vstupom do štúdie, odberom biologického materiálu a rozširovaním 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 dr. D. Gašperíkovej a dr. M. Škopkovej.

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

Oblasť spolupráce: vývin mozgu a poruchy autistického spektra

Začiatok spolupráce: 2010

Zhodnotenie: pokračovala spolupráca v oblasti výskumu vývinu mozgu a mechanizmov vzniku neurovývinových ochorení; nové dáta poukazujú na excitačno-inhibičnú nerovnováhu, ktorá pri autizme zohráva počas vývinu významnú kauzálnu úlohu;

- **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:** Slovenská zdravotnícka univerzita v Bratislave

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

Začiatok spolupráce: 2007

Zhodnotenie: v uplynulom roku sa ďalej rozvíjala 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:** Vysoké učení technické, Brno

Oblasť spolupráce: umelá inteligencia a rozpoznávanie objektov v konfokálnej mikroskopii

Začiatok spolupráce: 2018

Zhodnotenie: spolupráca je zameraná na vývoj softvérových nástrojov na rozpoznanie objektov a ich kategorizáciu v obrazoch kardiomyocytov z konfokálnej mikroskopie;

- **Názov univerzity/vysokej školy a fakulty:** University of Milan, Milan (UNIMI)

Oblasť spolupráce: účinky karnozínu na metabolické zdravie

Začiatok spolupráce: 2018

Zhodnotenie: v uplynulom roku sme uskutočnili komplexnú analýzu vzoriek z našej randomizovanej dvojito zaslepenej intervenčnej štúdie s karnozínom; výsledky pripravujeme na publikovanie (doc. Ukropcová)

- **Názov inštitúcie:** NOVA Southeastern University, Florida, USA

Oblasť spolupráce: neurovedy

Začiatok spolupráce: 2015/2019

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, hlavný riešiteľ za NOVA Southeastern University: Dr. Havránek a Dr. Castejon; cieľom projektu je hodnotenie vplyvu oxytocínu na neuronálne prekursor, pričom sa predpokladá že abnormality in vivo sa podieľajú na patomechanizmoch neurovývinových ochorení včítane autizmu;

- **Názov inštitúcie:** I. ORL klinika Lekárskej fakulty UK a Fakultnej nemocnice v Bratislave

Oblasť spolupráce: DNA diagnostika pacientov so sensorineurálnou poruchou sluchu

Začiatok spolupráce: 2014

Zhodnotenie: počas roka 2021 bolo vypracovaných a odoslaných ošetrovúcim lekárom viac ako 50 výsledkov DNA analýzy na štandardizovaných tlačivách; tie obsahovali aj podrobnú interpretáciu nálezu a prípadné odporúčanie na ďalší postup, eventuálne testovanie ďalších rodinných príslušníkov; tým sme zaistili dostupnosť výsledku všetkým pacientom, u ktorých bola realizovaná DNA analýza príčin poruchy sluchu v rámci riešenia projektu; kvalitu spracovania výsledkov a správnosť ich interpretácie ošetrovúcim lekárom garantuje aj skutočnosť, že laboratórium Diabgene získalo aj v roku 2018 certifikát EMQN (European Molecular Genetics Quality Network) pre diagnostiku sensorineurálnej poruchy sluchu;

- **Názov inštitúcie:** Klinika cievnej chirurgie, Východoslovenský ústav srdcových a cievnych chorôb, a.s. Košice

Oblasť spolupráce: štúdium mechanizmov navodenia tolerance voči ischemii v bunkách nervového tkaniva

Začiatok spolupráce: 2018

Zhodnotenie: boli realizované experimenty, ktorých cieľom je prispieť k vypracovaniu nového liečebného postupu umožňujúceho redukovať rozsah mozgovej ischemie a zvýšiť tak prežívanie neurónov v ischemickej oblasti v akútnej fáze formou identifikácie biomarkera charakterizujúceho mieru výslednej neuroprotektie v krvi pacientov plánovaných ku štandardnej karotickej endarterektómii;

- **Názov inštitúcie:** Národný endokrinologický a diabetologický ústav v Ľubochni, Detské diabetologické centrum SR pri I. Detskej klinike DFNSP a LF UK v Bratislave

Oblasť spolupráce: DNA diagnostika pacientov s monogénovým diabetom a farmakogenomické odporúčanie liečby

Začiatok spolupráce: 2004

Zhodnotenie: v roku 2021 pokračovala dlhoročná spolupráca s Detským diabetologickým centrom SR a Národným endokrinologickým a diabetologickým ústavom v Ľubochni na aktívnom vyhľadávaní pacientov s rôznymi formami monogénovej cukrovky; výsledky DNA analýzy sme odoslali na nami vypracovanom štandardizovanom tlačive ošetrovúcim lekárom; získané výsledky boli následne aplikované v podmienkach diabetologickej praxe v zmysle princípov personalizovanej medicíny; kvalitu spracovania výsledkov a správnosť ich interpretácie ošetrovúcim lekárom garantuje aj skutočnosť, že laboratórium Diabgene získalo opäť v roku 2021 certifikát EMQN (European Molecular Genetics Quality Network) pre diagnostiku monogénového diabetu;

- **Názov inštitúcie:** Národný onkologický ústav, Detské onkologické odd. DFNSP, Onkologický ústav sv. Alžbety, Interné odd. FNSP akad. L. Déreza, Interné odd. NSP Ružinov, Interné odd. NSP MV SR, Ústav hematológie a krvnej transfúzie, Regionálne zdravotnícke zariadenia

Oblasť spolupráce: fenotypovanie s využitím prietokovej cytometrie

Začiatok spolupráce: 2008

Zhodnotenie: ÚEO BMC SAV v tejto oblasti figuruje ako expert a poradca;

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 2022:

- **Rutinné testovanie vzoriek na dôkaz prítomnosti vírusu SARS-CoV-2 pomocou RT-qPCR**
Okrem pravidelného testovania zamestnancov celej SAV v koordinácii s Neuroimunologickým ústavom SAV sme samostatne najmä počas druhej vlny pandémie realizovali aj testovanie umelcov a personálu Slovenského národného divadla, testovanie občanov Starého mesta Bratislavy, a príležitostne aj účastníkov a organizátorov rôznych domácich aj medzinárodných podujatí, napr. konferencie GLOBSEC. Kvalitu a spoľahlivosť testovania v BMC SAV potvrdilo aj opätovné získanie Certifikátu ECDC (Obr. 7.1).
- **Validácia série nových slovenských RT-qPCR testov**
V spolupráci so spoločnosťou MultiplexDX sme sa podieľali na validácii viacerých nových verzií RT-qPCR testov na detekciu SARS-CoV-2, s následnou CE certifikáciou.
- **Izolácie vírusu SARS-CoV-2 zo vzoriek slovenských pacientov** s ochorením COVID-19, určenie ich genomickej sekvencie s následným vložením dát do globálnej databázy GISAID EpiCoV. Zároveň sme izolácie vírusu realizovali na účel vylúčenia infekčnosti u dlhodobo hospitalizovaných pacientov, ktorí vykazovali pretrvávajúcu PCR pozitivitu (v spolupráci s rôznymi klinickými pracoviskami, najmä KIGM UNB).
- **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.
- **Využívanie 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.
- **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 využíva tento spôsob odberu pri rutinnom RT-qPCR testovaní. Naše aktivity v tejto oblasti viedli k zavedeniu tohto spôsobu odberu klinického materiálu do štandardného postupu pre mikrobiologickú diagnostiku pri suspektnej infekcii vírusom SARS-CoV2 pre laboratória klinickej mikrobiológie.
- **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. Táto aktivita vyústila do zavedenia a využívania takéhoto spôsobu testovania detí na školách počas jarnej vlny pandémie.
- **Testovanie antivírusových vlastností rôznych materiálov bolo realizované** formou kontraktového výskumu.
- **Rutinné sekvenovanie vírusu SARS-CoV-2 v klinických vzorkách pre potreby štátu**
Naše pracovisko sa stalo jedným zo štyroch laboratórií v krajine, v ktorých už od jari pod gesciou Úradu verejného zdravotníctva prebieha systematické sekvenovanie vírusu v pozitívnych klinických vzorkách z celého Slovenska. Získané dáta sú vkladané do globálnej databázy GISAID.org a epidemiologicky spracovávané Úradom verejného zdravotníctva a poskytované Európskemu centru pre prevenciu a kontrolu chorôb.

- **Testovanie neregistrovanej adenovírusovej vakcíny SputnikV na účel overenia farmaceutickej kvality** sme realizovali na základe poverenia z Ministerstva zdravotníctva SR v spolupráci so Štátnym ústavom pre kontrolu liečiv SR. Vykonali sme testy na detekciu replikačne-kompetentných adenovírusových častíc pomocou metódy plakovej titrácie a pomocou určenia TCID₅₀ na senzitivných detektorových bunkách (tzv. špecifická bezpečnosť), na identifikáciu komponentov adenovírusovej vakcíny pomocou RT PCR, na overenie jej imunogénnosti pomocou detekcie špecifických protilátok indukovaných imunizáciou myší, na určenie počtu adenovírusových častíc obsahujúcich S gén vírusu SARS-CoV-2 (tzv. špecifická aktivita), na detekcia reziduálnych bunkových proteínov. Všetky analýzy boli realizované metodickými postupmi odporúčanými výrobcom vakcíny a výsledky sa stali podkladom pre vyjadrenie ŠÚKL k tejto vakcíne.
- **Testovanie protilátkovej imunitnej odpovede na infekciu vírusom SARS-CoV-2 a/alebo vakcináciu proti ochoreniu SARS-CoV-2**, ktoré sme metodicky pripravili a realizovali v rámci séroepidemiologickej štúdie zamestnancov SAV formou samoodberov krvi z prsta a následnou analýzou pomocou metódy ELISA. Štúdia sa realizovala v mesiacoch júl a august a ukázala, že v tom čase bola medzi účastníkmi z prostredia SAV prevalencia protilátok voči S proteínu vírusu SARS-CoV-2 na úrovni 84 %. Štúdia tiež potvrdila, že mRNA vakcíny indukujú silnejšiu protilátkovú odpoveď ako adenovírusové vakcíny, hladiny protilátok odzrkadľujú závažnosť ochorenia COVID-19, očkovanie po prekonaní asymptomatického alebo mierneho ochorenia COVID-19 výrazne zvyšuje tvorbu protilátok a že hladiny protilátok postupne klesajú s časom, uplynul od infekcie alebo očkovania. Testovanie protilátok zároveň identifikovalo pracoviská SAV s relatívne bezpečným pracovným prostredím. Štúdiou SAV bola inšpirovaná aj ďalšia séroepidemiologická štúdia v gescii MZ SR, na ktorej sa BMC SAV podieľalo spolu s LF UK a LF UPJŠ a ktorá analyzovala séroprevalenciu protilátok voči S proteínu vírusu SARS-CoV-2 u neočkovaných obyvateľov vybraných miest Slovenska.



Obrázok 7.1

Certifikát Európskeho centra pre prevenciu a kontrolu chorôb (ECDC) potvrdzujúci vysokú kvalitu molekulárnej diagnostiky variantov vírusu SARS-CoV-2.

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 2021 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. V roku 2021 boli napriek pokračujúcej pandémie COVID-19 realizované pravidelne, podľa epidemiologickej situácie buď prezenčne alebo 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 vedeckej spolupráci - spoločný vývoj, príprava a testovanie monoklonových antivírusových protilátok

Zadávateľ výskumného kontraktu: EF BIO, s.r.o.

Začiatok spolupráce: 2010

Ukončenie spolupráce: 2023

Finančný prínos pre organizáciu: 13 500 €

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

Zadávateľ výskumného kontraktu: IMUNA Pharm, a.s.

Začiatok spolupráce: 2015

Ukončenie spolupráce: trvá

Finančný prínos pre organizáciu: 20 899 €

Názov/účel kontraktového výskumu: Zmluva o testovaní vzoriek

Zadávateľ výskumného kontraktu: Národný ústav detských chorôb, Bratislava

Začiatok spolupráce: 2017

Ukončenie spolupráce: trvá

Finančný prínos pre organizáciu: 4 391 €

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: 11 000 €

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: 0 €

Názov/účel kontraktového výskumu: Zmluva o testovaní vzoriek - monitoring priestorov objednávateľa a vývoj novelizovaných metodík pre mikrobiologické testovanie prípravkov a pomocného materiálu

Zadávateľ výskumného kontraktu: CALENDULA, a.s., Nová Ľubovňa

Začiatok spolupráce: 2021

Ukončenie spolupráce: trvá

Finančný prínos pre organizáciu: 600 €

Názov/účel kontraktového výskumu: Zmluva o testovaní vzoriek - mikrobiologické testovanie prípravkov a pomocného materiálu

Zadávateľ výskumného kontraktu: MediPharm, a.s., Lipany

Začiatok spolupráce: 2021

Ukončenie spolupráce: 2022

Finančný prínos pre organizáciu: 0 €

Názov/účel kontraktového výskumu: Rámcová zmluva o vedeckej spolupráci - spolupráca v oblasti vývoja a validácie testov na detekciu prítomnosti vírusov a pri výskume infekčných patogénov
Zadávateľ výskumného kontraktu: MultiplexDX, s.r.o.
Začiatok spolupráce: 2021
Ukončenie spolupráce: trvá
Finančný prínos pre organizáciu: 20 614 €

Názov/účel kontraktového výskumu: Project Agreement - testovanie krvných vzoriek na genomickú nestabilitu
Zadávateľ výskumného kontraktu: The Kompetenzinitiative e. V.
Začiatok spolupráce: 2021
Ukončenie spolupráce: 2021
Finančný prínos pre organizáciu: 17 700 €

Názov/účel kontraktového výskumu: Zmluva o dielo- biologické testy baktériofágových liečiv
Zadávateľ výskumného kontraktu: Centraleuropean Biotech Institute s. r. o.
Začiatok spolupráce: 2021
Ukončenie spolupráce: 2021
Finančný prínos pre organizáciu: 16 400 €

Názov/účel kontraktového výskumu: Zmluva o dielo - mikrobiálny monitoring prostredia
Zadávateľ výskumného kontraktu: Železničná spoločnosť Slovensko, a. s.
Začiatok spolupráce: 2021
Ukončenie spolupráce: 2022
Finančný prínos pre organizáciu: 16 000 €

Názov/účel kontraktového výskumu: Zmluva o laboratórnom testovaní - testovanie biologických vzoriek na prítomnosť vírusu SARS-CoV-2 metódou RT-PCR
Zadávateľ výskumného kontraktu: ZATEL, s.r.o., Prešov
Začiatok spolupráce: 2021
Ukončenie spolupráce: 2023
Finančný prínos pre organizáciu: 0 €

Názov/účel kontraktového výskumu: Collaboration Research and Testing Agreement - výskum, analýzy a testovanie transportného média PRO-046
Zadávateľ výskumného kontraktu: ALCHIMIA, Taliansko
Začiatok spolupráce: 2021
Ukončenie spolupráce: 2021
Finančný prínos pre organizáciu: 5 000 €

Názov/účel kontraktového výskumu: Zmluva o poskytovaní služieb - testovanie inaktivačných schopností antivírusového spraya na SARS
Zadávateľ výskumného kontraktu: GlaxoSmithKline Healthcare Slovakia s.r.o.
Začiatok spolupráce: 2021
Ukončenie spolupráce: 2021
Finančný prínos pre organizáciu: 12 000 €

Názov/účel kontraktového výskumu: Zmluva o laboratórnom testovaní - testovanie biologických vzoriek na prítomnosť vírusu SARS-CoV-2 metódou RT-PCR
Zadávateľ výskumného kontraktu: EMED s.r.o.
Začiatok spolupráce: 2021
Ukončenie spolupráce: 2021
Finančný prínos pre organizáciu: 0 €

Názov/účel kontraktového výskumu: Zmluva o spolupráci - realizácia skúšok sterility, skúšok na bakteriálne endotoxíny vo vzorkách humánnych liekov a ďalšie analýzy podľa metódik opísaných v Európskom liekopise
Zadávateľ výskumného kontraktu: Štátny ústav pre kontrolu liečiv
Začiatok spolupráce: 2021
Ukončenie spolupráce: 2021
Finančný prínos pre organizáciu: 0 €

Názov/účel kontraktového výskumu: Zmluva o vedeckej spolupráci a o zriadení spoločného pracoviska
Zadávateľ výskumného kontraktu: Sensible Biotechnologies, Inc. - podpora interakcií medzi akademickým prostredím reprezentovaným BMC SAV a podnikateľským sektorom reprezentovaným zadávateľom
Začiatok spolupráce: 2021
Ukončenie spolupráce: 2023
Finančný prínos pre organizáciu: 0 €

Názov/účel kontraktového výskumu: Zmluva o testovaní vzoriek - mikrobiologická kontrola vstupných surovín a pomocných látok, farmaceutickej substancie a hodnotenie vzoriek z mikrobiologického monitoringu čistých priestorov a iných vzoriek
Zadávateľ výskumného kontraktu: INSTITUTE EUROPHARM, s.r.o.
Začiatok spolupráce: 2021
Ukončenie spolupráce: 2023
Finančný prínos pre organizáciu: 0 €

Názov/účel kontraktového výskumu: Zmluva o spolupráci na projektoch testovania protilátok podľa špecifikácie zadávateľa
Zadávateľ výskumného kontraktu: AXON Neuroscience R&D Services SE
Začiatok spolupráce: 2020
Ukončenie spolupráce: 2021
Finančný prínos pre organizáciu: 34 080 €

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.

BMC SAV na základe výzvy zo strany zadávateľa, podpísalo s mestskou časťou Bratislava – Staré mesto Memorandum o spolupráci, kde ťažiskom tejto spolupráce je realizácia vedeckých projektov, ako aj spolupráca pri ďalšom všeobecne prospešnom využití dát, získaných testovaním občanov dotknutej mestskej časti.

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
	Digital and Health Executive Agency (HaDEA) Established by the European Commission Unit A3 Health Research	expert
	EMF: data	vedecký rada - člen
	Oceania Radiofrequency Scientific Advisory Association	poradný zbor - člen
RNDr. Margaréta Fogelová, PhD.	Komisia pre biologickú bezpečnosť a jej zbor expertov	expert na geneticky modifikované vírusy
RNDr. Daniela Gašperíková, DrSc.	Komisia MŠ pre obhajoby DDP* – odbor normálna a patologická fyziológia	členka
doc. MUDr. Richard Imrich, DrSc.	Vedecká rada Ministerstva zdravotníctva SR	podpredseda
	Komisia MŠ pre obhajoby DDP* – odbory genetika a normálna a patologická fyziológia	predseda
prof. PharmDr. Daniela Ježová, DrSc.	Inštitút vzdelávania veterinárnych lekárov	lektor
	Slovenská komisia pre vedecké hodnosti	člen
	Slovenská akreditačná agentúra	posudzovateľ
prof. RNDr. Ľudovít Kádaši, DrSc.	Vedecká rada Kriminalistického 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

Mgr. Ivana Nemčovičová, PhD.	Výkonná agentúra pre výskum (REA) Európskej komisie	expert - hodnotenie projektov
	Európska výkonná agentúra pre zdravie a digitálne technológie (HaDEA)	expert - hodnotenie projektov
prof. RNDr. Silvia Pastoreková, DrSc.	Slovenská komisia pre vedecké hodnosti	podpredsedníčka
	Komisia pre obhajoby doktorských dizertačných prác v odbore virológia	predsedníčka
	Komisia pre obhajoby doktorských dizertačných prác v odbore onkológia	členka
	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 laboratóriá
	Slovenská národná akreditačná služba	posudzovateľ, expert SNAS pre medicínske laboratóriá
	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

*DDP – doktorská dizertačná práca

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

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: členka poradného orgánu hlavného veterinárneho lekára SR

Adresát expertízy: ŠVPS SR

Spracoval: RNDr. Miroslava Matúšková, PhD.

Stručný opis: vedecké a etické 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 2020

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 2020

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 vládnyimi a parlamentnými orgánmi alebo pre ich potrebu

V súvislosti s pokračujúcim 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:

- 8. 1. 2021, tlačová konferencia ministra zdravotníctva SR Mareka Krajčího k zisteniu tzv. britskej mutácie vírusu SARS-CoV-2 na Slovensku a k validácii PCR testu pre tzv. britskú mutáciu (B. Klempa)
<https://www.ta3.com/clanok/191534/tb-ministra-m-krajciho-aj-o-vplyve-novej-mutacie-virusu-na-situaciu-v-sr>
- 16. 2. 2021, tlačová konferencia prezidentky SR Zuzany Čaputovej po stretnutí s expertmi v súvislosti s pandémiou (B. Klempa)
<https://www.ta3.com/clanok/194094/tb-prezidentky-z-caputovej-po-stretnuti-s-expertmi-v-suvislosti-s-pandemiou>
- 12. 4. 2021, vyhlásenie prezidentky SR Zuzany Čaputovej po stretnutí s vedcami po návšteve Štátneho ústavu pre kontrolu liečiv a Biomedicínskeho centra Slovenskej akadémie vied na pôde BMC SAV
<https://www.ta3.com/clanok/198281/vyhlasenie-prezidentky-z-caputovej-po-stretnuti-s-vedcami>
- 9. – 11. máj 2021, návšteva prezidentky SR Zuzany Čaputovej Dánskeho kráľovstva. Súčasťou oficiálnej delegácie boli aj dvaja reprezentanti Biomedicínskeho centra SAV, ktorí prezidentku sprevádzali na návšteve Štátneho sérologického ústavu. (B. Klempa, S. Pastoreková)
<http://www.biomedcentrum.sav.sk/sucastou-oficialnej-delegacie-pocas-navstevy-prezidentky-sr-v-dansku-boli-aj-reprezentanti-bmc-sav/>
- 1. júl 2021, inovačný deň, ktorý organizovalo Ministerstvo zahraničných vecí a európskych záležitostí SR pre zahraničných veľvyslancov akreditovaných v Slovenskej republike (B. Klempa, S. Pastoreková, J. Kopáček)
<http://www.biomedcentrum.sav.sk/inovacny-den-so-zahranicnymi-velvyslancami-v-biomedicinskom-centre-sav/>

- 21. 12. 2021, tlačová konferencia k výsledkom séroepidemiologickej štúdií SR aj s riaditeľom Inštitútu zdravotných analýz Ministerstva zdravotníctva SR, Matejom Mišíkom (J. Kopáček)
<https://www.ta3.com/clanok/221898/tb-ministerstva-zdravotnictva-o-vysledkoch-studie-protilatok>
- v priebehu roka 2021, tlačové správy Úradu verejného zdravotníctva SR informujúce o sekvenovaní a jednotlivých variantov koronavírusu (BMC SAV)

9. Vedecko-organizačné a popularizačné aktivity

9.1. Vedecko-popularizačná činnosť

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

Typ	Počet	Typ	Počet	Typ	Počet
prednášky/besedy	44	tlač	88	TV	23
rozhlas	23	internet	91	exkurzie	0
publikácie	1	multimediálne nosiče	7	dokumentárne filmy	0
iné	2				

9.2. Vedecko-organizačná činnosť

Tabuľka 9b: vedecko-organizačná činnosť

Názov podujatia	Domáca/ medzinárodná	Miesto	Dátum konania	Počet účastníkov
WG2 ONLINE CA17140 COST CONFERENCE	medzinárodná	Záhreb, Chorvátsko	22.06.-23.06.2021	7
2. workshop o Q horúčke a rickettsiózach	medzinárodná	Hotel Akadémia, Stará Lesná	07.09.-08.09.2021	20
NANOCON 2021	medzinárodná	Brno, Česká republika	20.10.-22.10.2021	2

Projekt CAPSID – semináre:				
Dr. Jakob Bauer - Normal mode analysis (NMA): Application to protein structure studies	medzinárodná	virtuálne	14.01.2021	41
prof. Olwyn Byron - The role of AUC and SAXS: Understanding the structural basis for bacterial virulence factor function	medzinárodná	virtuálne	21.01.2021	45
prof. Imre Berger - The Bristol MultiBac Platform in the COVID19 Response: New avenues to combat the pandemic	medzinárodná	virtuálne	28.01.2021	97
prof. Matthias Wilmanns - The sarcomeric protein myomesin has it all-in-one: Rigidity, flexibility and elasticity	medzinárodná	virtuálne	04.02.2021	73
prof. Yossi Paltiel - Why should life maintain chirality?	medzinárodná	virtuálne	04.03.2021	84
prof. Daniel Häussinger - Lanthanide Chelating Tags in Structural Biology	medzinárodná	virtuálne	11.03.2021	64

prof. Rubén Fernández Busnadiego - Unraveling the structure of toxic protein aggregates in situ	medzinárodná	virtuálne	18.03.2021	125
Dr. Eva Pereiro - Locating specific structures or molecules in cells by correlative cryo-3D X-ray imaging	medzinárodná	virtuálne	25.3.2021	55
Dr. Joachim Goedhart - Imaging G-protein signaling with genetically encoded fluorescent probes	medzinárodná	virtuálne	15.4.2021	65
Dr. Peter W. Schuck - Potential and Limitations of Multi-Method Approaches: Studying dynamic of multi-protein interactions with applications SARS-CoV-2 nucleocapsid interactions	medzinárodná	virtuálne	22.4.2021	67
Dr. Jana Neuhold - GoldenBac: A simple, highly efficient, and widely applicable system for construction of multi-gene expression	medzinárodná	virtuálne	29.4.2021	84
Dr. Qian Wu - BRCT domain in DNA damage response	medzinárodná	virtuálne	20.5.2021	71
Dr. Claudio Alfieri - Molecular snapshots of cell cycle control by cryo-EM	medzinárodná	virtuálne	10.06.2021	75
Dr. Frank Vollmer - Light waves meet molecular machines: Probing single molecules on μ -interferometers	medzinárodná	virtuálne	24.06.2021	60

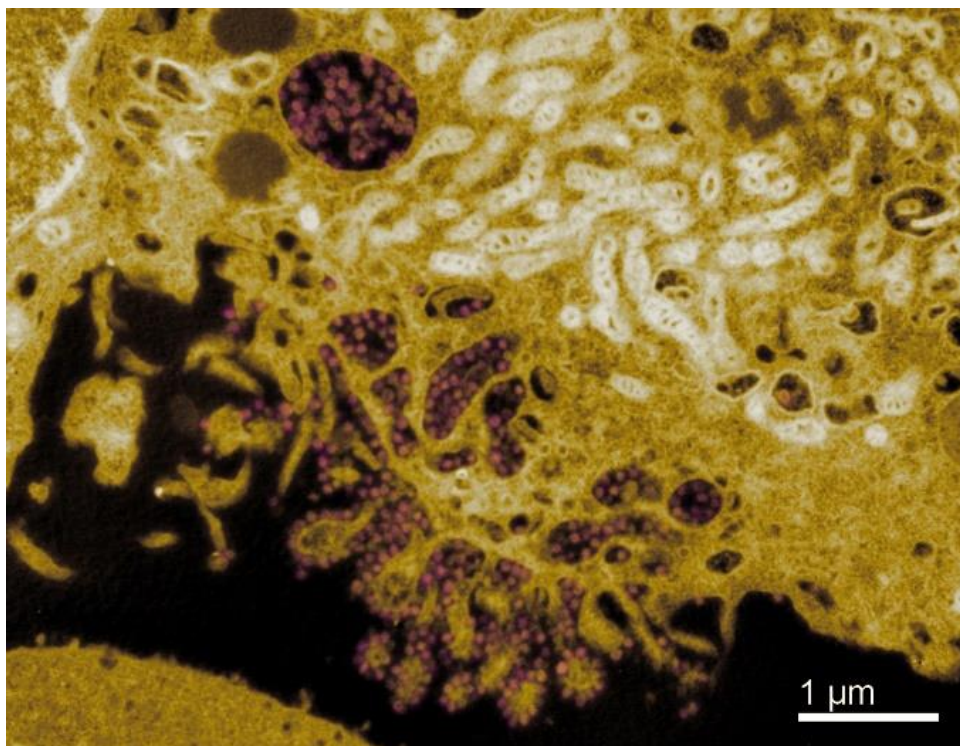
Projekt VISION – pozvané prednášky:				
Dipl. Ing. Thorsten Knoll - Microfluidic technologies and their applications in cell biology	medzinárodná	virtuálne	27.4.2021	31
Dr. Pantelis Antonakis - Bariatric surgery and non-alcoholic fatty liver disease	medzinárodná	virtuálne	16.6.2021	29
Dr. Pavel Vodička, CSc. - Genomic instability, microenvironment and telomere homeostasis in colorectal cancer	medzinárodná	virtuálne	4.11.2021	40
prof. Núria Malats - Objective: Personalised Prevention of Pancreatic Cancer	medzinárodná	virtuálne	16.12.2021	23

Projekt VISION – kurzy:				
Comet Assay - Practical online course/video learning	medzinárodná	virtuálne	15. – 19.3.2021	45
Course how to write proposals	medzinárodná	virtuálne	6.-7.5.2021	64
Overview and Future Perspectives in Colorectal Cancer	medzinárodná	virtuálne	12.5.2021	37

The Treatment Landscape for Hepatocellular Carcinoma	medzinárodná	virtuálne	26.5.2021	34
Diagnostic and therapeutic aspects of handling GPNETS	medzinárodná	virtuálne	2.6.2021	32
Course how to interact with industry	medzinárodná	virtuálne	14.9.2021	15
Course on academic publishing	medzinárodná	virtuálne	16.-17.9.2021	27
Course: Project management	medzinárodná	virtuálne	23.9.2021	22
Statistical Analysis of Biomedical Data: Basic Principles and Practicals	medzinárodná	virtuálne	4.-15.10.2021	79

9.3. Účasť na výstavách

V novembri 2021 bola v Paríži otvorená zaujímavá výstava pohľadu žien – vedkýň na pandémiu COVID-19, v rámci ktorej sa predstavili vedkyne prostredníctvom umenia. UNESCO vydalo v júli 2021 globálnu výzvu ženám so skúsenosťami a pôsobením vo vede, technike, v oblasti inžinierstva a matematiky (STEM), aby posielali svoje príbehy a umelecké diela v súvislosti s ich skúsenosťami s pandémiou, na základe ktorej vznikla výstava UNESCO pod názvom „**Creative Resilience – Art by women in Science**“ (Kreatívna Odolnosť – umenie žien vo vede). Výstava bola umiestnená v ústredí UNESCO v Paríži, no bola pripravená i jej virtuálna verzia, a tak si výstavu mohli a stále môžu záujemcovia pozrieť aj online. Na výstavu boli organizátormi vybrané aj diela **RNDr. Marty Novotovej, CSc.**, ktoré vznikli v spolupráci s Dr. M. Balážom, dizajnérom a pedagógom pôsobiacim na Fakulte architektúry Slovenskej technickej univerzity v Bratislave. Prezentované digitálne fotografie Dr. Novotovej pod názvom „Vírus v nás a ja vo vede“ boli vytvorené pomocou elektrónového mikroskopu vybaveného digitálnym fotoaparátom na zachytenie a transformáciu buniek na umelecké diela.



Obrázok 9.1
Jedno z vedecko-
umeleckých diel Dr. Marty
Novotovej vystavené na
expozícii UNESCO v Paríži.

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) (asistentka editora)
- American Journal of Physiology-Cell Physiology (asistentka editora)

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 (asistent editora)
- International Journal of Molecular Science (hostujúci editor)

doc. RNDr. Tatiana Betáková, DrSc.

- Viruses (hostujúca editorka, členka rady posudzovateľov)

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)
- Frontiers in Cell and Developmental Biology (asistent editora)

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)

doc. MUDr. Richard Imrich, DrSc.

- Neuroimmunomodulation (člen)

prof. PharmDr. Daniela Ježová, DrSc.

- Cellular and Molecular Neurobiology (členka)
- Endocrine Regulations (členka)
- International Journal of Endocrinology (editorka)
- Journal of Neuroendocrinology (senior 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. 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)
- Biomarkers in Medicine (oponent)

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)

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)
- SSN Spoločnosť pre Neurovedy (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)

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. Jana Fedorová, PhD.

- Slovenská spoločnosť pre neurovedy (členka)

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.

- Slovenská lekárska spoločnosť (člen)
- SLS - Slovenská fyziologická spoločnosť (člen)
- SLS – Slovenská kardiologická spoločnosť (člen)
- SLS - Spolok lekárov Košice (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. Ľudovít 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. Katarína Kiss Bimbová, PhD.

- Slovenská spoločnosť pre neurovedy (člen)

RNDr. Alexandra Kisucká, PhD.

- Slovenská spoločnosť pre neurovedy (členka)

RNDr. Jana Končeková, 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)

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)
- Slovenská obezitologická asociácia (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)
- Slovenská imunologická spoločnosť (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. 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)

doc. MUDr. Adela Penesová, PhD.

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

Mgr. Zuzana Pös, PhD.

- 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)

PharmDr. Zuzana Romanová

- Slovenská farmaceutická spoločnosť - sekcia klinickej farmácie (členka)

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)

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 Mušáková 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)

RNDr. Eva Tóthová Tarová, PhD.

- Slovenská spoločnosť lekárskej genetiky (členka)
- Slovenská lekárska spoločnosť (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, Člen EBSA (členka)
- Slovenská fyziologická spoločnosť SLS (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 2021 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 6. Slovenského dňa Obezity (*prepojenie so Svetovým Dňom Obezity*), ktorý sa v roku 2021, vzhľadom na epidemiologickú situáciu, uskutočnil opäť v online priestore.

(<https://obesitas.sk/6-rocnik-slovenskeho-dna-obezity-2021/>).

Pri príležitosti Slovenského dňa obezity vzniklo v spolupráci s partnermi viacero multimediálnych výstupov, medzi nimi napríklad brožúrka pod názvom „DAJTE SA DO POHYBU! DESAŤ ODPORÚČANÍ PRE ZVÝŠENIE POHYBOVEJ AKTIVITY“, ako aj krátke video so základnými cvikmi motivujúcimi k pohybu.

(<http://www.biomedcentrum.sav.sk/wp-content/uploads/2021/03/brozurka-uprava2.pdf>)

Doc. MUDr. Barbara Ukropcová, PhD. mala v roku 2021 viaceré mediálne výstupy, spojené s propagáciou pohybovej aktivity, ako účinného fyziologického prostriedku na prevenciu a liečbu s obezitou spojených komorbidít. Vyberáme:

- ✓ *V SAVinci s doc. MUDr. Barbarou Ukropcovou, PhD., o pohybe a COVID-19: nezostaňme sedieť*
vedecká kaviareň SAVinci
- ✓ *relácia Kontakty s Mgr. Jozefom Ukropec, DrSc.*
RTVS (rozhlasová relácia)
- ✓ *Pohybová aktivita a fyzická zdatnosť v čase pandémie COVID-19*
článok v Lekárskych listoch č. 06/2021
- ✓ *Môže mi cvičenie po očkovaní ublížiť? Lekárka radí, aký režim dodržiavať pred a po vakcíne*
on-line rozhovor forbes.sk
- ✓ *#11 Barbara Ukropcová: Pohyb je liek – znižuje aj riziko vzniku niektorých druhov rakoviny*
Podcast Všeobecne o zdraví (VŠZP)
- ✓ *relácia Generácie: O radoostiach a starostiach ľudí zrelého veku. Súčasťou relácie reportáž aj o tom, že nedostatok pohybovej aktivity sa spája so zvýšeným rizikom celého množstva ochorení, aj onkologických ochorení*
RTVS
- ✓ *publikácia Redukčná diéta – Skúsme to inak v spolupráci s: doc. MUDr. MSc. Peter Minárik, PhD.; MUDr. Ľubomíra Fábryová, PhD.; doc. MUDr. Adela Penesová, PhD. a Eva Blaho*
VYDAVATEĽSTVO Raabe

Spolupráca s poisťovňou Generali, a. s.

V sledovanom období roka 2021 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.

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 v roku 2020 prerušené a žiaľ vzhľadom na stále pretrvávajúcu pandémiu sa nekonali ani v roku 2021. 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 otvorených dverí

Slovenská akadémia vied, najväčšia vedecká inštitúcia na Slovensku, v roku 2021 prvýkrát predstavila témy doktorandského štúdia interaktívnou online formou. Cieľom virtuálneho podujatia Týždeň otvorených dverí bolo formou video prezentácií priblížiť aktuálne témy, na ktoré sa môžu záujemkyne a záujemcovia o tretí stupeň vysokoškolského štúdia prihlásiť. Podujatie vyvrcholilo záverečným dňom, počas ktorého sa záujemcovia, mladí ľudia, diplomantky a diplomanti, absolventky a absolventi 2. stupňa vysokoškolského štúdia, ktorí uvažujú nad rozbehnutím vedeckej kariéry, mohli online stretnúť prostredníctvom „ZOOM-u s vedcami SAV“, ktoré im poskytlo priestor na neformálnu diskusiu so zástupcami ústavov a školiteľmi jednotlivých tém.

Predstavitelia BMC SAV prostredníctvom tohto podujatia prezentovali témy doktorandského štúdia, na ktoré bolo možné sa v akademickom roku 2021/2022 v rámci jednotlivých ústavov BMC SAV prihlásiť. Vybraní zástupcovia sa zúčastnili i záverečného „ZOOM-u s vedcami SAV“.

Letná škola mladých vedcov 2021

V letnom období, počas voľnejších opatrení, sa uskutočnila Letná škola mladých vedcov 2021. Podujatie bolo určené žiačkam a žiakom vo veku od 10 do 15 rokov, ktorí v rámci týždňa pracujú s vedcami v ich laboratóriách. V roku 2021 sa podujatia zúčastnili aj vedeckí pracovníci BMC SAV. V úvodný deň programu navštívili mladí vedci Virologický ústav BMC SAV, kde sa na prednáške dozvedeli viac o vírusoch a v rámci možnosti nahládli aj do laboratória, v ktorom prebieha testovanie na COVID-19. Následne sa počas týždňa určená skupina mladých vedcov učila pracovať v laboratóriu. Dr. Grossmannová a Dr. Kajanová pripravili pre mladých vedcov zaujímavý program, v rámci ktorého sa oboznámili s bunkovým laboratóriom a bunkovými kultúrami, vysvetlili si pojem „hypoxia“, oboznámili sa s konfokálnym mikroskopom, ako aj ďalšími prácami v laboratóriu, a na konci si pripravili prezentáciu o dosiahnutých výsledkoch.

Ďalšie aktivity

Popularizácia vedy sa v roku 2021 orientovala najmä na iné formy aktivít, prispôsobené možnostiam pandemických obmedzení. Vedeckí pracovníci BMC SAV prezentovali vedu a výskum formou podcastov, ako aj prostredníctvom online prednášok či už priamo širokej verejnosti, alebo študentom. V rámci **Noci výskumníkov 2021** (NV 2021), ktorá v roku 2021 prebiehala primárne 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. Počas NV 2021 sa doc. Barbara Ukropcová a Dr. Jozef Ukropec zúčastnili v rámci online štúdia na diskusii, na ktorej hovorili o dôležitej téme zdravia, konkrétne o tom, Ako fyzická aktivita prispieva k nášmu zdraviu? a Dr. Fedorová sa zapojila do ďalšej aktivity NV 2021, Navštív svoju školu, spoznaj svojho vedca a navštívila Gymnázia J. A. Reimana v Prešove.

Počas **Týždňa vedy a techniky 2021** bol v rámci jedného zo sprievodných podujatí Dr. Klempa pozvaný Fakultou masmediálnej komunikácie UCM v Trnave na diskusiu, ktorá hovorila o práci s faktami v postfaktuálnej dobe.

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

Medializácia a sociálne siete

Rok 2021 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 2021 BMC SAV samostatne, ako i v spolupráci s mediálnym odborom Predsedníctva SAV publikovalo 10 tlačových správ a vyhlásení a v rámci spolupráce so ZSSK sa konala 1 tlačová konferencia. 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 **1 300 prípadoch**.

Prehľad vybraných tlačových správ, vyhlásení a stanovísk:

- 15. január 2021: Tlačová správa: Stanovisko Slovenskej akadémie vied k vakcinácii proti COVID-19
<http://www.biomedcentrum.sav.sk/stanovisko-slovenskej-akademie-vied-k-vakcinacii-proti-covid-19/>
- 25. február 2021: Tlačová správa: Vedci SAV odpovedajú na tri otázky o koronavírusu
<http://www.biomedcentrum.sav.sk/vedci-sav-odpovedaju-na-tri-otazky-o-koronaviruse/>
- 15. marec 2021: Tlačová správa: Vedci SAV a zamestnávateľia navrhli odporúčané protiepidemické stratégie pre podniky
<http://www.biomedcentrum.sav.sk/vedci-sav-a-zamestnavatelja-navrhli-odporucane-protiepidemicke-strategie-pre-podniky/>
- 16. marec 2021: Tlačová správa: Projekt Čuch a COVID-19 prináša vyšetrenie čuchu na diaľku
<http://www.biomedcentrum.sav.sk/projekt-cuch-a-covid-19-prinasa-vysetrenie-cuchu-na-dialku/>
- 9. apríl 2021: Vyhlásenie: BMC SAV sa dôrazne ohradzuje voči vyjadreniam ministra financií Igora Matoviča
<http://www.biomedcentrum.sav.sk/bmc-sav-sadorazne-ohradzuje-voci-vyjadreniam-ministra-financii-igora-matovica/>
- 10. apríl 2021: Vedecký riaditeľ Virologického ústavu BMC SAV žiada Igora Matoviča o verejné ospravedlnenie
<http://www.biomedcentrum.sav.sk/vedicky-riaditel-virologickeho-ustavu-bmc-sav-ziada-igora-matovica-o-verejne-ospravedlnenie/>
- 16. apríl 2021: Tlačová správa: Biomedicínske centrum SAV k testom vakcíny Gam-COVID-Vac (Sputnik V)
<http://www.biomedcentrum.sav.sk/biomedicinske-centrum-sav-k-testom-vakciny-gam-covid-vac-sputnik-v>
- 3. jún 2021: Tlačová správa: BMC SAV pomáha ZSSK prinavrátiť dôveru v cestovanie + **Tlačová konferencia organizovaná ZSSK**
<http://www.biomedcentrum.sav.sk/bmc-sav-pomaha-zssk-prinavratit-doveru-v-cestovanie/>
- 11. jún 2021: Tlačová správa: Ázijský invázny komár Aedes japonicus japonicus zaznamenaný na Slovensku
<http://www.biomedcentrum.sav.sk/azijskiy-invazny-komar-aedes-japonicus-japonicus-zaznamenany-na-slovensku/>
- 20. december 2021: Tlačová správa: Náš metabolizmus vianočné prázdniny nepozná
https://www.sav.sk/?lang=sk&doc=services-news&source_no=73&news_no=10074

Prezentácia BMC SAV bola realizovaná v roku 2021 aj cez sociálne siete, konkrétne Facebook „Biomedical Research Center of the Slovak Academy of Sciences“ (<https://www.facebook.com/bmc.sav/>). Prostredníctvom Facebook-u sme verejnosť informovali o aktivitách BMC SAV, ocenených vedcoch, pripravovaných online podujatiach, fanúšikom a sledovateľom sme prinášali vybrané informácie z médií na aktuálne témy a profil sme využívali aj ako „dočasnú“ telocvičňu a prostredníctvom neho sme počas lockdownov opätovne vysielali cvičenie z Centra pohybovej aktivity BMC SAV. Rok 2021 sme ukončili s takmer 1 600 fanúšikmi a viac ako 1 900 sledovateľmi.

(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		6974
z toho	knihy a zviazané periodiká	6649
	audiovizuálne dokumenty	0
	elektronické dokumenty (vrátane digitálnych)	3
	mikroformy	0
	iné špeciálne dokumenty - dizertácie, výskumné správy	322
	Rukopisy, vzácne tlače	0
Počet titulov dochádzajúcich periodík		7
z toho zahraničné periodiká		4
Ročný prírastok knižničných jednotiek		12
v tom	kúpou	3
	darom	9
	výmenou	0
	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)		25
v tom z r. 1	prezenčné výpožičky	10
	absenčné výpožičky	15
v tom z r. 1	odborná literatúra pre dospelých	12
	výpožičky periodík	13
MVS iným knižniciam		5
MVS z iných knižníc		2
MMVS iným knižniciam		2
MMVS z iných knižníc		1
Počet vypracovaných bibliografií		0
Počet vypracovaných rešerší		0

10.3. Používatelia

Tabuľka 10c: používatelia

Registrovaní používatelia	190
Návštevníci knižnice spolu (bez návštevníkov podujatí)	20

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 €	192,95

10.5. Iné informácie o knižničnej činnosti

Ide 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 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 médiá, komunikáciu a program Otvorená akadémia - člen
- Komisia SAV pre zahraničné styky – člen
- Komisia SAV pre informačné a komunikačné technológie – člen

Mgr. Marián Grman, PhD.

- Bytová komisia SAV - člen

RNDr. Nataša Hlaváčová, PhD.

- Rada SAV pre vzdelávanie a doktorandské štúdium SAV - člen

prof. PharmDr. Daniela Ježová, DrSc.

- Porota pre udeľovanie Medzinárodnej ceny SAV -členka

MVDr. Juraj Kopáček, DrSc.

- Komisia SAV pre rovnosť príležitostí - člen

RNDr. Katarína Kozics, PhD.

- Komisia SAV pre rovnosť príležitostí - členka

prof. RNDr. Silvia Pastoreková, DrSc.

- Komisia pre stratégiu rozvoja SAV - 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

11.4. Členstvo v orgánoch VEGA

Ing. Ľuboš Čipák, PhD.

- Komisia VEGA č. 4 pre biologické vedy - člen

RNDr. Ján Gálik, CSc.

- Komisia VEGA č. 4 pre biologické vedy - člen

RNDr. Marcela Kúdelová, DrSc.

- Komisia VEGA č. 9 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

doc. MUDr. Adela Penesová, PhD.

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

Mgr. Eva Špitalská, PhD.

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

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 BMC SAV (skutočnosť k 31. 12. 2021 v €)

Typ organizácie - 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	12 942 283	8 034 582	4 184 293	723 407	62,08
z toho: mzdy (610)	5 496 992	4 520 101	740 183	236 707	82,23
vedecká výchova štipendiá (640)	491 640	465 536	21 117	4 987	94,69
poistné a príspevok do poisťovní (620)	1 914 692	1 581 900	255 966	76 826	82,62
tovary a služby (630)	3 926 452	1 377 259	2 200 543	348 650	35,08
transfery partnerom projektov (640)	1 022 231	0	966 484	55 747	0
2. Kapitálové výdavky	278 470	46 061	123 335	109 074	16,54
z toho: obstarávanie kapitálových aktív	278 470	46 061	123 335	109 074	16,54
kapitálové transfery	0	0	0	0	0

12.2. Zdroje financovania organizácie

Tabuľka 12b: zdroje financovania BMC SAV (skutočnosť k 31. 12. 2021 v €)

Typ organizácie - 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)	8 333 470	135 310	4 524 045	1 584 290	0
z toho: VEGA	586 457	0	0	343	0
MVTS výskumné projekty	212 053	50 802	0	5 403	0
MVTS podpora	29 035	0	0	0	0
SASPRO/MOREPRO	0	0	0	0	0
Vydávanie časopisov	29 813	0	0	1 431	0
Vedeká výchova (štipendiá)	465 536	0	0	0	0
OTAS (630)	676 103	84 508	0	4 234	0
2. ŠF EÚ vr. fin. zo ŠR	1 195 752	0	374 259	128 806	632 315

3. medzinárodné grantové projekty	305 114	9 678	87 679	31 062	55 747
z toho: H2020	184 977	2 100	43 922	15 745	51 747
4. iné štátne a verejné zdroje (spolu)	3 156 126	123 335	382 819	132 804	334 169
z toho: APVV	2 322 580	114 335	365 924	126 920	321 032
podpora z kapitoly MŠVVaŠ SR (stimuly)	285 068	9 000	16 895	5 885	13 137
5. ostatné zdroje	309 572	99 395	132 133	40 119	0
z toho:	21 555	0	0	0	0
príjmy z prenájmu					
príjmy z podnikateľskej činnosti	0	0	0	0	0
príjmy z expertnej činnosti a služieb	286 686	99 395	132 133	40 119	0

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 2021, z dôvodu nepriaznivej epidemiologickej situácie, bola dlhoročná spolupráca na projekte popularizačno-edukačných seminárov Vedecké dielne - Onkológia pre študentov gymnázií pozastavená.

Združenie pre podporu neurovedného výskumu

Zameranie: **podpora vedy a vedcov**

Opis: Hlavným poslaním občianskeho združenia „Združenie pre podporu neurovedného výskumu“ (<http://www.podporavedy.sk>), je podpora neurovedného výskumu na Slovensku. Občianske združenie podporuje vedecké a popularizačné aktivity tam, kde riadne financovanie nie je z rôznych dôvodov možné. V roku 2021 združenie okrem iného finančne aj odborne zastrešilo celoštátny projekt Čuch a COVID, ktorého cieľom bolo pomôcť pacientom s poruchou čuchu - otestovať a analyzovať ich postihnutie, a sprostredkovať im kontakt s odborníkmi z kliniky. Z prostriedkov združenia boli zabezpečené čuchové samotesty posielané pacientom a boli uhrádzané poštové, administratívne a propagačné výdavky. Projekt pomohol osloviť viac ako tisíc 1000 pacientov s poruchou čuchu, ktorí mali potom možnosť na základe výsledkov testu čuchu vyhľadať ORL lekárov, ktorí spolupracovali na projekte. Projekt Čuch a COVID pomohol iniciovať aj spoločenskú a odbornú diskusiu o nedostatočnom zabezpečení vyšetrení porúch čuchu a chuti v našom zdravotnom systéme. Združenie pomohlo tiež s operatívnym financovaním IT nákupov, ktorých financovanie z rozpočtu je obmedzené opatrením OEK, ako sú platby za internetové domény, hosting a údržba WEB stránok, servis a údržba výpočtovej techniky.

14. Informácie o aktivitách súvisiacich s uplatňovaním princípov rodovej rovnosti

14.1. Stručné hodnotenie stavu uplatňovania princípov rodovej rovnosti v organizácii, súvisiace aktivity a opatrenia

Rovnosť príležitostí pri prijímaní a osobnostnom rozvoji zamestnancov/zamestnankýň BMC SAV je jednou prioritou definovaných v Strategickom pláne BMC SAV na roky 2017-2026. Táto priorita bola formulovaná za základe výsledkov východiskovej analýzy rodového zastúpenia výskumných a podporných pracovníkov/pracovníčok podľa údajov z prvej výročnej správy BMC SAV za rok 2016, ktorá na jednej strane poukázala na prevahu žien na výskumných a podporných pozíciách a na druhej strane prevahu mužov vo vedúcich pozíciách, s vyššími akademickými a pedagogickými titulmi a hodnosťami.

V priebehu existencie BMC SAV sme sa usilovali o naplnenie tejto priority uplatňovaním dobrej praxe v oblasti rodovej rovnosti, ako aj inkluzívnosti a diverzity v súlade s Európskou stratégiou rodovej rovnosti <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/SK/TXT/PDF/?uri=CELEX:52020DC0152&from=EN>.

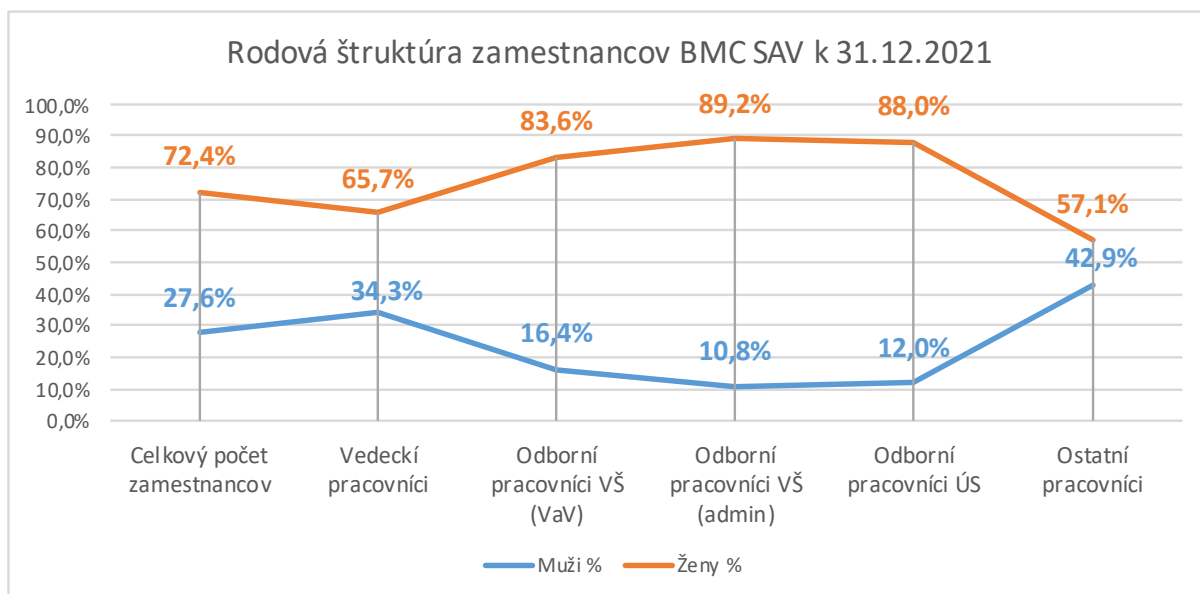
V manažérskych rozhodnutiach, pri prijímaní nových pracovníkov/pracovníčok a pri odmeňovaní za výstupy vedeckej činnosti, za podporné aktivity alebo za spoločenskú angažovanosť sme prihliadali výlučne na vytvorené hodnoty a osobnostné charakteristiky a v žiadnom prípade nebol preferovaný žiadny rod. Veľmi sme uvítali aktivitu SAV, v rámci ktorej vznikol Plán rodovej rovnosti SAV. S tézami tohto plánu sa úplne stotožňujeme a dňa 20. 12. 2021 k nemu BMC SAV oficiálne pristúpilo.

Jasne si uvedomujeme, že pre ženy je kariérny postup a osobnostný rozvoj často oneskorený alebo sťažený nielen z dôvodu materstva a každodennej starostlivosti o rodinu, ale aj s dôvodu rodových stereotypov hlboko zakorenených v spoločnosti ako aj rodových preferencií pre určité typy činností. Tieto stereotypy sa odbúravad len pomaly a na zmene je potrebné aktívne pracovať. Vnímanie vyváženého rodového postavenia žien v rôznych situáciách pritom sťažuje zaužívané generické maskulínium, ktorým sa formálne označujú všetky pozície a funkcie. Aj keď sa snažíme sa o používanie oboch rodov pri popise rôznych pracovných činností a výstupov, nie vždy je tento prístup prakticky realizovateľný.

V roku 2020 sme v BMC SAV uskutočnili interný anonymný prieskum názorov vedeckých a administratívnych pracovníkov a pracovníčok na inštitucionálnu kultúru v BMC SAV. Prieskumu sa zúčastnilo 162 respondentov, z ktorých 70 % tvorili ženy, čo zodpovedalo ich percentuálnemu zastúpeniu v stave všetkých zamestnancov BMC SAV v roku 2020. Z nich 42 % žien deklarovalo primárnu starostlivosť o dieťa, dlhodobo chorú alebo staršiu osobu, u mužov to bolo 21 %. Je zaujímavé, že kým 55 % mužov deklarovalo, že radi vedú ľudí, u žien to bolo 34 % žien, čo je v súlade s existenciou rodových charakteristík a stereotypov.

Princíp rodovej rovnosti však nespočíva v rovnakom počte vedúcich pozícií a funkcií žien a mužov, ale v rovnakých príležitostiach v rôznych situáciách osobného aj profesionálneho života a tak ho vnímame aj v rámci BMC SAV. V tomto duchu sa ho usilujeme postupne naplňovať. Pravidelne interne sledujeme rodovú štruktúru a relatívne zastúpenie mužov a žien v rôznych pozíciách, pričom berieme do úvahy kontext celkového stavu personálu a odbornú kvalitu.

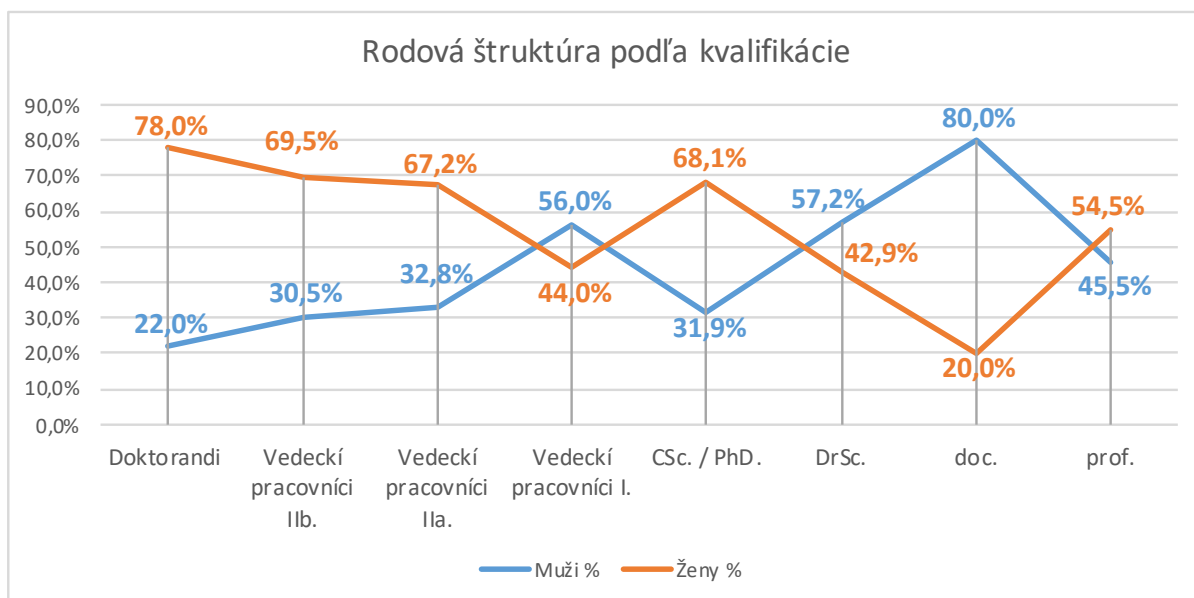
Obr. 14.1 znázorňuje rodovú štruktúru personálu BMC SAV k 31. 12. 2021, z ktorej je zjavné, že vo všetkých kategóriách majú prevahu ženy, pričom najväčšie percentuálne zastúpenie žien je v kategóriách odborných pracovníkov – teda technických pracovníčok vedy a výskumu a administratívnych pracovníčok.



Obrázok 14. 1

Rodová štruktúra zamestnancov a zamestnankýň BMC SAV podľa údajov o kmeňovom stave k 31. 12. 2021 uvedených v tejto výročnej správe, časť Základné údaje o organizácii.

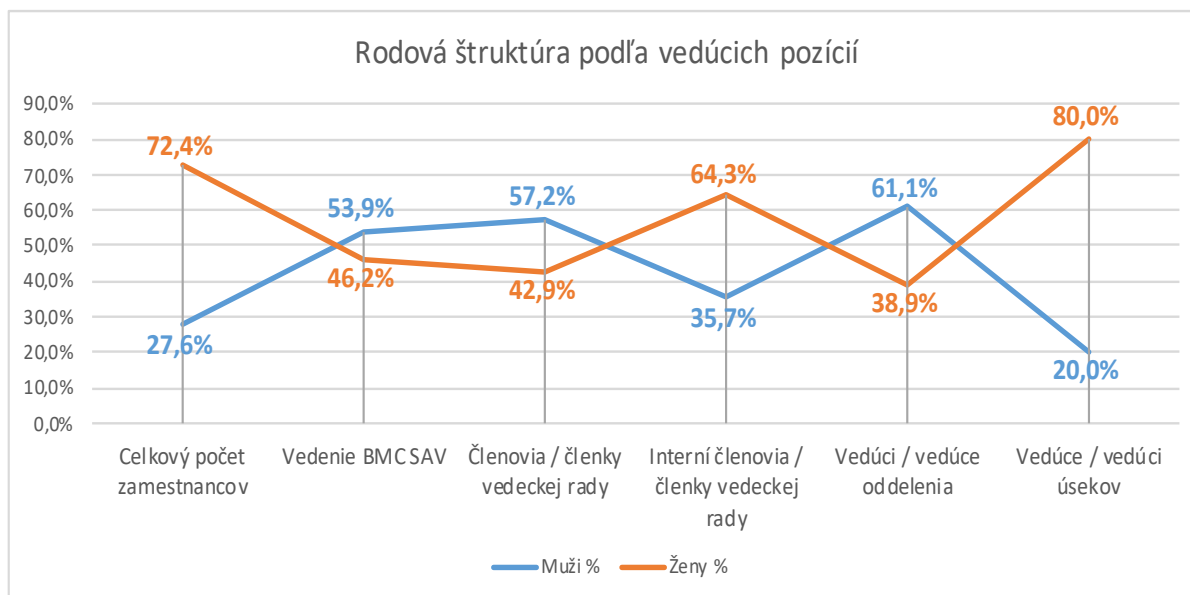
Pohľad na rodovú štruktúru podľa vedeckej kvalifikácie ukazuje (Obr. 14.2), že zastúpenie žien klesá so zvyšujúcou sa akademickou kvalifikáciou, pričom najmenšie je v prípade vedeckej hodnosti DrSc. a kvalifikačného stupňa I. (vedúci vedecký pracovník). Relatívne vyrovnané rodové zastúpenie je v prípade pedagogického titulu profesor/ka. Zastúpenie žien v kvalifikačnom stupni IIa (samostatný vedecký pracovník) je mierne vyššie ako ich celkové zastúpenie medzi vedeckými pracovníkmi BMC.



Obrázok 14.2

Rodová štruktúra zamestnancov a zamestnankýň BMC SAV podľa údajov k 31. 12. 2021 uvedených v tejto výročnej správe, časť Základné údaje o organizácii.

V prípade rodovej štruktúry na vedúcich pozíciách je zjavné relatívne nižšie zastúpenie žien vo všetkých vedúcich vedeckých pozíciách a funkciách s výnimkou podielu žien v internom zložení vedeckej rady, kde zastúpenie korešponduje s proporciou žien v kategórii vedeckých pracovníkov (Obr. 14.3). Zastúpenie v pozíciách vedúcich oddelení približne odráža výsledky interného anonymného prieskumu v otázke vedenia iných ľudí. Je potrebné poznamenať, že v roku 2019 sa uskutočnili výberové konania na miesta vedúcich vedeckých oddelení BMC SAV a súčasný stav proporcionálne zodpovedá záujmu o tieto pozície z rodového hľadiska. V administratívnych pozíciách je podiel žien vedúcich úseky podobný ich celkovému zastúpeniu.

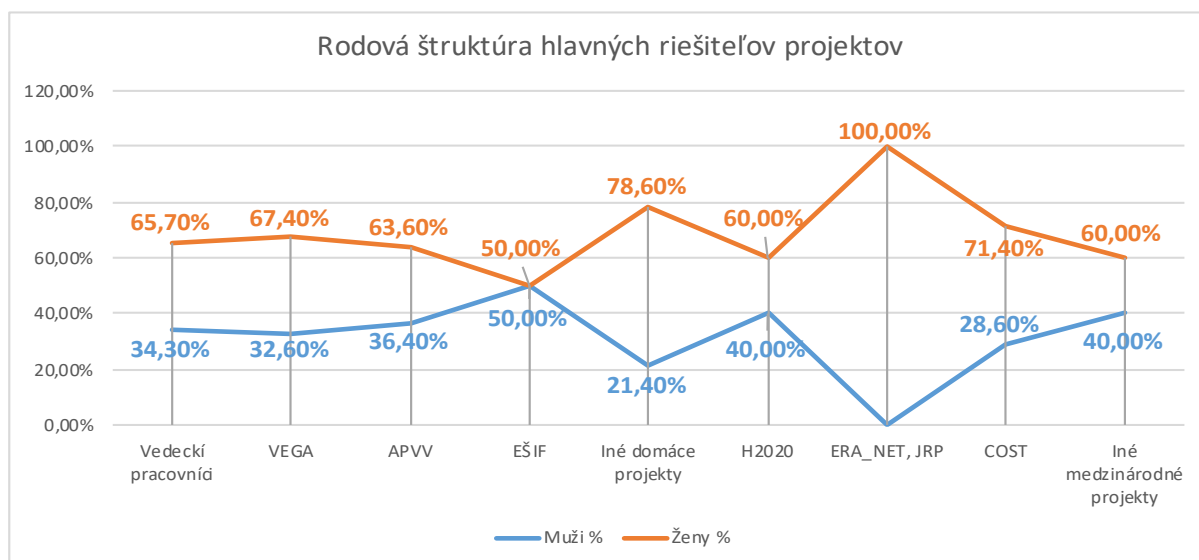


Obrázok 14.3

Rodová štruktúra zamestnancov a zamestnankýň BMC SAV podľa údajov k 31. 12. 2021 uvedených v tejto výročnej správe, časť Základné údaje o organizácii.

Je zaujímavé, že v rodovej štruktúre hlavných riešiteľov projektov majú ženy v BMC SAV zastúpenie, ktoré korešponduje s ich celkovým zastúpením v kategórii vedeckých pracovníkov a pracovníčok (Obr. 14.4). Vo vedení niektorých typov projektov dokonca prevládajú, čo naznačuje ich erudíciu a schopnosť viesť tím pri riešení vedeckých problémov. Je to v čiastočnom nesúlade s vyjadrením iba 34 % žien k téme vedenia v rámci interného anonymného prieskumu spomínaného vyššie a naznačuje, že je potrebné povzbudzovať najmä mladú generáciu vedeckých pracovníčok v tvorbe a vedení projektov a podporovať ich sebadôveru vo vlastné schopnosti.

Zároveň je potrebné udržať nastavenie pracovných podmienok tak, aby sa všetci zamestnanci, ale najmä ženy mohli napriek zvýšenej záťaži spojenjej so starostlivosťou o blízkyx plnohodnotne venovať svojmu profesionálnemu rastu. V BMC SAV je aj na tento účel uplatňovaný flexibilný pracovný čas s možnosťou práce z domu v situáciách, ktoré si to vyžadujú. Rovnako pri hodnotení tvorivej činnosti a predlžovaní pracovnej zmluvy sa berie do úvahy výpadok spojený s materskou dovolenkou a na úrovni inštitúcie sa dôsledne zachováva rodová rovnosť príležitostí pri podávaní projektov a pri odmeňovaní.



Obrázok 14.4

Rodová štruktúra zamestnancov a zamestnankýň BMC SAV podľa údajov k 31. 12. 2021 uvedených v tejto výročnej správe v častiach Vedecká činnosť organizácie a Príloha B a Tabuliek 14a a 14b v tejto časti správy..

14.2. Rodová skladba hlavných riešiteľov (vedúcich) projektov

Tabuľka 14a: rodová skladba hlavných riešiteľov domácich projektov

	BMC SAV je nositeľom projektu			BMC SAV je zmluvným partnerom		
	Počet	Hlavný riešiteľ		Počet	Hlavný riešiteľ za organizáciu	
		Muž	Žena		Muž	Žena
1. Projekty VEGA	72	24	48	14	4	10
2. Projekty APVV	37	11	26	29	13	16
3. Projekty EŠIF	2	1	1	4	2	2
4. Projekty SASPRO, MOREPRO	0	0	0	0	0	0
5. Iné projekty (MZ SR, FM EHP, ŠPVV, Vedecko-technické projekty, na objednávku rezortov a pod.)	9	2	7	5	1	4

Tabuľka 14b: rodová skladba hlavných riešiteľov medzinárodných projektov

	BMC SAV je nositeľom projektu			BMC SAV je zmluvným partnerom		
	Počet	Hlavný riešiteľ		Počet	Hlavný riešiteľ za organizáciu	
		Muž	Žena		Muž	Žena
1. Projekty Horizont 2020 a Horizont Európa	2	1	1	3	1	2
2. Projekty ERA.NET, ESA, JRP	1	0	1	5	0	5
3. Projekty COST	0	0	0	7	2	5
4. Projekty EUREKA, NATO, UNESCO, CERN, IAEA, IVF, ERDF a iné	1	0	1	1	1	0
5. Projekty v rámci medzivládnych dohôd	0	0	0	0	0	0
6. Bilaterálne projekty MAD, Mobility, Open Mobility	3	1	2	0	0	0
7. Bilaterálne projekty ostatné	3	0	3	0	0	0
8. Podpora MVTS z národných zdrojov (SAV, APVV a iné)	0	0	0	0	0	0
9. SAS-UPJŠ Visiting Fellowship Grants	0	0	0	0	0	0
10. Iné projekty	2	1	1	5	3	2

14.3. Výskum zameraný na rodovú problematiku

V BMC SAV sa v roku 2021 nere realizoval žiadny projekt špecificky zameraný na výskum rodovej rovnosti. Téma rodovej rovnosti sa však čiastočne venuje projekt H2020 A4L_ACTIONS (2021-2023): Aliancia pre živé vedy: od stratégií čínom v strednej a východnej Európe (*Alliance for Life Sciences: From Strategies to Actions in Central and Eastern Europe*), v rámci pracovného balíka WP1: Kultúra excelentného výskumu, v ktorom je BMC SAV partnerom zodpovedným za realizáciu. Pracovná skupina projektu FG3 zameraná na kvalitu ľudských zdrojov sleduje súlad inštitucionálnych politík s princípmi rodovej rovnosti a implementáciu plánov rodovej rovnosti <https://alliance4life.ceitec.cz/human-resources-and-mobility/>. Do aktivít projektu sa BMC SAV aktívne zapája a inšpiruje sa príkladmi dobrej praxe v partnerských inštitúciách.

15. 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 reagenty na výskum a vývoj v oblasti virológie, <https://www.european-virus-archive.com>;
- 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 štyroch Komisií pre obhajoby doktorských dizertačných prác
- členom Global Outbreak Alert and Response Network, ktorá pracuje pod záštitou Svetovej zdravotníckej organizácie, <https://extranet.who.int/goarn/>.

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;

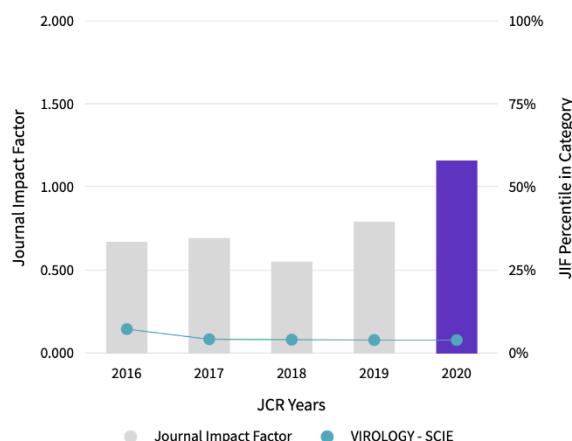
BMC SAV je sídlom redakcií troch medzinárodných vedeckých časopisov, k ich činnosti uvádzame nasledovné údaje:

Redakcia časopisu ACTA VIROLOGICA

V roku 2021 sme pokračovali vo vydávaní časopisu Acta virologica už 65. ročníkom. Po zmene dizajnu časopisu v roku 2020 sme v spolupráci s vydavateľstvom AEPRESS začali pripravovať zmenu web stránky časopisu. Nový vizuál by mal byť zavedený v priebehu roka 2022.

Aktuálnou a horúcou témou nielen v našom časopise bol opäť koronavírus, pričom práce týkajúce sa SARS-CoV-2 tvorili 28,1% podaných manuskriptov. Prejavilo sa to aj v skladbe publikovaných prác a jednotlivé čísla obsahovali aj prehľadné články týkajúce sa SARS-CoV-2. Práce s touto tematikou publikované v predchádzajúcom roku (2020) patrili v roku 2021 medzi najcitovanejšie (pozri nižšie).

Impakt faktor časopisu v roku 2020 opäť stúpol a prekročil hodnotu 1 (IF (2020) = 1,162).



Obrázok 15.1

Vývoj impact faktora časopisu *Acta virologica* od roku 2016 (zdroj: jcr.clarivate.com)

Zmena impact faktora je vždy odrazom citovanosti prác publikovaných v časopise. Prikladáme preto prehľad najcitovanejších prác od roku 2018 spolu s predbežnými dátami za rok 2021.

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 L: 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: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
- Tandel GM et al.: Current status of viral diseases in Indian shrimp aquaculture. *Acta virologica* 2017; 61(2): 131-137. doi: [10.4149/av_2017_02_01](https://doi.org/10.4149/av_2017_02_01). Cit: 5

- Marano G et al.: The human pegivirus: A new name for an „ancient“ virus. Can transfusion medicine come up with something new? Acta virologica 2017; 61(4): 401-412. doi: 10.4149/av_2017_402. Cit: 5

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: 10.4149/av_2019_109. Cit: 4
- Basagoudanavar SH et al.: Efficient inhibition of foot-and-mouth disease virus replication in vitro by artificial microRNA targeting 3D polymerase. Acta virologica 2019; 63(4): 475-479, doi:10.4149/av_2019_407. Cit: 4

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: 16
- 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: 14
- Qin Y and Liao P: Hepatitis B virus vaccine breakthrough infection: surveillance of S gene mutants of HBV. Acta virologica 2018; 62(2): 115-121. doi:10.4149/av_2018_210. Cit: 8

Predbežná citovanosť v roku 2021 s uvedením najcitovanejšej práce

Publikácie vydané v roku 2020

- Mathivadani V et al.: Targeting Epstein-Barr virus nuclear antigen 1 (EBNA-1) with Muraya koengii bio-compounds: An in silico approach. Acta virologica 2020; 64(1): 93-99. doi: 10.4149/av_2020_111. Cit: 30
- Ramdani LH et al.: Potential therapeutic effects of Resveratrol against SARS-CoV-2. Acta virologica 2020; 64(3): 276-280. doi: 10.4149/av_2020_309. Cit: 19
- Cao Y et al.: Coronavirus disease 2019: A new severe acute respiratory syndrome from Wuhan in China. Acta virologica 2020; 64(2): 245-250. doi: 10.4149/av_2020_201. Cit: 13

publikácie vydané v roku 2019

- Fatoba AJ a Adeleke MA: Chicken anemia virus: A deadly pathogen of poultry. Acta virologica 2019; 63(1): 19-25. doi: 10.4149/av_2019_110. Cit: 5
- Tomcikova K a Vareckova E: Different mechanisms of the protection against influenza A infection mediated by broadly reactive HA2-specific antibodies. Acta virologica 2019; 63(4): 347-365. doi: 10.4149/av_2019_408. Cit: 4

V roku 2021 sme opublikovali 50 prác autorov pochádzajúcich z 20 štátov (podľa adresy korešpondujúceho autora). Na rozdiel od roku 2020, kedy vďaka špeciálnemu číslu dominovali domáce práce, v roku 2021 boli práce rovnomernejšie rozdelené medzi viac krajín. Najvyššie percentuálne zastúpenie mala Čína (24%), Južná Kórea (12%) a India (8%). Práce zo Slovenska predstavovali 6% a z ostatných štátov 50% (viď. tabuľka).

Krajina	Počet publikácií	Krajina	Počet publikácií
Čína	12	Turecko	2
Južná Kórea	6	Bangladéš	1
India	4	Bulharsko	1
Irán	3	Egypt	1
Slovensko	3	Nigéria	1
Taliansko	3	Pakistan	1
Austrália	2	Poľsko	1
Brazília	2	Spojené Arabské Emiráty	1
Mexiko	2	Ukrajina	1
Rusko	2	USA	1

Najnáročnejšou oblasťou redakčnej práce je aj naďalej zabezpečenie posudkov prác, nakoľko oslovení opONENTI často zamietajú žiadosť o ich vypracovanie z dôvodov časovej zaneprázdnenosti, prípadne je potrebné ich opakovane oslovovať po uplynutí lehoty na posúdenie rukopisu. Kým v minulosti zvykli podávané práce pre časopis posudzovať vedeckí pracovníci z Virologického ústavu, v súčasnosti to už nie je možné. Hlavným dôvodom je relatívne úzka špecializácia jednotlivých vedeckých pracovníkov. O to intenzívnejšie musíme hľadať zodpovedných recenzentov zo zahraničných pracovísk.

Vzhľadom na témy rozpracované vo VÚ BMC 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. Zdeno Šubr, CSc. V prípade interdisciplinárnych prác oslovujeme aj kolegov z iných ústavov BMC, resp. SAV. V tabuľke nižšie sú uvedené počty prác posudzovaných vedeckými pracovníkmi BMC SAV v roku 2021.

Meno	Ústav BMC SAV	Počet posudkov	Meno	Ústav BMC SAV	Počet posudkov
Z. Šubr	VÚ	22	M. Baráthová	VÚ	1
K. Briestenská	VÚ	6	P. Belvončíková	VÚ	1
V. Zelník	VÚ	6	V. Čabanová	VÚ	1
I. Režuchová	VÚ	4	A. Gibadulinová	VÚ	1
K. Tomčíková	VÚ	4	J. Jakubíková	ÚEO	1
E. Varečková	VÚ	4	J. Kopáček	VÚ	1
T. Betáková	VÚ	3	M. Matúšková	ÚEO	1
F. Kostolanský	VÚ	3	L. Predajňa	VÚ	1
K. Grossmannová	VÚ	2			

Redakcia časopisu ENDOCRINE REGULATIONS

Časopis Endocrine Regulations (ER) vydáva Ústav experimentálnej endokrinológie BMC 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 40 databázach. Časopis ER je povinne zasielaný do 9 slovenských knižníc a niekoľko exemplárov, prostredníctvom AEPress, aj do medzinárodných knižníc. Od budúceho roku bude mať časopis ER nový obal.

Vydávanie časopisu Endocrine Regulations bolo aj v roku 2021 kontinuálne a vydávané štvrtročne v celkovom počte 27 vedeckých príspevkov. Na základe údajov z databázy SCImago (Journal & Country Rank portal) má v súčasnosti časopis Endocrine Regulations H index 32, stabilnú citovanosť za 4 roky, ktorá sa približuje z počtu vydaných článkov k 50% a veľmi nízky počet necitovateľných dokumentov, napr. od roku 2019 do roku 2021 sa udáva len 1. Podľa údajov z databázy SCImago, ER má pre posledné 3 kumulované roky IF 1,962 a patrí do skupiny Q3. Počet citácií článkov publikovaných v ER dosiahol v roku 2020 153 a autocitácií bolo len 10. SCImago Journal Rank = 0,456.

Všeobecne je najťažšou a najviac čas konzumujúcou časťou redakčnej činnosti zabezpečenie kvalitného odborného posúdenia rukopisov kvalifikovanými recenzentmi. Na mnohé rukopisy bolo nutné opakovane oslovovať medzinárodných oponentov, ktorí hlavne z časových dôvodov odmietali posudzovať naše rukopisy, alebo keď aj akceptovali rukopisy na posúdenie, málokedy dodržali stanovené termíny. No napriek tomu, sa nám podarilo, hoci po mnohých opakovaných intervenciách, väčšinu rukopisov dať recenzovať zahraničným 2-3 recenzentom a tesne dodržať termíny na uverejnenie prác. Domácich recenzentov máme stále nedostatok, či už z vlastného pracoviska alebo zo slovenských univerzít a zdravotníckych zariadení.

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. V súčasnosti nám rukopisy prichádzajú do novo vytvorenej Webovej schránky a s autormi komunikujeme klasickou e-mailovou poštou. Aj v roku 2021 edičnú činnosť vykonávali dvaja vedecký pracovníci, ktorých skutočnou pracovnou náplňou je odborná činnosť a riešenie vedeckých projektov.

V roku 2021 sme dostali rukopisy z 10 štátov. Najviac publikácií pochádzalo z Ukrajiny.

Krajina	Počet publikácií	Krajina	Počet publikácií
Ukrajina	8	Portugalsko	2
Slovensko	5	USA	2
Brazília	2	Irán	1
Grécko	2	Jordánsko	1
Nemecko	2	Čína	1
Spolu			26

CITOVANOSŤ prác uverejnených v ER (bez autocitácií) podľa databázy Google-Scholar a Scopus za roky 2018-2021 dosiahla spolu hodnotu 350.

Citovanosť v roku 2018 dosiahla hodnotu 144 a medzi najcitovanejšie práce patrili:

- Laura M L Carvalho, Fernando M Dos Reis, Ana Lucia Candido, Fernanda F C Nunes, Claudia N Ferreira, Karina B Gomes: Polycystic Ovary Syndrome as a systemic disease with multiple molecular pathways: a narrative review. Endocr Regul. 2018 Oct 1;52(4):208-221. doi: 10.2478/enr-2018-0026. (cit. 20)
- Khatami F, Mohammadamoli M, Tavangar SM: Genetic and epigenetic differences of benign and malignant pheochromocytomas and paragangliomas (PPGLs). Endocr Regul. 2018 Jan 1;52(1):41-54. doi: 10.2478/enr-2018-0006. (cit. 17)

- Vazan R, Plauterova K, Porubska G, Radosinska J: Changes in erythrocyte deformability during day and possible role of melatonin. *Endocr Regul.* 2018 Jan 1;52(1):17-20. doi: 10.2478/enr-2018-0003. (cit. 13)

Citovanosť v roku 2019 dosiahla hodnotu 147 a medzi najcitovanejšie práce patrili:

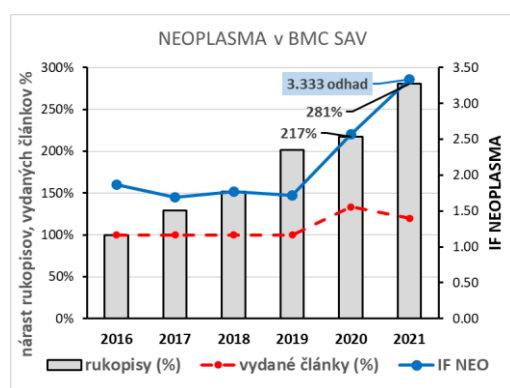
- Valkovicova T, Skopkova M, Stanik J, Gasperikova D: Novel insights into genetics and clinics of the HNF1A-MODY. *Endocr Regul.* 2019 Apr 1;53(2):110-134. doi: 10.2478/enr-2019-0013. (cit. 35)
- Farrugia FA, Charalampopoulos A: Pheochromocytoma. *Endocr Regul.* 2019 Jul 1;53(3):191-212. doi: 10.2478/enr-2019-0020. (cit. 16)
- Falougy HE, Filova B, Ostatnikova D, Bacova Z, Bakos J: Neuronal morphology alterations in autism and possible role of oxytocin. *Endocr Regul.* 2019 Jan 1;53(1):46-54. doi: 10.2478/enr-2019-0006. (cit. 12)

Citovanosť v roku 2020 dosiahla hodnotu 36 a medzi najcitovanejšie práce patrili:

- Anna S Degen, Inna Y Krynytska, Aleksandr M Kamyshnyi: Changes in the transcriptional activity of the entero-insular axis genes in streptozotocin-induced diabetes and after the administration of TNF- α non-selective blockers. *Endocr Regul.* 2020 Jul 1;54(3):160-171. doi: 10.2478/enr-2020-0019. (cit. 5)
- Coppeta L, Di Giampaolo L, Rizza S, Balbi O, Baldi S, Pietroiusti A, Magrini A: Relationship between the night shift work and thyroid disorders: A systematic review and meta-analysis. *Endocr Regul.* 2020 Jan 1;54(1):64-70. doi: 10.2478/enr-2020-0008. (cit. 5)

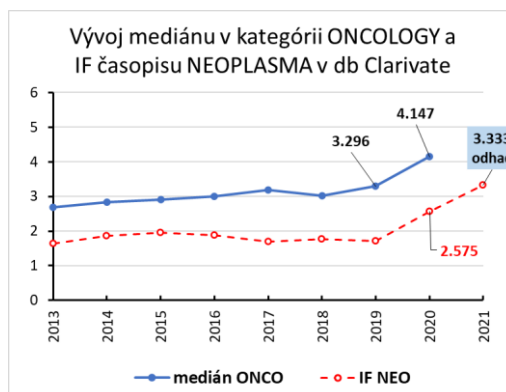
Redakcia časopisu NEOPLASMA

V roku 2021 redakcia vyrovnala počet článkov v jednotlivých číslach časopisu NEOPLASMA na 24. Ako vidno na priloženom *obrázku 14.2*, v priebehu 5 rokov sa počet podaných rukopisov priblížil k trojnásobku hodnoty roku 2016. Z tohto hľadiska možno pozitívne hodnotiť doplnenie redakcie a záchvat technického editora v priebehu 2019. Prijatie na plný úväzok umožnilo prerozdelenie činnosti v redakčnej práci a bezproblémové zvládnutie nárokov aj v roku 2021, keď znovu výrazne narástol medziročne počet podaných rukopisov. Za ostatné tri roky redakcia skrátila priemernú dobu prvej reakcie na 9 dní a priemernú dobu hodnotenia na 11 dní, pri 92% podiele zamietnutých rukopisov. U publikovaných prác sa skrátila priemerná doba hodnotiaceho procesu o 20 dní na 86 dní v roku 2021.



Obrázok 14.2

Nárast počtu rukopisov, publikovaných článkov a IF

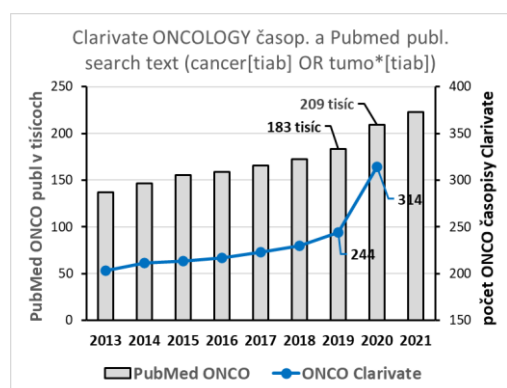


Obrázok 14.3

Vývoj mediánu IF onkologických časopisov a Neoplasmy

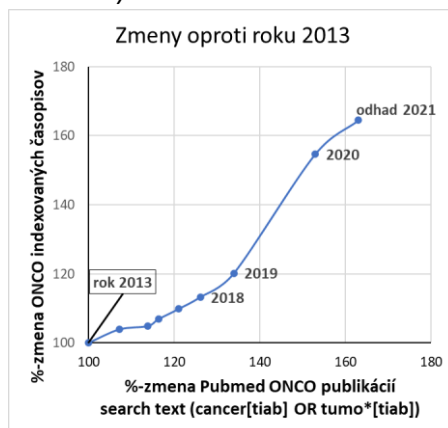
V minulom roku odhad IF 2020 bol podhodnotený; predbežný odhad IF 2021 má hodnotu 3,333 a pri dynamike nárastu predošlého roka hodnotu 3,45 (*obrázok 14.3*). Tieto hodnoty by v roku 2019 boli postačujúce na zaradenie nad medián IF onkologických časopisov (t.j. Q2) indexovaných v Journal Citation

Reports. V roku 2020 však významne vzrástol medián IF onkologických časopisov, ktorý mal dlhodobo iba mierny nárast medzi rokmi 2013 a 2019. (obrázok 14.4)



Obrázok 14.4

Počet PubMed článkov s onkologickou témou



Obrázok 14.5

Korelácia percentuálnych zmien voči roku 2013, odhad pre rok 2021

Postupne narastá aj počet vydávaných publikácií, ktoré sú indexované v databáze PubMed, ale evidentne je výrazne strmší nárast časopisov zaradených do databázy Clarivate v roku 2020 (obrázok 14.5). Je to odraz zmien, ktoré nastali v segmente publikačného priemyslu v oblasti vedeckých poznatkov.

V roku 2021 redakcia publikovala 144 prác, po 24 prác v každom čísle. Publikované práce v roku 2021 pochádzajú z 13 štátov (podľa afiliácie korešpondujúceho autora). Tradične najviac publikácií je z Číny, nasledujú práce zo Slovenska a z Českej republiky a menej ako 10 % prác je z ostatných štátov.

Krajina	Počet publikácií	Krajina	Počet publikácií
Čína	111	Irán	1
Slovensko	13	Rusko	1
Česká republika	7	Taliansko	1
Poľsko	3	Turecko	1
Južná Kórea	2	Ukrajina	1
Bulharsko	1	USA	1
Chorvátsko	1	Spolu	144

CITOVANOSŤ prác uverejnených v časopise NEOPLASMA za roky 2020-2021

Nižšie je uvedená informácia o publikáciách s aspoň 10 citáciami v príslušných rokoch na výpočet impakt faktora za rok 2020 a priebežný stav citovanosti v roku 2021. Na základe predbežných údajov o citovanosti v databáze Clarivate očakávame nárast IF v hodnote naznačenej v grafe.

Najcitovanejšie práce v roku 2020

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. Cit: **13**
- T B Hu et al. MicroRNA-421 inhibits caspase-10 expression and promotes breast cancer progression. Neoplasma 2018;65(1):49-54. doi: 10.4149/neo_2018_170306N159. Cit: **12**
- R Meng et al. miR-129-5p suppresses breast cancer proliferation by targeting CBX4. Neoplasma 2018;65(4):572-578. doi: 10.4149/neo_2018_170814N530. Cit: **11**

publikácie vydané v roku 2019 s ≥ 10 citáciami: 5

- B H 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. Cit: **25**
- S T Wang et al. Circ-ITCH regulates triple-negative breast cancer progression through the Wnt/beta-catenin pathway. *Neoplasma* 2019 Mar 5;66(2):232-239. doi: 10.4149/neo_2018_180710N460. Cit: **18**
- M M Dong et al. LncRNA TTN-AS1 contributes to gastric cancer progression by acting as a competing endogenous RNA of miR-376b-3p. *Neoplasma* 2019 Jul 23;66(4):564-575. doi: 10.4149/neo_2018_180927N721. Cit: **13**
- S Q Sun et al. Sevoflurane inhibits migration and invasion of colorectal cancer cells by regulating microRNA-34a/ADAM10 axis. *Neoplasma* 2019 Jul 12;66(6):887-895. doi: 10.4149/neo_2018_181213N962. Cit: **11**
- W Li et al. LncRNA SNHG16 promotes cell proliferation through miR-302a-3p/FGF19 axis in hepatocellular carcinoma. *Neoplasma* 2019 May 23;66(3):397-404. doi: 10.4149/neo_2018_180720N504. Cit: **10**

Predbežne najcitovanejšie práce v roku 2021

publikácie vydané v roku 2019 s ≥ 10 citáciami: 8

- S T Wang et al. Circ-ITCH regulates triple-negative breast cancer progression through the Wnt/beta-catenin pathway. *Neoplasma* 2019 Mar 5;66(2):232-239. doi: 10.4149/neo_2018_180710N460. Cit: **29**
- 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. Cit: **14**
- X F Gao et al. LncRNA SNHG20 promotes tumorigenesis and cancer stemness in glioblastoma via activating PI3K/Akt/mTOR signaling pathway. *Neoplasma* 2019 Jul 23;66(4):532-542. doi: 10.4149/neo_2018_180829N656. Cit: **12**
- Y Y Gu et al. Suppressing the secretion of exosomal miR-19b by gw4869 could regulate oxaliplatin sensitivity in colorectal cancer. *Neoplasma* 2019 Jan 15;66(1):39-45. doi: 10.4149/neo_2018_180306N155. Cit: **12**
- L Liu et al. Analysis of ceRNA network identifies prognostic circRNA biomarkers in bladder cancer. *Neoplasma* 2019 Jun 3;66(5):736-745. doi: 10.4149/neo_2019_190107N25. Cit: **12**
- X Chen et al. Long non-coding RNA HOXB-AS1 promotes proliferation, migration and invasion of glioblastoma cells via HOXB-AS1/miR-885-3p/HOXB2 axis. *Neoplasma* 2019 May 23;66(3):386-396. doi: 10.4149/neo_2018_180606N377. Cit: **11**
- F Jiang and X B Shen. miRNA and mRNA expression profiles in gastric cancer patients and the relationship with circRNA. *Neoplasma* 2019 Jun 29;66(6):879-886. doi: 10.4149/neo_2018_181211N952. Cit: **11**
- M M Dong et al. LncRNA TTN-AS1 contributes to gastric cancer progression by acting as a competing endogenous RNA of miR-376b-3p. *Neoplasma* 2019 Jul 23;66(4):564-575. doi: 10.4149/neo_2018_180927N721. Cit: **10**

publikácie vydané v roku 2020 s ≥ 10 citáciami: 11

- Z Z Liu et al. LncRNA H19 promotes glioma angiogenesis through miR-138/HIF-1 alpha/VEGF axis. *Neoplasma* 2020 Jan;67(1):111-118. doi: 10.4149/neo_2019_190121N61. Cit: **36**
- Y Zuo et al. MiR-34a-5p/PD-L1 axis regulates cisplatin chemoresistance of ovarian cancer cells. *Neoplasma* 2020 Jan;67(1):93-101. doi: 10.4149/neo_2019_190202N106. Cit: **19**
- Z Y Xian et al. CircABC10 silencing inhibits the cell ferroptosis and apoptosis by regulating the miR-326/CCL5 axis in rectal cancer. *Neoplasma* 2020 Sep;67(5):1063-1073. doi: 10.4149/neo_2020_191024N1084. Cit: **18**
- Z Song et al. Identification of urinary hsa_circ_0137439 as a potential biomarker and tumor regulator of bladder cancer. *Neoplasma* 2020 Jan;67(1):137-146. doi: 10.4149/neo_2018_181214N970. Cit: **14**
- P Cheng et al. LncRNA KCNQ1OT1 controls cell proliferation, differentiation and apoptosis by sponging miR-326 to regulate c-Myc expression in acute myeloid leukemia. *Neoplasma* 2020 Mar;67(2):238-248. doi: 10.4149/neo_2018_181215N972. Cit: **12**
- X Q Feng et al. Circular RNA circHIPK3 serves as a prognostic marker to promote chronic myeloid leukemia progression. *Neoplasma* 2020 Jan;67(1):171-177. doi: 10.4149/neo_2018_181129N908. Cit: **12**
- G Jin et al. LncRNA TUG1 promotes tumor growth and metastasis of esophageal squamous cell carcinoma by regulating XBP1 via competitively binding to miR-498. *Neoplasma* 2020 Jul;67(4):751-761. doi: 10.4149/neo_2020_190805N717. Cit: **11**
- X Liu et al. miR-186-5p targeting Sal inhibits cisplatin resistance in non-small-cell lung cancer cells (NSCLCs). *Neoplasma* 2020 Jan;67(1):147-157. doi: 10.4149/neo_2019_190511N420. Cit: **10**

- C M Guo et al. miR-429 as biomarker for diagnosis, treatment and prognosis of cancers and its potential action mechanisms: A systematic literature review. *Neoplasma* 2020 Mar;67(2):215-228. doi: 10.4149/neo_2019_190401N282. Cit: **10**
- X Y Xia et al. MicroRNA-506-3p inhibits proliferation and promotes apoptosis in ovarian cancer cell via targeting SIRT1/AKT/FOXO3a signaling pathway. *Neoplasma* 2020 Mar;67(2):344-353. doi: 10.4149/neo_2020_190517N441. Cit: **10**
- W Li et al. Plasma exosomal miR-125a-5p and miR-141-5p as non-invasive biomarkers for prostate cancer. *Neoplasma* 2020 Nov;67(6):1314-1318. doi: 10.4149/neo_2020_191130N1234. Cit: **10**

16. Vyznamenania, ocenenia a ceny udelené pracovníkom BMC SAV v roku 2021

16.1. Domáce ocenenia

16.1.1. Ocenenia SAV

Cena SAV za popularizáciu vedy a spoločenské aplikácie vedy

Oceňovateľ: Predsedníctvo SAV

Opis: za iniciatívny a aktívny prístup a pomoc pri riešení problémov vírusovej pandémie

- doc. RNDr. Tatiana Betáková, DrSc.
- RNDr. Boris Klempa, DrSc.
- MVDr. Juraj Kopáček, DrSc.
- prof. RNDr. Silvia Pastoreková, DrSc.

Cena SAV za výsledky vedeckovýskumnej práce

Oceňovateľ: Predsedníctvo SAV

Opis: za súbor publikácií o mechanizmoch regulácie energetického metabolizmu pri chronických ochoreniach človeka a pri starnutí

- **Mgr. Jozef Ukropec, DrSc. a kolektív** (doc. MUDr. Barbara Ukropcová, PhD., Mgr. Timea Kurdiová, PhD., Mgr. Miroslav Baláž, PhD., Mgr. Patrik Krumpolec, PhD., Mgr. Zuzana Kovaničová, PhD., MUDr. Martin Schön, PhD., Mgr. Michal Nemec, PhD. Mgr. Lucia Slobodová, PhD.,)

- **Cena SAV za špičkové publikácie**

Oceňovateľ: Predsedníctvo SAV

Opis: za vedeckú prácu „snRNA-seq reveals a subpopulation of adipocytes that regulates thermogenesis“ publikovanú vo vedeckom časopise NATURE

- **Mgr. Jozef Ukropec, DrSc.**
- **Mgr. Zuzana Kovaničová, PhD.**

Cena SAV za výsledky medzinárodnej vedecko-technickej spolupráce

Oceňovateľ: Predsedníctvo SAV

Opis: za dosiahnuté výsledky v oblasti nanomedicíny

- **RNDr. Alena Gábelová, CSc.**

Cena SAV za vysoké počty citácií

Oceňovateľ: Predsedníctvo SAV

Opis: za vysokú citovanosť vedeckých publikácií

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

Čestná plaketa SAV Dionýza Blaškoviča

Oceňovateľ: Predsedníctvo SAV

Opis: za zásluhy v oblasti biologických vied

- **RNDr. Ján Sedlák, DrSc.**

Súťaž mladých vedeckých pracovníkov do 35 rokov, II. oddelenie vied SAV

Oceňovateľ: Predsedníctvo Slovenskej akadémie vied

- **Mgr. Jana Plavá, PhD.**

Opis: I. miesto

- **Ing. Alexandra Reichiová, PhD.**

Opis: II. miesto

- **Mgr. Ivana Kajanová, PhD.**

Opis: čestné uznanie

Súťaž doktorandov SAV

Oceňovateľ: Predsedníctvo Slovenskej akadémie vied

Opis: čestné uznanie za celkový publikačný výstup, vrátane dvoch prvoautorských publikácií

- **Mgr. Ján Roška, PhD.**

16.1.2. Iné domáce ocenenia

Krištáľové krídlo

Oceňovateľ: Krištáľové krídlo, s.r.o.

Opis: ocenenie v kategórii *Medicína a veda za významný príspevok v boji proti pandémie COVID-19 na Slovensku*

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

Čestné občianstvo mestskej časti Bratislava Bratislava-Staré Mesto

Oceňovateľ: Mestské zastupiteľstvo Bratislava-Staré Mesto

Opis: za zásluhy v boji s koronavírusovou pandémiou

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

ESET Science award

Oceňovateľ: Nadácia ESET

Opis: finalista v kategórii *Výnimočná osobnosť slovenskej vedy*

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

Súťaž mladých angiológov

Oceňovateľ: Slovenská angiologická spoločnosť

Opis: najlepšia odborná prezentácia

- **RNDr. Katarína Grossmannová, PhD.**

2. miesto na konferencii “Young Neuroscientists and Cutting-Edge Research”

Oceňovateľ: organizátori konferencie

Opis: Sekcia: *Neuropathology and Neuroregeneration*

- **RNDr. Jana Končeková, PhD.**

Študentská osobnosť Slovenska 2020/2021

Oceňovateľ: Junior Chamber International – Slovakia, členská organizácia Junior Chamber International

Opis: študentská osobnosť Slovenska v kategórii *prírodné vedy, chémia*

- **RNDr. Zuzana Pös, PhD.**

L'Oréal UNESCO Pre ženy vo vede, Slovensko – talentový program

Oceňovateľ: L'Oréal UNESCO

Opis: za výskum *nádorov z germinatívnych buniek a ich rezistencie voči cisplatine*

- **Ing. Silvia Schmidtová, PhD.**

Strieborná medaila Slovenskej fyziologickej spoločnosti

Oceňovateľ: Slovenská fyziologická spoločnosť

Opis: za zásluhy v lekárskejších vedách

- Zahradník Ivan

Senior Friendly 2021

Oceňovateľ: Senior Friendly - klub LUNA

Opis: za mimoriadne aktivity pre seniorov - úspešne pokračujúci projekt, spočívajúci v spojení pohybových aktivít pre zdravie a zdravé starnutie s biomedicínskym vedeckým výskumom

- Ukropcová Barbara
- Centrum pohybovej aktivity BMC SAV

16.2. Medzinárodné ocenenia

Cena za najlepší poster 63.Česko-slovenskej psychofarmakologickej konferencie

Oceňovateľ: Česká neuropsychofarmakologická společnost

Opis: cena za najlepší poster v kategórii preklinické štúdie: „ Podávanie extraktu z glycyrrhiza glabra znižuje správanie a možnosť vstupu SARS-COV-2 do bunky“.

- RNDr. Lucia Karailievová, PhD.
- RNDr. Peter Karailiev, PhD.
- RNDr. Agneša Puhová, PhD.
- Prof. PharmDr. Daniela Ježová, DrSc.

17. 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 2021 prijalo BMC SAV 8 žiadostí o sprístupnenie informácií v zmysle zákona č. 211/2000 Z. z. o slobodnom prístupe k informáciám v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon o slobode informácií“). Všetky žiadosti o sprístupnenie informácií boli postúpené na BMC SAV od iných povinných osôb v zmysle § 15 zákona o slobode informácií. Predmetom doručených žiadostí o sprístupnenie informácií boli otázky priamo súvisiace s ochorením COVID-19. BMC SAV si plní všetky povinnosti, ktoré mu ukladá zákon o slobode informácií.

18. Problémy a podnety pre činnosť SAV

Kladne vnímame 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 výpočtu (s inkorporáciou výkonového financovania) a aktualizovaného výpočtu 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 znižovaním podielu aktualizovaného výpočtu 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 potrebné nastoliť transparentnosť rozhodovacích procesov v tých 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.

Pozitívne hodnotíme aktivity PSAV, ktoré viedli k úspešnej realizácii transformácie SAV na verejné výskumné inštitúcie. Veríme, že v prvom roku fungovania v. v. i. aj s podporou PSAV budú uskutočnené všetky administratívne kroky a do praxe uvedené funkcionality ekonomického systému nevyhnutné na optimálne fungovanie v. v. i. V záujme zvýšenia inovačného potenciálu organizácií SAV by sme uvítali, ak by PSAV venovalo pozornosť legislatívnym predpokladom a pravidlám spin-off aktivít na pôde SAV a pripravilo internú stratégiu v tejto oblasti.

Okrem toho vítame prípravu na pravidelné hodnotenie organizácií SAV medzinárodným hodnotiacim panelom, ktoré sa uskutoční v roku 2022 a poskytne nám objektívny pohľad na prvé obdobie existencie BMC SAV od jeho vzniku v roku 2016 a ako aj realistický názor nezávislých expertov na perspektívu nášho ďalšieho rozvoja.

Správa bola schválená Vedeckou radou BMC SAV, v. v. i. a Správnou radou BMC SAV, v. v. i. dňa 27. 1. 2022.

Správu o činnosti organizácie SAV spracoval(i):

Ing. Viera Dubová, 02/ 59302 476

Mgr. Ľubica Hroncová, PhD., 02/ 32295 026

prof. RNDr. Silvia Pastoreková, DrSc., 02/ 59302 405

JUDr. Iveta Šárniková, 02/ 59302 400

Mgr. Tatiana Šipošová, 02/ 59302 402

Mgr. Annamária Vašínská, 055/727 6201

.....
prof. RNDr. Silvia Pastoreková, DrSc.
generálna riaditeľka BMC SAV, v. v. i.

Zoznam zamestnancov a doktorandov BMC SAV k 31.12.2021**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	0.80
3.	RNDr. Jozef Bízik, DrSc.	100	1.00
4.	Ing. Július Brtko, DrSc.	50	0.57
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.	100	0.84
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.	Ing. Monika Buríková, PhD.	100	0.00
14.	RNDr. Michal Cagalinec, PhD.	100	1.00
15.	Mgr. Marína Cihová, PhD.	100	1.00
16.	RNDr. Lucia Csáderová, PhD.	100	1.00
17.	RNDr. Viktória Čabanová, PhD.	100	1.00
18.	RNDr. Soňa Čierniková, PhD.	100	1.00
19.	Ing. Ľuboš Čipák, PhD.	100	1.00
20.	Ing. Ingrid Čipáková, PhD.	100	1.00
21.	MMedSc. Eliyahu Dremencov, PhD.	10	0.10
22.	Mgr. Erika Ďuriníková, PhD.	100	0.00
23.	RNDr. Kamila Fabianová, PhD.	100	1.00
24.	RNDr. Robert Farkaš, CSc.	100	1.00
25.	Mgr. Gabriela Flores-Ramírez, PhD.	100	1.00
26.	RNDr. Ivana Fridrichová, CSc.	100	1.00
27.	RNDr. Sabína Fumačová Havlíková, PhD.	80	0.80
28.	RNDr. Alena Gábelová, CSc.	100	1.00
29.	RNDr. Ján Gálik, CSc.	100	1.00
30.	RNDr. Adriana Gibadulinová, CSc.	100	1.00
31.	PharmDr. Tereza Goliaš, PhD.	100	1.00
32.	Mgr. Marián Grman, PhD.	100	1.00
33.	RNDr. Katarína Grossmannová, PhD.	100	1.00
34.	Sachin Gulati, PhD.	100	1.00
35.	Ing. Soňa Gurská, PhD.	100	0.00
36.	RNDr. Nataša Hlaváčová, PhD.	100	1.00
37.	Mgr. Eva Horváthová, PhD.	100	1.00
38.	Mgr. Ľubica Horváthová, PhD.	100	0.00
39.	RNDr. Viera Horváthová Kajabová, PhD.	80	0.80
40.	RNDr. Dana Choluiová, PhD.	100	1.00

41.	Mgr. Miroslav Chovanec, PhD.	100	1.00
42.	RNDr. Jana Jakubíková, PhD.	100	1.00
43.	RNDr. Dana Jurkovičová, PhD.	100	1.00
44.	Mgr. Ivana Kajanová, PhD.	100	1.00
45.	Ing. Miloslav Karhánek, PhD.	100	1.00
46.	RNDr. Juraj Koči, PhD.	100	1.00
47.	RNDr. František Kostolanský, CSc.	75	0.75
48.	Mgr. Pavol Košík, PhD.	100	1.00
49.	RNDr. Katarína Kozics, PhD.	100	1.00
50.	RNDr. Zuzana Kozovská, PhD.	100	1.00
51.	Ing. Katarína Kršková, PhD.	100	1.00
52.	Mgr. Patrik Krumpolec, PhD.	10	0.44
53.	Mgr. Timea Kurdiová, PhD.	100	1.00
54.	RNDr. Martina Labudová, PhD.	100	1.00
55.	MUDr. Ján Lakota, CSc.	50	0.50
56.	Marcela Lauková, M.S.	100	0.00
57.	RNDr. Martina Ličková, PhD.	100	1.00
58.	RNDr. Katarína Lopusná, PhD.	100	1.00
59.	Mgr. Dana Macejová, PhD.	100	1.00
60.	Ing. Peter Makovický, PhD.	100	1.00
61.	RNDr. Eva Marková, CSc.	100	1.00
62.	RNDr. Marcela Martončíková, PhD.	100	1.00
63.	RNDr. Miroslava Matúšková, PhD.	100	1.00
64.	RNDr. Monika Mesárošová, PhD.	80	0.80
65.	Mgr. Svetlana Miklíková, PhD.	100	0.22
66.	Mgr. Lenka Minichová, PhD.	100	1.00
67.	prof. RNDr. Jela Mistríková, DrSc.	15	0.15
68.	Mgr. Anton Mišák, PhD.	100	1.00
69.	prof. MUDr. Boris Mravec, PhD.	51	0.51
70.	RNDr. Rastislav Mucha, PhD.	100	1.00
71.	Ing. Lucia Mušáková Toporová, PhD.	100	0.46
72.	Mgr. Ivana Nemčovičová, PhD.	100	1.00
73.	MVDr. Miroslava Némethová, PhD.	100	0.00
74.	RNDr. Marta Novotová, CSc.	100	1.00
75.	RNDr. Jana Osacká, PhD.	100	1.00

76.	RNDr. Jaroslav Pavel, PhD.	100	1.00
77.	doc. MUDr. Adela Penesová, PhD.	100	1.00
78.	doc. PharmDr. Zdenko Pirník, PhD.	10	0.10
79.	Mgr. Katarína Polčicová, PhD.	100	1.00
80.	Ing. Martina Poturnajová, PhD.	100	1.00
81.	Mgr. Marco Quevedo Diaz, PhD.	100	1.00
82.	RNDr. Enikő Račková, CSc.	100	1.00
83.	MUDr. Žofia Rádiková, PhD.	100	1.00
84.	RNDr. Ján Radvánszky, PhD.	80	0.80
85.	RNDr. Ingeborg Režuchová, PhD.	100	1.00
86.	Mgr. Soňa Scsuková, CSc.	100	1.00
87.	RNDr. Zuzana Sekeyová, PhD.	100	1.00
88.	Ing. Silvia Schmidtová, PhD.	100	1.00
89.	Mgr. Božena Smolková, PhD.	100	1.00
90.	doc. MUDr. Juraj Staník, PhD.	30	0.30
91.	MUDr. Daniela Staníková, PhD.	20	0.20
92.	prof. MUDr. Fedor Šimko, CSc.	50	0.50
93.	RNDr. Martina Škopková, PhD.	100	1.00
94.	RNDr. Milan Škorvaga, CSc.	100	1.00
95.	Mgr. Andrea Šoltýsová, PhD.	100	1.00
96.	Mgr. Eva Špitalská, PhD.	100	1.00
97.	RNDr. Monika Šramková, PhD.	100	1.00
98.	Mgr. Iveta Štibrániová, PhD.	100	1.00
99.	RNDr. Zdeno Šubr, CSc.	100	1.00
100.	Mgr. Eliška Švastová, PhD.	100	1.00
101.	RNDr. Martina Takáčová, PhD.	100	1.00
102.	Ing. Andrej Tillinger, PhD.	100	1.00
103.	Ing. Jana Tomášková, PhD.	100	1.00
104.	Mgr. Lenka Tomášová, PhD.	100	1.00
105.	RNDr. Silvia Tyčiaková, PhD.	100	1.00
106.	doc. MUDr. Barbara Ukropcová, PhD.	100	1.00
107.	MVDr. Ivo Vanický, CSc.	100	1.00
108.	MUDr. RNDr. Lukáš Varga, PhD.	20	0.20
109.	Ing. Peter Vargovič, PhD.	100	1.00
110.	MUDr. Miroslav Vlček, PhD.	100	1.00

111.	RNDr. Ivan Zahradník, CSc.	40	0.40
112.	RNDr. Alexandra Zahradníková, ml., PhD.	100	1.00
113.	Mgr. Andrea Zaťková, PhD.	50	0.50
114.	RNDr. Miriam Zaťovičová, CSc.	100	1.00
115.	RNDr. Vladimír Zelník, CSc.	100	1.00
116.	Mgr. Iveta Zmetáková, PhD.	10	0.00
117.	Ing. Štefan Zorad, CSc.	100	1.00
Vedeckí pracovníci			
1.	RNDr. Mária Bačová, PhD.	100	1.00
2.	Mgr. Radivojka Bánová, PhD.	100	0.00
3.	RNDr. Mária Bartošová, PhD.	100	1.00
4.	Mgr. Gábor Beke, PhD.	50	0.13
5.	RNDr. Petra Belvončíková, PhD.	100	1.00
6.	MUDr. Matej Bendžala, PhD.	10	0.10
7.	Mgr. Július Benický, PhD.	100	0.00
8.	Mgr. Mário Benko, PhD.	100	1.00
9.	Mgr. Milan Beňo, PhD.	100	1.00
10.	Mgr. Denisa Beňová Liszeková, PhD.	100	1.00
11.	Mgr. Hana Boňková, PhD.	100	0.33
12.	MVDr. Lucia Borszéková Pulzová, PhD.	100	0.00
13.	Mgr. Kristína Boršová, PhD.	100	0.38
14.	RNDr. Katarína Briestenská, PhD.	100	0.73
15.	MVDr. František Csicsay, PhD.	100	1.00
16.	Ing. Lucia Demková, PhD.	100	1.00
17.	RNDr. Viktória Dobrócsyová, PhD.	25	0.10
18.	Mgr. Matúš Durdík, PhD.	100	1.00
19.	MUDr. Ľubomíra Fábryová, PhD.	20	0.20
20.	RNDr. Barbora Fecková, PhD.	100	0.00
21.	RNDr. Jana Fedorová, PhD.	100	1.00
22.	RNDr. Margaréta Fogelová, PhD.	100	0.22
23.	Ing. Jaroslav Galba, PhD.	20	0.18
24.	MSc. Mahleghe Ghavami Nodeh, PhD.	100	0.88
25.	RNDr. Eduard Goffa, PhD.	100	1.00
26.	RNDr. Ján Graban, PhD.	100	1.00
27.	Mgr. Tomáš Havránek, PhD.	100	0.84

28.	PharmDr. Katarína Hrivíková, PhD.	100	1.00
29.	Mgr. Alžbeta Hulíková, PhD.	100	0.00
30.	RNDr. Magdaléna Chmelová, PhD.	100	0.00
31.	Mgr. Barbora Chovancová, PhD.	100	1.00
32.	RNDr. Mária Ileninová, PhD.	100	0.67
33.	Mgr. Lukáš Jakl, PhD.	100	1.00
34.	RNDr. Lucia Jakubcová, PhD.	100	0.00
35.	RNDr. Stanislava Jergová, PhD.	100	0.00
36.	doc. RNDr. Peter Kabát, CSc.	15	0.15
37.	RNDr. Ing. Katarína Kaľavská, PhD.	10	0.16
38.	Mgr. Lenka Kalinková, PhD.	100	1.00
39.	MUDr. Daniela Kapsdorfer, PhD.	100	0.00
40.	RNDr. Peter Karailiev, PhD.	100	0.94
41.	RNDr. Lucia Karailievová, PhD.	100	1.00
42.	RNDr. Erika Kellerová, PhD.	100	1.00
43.	RNDr. Viera Kempová, PhD.	100	0.00
44.	RNDr. Katarína Kiss Bimbová, PhD.	100	1.00
45.	RNDr. Alexandra Kisucká, PhD.	100	1.00
46.	RNDr. Jana Končeková, PhD.	100	1.00
47.	Mgr. Helena Kosnáčová, PhD.	50	0.50
48.	Mgr. Zuzana Kovaničová, PhD.	100	0.72
49.	RNDr. Miroslava Kretová, PhD.	100	1.00
50.	RNDr. Tomáš Kuruc, PhD.	100	0.33
51.	Mgr. Veronika Lišková, PhD.	100	1.00
52.	RNDr. Ľubomíra Lukáčiková, PhD.	100	1.00
53.	Mgr. Hana Majerová, Dr.rer.nat.	100	0.25
54.	Mgr. Dominika Mániková, PhD.	100	0.00
55.	prof. MUDr. Michal Mego, DrSc.	15	0.15
56.	PharmDr. Zuzana Michalová, PhD.	100	1.00
57.	doc. MUDr. MSc. Peter Minárik, PhD.	30	0.30
58.	Mgr. Fedor Monček, PhD.	100	0.00
59.	prof. MUDr. Mariana Mrázová, PhD.	10	0.06
60.	Mgr. Michal Nemec, PhD.	100	1.00
61.	Mgr. Nataliia Nikolaieva, PhD.	100	1.00
62.	RNDr. Michaela Osadská, PhD.	100	1.00

63.	RNDr. Štefánia Papcúnová, PhD.	100	0.00
64.	RNDr. Jana Pavelková, CSc.	100	1.00
65.	PharmDr. Klaudia Petrová, PhD.	100	0.33
66.	Mgr. Jana Plavá, PhD.	100	1.00
67.	Mgr. Zuzana Porubčanová, PhD.	59	0.33
68.	RNDr. Zuzana Pös, PhD.	100	0.38
69.	Mgr. Lukáš Predajňa, PhD.	100	1.00
70.	RNDr. Agneša Puhová, PhD.	100	0.75
71.	MVDr. Adam Raček, PhD.	100	0.96
72.	Ing. Alexandra Reichová, PhD.	100	0.75
73.	Mgr. Jan Roška, PhD.	100	0.39
74.	RNDr. Eva Sedlačková, PhD.	100	1.00
75.	MUDr. Martin Schön, PhD.	100	0.00
76.	RNDr. Marek Schwendt, PhD.	100	0.00
77.	RNDr. Nina Sihelská, PhD.	100	0.00
78.	Mgr. Lucia Slobodová, PhD.	70	0.70
79.	Jaromír Suchánek, PhD.	100	1.00
80.	Mgr. Barbora Svitková, PhD.	100	1.00
81.	MVDr. Eva Székiová, PhD.	100	1.00
82.	Mgr. Michal Šelc, PhD.	15	0.15
83.	RNDr. Lucia Škvarková, PhD.	100	0.54
84.	RNDr. Petra Švančarová, PhD.	100	0.74
85.	MUDr. Miroslav Tomáš, PhD.	15	0.15
86.	RNDr. Karolína Tomčíková, PhD.	100	1.00
87.	RNDr. Lenka Toro, PhD.	10	0.00
88.	RNDr. Eva Tóthová Tarová, PhD.	50	0.58
89.	PhDr. Mgr. Petra Vadovičová, PhD.	50	0.11
90.	Mgr. Terézia Valkovičová, PhD.	100	0.38
91.	Ing. Alexandra Wagner, PhD.	50	0.50
92.	RNDr. Lucián Zastko, PhD.	100	1.00
93.	Fernando Zúñiga Navarrete, PhD.	100	1.00
94.	RNDr. Monika Žideková, PhD.	100	0.00
Odborní pracovníci s VŠ vzdelaním (výskumní a vývojoví zamestnanci)			
1.	Mgr. Peter Alaxin	5	0.05
2.	PhDr. Zuzana Barkács	100	1.00

3.	Mgr. Filip Blaško	5	0.05
4.	Mgr. Zuzana Bohušová	100	0.25
5.	Ing. Eva Boldišová	100	1.00
6.	Mgr. Silvia Dančiaková	59	0.33
7.	RNDr. Zuzana Dobiašová	100	1.00
8.	Mgr. Karin Donátová	5	0.02
9.	MUDr. Peter Dubovan	20	0.20
10.	Ing. Veronika Genčúrová	100	0.00
11.	Mgr. Ivana Goffová	100	0.42
12.	Mgr. Nadežda Hakošová	10	0.10
13.	Mgr. Andrea Havranová	100	1.00
14.	Mgr. Dominika Hromníková	100	0.67
15.	RNDr. Miloslava Hučková	100	1.00
16.	Mgr. Petra Chaľová	5	0.05
17.	Ing. Jana Jakubechová	5	0.05
18.	RNDr. Lenka Jelenská	100	1.00
19.	Mgr. Marek Kajsík	5	0.04
20.	Mgr. Natália Karařfová	100	1.00
21.	Mgr. Nikola Knutová	100	0.08
22.	Mgr. Libuša Kubáňová	47	0.26
23.	Mgr. Lucia Kudlová	100	1.00
24.	Mgr. Ľudovít Kulcsár	50	0.50
25.	Mgr. Nikoleta Laiřerová	5	0.05
26.	Mgr. Jakub Laurovič	40	0.40
27.	Mgr. Viera Litvákova	100	1.00
28.	Mgr. Karin Malenovská	5	0.05
29.	MUDr. Martin Maršala	100	0.00
30.	Mgr. Anna Matisová	100	0.25
31.	RNDr. Veronika Melišková	5	0.05
32.	RNDr. Marta Miklošová	100	1.00
33.	Mgr. Klaudia Miklušáková	5	0.01
34.	Mgr. Oksana Mytiai	100	0.30
35.	PhDr. Eva Nováková	30	0.30
36.	Mgr. Henrieta Oravcová	5	0.05
37.	RNDr. Ingrid Ovečková	100	1.00

38.	Ing. Katarína Palkovičová	100	1.00
39.	RNDr. Vladimíra Páltiková	100	1.00
40.	Mgr. Zuzana Pavlenková	5	0.05
41.	Mgr. Kristína Pavlov	10	0.05
42.	Mgr. Petra Petrovičová	100	0.00
43.	MUDr. Martin Rázus	5	0.05
44.	Mgr. Katarína Rerková	5	0.01
45.	PharmDr. Zuzana Romanová	5	0.05
46.	MUDr. Alena Sabová	20	0.20
47.	RNDr. Oľga Sedláková	100	1.00
48.	MVDr. Jana Struková	100	1.00
49.	MUDr. Miroslav Tibenský	5	0.05
50.	Mgr. Jana Tomašechová	5	0.05
51.	Mgr. Andrea Tvarožná	100	1.00
52.	Mgr. Natália Udovorková	10	0.70
53.	Mgr. Emília Varečková	75	0.66
54.	Mgr. Barbora Zámocká	50	0.08
55.	Ing. Viktória Zezulová	100	0.84
Odborní pracovníci s VŠ vzdelaním (ostatní zamestnanci)			
1.	prof. PhDr. Róbert Babelša, PhD., MBA	20	0.15
2.	RNDr. Ľubomíra Bártová	100	1.00
3.	Ing. Marcela Birčáková	100	1.00
4.	Ing. Jana Blahová, PhD.	100	1.00
5.	Ing. Jela Brozmanová, DrSc.	75	0.75
6.	Ing. Viera Dubová	100	1.00
7.	Ing. Mgr. Tatiana Elanová	100	0.75
8.	Ing. Gabriela Fialová	75	0.75
9.	RNDr. Paulína Gronesová, PhD.	100	1.00
10.	Mgr. Ľubica Hroncová, PhD.	100	0.59
11.	Ing. Stela Javorská	100	0.00
12.	Mgr. Veronika Kabinová	100	0.46
13.	Ing. Karin Karabová	100	1.00
14.	Mgr. Karin Kindlová	100	1.00
15.	Ing. Csaba Kósa, PhD.	100	1.00
16.	Ing. Ivona Kováčová	100	1.00

17.	Ing. Andrea Kovanoglou Andrášiková	100	1.00
18.	Mgr. Hana Krasoňová	100	1.00
19.	Bc. Katarína Krasulová	100	0.00
20.	Mgr. Silvia Kunová	100	1.00
21.	Bc. Zuzana Lackovičová	100	1.00
22.	Ing. Jana Lukasová	100	1.00
23.	RNDr. Mojmir Mach, PhD.	100	1.00
24.	Ing. Irena Martel	100	1.00
25.	Mgr. Dávid Melichar	100	1.00
26.	Mgr. Eva Mikušková	100	0.73
27.	Mgr. Magdaléna Pešková	100	0.96
28.	Ing. Zuzana Polakovičová	100	1.00
29.	Ing. Ľubica Predajňová	100	1.00
30.	Ing. Katarína Radová	100	1.00
31.	Ing. Katarína Sedláková	100	1.00
32.	JUDr. Iveta Šárniková	100	1.00
33.	Ing. Viera Ševčíková	100	1.00
34.	Mgr. Tatiana Šipošová	100	1.00
35.	Mgr. Annamária Vašínská	100	1.00
36.	Mgr. Zuzana Vetrecin Čepčíková	100	1.00
37.	Mgr. Jana Zacharová	100	1.00
Odborní pracovníci ÚSV			
1.	Simona Bačová, dipl. f.	50	0.08
2.	RNDr. Jozef Bagi	100	1.00
3.	Magdaléna Bardačová	100	1.00
4.	Gabriela Beňová	100	1.00
5.	Mária Bílková	100	1.00
6.	Vladimíra Bruderová	100	0.92
7.	Kornel Dobročka	100	1.00
8.	Mária Dubrovčáková	60	0.93
9.	Gizela Gajdošíková	100	1.00
10.	Slávka Gorčíková	100	1.00
11.	Miroslava Hlaváčová	100	1.00
12.	Bc. Gertrúda Húsková	100	1.00
13.	Zuzana Chabroňová	100	1.00

14.	Jana Išová	100	1.00
15.	Katarína Janatová	100	1.00
16.	Ivan Jurčík	24	0.24
17.	Dana Jurušová	100	1.00
18.	Jolana Kalinčáková	100	1.00
19.	Danka Kipikašová	100	1.00
20.	Radoslav Kohanyi	100	1.00
21.	Renáta Kolšovská	100	1.00
22.	Patrik Konrády, dipl. f.	50	0.34
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.	Ľuboslava Pavluchiková	80	0.54
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	1.00
42.	Viola Števrková	100	1.00
43.	Kvetoslava Tarábková	100	1.00
44.	Lucia Vachálková Kopřivová	100	1.00
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.	Viera Bodnárová	100	1.00
2.	Dagmar Cigánová	100	1.00
3.	Štefan Čechovič	100	1.00
4.	Stanislav Daniš	100	1.00
5.	Zoltán Filkász	80	0.54
6.	Milan Halás	100	1.00
7.	Marián Hanczko	100	1.00
8.	Viera Haruštiaková	100	1.00
9.	Štefan Husár	100	1.00
10.	Andrea Jányová	100	1.00
11.	Jana Kavalírová	80	0.80
12.	Adriána Kokindová	100	1.00
13.	Iveta Krajčírová	100	1.00
14.	Eva Krutková	100	1.00
15.	Darina Mackovičová	100	1.00
16.	Eva Pešková	100	1.00
17.	Ing. Štefan Pevný	100	1.00
18.	Vladimír Rojik	100	1.00
19.	Filip Ruppert	100	1.00
20.	Nora Rybecká	100	1.00
21.	Milan Slušný	100	1.00
22.	Iveta Solčániová	100	0.25
23.	Ľubica Sopúšková	100	1.00
24.	Milan Šajánek	100	1.00
25.	Denisa Štefanisková	100	1.00
26.	Igor Števrka	100	1.00
27.	Katarína Vrzalová	80	0.47
28.	Regina Žužičová	80	0.80

Zoznam zamestnancov, ktorí odišli v priebehu roka 2021

	Meno s titulmi	Dátum odchodu	Ročný prepočítaný úväzok
Vedúci vedeckí pracovníci DrSc.			
1.	RNDr. Marcela Kúdelová, DrSc.	31.12.2021	0.50
Samostatní vedeckí pracovníci			
1.	Mgr. Maksym Danchenko, PhD.	12.6.2021	0.00
2.	Mgr. Ján Gurský, PhD.	30.6.2021	0.00
3.	MUDr. Ján Lakota, CSc.	31.12.2021	0.50
4.	Mgr. Annamária Srančíková, PhD.	30.9.2021	0.75
5.	RNDr. Veronika Šimko, PhD.	31.1.2021	0.08
Vedeckí pracovníci			
1.	Mgr. Daniel Daniš, PhD.	31.1.2021	0.00
2.	RNDr. Viktória Dobrócsyová, PhD.	28.2.2021	0.04
3.	RNDr. Margaréta Fogelová, PhD.	31.12.2021	0.22
4.	RNDr. Ivana Gruľová, PhD.	31.10.2021	0.01
5.	RNDr. Jaroslav Hollý, PhD.	31.8.2021	0.00
6.	doc. MUDr. Karol Kajo, PhD.	30.6.2021	0.10
7.	Mgr. Barbora Mikolášková, PhD.	28.5.2021	0.03
8.	Mgr. Petra Pazderová, PhD.	30.4.2021	0.33
9.	RNDr. Radka Šebová, PhD.	7.12.2021	0.16
10.	RNDr. Zuzana Šestáková, PhD.	30.6.2021	0.10
11.	RNDr. Petra Švančarová, PhD.	31.12.2021	0.74
12.	Mgr. Mária Tomková, PhD.	15.2.2021	0.13
13.	RNDr. Michaela Trstenská, PhD.	31.1.2021	0.08
14.	RNDr. Lenka Wachsmannová, PhD.	31.8.2021	0.20
Odborní pracovníci s VŠ vzdelaním (výskumní a vývojoví zamestnanci)			
1.	Mgr. Patrícia Beblavá	1.9.2021	0.67
2.	Mgr. Kristína Beňová	24.8.2021	0.03
3.	Mgr. Kristína Durdíková	31.8.2021	0.00
4.	PharmDr. Pavol Chomanič	25.8.2021	0.03
5.	Ing. Alžbeta Idunková	31.8.2021	0.67
6.	Mgr. Veronika Ihnatová	31.8.2021	0.67
7.	Mgr. Matúš Jurčík	25.8.2021	0.03
8.	PhDr. Peter Jurina	31.7.2021	0.21
9.	Ing. Pavlína Kabelíková	1.9.2021	0.67

10.	Mgr. Lukáš Klimko	31.7.2021	0.58
11.	Mgr. Renáta Kučerová	7.12.2021	0.93
12.	Mgr. Karolina Menčík	31.8.2021	0.67
13.	Ing. Barbora Mosná	31.8.2021	0.00
14.	MSc. Ondrej Preťo	22.1.2021	0.00
15.	Mgr. Barbora Tesáková	31.8.2021	0.75
16.	Mgr. Zuzana Valušková	1.9.2021	0.67
17.	Ing. Veronika Vaňová	1.9.2021	0.67
18.	MUDr. Jana Vašková	30.9.2021	0.29

Odborní pracovníci ÚSV

1.	Emília Cabrnachová	31.7.2021	0.58
2.	Bc. Katarína Čibová	11.10.2021	0.22
3.	Mária Letáková	31.12.2021	1.00
4.	Bc. Erika Mačová	30.11.2021	0.25
5.	Milada Poldaufová	30.6.2021	0.50
6.	Danuša Vlasáková	31.12.2021	0.75

Ostatní pracovníci

1.	Ing. Vladimír Batelka	30.4.2021	0.26
2.	Anna Búzeková	12.8.2021	0.61
3.	Daniela Kaščáková	31.7.2021	0.58
4.	Dušan Kovarský	30.4.2021	0.26
5.	Milan Slušný	31.12.2021	1.00

Zoznam doktorandov

	Meno s titulmi	Škola/fakulta	Študijný odbor
Interní doktorandi hrazení z prostředkov SAV			
1.	Mgr. Shreein Ahmed Abdelmohimen Elmetwaly Ahmed	Prif UK v Bratislave	1536 biológia
2.	Mgr. Adam Achs	Prif UK v Bratislave	1536 biológia
3.	Dr. Ali Amiri	Prif UK v Bratislave	1536 biológia
4.	MSc. Iuliia Baglaeva	Prif UK v Bratislave	1160 fyzika
5.	Mgr. Lucia Bálintová	Prif UK v Bratislave	1536 biológia
6.	Mgr. Daria Barkova	Prif UK v Bratislave	1536 biológia
7.	Mgr. Patrícia Beblavá	LF UK v Bratislave	5141 všeobecné lekárstvo
8.	Mgr. Katarína Bérešová	LF UK v Bratislave	5141 všeobecné lekárstvo
9.	Mgr. Andrej Bitala	Prif UK v Bratislave	1536 biológia

10.	Mgr. Michaela Blažíčková	LF UK v Bratislave	5141 všeobecné lekárstvo
11.	Mgr. Stanislava Bukatová	Prif UK v Bratislave	1536 biológia
12.	Mgr. Verona Buociková	LF UK v Bratislave	5141 všeobecné lekárstvo
13.	RNDr. Zuzana Dzurjašková	Prif UPJŠ v Košiciach	1536 biológia
14.	MSc. Petronela Forišek Paulová	Prif UK v Bratislave	1536 biológia
15.	Mgr. Marek Furman	Prif UPJŠ v Košiciach	1536 biológia
16.	Mgr. Klára Gabrišová	Prif UK v Bratislave	1536 biológia
17.	MVDr. Katarína Gerčáková	LF UK v Bratislave	5141 všeobecné lekárstvo
18.	RNDr. Miriam Hancková	Prif UK v Bratislave	1536 biológia
19.	Mgr. Andrea Holíčková	Prif UK v Bratislave	1536 biológia
20.	Mgr. Jana Hricovíniiová	Prif UK v Bratislave	1536 biológia
21.	MSc. Bogdan Iaparov	Prif UPJŠ v Košiciach	1160 fyzika
22.	Mgr. Danica Ivovič	Prif UK v Bratislave	1536 biológia
23.	Mgr. Kristína Jakič	Prif UK v Bratislave	1536 biológia
24.	Mgr. Ján Jurčík	FCHPT STU v Bratislave	1420 chémia
25.	Ing. Pavlína Kabelíková	Prif UK v Bratislave	1536 biológia
26.	Mgr. Ádám Kevély	Prif UK v Bratislave	1536 biológia
27.	Mgr. Eva Kocianová	Prif UK v Bratislave	1536 biológia
28.	Mgr. Dominika Kochanová	LF UK v Bratislave	5141 všeobecné lekárstvo
29.	Mgr. Martina Kokavcová	Prif UPJŠ v Košiciach	1536 biológia
30.	Mgr. Jana Lapinová	Prif UK v Bratislave	1536 biológia
31.	Mgr. Veronika Lelkesová	Prif UK v Bratislave	1536 biológia
32.	Mgr. Ingrid Lojová	Prif UK v Bratislave	1536 biológia
33.	RNDr. Ľubica Mačáková	Prif UPJŠ v Košiciach	1536 biológia
34.	Mgr. Karolína Majerová	LF UK v Bratislavae	5141 všeobecné lekárstvo
35.	Mgr. Veronika Medová	Prif UK v Bratislave	1536 biológia
36.	Mgr. Denisa Mihalj	Prif UK v Bratislave	1536 biológia
37.	Mgr. Miriam Mikušová	Prif UK v Bratislave	1536 biológia
38.	Mgr. Božena Omasta	Prif UK v Bratislave	1536 biológia
39.	Mgr. Natália Pálešová	Prif UK v Bratislave	1536 biológia
40.	Mgr. Kristína Pavlov	Prif UK v Bratislave	1536 biológia
41.	Mgr. Alexandra Popovičová	Prif UPJŠ v Košiciach	1536 biológia
42.	Ing. Barbora Puzderová	FCHPT STU v Bratislave	1420 chémia
43.	MSc. Vibhuti Rambani	Prif UK v Bratislave	1536 biológia
44.	Mgr. Ivana Rokytová	Prif UK v Bratislave	1536 biológia

45.	Mgr. Anna Sadloňová	Prif UK v Bratislave	1536 biológia
46.	Mgr. Tomáš Selický	Prif UK v Bratislave	1536 biológia
47.	Mgr. Marek Sklenár	Prif UK v Bratislave	1536 biológia
48.	Mgr. Sabína Strapcová	Prif UK v Bratislave	1536 biológia
49.	Mgr. Aneta Ševčíková	LF UK v Bratislave	5141 všeobecné lekárstvo
50.	Mgr. Lenka Trnková	Prif UK v Bratislave	1536 biológia
51.	Mgr. Mária Urbanová	Prif UK v Bratislave	1536 biológia
52.	Mgr. Zuzana Valušková	LF UK v Bratislave	5141 všeobecné lekárstvo
53.	Ing. Veronika Vaňová	Prif UK v Bratislave	1536 biológia
54.	Mgr. Katarína Vigašová	LF UK v Bratislave	5141 všeobecné lekárstvo

Interní doktorandi hrazení z iných zdrojov

BMC SAV nemá interných doktorandov hrazených z iných zdrojov

Externí doktorandi

1.	MUDr. Zuzana Dean	LF UK v Bratislave	5141 všeobecné lekárstvo
2.	RNDr. Zuzana Dobiašová	Prif UK v Bratislave	1536 biológia
3.	MUDr. Silvia Fečíková	LF UK v Bratislave	5141 všeobecné lekárstvo
4.	Ing. Jana Jakubechová	LF UK v Bratislave	1536 biológia
5.	MSc. Ondrej Preťo	Prif UK v Bratislave	1536 biológia

Zoznam zamestnancov prijatých do jedného roka od získania PhD.

	Meno s titulmi	Dátum obhajoby	Dátum prijatia	Úväzok (v %)
1.	RNDr. Peter Karailiev, PhD.	22.1.2021	23.01.2021	100
2.	RNDr. Lucián Zastko, PhD.	25.8.2021	01.09.2021	100
3.	Mgr. Jan Roška, PhD.	23.8.2021	24.08.2021	100
4.	Mgr. Kristína Boršová, PhD.	24.8.2021	25.08.2021	100
5.	RNDr. Zuzana Pös, PhD.	25.8.2021	26.08.2021	100
6.	Mgr. Terézia Valkovičová, PhD.	25.8.2021	26.08.2021	100
7.	RNDr. Tomáš Kuruc, PhD.	24.8.2021	01.09.2021	100
8.	PharmDr. Klaudia Petrová, PhD.	24.8.2021	01.09.2021	100
9.	MSc. Mahlegba Ghavami Nodeh, PhD.	15.3.2021	01.06.2021	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:

Pokračovalo sa v identifikácii a v porovnaní spektra membránových a cytoplazmatických proteínov ľudských nádorových buniek prsníka (MDA-MB-231) po účinku ligandov nukleárných retinoidných X receptorov. Zistili sa významné zmeny v spektre proteínov o molekulovej hmotnosti > 100 kDa. Súčasne sa pozorovali kvantitatívne zmeny v spektre proteínov u vzoriek s neprítomnosťou alebo s prítomnosťou kyseliny all-trans retinovej (ATRA).

Z dôvodov epidemiologickej situácie v oboch krajinách sa pracovné cesty v roku 2021 nerealizovali. Riešenie projektu sa uskutočnilo podľa plánu formou online komunikácie oboch vedeckých tímov.

Vedecké výstupy:

BRTKO, Július.** Thyroid hormone and thyroid hormone nuclear receptors: History and present state of art. In *Endocrine Regulations*, 2021, vol. 55, no. 2, p. 103-119. (2020: 0.456 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 1210-0668. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/enr-2021-0012>

BOBAL P, LASTOVICKOVA M, BOBALOVA J. The Role of ATRA, Natural Ligand of Retinoic Acid Receptors, on EMT-Related Proteins in Breast Cancer: Minireview. *Int J Mol Sci.* 2021 Dec 12;22(24):13345. doi: 10.3390/ijms222413345.

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. Bola však pripravená spoločná publikácia.

Vedecké výstupy:

ŠOLTÝSOVÁ, Andrea - BÉGEROVÁ, Patricia - JAKIČ, Kristína - KOZICS, Katarína - ŠRAMKOVÁ, Monika - MEESE, Eckart - SMOLKOVÁ, Božena – GÁBELOVÁ, Alena. *The impact of inorganic nanomaterials on human kidney epigenome and gene expression. Cell Biology and Toxicology*, publikovaná ahead of print, doi.org/ 10.1007/s10565-021-09680-3

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 / 30.6.2022
Evidenčné číslo projektu:	
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Biomedicínske centrum SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	1 - Maďarsko: 1
Čerpané financie:	0

Dosiahnuté výsledky:

Pre výrazné obmedzenie mobility vyhládom na pandemickú situáciu nebolo možné spoločné vykonávanie animálnych experimentov. Sústredili sme sa preto na širšie hodnotenie parametrov signálnych dráh glutamátergickej neurotransmisie u potkanov, ktoré boli vystavené chronickému stresu a podávaniu selegilínu, ktorý v nízkych dávkach zvyšuje centrálnu monoamíny. Génová expresia GluR1 podjednotky AMPA glutamátového receptora, ktorý sa zvyšuje počas chronického stresu, sa znížila po opakovanom podávaní selegilínu v hipokampe, ako aj v mozgovej kôre. Expresia vezikulárneho glutamátového transportéru vGluT3 nebola u stresovaných potkanov ovplyvnená liečbou selegilínom. Priniesli sme dôkazy pozitívny vplyv selegilínu na mozgovú plasticitu. Výsledky sme zhrnuli do rukopisu publikácie, ktorý bol zaslaný do vedeckého časopisu (Hrivikova, Zelena a spol. 2021).

Vedecké výstupy:

HRIVIKOVA, Katarina* - ZELENÁ, Dora* - GRABAN, Jan - PUHOVA, Agnesa - MIKLYA, Ildiko - BALAZSFI, Diana - JEZOVA, Daniela: *Chronic treatment with enhancer drugs modifies the gene expression of selected parameters related to brain plasticity in rats under stress conditions (zaslané do tlače)*. * - zdieľané prvé autorstvo

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: 2870 €

Dosiahnuté výsledky:

V roku 2021 sme rozšírili monitoring na viaceré lokality Slovenska. Podarilo sa nám potvrdiť ustálenie populácie ázijského druhu komára *Aedes japonicus japonicus* vo viacerých častiach Slovenska. Informácie boli zverejnené k zainteresovaným inštitúciám, ale možnosti eliminácie týchto komárov boli prezentované aj pomocou popularizačných aktivít. V tomto roku bol taktiež publikovaný článok o jeho prvom náleze

Vedecké výstupy:

ČABANOVÁ, Viktória** - BORŠOVÁ, Kristína - SVITOK, Marek - OBOŇA, Jozef - SVITKOVÁ, Ivana - BARBUŠINOVÁ, Eva - DERKA, Tomáš - SLÁVIKOVÁ, Monika - KLEMPA, Boris. *An unwanted companion reaches the country: the first record of the alien mosquito *Aedes japonicus japonicus* (Theobald, 1901) in Slovakia. In Parasites & Vectors, 2021, vol. 14, art. no. 572. (2020: 3.876 - IF, Q1 - JCR, 1.404 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1756-3305. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s13071-021-05062-0> Typ: ADMA*

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: 957 €

Dosiahnuté výsledky:

Ukončenie hĺbkovej proteomickej analýzy Sgs-sekrétu slinných žliaz *Drosophila* uskutočneného metodickým prienikom troch nezávislých analytických prístupov MALDI-TOF/TOF, Q-TOF a nano-HPLC-ESI-MS/MS odhalilo prítomnosť takmer 200 proteínov. Predošlých vyše 60 rokov bolo známych len 6 (resp. 8) tzv Sgs-proteínov, ktorých pôvodná skupina prvých 6 bola priamo spojená s tzv. interekdyziálnymi pufmi na polyténnych chromozómoch. O to nečakanejším je naše zistenie prítomnosti vyše 25-násobne vyššieho počtu proteínových entít v tomto bioadhezíve. Okrem identifikácie vyše 20 nových a neznámych Sgs-proteínov pochádzajúcich priamo zo slinných žliaz, sekrét gleja obsahuje celý rad chitín-viažúcich proteínov resp. chitín modifikujúcich enzýmov aj z iných orgánov, nakoľko chitín je kľúčovým a unikátnym substrátom pre exemplárne intenzívnu väzbu gleja. Žiaden iný nami testovaný materiál neposkytuje lepší substrát pre interakciu s glejom. V súčasnosti ukončujeme ontologickú analýzu proteínových kategórií Sgs-lepidla, ktorá pomôže objasniť ďalšie funkcie jeho zložiek.

Neoddeliteľnou súčasťou štúdia adhezívnych vlastností Sgs-gleja bola aj analýza sily mechanickej adhézie (tenacity) k rôznym materiálom resp. povrchom. Celkovo sme otestovali asi 70 rôznych povrchov vrátane silikátov (rôznych druhov skla, kremíku a pod.), plastických hmôt (PVC, PET, PP, teflon, ABS, akrylon, bakelit atď.), kovov (železo, meď, cín, olovo, striebro, chróm, platínu, zlato atď.), dreva (čerešňa, dub, javor, orech, buk, smrek, borovica atď.), minerálov (pyrit, siderit, andezit, žula-granit, mramor, chalcedóny, acháty, sľudu a pod.) ako aj menej tradičný materiál (grafén). Spomedzi veľmi heterogénnej skupiny materiálov sa ukázali byť niektoré plasty (PVC, PET, PP, ABS alebo teflon) alebo väčšina drev či kovov ako mimoriadne nevhodné pre adhéziu Sgs-lepidla. Naopak, prekvapivo rôzne druhy skiel a kremíka, najmä tzv. borónový P-typ kremíka, sľuda a dokonca aj celulóza v podobe fabrikovanej vaty sa javili ako veľmi atraktívne pre puparizáciu a s ňou spojenú adhéziu gleja. Suverénne najsilnejším povrchom pre adhéziu Sgs-gleja je vyššie spomenutý chitín, najmä homologický chitín larválnej resp. prepupálnej exúvie. Zrušením kategorizácie použitých testovaných materiálov podľa pôvodu a ich zostavením od najatraktívnejších k najmenej vhodným sme získali na prvý

pohľad nesúrodý a nelogický zoznam, ktorého bližšia analýza však prezradila, že sa zhoduje s tzv. triboelektrickým radom, ktorý je posledné desaťročie pomerne intenzívne študovaný v oblasti materiálových vied, nakoľko má nespočet možností praktického využitia. Pri najjednoduchšej interpretácii naše merania odhalili, že primárnym prvkom pre adhéziu Sgs-lepidla k povrchu je jeho pozitívny elektrický náboj.

Pri štúdiu adhézie Sgs-gleja k rôznym povrchom a najmä k samotnému chitínovému pupáriu sme identifikovali novú anatomickú štruktúru, ktorú sme pomenovali bidentium. Objavenie novej anatomickej entity po vyše sto ročnom výskume na takom modelovom objekte akým je *Drosophila* je pomerne nečakaným výstupom. Ku skúmaniu vylučovania a distribúcie Sgs-gleja ako aj jeho adhézie k štandardnému povrchu (sodno-draselnému sklu) sme použili aj transgénne línie exprimujúce fúzny Sgs3-GFP proteín. Sledovaním pohybu a postupnej distribúcie GFP signálu pomocou fluorescenčnej stereomikroskopie sme zistili, že Sgs-glej okrem takmer celého ventrálneho povrchu pupária sa nachádza aj na laterálnej strane 8-ych abdominálnych segmentov v podobe úzkeho Y či akéhosi dvojzubca. Následnou fluorescenčnou mikroskopiou, klasickou svetelnou mikroskopiou a rastrovacou elektrónovou mikroskopiou (SEM) sme odhalili prítomnosť predtým neznámych a dosiaľ nepopísaných útvarov, ktoré po puparizácii získavajú mierne konkávnu podobu. Bidentia sa zreteľne vyčleňujú z ventrálnych segmentálnych kutikulárnych zubov (známych ako tzv. denticle belts) a siahajú približne do necelej polovice laterálnej strany segmentu. Mechanizmus vzliňania Sgs-gleja po tejto iba mierne konkávnej štruktúre a proti gravitácii zostáva zatiaľ neznámy, avšak nedá sa vylúčiť buď podiel už spomínaného triboelektrického náboja na bidentiu, alebo jeho unikátne proteínové zloženie, ktoré môže pôsobiť chemotakticky pozitívne. Ešte prekvapujúcejším bolo, že tieto štruktúry sú predformované u lariev posledného instaru, hoci nie sú tak výrazné ako u prepup, avšak naprosto absentujú na kutikule lariev 1. aj 2. instaru. Z tohto dôvodu ich môžeme označiť za tzv. „integumental scales“ resp. kutikulárne protuberancie, ktoré charakterizujú kulmináciu alometrického rastu a dosiahnutie premetamorfického štádia.

6.) 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: 2870 €

Dosiahnuté výsledky:

Výsledky našej práce publikované v rámci účasti v medzinárodnom projekte COST STRATAGEM s príspevkom podpory MVTS (ADEB03 276883 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.) boli prezentované na COST STRATAGEM 4. výročnej konferencii: Nové diagnostické a terapeutické nástroje proti multirezistentným nádorom, v Prahe, Česká republika, 6. – 8. septembra 2021 (Posterová prezentácia).

Vedecké výstupy:

ROŠKA, Jan - HOLÍČKOVÁ, Andrea - IVOVIĆ, Danica - ŠESTÁKOVÁ, Zuzana - WACHSMANNOVÁ, Lenka - HURBANOVÁ, Lenka - MUELLER, Thomas - JURKOVIČOVÁ, Dana - CHOVANEC, Miroslav. Identifying novel prognostic markers of chemoresistance in testicular germ cell tumors. In 4th Annual Conference - New diagnostic and therapeutic tools against multidrug resistant tumours : Prague, Czechia, 6th – 8th September 2021. - Praha : STRATAGEM, 2021

7.) 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 / 15.9.2021
Evidenčné číslo projektu:	COST CA16119
Organizácia je koordinátorom projektu:	nie
Koordinátor:	School of Veterinary Medicine, Milan, Italy
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	SAV: 2153 €

Dosiahnuté výsledky:

V poslednom roku COST akcie 16119 sa kvôli COVID-19 pandémie nemohli uskutočniť plánované aktivity s medzinárodnou účasťou a väčšina aktivít sa presunula do online priestoru. Boli organizované prednášky a webinára, a podujatia vyvrcholili na jeseň výročnou konferenciou. Tá sa uskutočnila 9.-10.9.2021 ako hybridné podujatie s osobnou účasťou v Alghero, Taliansko, ako aj online prenosom. Koordinátorka tejto akcie, prof. Brevini informovala o prínose COST akcie a zhodnotila výstupy. Na základe tejto COST akcie sa nám podarilo rozšíriť poznatky v problematike 3D bunkových modeloch a ich využití v experimentálnych podmienkach. Bol podaný VEGA grant (zodpovedný riešiteľ dr. Šramková, BMC SAV), ktorý bol úspešný a je financovaný do roku 2024.

8.) 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: 2870 €

Dosiahnuté výsledky:

Plánované aktivity COST Akcie 17140 sa tento rok kvôli COVID-19 neuskutočnili v plnom rozsahu a mnohé krátkodobé STSM pobyty študentov a mladých vedeckých pracovníkov museli byť presunuté, prípadne zrušené.

17.2.2021 bol zorganizovaný webinár s názvom "Manuscript preparation and publications - the basics." pod vedením Prof. Balogha (editor časopisu Precision Nanomedicine). Pracovná skupina WG2, ktorá je zameraná na fyzikálno-chemickú charakterizáciu nanoliečiv, pripravila v dňoch 22.-23.6.2021 online podujatie "Characterisation of nanomaterials towards safe and efficient nanodrugs", na ktorom mali aktívnu účasť aj pracovníci odd. nanobiológie BMC SAV s týmito príspevkami:

Vedecké výstupy:

KOPECKÁ, Kristína** - ŠELC, Michal - BÁBELOVÁ, Andrea. Long-term biodistribution of gold nanospheres in vivo in mouse. In COST Action CA17140. Nano2Clinic. ONLINE CONFERENCE - Characterisation of nanomaterials towards safe and efficient nanodrugs. June 22-23, 2021, p. 70-71.

Prednáška

BÁBELOVÁ, Andrea - KOPECKÁ, Kristína - RÁZGA, Filip - NÉMETHOVÁ, Veronika - MAZANCOVÁ, Petra - NOVOTOVÁ, Marta - GÁBELOVÁ, Alena - ŠELC, Michal. Inflammatory potential of magnetite nanoparticles is determined by coating

in murine renal podocytes. In COST Action CA17140. Nano2Clinic. ONLINE CONFERENCE - Characterisation of nanomaterials towards safe and efficient nanodrugs. June 22-23, 2021, p. 14-15.

9.) 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: 2870 €

Dosiahnuté výsledky:

Aktívne sme sa zúčastňovali práce konzorcia DE-PASS, všetky aktivity prebiehali online, a doterajšie zistenia nám umožnili lepšie definovať ciele spoločenskej intervencie potrebnej na zvýšenie pohybovej aktivity v našej spoločnosti, ktoré sme zaradili aj do inovatívnych postupov pre výkon prevencie a ich zavedenie do medicínskej praxe pre pacientov s obezitou a pre pacientov s rizikom demencie (1.2). Podieľali sme sa na vytváraní platformy pre prenos znalostí (Knowledge Transfer Platform) v oblasti významu pohybovej aktivity pre zdravie, pripravujeme platformu na vzdelávanie odborníkov v tejto oblasti. Okrem toho sme generovali objektívne dáta v rámci intervenčných programov spojených s komplexnou zmenou životného štýlu u pacientov s obezitou.

Vedecké výstupy:

GUIDELINES FOR DIAGNOSTICS AND COMPLEX TREATMENT OF OVERWEIGHT AND OBESITY IN ADULTS - 1ST. REVISION (Štandardný diagnostický a terapeutický postup na komplexný manažment nadhmotnosti/obezity v dospelom veku – 1. revízia). Ľubomíra FÁBRYOVÁ, MD, PhD, MPH; Viera KISSOVÁ, MD, PhD; A/prof. Peter MINÁRIK, MD, PhD.; prof. Barbara UKROPCOVÁ, MD, PhD; Jozef UKROPEC, PhD, DSc. A/prof. PharmDr. Daniela MINÁRIKOVÁ, PhD., MSc; prof. Mariana MRÁZOVÁ, MD, PhD. Adela PENESOVÁ, MD, PhD., A/prof. Ľubomír MARKO, MD, PhD.
https://www.health.gov.sk/Zdroje?/Sources/dokumenty/SDTP/standardy/15-5-2021/16_1_SDTP...

GUIDELINES FOR NONPHARMACOLOGICAL PREVENTION AND TREATMENT OF NEURODEGENERATIVE DISEASES. EXERCISE, COGNITIVE AND NUTRITIONAL INTERVENTIONS TO PREVENT DEMENTIA. (Štandardné a odporúčané postupy pre výkon prevencie: Nefarmakologická prevencia a liečba neurodegeneratívnych ochorení. Pohybové, kognitívne a nutričné intervencie v prevencii demencií.) A/Prof. Barbara UKROPCOVÁ, MD, PhD; Jozef UKROPEC, PhD, DSc; Martin SCHÖN, MD, PhD; Igor STRAKA, MD, PhD; Erika KOVÁČSOVÁ, PhD; Dominik KOREŇ MD; Kristína KULCSÁROVÁ MD; Petronela FORIŠEK-PAULOVÁ MSc; A/prof. PETER MINÁRIK, MD, PhD; A/prof. MILAN SEDLIAK, PhD; A/prof. MATEJ ŠKORVÁNEK, MD, PhD.
https://www.health.gov.sk/Zdroje?/Sources/dokumenty/SDTP/standardy/Prevencia/022_MZSR...

10.) MITO-EAGLE: Evolúcia-Vek-Pohlavie-Životný štýl-Prostredie (Mitochondrial mapping: Evolution - Age - Gender - Lifestyle - Environment)

Zodpovedný riešiteľ:	Jozef Ukropec
Trvanie projektu:	1.1.2017 / 28.2.2021
Evidenčné číslo projektu:	COST CA15203
Organizácia je koordinátorom projektu:	nie
Koordinátor:	Medical University of Innsbruck
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	SAV: 478 €

Dosiahnuté výsledky:

Aktivity končiaceho projektu sa v roku 2021 sústredili na prezentáciu/transláciu inovovanej nomenklatúry definovanej v prehľadnej práci (1), ktorá umožňuje harmonizáciu terminológie pri výskume mitochondriálnej bioenergetiky (respiračných stavov) v rozličných pato-fyziologických situáciách. Návrh nomenklatúry zohľadňuje terminologické odporúčania „International Union of Pure and Applied Chemistry (IUPAC) z hľadiska aplikovateľnosti na energeticky a biochemicky otvorený (alostatický) systém živého organizmu. Zjednocuje nomenklatúru popisujúcu respiračné procesy v mitochondrii, a kriticky diskutuje aktuálny spôsob reportovania dát. Konkrétne návrhy štandardizácie experimentálnych postupov pri hodnotení respiračných stavov má aj konkrétne ciele, a tými sú (i) prispieť k zvýšeniu reprodukovateľnosti výsledkov získaných v rozličných laboratóriách a (ii) umožniť priame porovnanie meraní respiračnej funkcie mitochondrií medzi rozličnými tkanivami a bunkami, ale aj živočíšnymi druhmi, čo je predpokladom efektívnej interdisciplinárnej spolupráce. Konzorcium profitovalo z výsledkov našich štúdií, získaných z permeabilizovaných svalových vlákien m. vastus lateralis od dobrovoľníkov štúdie EMBRACE APVV15-0253, a od minulého roku aj vďaka našim výsledkom získaným pomocou elektrickej pulznej stimulácie buniek kostrového svalu človeka. Pokračujúca spolupráca s poprednými odborníkmi v oblasti mitochondriálnej fyziológie poskytuje celému tímu možnosť priamo (virtuálne) diskutovať o metodických aj interpretačných problémoch spojených s respirometrickým hodnotením mitochondrií.

Vedecké výstupy:

GNAIGER Erich et al - MitoEAGLE Task Group*(including Nemec M). Mitochondrial physiology. Bioenerg Commun 2020.1:1-44. <https://doi.org/10.26124/bec:2020-0001.v1>

Programy: IAEA

11.) 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:	26 - Austrália: 0, 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:	IAEA: 0 €

Dosiahnuté výsledky:

Pomocou zobrazovacej prietokovej cytometrie (IFC) skúmali sme yH2AX celo-bunkové farbenie (yH2AX pan-staining) ľudských lymfocytov, v rôznych časových bodoch po ožiarení γ -lúčmi. yH2AX pan-staining sa ďalej analyzoval triedením buniek prietokovou cytometriou (FACS) v rôznych štádiách apoptózy a následnou imunofluorescenčnou analýzou pomocou fluorescenčnej mikroskopie (FM). Naše výsledky ukazujú, že IFC dokázala odhaliť dávkovú závislosť yH2AX farbenia, zatiaľ čo FM nedokázala detegovať všetky yH2AX farbené bunky. Okrem toho sme zistili, že yH2AX pan-staining môže byť indukovaný terapeutickými, ale nie nízkymi dávkami γ -lúčov a dobre koreluje s percentom apoptotických buniek, ako ukázali analýzy prietokového cytometrického Annexin-V/7-AAD testu. Ďalšie výskumy ukázali, že yH2AX pan-staining sa tvorí v skorých fázach apoptózy a pretrváva až do neskorších štádií apoptotického procesu. Fragmentácia apoptickej DNA detegovaná pomocou kométového testu s použitím FM korelovala s percentom živých a neskorých apoptotických/nekrotických buniek analyzovaných pomocou FACS. Nakoniec sme úspešne testovali IFC

na detekciu γ H2AX pan-stainingu a γ H2AX/53BP1 DNA opravných ložísk v lymfocytoch pacientov s rakovinou prsníka po rádioterapii.

Ako prví sme pomocou nízkych dávok gama-lúčov skúmali indukovateľnosť preleukemických fúzných génov (PFG) akútnej myeloidnej leukémie (AML) v rôznych podskupinách hematopoetických kmeňových progenitorových buniek (HSPC) izolovaných z pupočníckovej krvi (UCB) a tiež porovnávali endogénne DNA poškodenie, apoptózu a úroveň reaktívnych foriem kyslíka (ROS) medzi vzorkami UCB obsahujúcimi AML PFG alebo bez nich. Zistili sme, že: (i) výskyt AML PFG v UCB bol 3,19 % pre RUNX1-RUNX1T1, 3,19 % pre PML-RAR α a 1,17 % pre KMT2A-MLLT3, (ii) 50 cGy γ -lúčov neindukovalo RUNX1-RUNX1T1, PML-RAR α alebo KMT2A-MLLT3 PFG v rôznych podskupinách triedených a expandovaných HSPC, (iii) vzorky AML PFG+ akumulovali rovnakú úroveň poškodenia endogénnej DNA, meranú na základe γ H2AX/53BP1 DNA opravných ložísk, a tiež rovnakú úroveň ROS a apoptózy v porovnaní s PFG- kontrolami.

Vedecké výstupy:

DURDÍK, Matúš - KOŠÍK, Pavol - JAKL, Lukáš - KOZACKOVA, Maria - MARKOVÁ, Eva - VIGAŠOVÁ, Katarína - BÉREŠOVÁ, Katarína - JAKUBÍKOVÁ, Jana - HORVÁTHOVÁ, Eva - ZASTKO, Lucian - FEKETE, Marta - ZAVACKÁ, I. - POBIJAKOVÁ, Margita - BELYAEV, Igor. Imaging flow cytometry and fluorescence microscopy in assessing radiation response in lymphocytes from umbilical cord blood and cancer patients. In *Cytometry*, 2021, vol. A 99, p. 1198-1208.

KOŠÍK, Pavol - DURDÍK, Matúš - ŠKORVAGA, Milan - KLIMOVA, Daniela - KOCHANOVÁ, Dominika - CERNA, Zlatica - KUBEŠ, Miroslav - HOLOP, Marek - BELYAEV, Igor. Induction of AML Preleukemic Fusion Genes in HSPCs and DNA Damage Response in Preleukemic Fusion Gene Positive Samples. In *Antioxidants (Basel, Switzerland)*, 2021, vol. 10(3), p. 481-495

Projekty: JRP

12.) Cílená 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 / 30.11.2022
Evidenčné číslo projektu:	SAS-TUBITAK 398784
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Biomedicínske centrum SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	1 - Turecko: 1
Čerpané financie:	SAV: 22917 €

Dosiahnuté výsledky:

Turecký partner pripravil a charakterizoval ďalšie sady polyamidoamínových (PAMAM) dendrimérov. Boli syntetizované od 3. do 5. generácie, konjugované s folátom a boli pripravené prázdne, s enkapsulovaným 5-fluoruracilom (5-FU), suberoylanilid hydroxámovou kyselinou (SAHA) alebo oboma zlúčeninami. Naše predchádzajúce výsledky ukázali, že nanočastice by mali obsahovať viac pozitívnych –NH₂ skupín na efektívny prenos plazmidovej DNA do buniek. Existuje však riziko zvýšenej toxicity pozitívne nabitých dendrimérov. Preto bolo pripravených niekoľko typov nanočastíc s rôznym počtom aminoskupín, aby sme zhodnotili optimálny pomer toxicity a schopnosti interagovať a následne vniesť negatívne nabitý DNA plazmid do nádorových buniek. Jedna sada dendrimérov bola tiež konjugovaná s fluorescenčným farbivom SiR, aby sme mohli kvantifikovať internalizáciu dendrimérov nádorovými bunkami. Nanočastice obsahujúce 5-FU boli schopné vyvolať cytotoxický účinok aj na chemorezistentné nádorové bunky. Zvýšený cytotoxický účinok kombinácie 5-FU/SAHA sme pozorovali len na bunkovej línii HCT116. Experimenty s plazmidom kódujúcim zelený fluorescenčný proteín (eGFP) ukázali, že dendriméry sú schopné vniesť plazmidovú DNA do bunky, plazmid sa následne uvoľní a exprimuje, čo sme ukázali pomocou prietokovej cytometrie. Pozorovali sme 3

% eGFP-pozitívnych buniek. Ďalšie experimenty ukázali, že internalizáciu dendrimérov konjugovaných s folátom čiastočne ovplyvňuje expresia folátového receptora na povrchu buniek.

Vedecké výstupy:

BÁLINTOVÁ, Lucia - MATÚŠKOVÁ, Miroslava - BÉGEROVÁ, Patricia - GÁBELOVÁ, Alena. Kombinovaná terapia 5-fluorouracilu a kyseliny suberoylanilid hydroxámoyej na bunkách ht-29. In Študentská vedecká konferencia PriF UK 2021 : zborník recenzovaných príspevkov, s. 25-30. ISBN 978-80-223-5132-4. Typ AFD

13.) Nové stratégie ako zlepšiť fyzickú zdatnosť, klinické symptómy a kvalitu života pacientov vo včasných štádiách Parkinsonovej 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 spolupráci s neurológmi z 2. Neurologickej kliniky UNB a LFUK sme pokračovali v nábore a skríningu pacientov vo včasnom a mierne pokročilom štádiu Parkinsonovej choroby (PCh, I.-III. štádium podľa Hoehn-Yahrovej škály). V lete sme uskutočnili úvodné vyšetrenia ďalšej kohorty pacientov, vrátane metabolických, motorických, neuropsychologických a neurologických vyšetrení. Optimalizovalo a realizovalo sa vyšetrenie biomechaniky chôdze a stabilometrické vyšetrenie (posturografia) (CPA BMC SAV v spolupráci s 2. neurologickou klinikou). Zobrazovacie vyšetrenia mozgu, distribúcie abdominálneho tukového tkaniva a in vivo metabolizmu svaly sa realizovali podľa optimalizovaných protokolov v etablovanej spolupráci s MR pracoviskom v Univerzitnej nemocnici vo Viedni (doc. M. Krššak). Aeróbne-silová tréningová intervencia pod dohľadom trénerov s frekvenciou 3x1 hodina týždenne sa kombinovala so suplementáciou karnozínom (v dávke 2g / deň) alebo placebom. Tréningy sa realizovali na FTVŠ UK ako aj v CPA BMC SAV. Intervencia sa ukončila záverečnou fenotypizáciou (12/2021). Komunikácia s partnermi z Taiwanu prebiehala vzhľadom na pandémiu naďalej on-line formou. Publikovali sme spoločne článok zameraný na špecifický efekt cvičenia s rôznou intenzitou na exekutívne a okulomotorické funkcie (Tsai et al, 2021), ako aj vplyv dlhodobej aeróbne-silovej tréningovej intervencie na motorické parametre u seniorov (Slobodová et al, Gerontology 2021). Pripravujeme článok o vplyve tréningu na obsah karnozínu vo svaloch u pacientov s PCh vo vzťahu k motorickým funkciám a metabolizmu (Ukropec, Krššak, Ukropcova et al). Determinanty akumulácie karnozínu vo svaloch sú popísané v článku v recenznom konaní v časopise Plos-One (Schön, Ukropec et al).

Vedecké výstupy:

Publikované články

Chia-Liang TSAI, Yu-Chuan CHANG, Chien-Yu PAN, Tsai-Chiao WANG, Jozef UKROPEC and Barbara UKROPCOVÁ. Acute Effects of Different Exercise Intensities on Executive Function and Oculomotor Performance in Middle-Aged and Older Adults: Moderate-Intensity Continuous Exercise vs. High-Intensity Interval Exercise *Front. Aging Neurosci.*, 13 October 2021 doi.org/10.3389/fnagi.2021.743479 (IF JCR 2021 5.750)

SLOBODOVÁ L, ORESKÁ L, KRUMPOLEC P, SCHON M, TIRPÁKOVÁ V, JURINA P, LAUROVIČ J, VAJDA M, NEMEC M, HEČKOVÁ E, ŠOŠOVÁ I, CVEČKA J, HAMAR D, TURČÁNI P, TSAI C-L, BOGNER W, KRŠŠAK M, SEDLIAK M, UKROPEC J, UKROPCOVÁ B. Effects of Short and Long-term Aerobic-Strength Training and Determinants of Walking Speed in the Elderly, *Gerontology* 2021 doi.org/10.1159/000515325 (IF JCR 2021 5.140)

NEMEC, Michal - VERNEROVÁ, Lucia - LAIFEROVÁ, Nikoleta - BALÁŽOVÁ, Mária - VOKURKOVÁ, M. - KURDIOVÁ, Timea - ORESKÁ, Sabína - KUBÍNOVÁ, Kateřina - KLEIN, Martin - ŠPIRITOVÍČ, M. - TOMČÍK, M. - VENCOVSKÝ, J. - UKROPEC, Jozef - UKROPCOVÁ, Barbara**. *Altered dynamics of lipid metabolism in muscle cells from patients with idiopathic inflammatory myopathy is ameliorated by 6 months of training. In Journal of Physiology, 2021, vol. 599, no. 1, p. 207-229. doi: 10.1113/JP280468 (IF JCR 2021 5.182)*

Články zaslané na publikovanie

SCHÖN M, JUST I, KRUMPOLEC P, BLAŽÍČEK P, VALKOVIČ L..... KRŠŠÁK M, UKROPEC J, UKROPCOVÁ B. *Higher capacity for muscle carnosine loading in non-obese, physically active adults is paralleled by lower protein glycation, enhanced carbonyl species excretion and post-exercise muscle phosphocreatine recovery. Plos-One (submitted 9/2021)*

Abstrakty

UKROPCOVÁ B. *Pohyb ako liek: pohybová aktivita v manažmente diabetu 2. typu. 31. Diabetologické dni s medzinárodnou účasťou, 19.-21. 9. hotel Patria, Štrbské pleso. Zborník abstraktov s. 27*

Ukropcová, B. *Mozog a metabolizmus: systémové účinky pohybovej aktivity a ich mechanizmy. 7. Slovenský neuropsychiatrický kongres 10. - 12. jún 2021, Grandhotel Praha, Tatranská Lomnica.*

SLOBODOVÁ, Lucia - UKROPEC, Jozef - UKROPCOVÁ, Barbara. *Diagnostika pohybovej aktivity a motorických funkcií u pacienta s obezitou = Physical activity and motor functions diagnostics in patients with obesity. In 3. Kongres Slovenskej obezitologickej asociácie a 19. Slovenské obezitologické dni s medzinárodnou účasťou (online): Zborník abstraktov s. 47-48. ISBN 978-80-99990-02-0.*

MALENOVSKÁ, Karin - TOMKOVÁ, Mária - SCHÖN, Martin - NEMEC, Michal - STRAKA, I. - SLOBODOVÁ, Lucia - TURČÁNI, Peter - SEDLIAK, M. - VALKOVIČ, P. - UKROPEC, Jozef - UKROPCOVÁ, Barbara. *Molekulárne mediátory účinkov pohybovej aktivity na mozog človeka. In 3. Kongres Slovenskej obezitologickej asociácie a 19. Slovenské obezitologické dni s medzinárodnou účasťou (online): Zborník abstraktov s. 32-33. ISBN 978-80-99990-02-0.*

UKROPEC, Jozef - NEMEC, Michal - SCHÖN, Martin - SLOBODOVÁ, Lucia - TIRPÁKOVÁ, Veronika - KRUMPOLEC, Patrik - SUMBALOVÁ, Zuzana - CVEČKA, J. - VICIAN, Marek - TURČÁNI, Peter - SEDLIAK, M. - VALKOVIČ, P. - UKROPCOVÁ, Barbara. *Synergistic effects of exercise and carnosine in regulation of human energy metabolism. In 8th Central European Congress on Obesity. 7-8 October, 2021. - Budapest. ISSN 1586-7935.*

14.) 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:

Pokračovali sme v zavádzaní metodík a v pilotných experimentoch. Zaviedli sme spektrofluorimetrické meranie úniku vápnika zo sarkoplazmatického retikula.

Ukončili a publikovali sme výskum vzťahov medzi aktivitou RyR, jeho priestorovým rozložením v diáde, a lokálnym uvoľňovaním vápnika.

Vzhľadom na to, že sa objavujú stále nové dôkazy o úlohe interakcie RyR s iónmi horčíka pri zabezpečení správnej regulácie funkcie RyR, v teoretickej časti projektu sme sa zamerali na prešetrenie účinku narušenia týchto interakcií na funkciu jednotlivých RyR molekúl ako aj na uvoľňovanie vápnika na úrovni jednotlivých diád. Táto publikácia je prijaa do tlače.

Vedecké výstupy:

IAPAROV, Bogdan - ZAHRADNÍK, Ivan - MOSKVIN, Alexander - ZAHRADNÍKOVÁ, Alexandra**. *In silico simulations reveal that RYR distribution affects the dynamics of calcium release in cardiac myocytes. In Journal of General Physiology, 2021, vol. 153, no. 4, art. no. e202012685. (2020: 4.086 - IF, Q1 - JCR, 2.064 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 0022-1295. Dostupné na: <https://doi.org/10.1085/jgp.202012685> Typ: ADCA*

IAPAROV, Bogdan - ZAHRADNÍK, Ivan - MOSKVIN, Alexander - ZAHRADNÍKOVÁ, Alexandra. *RyR distribution affects properties of calcium sparks in cardiac myocytes. An in silico study. In European Biophysics Journal with Biophysics Letters, 2021, vol. 50, suppl 1, p. S95. (2020: 1.733 - IF, Q4 - JCR, 0.664 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents, WOS). ISSN 0175-7571. Typ: AEMA*

Programy: European Regional Development Fund (ERDF)

15.) 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 / 30.6.2021
Evidenčné číslo projektu:	NFP305010V235
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Biomedicínske centrum SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	2 - Rakúsko: 1, Slovensko: 1
Čerpané financie:	ERDF: 17036 € SAV: 1435 €

Dosiahnuté výsledky:

K zviditeľneniu nášho cezhraničného regiónu medzi Slovenskom a Rakúskom sme v tejto časti projektu zorganizovali viac ako 13 prednáškových seminárov s medzinárodnou účasťou (z dôvodu pretrvávajúcej pandémie uskutočnené iba vo virtuálnom priestore online) zameraných na virologický aj biomedicínsky výskum s cieľom priblížiť sa medzinárodnej vedeckej komunite. Počas týchto podujatí mali naši výskumníci jedinečnú možnosť komunikovať s rečníkmi z Rakúska, Švajčiarska, Španielska, Nemecka, Veľkej Británie, Spojených štátov, či kolegami zo Slovenska a vytvárať tak nové kontakty či umožniť transfer poznatkov pre cezhraničných výskumných pracovníkov. Tieto semináre boli mimoriadne úspešné nakoľko prilákali vyše 965 účastníkov do programovej oblasti. 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. Iniciatíva v projekte CAPSID dopomohla v neposlednom rade aj viacerým kľúčovým vedeckým výsledkom, preto poďakovanie tomuto projektu nesú aj tieto naše výstupy.

Vedecké výstupy:

LOPUŠNÁ, Katarína - LENHARTOVÁ, Simona - NEMČOVIČOVÁ, Ivana. *Biological testing of novel viral protease inhibitors against SARS-CoV-2 in mammalian model cell line VERO-E6. In European Journal of Immunology, 2021, vol. 51, suppl. 1, p. 382. (2020: 5.532 - IF, 2.272 - SJR, Q1 - SJR).*

LENHARTOVÁ, Simona - NEMČOVIČ, Marek - ŠEBOVÁ, Radka - BENKO, Mário - ZAJONC, Dirk M. - NEMČOVIČOVÁ, Ivana. *Molecular characterization of the native (non-linked) CD160–HVEM protein complex revealed by initial crystallographic analysis. In Crystals, 2021, 11 (7) 820-831 (2020: 2.589 - IF, 0.538 - SJR, Q2 - SJR).*

LENHARTOVÁ, Simona - NEMČOVIČ, Marek - NEMČOVIČOVÁ, Ivana. *Recombinant production of viral RhCMV UL144 glycoprotein with high immunotherapeutic potential, its preparation, purification, and crystallization. In Študentská*

vedecká konferencia PriF UK 2021: zborník recenzovaných príspevkov - Univerzita Komenského v Bratislave, Prírodovedecká fakulta, 2021, 288-293. ISBN 978-80-223-5132-4.

NEMČOVIČOVÁ, Ivana - LENHARTOVÁ, Simona - ŠKRABANA, Rostislav - BENKO, Mário - NEMČOVIČ, Marek. Molecular insights into host-virus interaction of human and rhesus cytomegalovirus UL144 mediated by immune checkpoint BTLA and CD160. In Journal of immunology, 2021, 206 (1) suppl. 1. (2020: 5.422 - IF, Q2 - JCR, 2.737 - SJR, Q1 - SJR).

Programy: ERA-NET

16.) Rezistencia po liečbe u karcinómu prsníka (*Resistance under treatment in breast cancer*)

Zodpovedný riešiteľ:	Marína Cihová
Trvanie projektu:	1.8.2020 / 31.5.2024
Evidenčné číslo projektu:	ID: 39
Organizácia je koordinátorom projektu:	nie
Koordinátor:	University of Oslo, Institute of Basic Medical Sciences
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	27 - Belgicko: 6, Nemecko: 6, Francúzsko: 5, Nórsko: 10
Čerpané financie:	SAV: 25000 €

Dosiahnuté výsledky:

Úspešne sme zaviedli in vitro model organoidov derivovaných z natívneho nádorového tkaniva prsníka a vyoptymalizovali sme podmienky jeho kultivácie na testovanie liečiv. Na konkrétnej patientskej vzorke metastázy invazívneho lobulárneho karcinómu prsníka a z nej derivovaných organoidov sme potvrdili, že tento model je vhodný a presný pre „drug screening“, pričom výsledky pilotného testovania niekoľkých liečiv ukázal, že rezponzivnosť nádorových organoidov korelovala s klinickou odpoveďou pacientky na podávanú liečbu. Výsledky boli prezentované na EACR konferencii „Goodbye flat biology“ v októbri 2021 posterovou formou a na výročnom stretnutí projektového konzorcia ERA-NET RESCUER v novembri 2021 prednáškovou formou, ktoré sme zároveň organizovali v kongresovom centre Smolenice.

Pokračovali sme tiež na derivovaní troch molekulárne odlišných rezistentných bunkových línií karcinómu prsníka na báze kultivácie v kontinuálnej sa zvyšujúcej koncentrácii chemoterapeutických liečiv doxorubicínu a paklitaxelu. Preukázali sme, že derivované rezistentné bunky vykazujú zvýšenú viabilitu po aplikácii chemoterapie a rezistenciu na chemoterapeutické látky si udržiavajú aj niekoľko týždňov bez selekčného tlaku liečiva.

17.) 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: 31657 €

Dosiahnuté výsledky:

Vyhodnotili sme prvé výsledky získané v experimentoch s knockout potkanmi (DAT-KO), ktoré majú deficienciu v dopamínovom transportéri a boli poskytnuté spolupracujúcim partnerom projektu. DAT-KO potkany prejavujú fenotyp podobný mánii. Samičky potkanov DAT-KO vykazovali hypertrofiu nadobličiek a výsledky naznačujú, že by mohli byť zraniteľnejšie k pôsobeniu stresových podnetov (Buzgoova a spol. 2021). Prvé in vivo elektrofyziológické merania ukazujú možný inhibičný vplyv stimulácie mediálnej prefrontálnej kôry na laterálnu habenulu (Grinchii a spol 2021). Vykonala sa séria experimentov s knockout potkanmi (SERT-KO), ktoré majú deficienciu v serotonínovom transportéri a tiež boli poskytnuté spolupracujúcim partnerom projektu. Endokrinné a behaviorálne parametre sa analyzujú.

Využitím metódy in vivo elektrofyziológie a prístrojového vybavenia získaného v rámci riešenia projektu sa dosiahli zaujímavé výsledky o pohlavných rozdieloch v excitabilite monoamínových neurónov u potkanov prenatalne vystavených stresovým podnetom (Csatlosova a spol. 2021). Sledovali sa tiež zúčastnené mechanizmy využitím elektrofyziológie v modeli in vitro (Moravcikova a spol. 2021). Viacerí členovia konzorcia projektu participovali na príprave pozičného článku o nevyhnutnosti práce s animálnymi modelmi, ktorý bol publikovaný formou „Neuronews“ v poprednom vedeckom časopise zaradenom v prvom decile v oblasti neurovied (Homborg a spol. 2021).

Vedecké výstupy:

Publikácie:

CSATLÓSOVÁ, Kristína - BÖGI, Eszter - ĐURIŠOVÁ, Barbora - GRINCHII, Daniil - PALIOKHA, Ruslan - MORAVČÍKOVÁ, Lucia - LACINOVÁ, Ľubica - JEŽOVÁ, Daniela - DREMENCŮV, Eliyahu**. *Maternal immune activation in rats attenuates the excitability of monoamine-secreting neurons in adult offspring in a sex-specific way. In European Neuropsychopharmacology, 2021, vol. 43, p. 82-91.*

HOMBERG, Judith R. - ADAN, Roger A.H. - ALENINA, Natalia - ASIMINAS, Antonis - BADER, Michael - JEŽOVÁ, Daniela - GENZEL, Lisa. *The continued need for animals to advance brain research. In Neuron. - Cambridge : Cell Press, 2021, vol. 109, no. 15, p. 2374-2379.*

MORAVČÍKOVÁ, Lucia - MORAVČÍK, Roman - JEŽOVÁ, Daniela - LACINOVÁ, Ľubica - DREMENCŮV, Eliyahu**. *Delta-opioid receptor-mediated modulation of excitability of individual hippocampal neurons: mechanisms involved. In Pharmacological Reports, 2021, vol. 73, no. 1, p. 85-101.*

Abstrakty:

BUZGÓOVÁ, Katarína - HLAVÁČOVÁ, Nataša - MIDDELMAN, A. - HOMBERG, Judith R. - JEŽOVÁ, Daniela. *Stress response in DAT-KO female rats to sub-chronic immune challenge with lipopolysaccharide. In Mid-Term Symposium Joint Transnational Call 2018 : Mental Disorders, 26./27. January 2021. - Bonn : ERA-NET NEURON, 2021, p. 48.*

GRINCHII, Daniil - JEŽOVÁ, Daniela - DREMENCŮV, Eliyahu. *Electrical stimulation of prefrontal cortex induces an inhibitory effect on the neuronal excitability in the lateral habenula in male and female Wistar rats. In Mid-Term Symposium Joint Transnational Call 2018 : Mental Disorders, 26./27. January 2021. - Bonn: ERA-NET NEURON, 2021, p. 49.*

18.) Inovatívne nanoliečivá: Nová kombinácia epigentických 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:	SAV: 0 €
--------------------------	----------

Dosiahnuté výsledky:

V poslednom roku riešenia projektu sme sa zamerali na finalizáciu posledných experimentov so zameraním na bioinformatickú analýzu dát a publikovanie získaných výsledkov. Na dešifrovanie molekulárnych mechanizmov zodpovedných za rozdiely v citlivosti bunkových línií na decitabín a následne za bunkovo-špecifické rozdiely v účinnosti kombinovanej terapie sme uskutočnili analýzy transkriptómu a metylómu. Celkovo bolo uskutočnených analyzovaných 32 vzoriek z dvoch bunkových línií. Bunky T-47D, reprezentujúce molekulárny podtyp karcinómu prsníka reagujúci na štandardné terapie a JIMT-1, reprezentujúce HER2+ karcinóm prsníka rezistentný na trastuzumab. Výsledky dokazujú účinnosť kombinovanej terapie a jej funkčný dopad na transkriptóm a metylóm u oboch bunkových línií. Výsledky celogenómových analýz dopĺňajú výsledky získané v predchádzajúcich obdobiach riešenia projektu v experimentoch in vivo. Pripravený manuskript bol zaslaný na revíziu do časopisu Biomedicine and Pharmacotherapy. Publikácia z výsledkov celogenómových analýz je v procese prípravy.

Vedecké výstupy:

BUOČIKOVÁ, Verona - MIKLÍKOVÁ, Svetlana - MATÚŠKOVÁ, Miroslava - CIHOVÁ, Marína - GÁBELOVÁ, Alena - LABUDOVÁ, Martina - CSÁDEROVÁ, Lucia - PLOTNIECE, Aiva - PAJUSTE, Karlis - RUCINS, Martins - SOBOLEV, Arkadij. Účinok lipozomálneho doxorubicínu zacieleného prostredníctvom folátového receptora na triple-negatívne nádorové bunky karcinómu prsníka. In Zborník vedeckých prác doktorandov Lekárskej fakulty Univerzity Komenského v Bratislave 2021 : XVI. konferencia doktorandov LF UK. Bratislava, 30. apríla – 8. mája 2021. - Bratislava : Univerzita Komenského v Bratislave, 2021, s. 139 - 144. Dostupné na internete:

https://www.fmed.uniba.sk/fileadmin/lj/veda/svoc/Zborniky/2021_zbornik.pdf Typ: AFD

BUOČIKOVÁ, Verona - MIKLÍKOVÁ, Svetlana - CIHOVÁ, Marína - MATÚŠKOVÁ, Miroslava - GÁBELOVÁ, Alena - SMOLKOVÁ, Božena. Decitabine synergistically promotes cytotoxicity of doxorubicin in trastuzumab-resistant breast cancer cells (EACR 2021 Virtual Congress: Innovative Cancer Science. 09-12 June 2021 : 27TH CONGRESS OF THE EUROPEAN ASSOCIATION FOR CANCER RESEARCH) Typ: AFG

Rozpracovaná dizertačná práca - Multimodálna protinádorová liečba nasmerovaná prostredníctvom nanonosiča
Študent: Mgr. Verona Buočiková, Lekárska fakulta UK, 2019-2022.

Ukončená 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.

19.) 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: 32479 €

Dosiahnuté výsledky:

V priebehu roku 2021 sme pokračovali v spracovaní suspektných vzoriek neuroendokrinných nádorov pankreasu. Z dvoch nádorových vzoriek sa nám úspešne podarilo založiť organoidy. Ostatné vzorky boli použité na založenie PDX modelov. Získali sme anonymizované klinické údaje pacientov, ktorých vzorky boli poslané na celogenómové analýzy, ktoré prebiehajú v laboratóriu partnera. Okrem toho pokračuje vývoj mikrofluidického čipu partnerom projektu.

Vedecké výstupy:

EARL, Julie - SMOLKOVÁ, Božena - KATAKI, A. - KNOLL, T. - TAMARGO DIAZ, S. - MUÑOZ, H. - WAGNER, S. - KONSTADOUAKIS, M. - GARCIA-BERMEJ, M. L. - CARRATO, Alfredo - GÁBELOVÁ, Alena - KOHL, Yvonne. Next project: Establishing an algorithm for the early diagnosis and follow-up of patients with pancreatic neuroendocrine tumours. In *Pancreatology*, 2021, vol. 21, suppl. 1, s64-S65. (2020: 3.996 - IF, Q2 - JCR, 1.269 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 1424-3903. Typ: AEMA

SMOLKOVÁ, Božena - KOHL, Y.L. - EARL, Julie - KATAKI, A. - DUŠINSKÁ, M. - BERMEJO, L. G. - KONSTADOUAKIS, M. - CARRATO, Alfredo - GÁBELOVÁ, Alena. Vision project: Strategies to strengthen scientific excellence and innovative capacity for early diagnosis of gastrointestinal cancers. In *Pancreatology*, 2021, vol.21, suppl. 1, p. S111. (2020: 3.996 - IF, Q2 - JCR, 1.269 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 1424-3903. Typ: AEMA

Dizertačná práca: Identifikácia molekulárnych markerov pre skorú identifikáciu karcinómu pankreasu
Študent: Mgr. Mária Urbanová, PriF UK, 2021-2024.

Bakalárska práca: Biomarkery tekutej biopsie u neuroendokrinných nádorov pankreasu Študent: Tamara Sendrejová, PriF UK, 2021-2022.

20.) Tepelne senzitivne nanogély pre cieleň transport miRNA na liečbu rán a regeneráciu tkanív (TEmperture-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:	ERA-NET EuroNanoMed II
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:

Druhý rok riešenia projektu TENTACLES bol opäť poznačený COVID-19 pandémiou, ktorá znemožnila plnohodnotne riešiť ciele projektu. Zaznamenali sme časový sklz pri príprave a charakterizácii nanogélov zo strany talianskeho partnera, čo ovplyvnilo aj našu experimentálnu prácu.

Boli pripravené a charakterizované 3 typy nanogélov, ktoré nám boli zaslané na in vitro toxikologické zhodnotenie využitím kožných bunkových línii. Charakterizovali a optimalizovali sme kultivačné podmienky pre jednotlivé typy bunkových kultúr a stanovili sme cytotoxické pôsobenie nanogélov v rôznych koncentráciách v/bez prítomnosti nanočastíc železa. Vybrané koncentrácie nanogélov boli aplikované aj na in vitro model kože (EpiDerm FT, Mattek), po 7-dňovom pôsobení boli tkanivá zafixované a spracované na imunohistochemické a molekulárno-biologické analýzy.

Konzorcium ako aj ciele projektu Tentacles boli prezentované na podujatí Nanomedicine 2021, ktoré sa konalo 20. - 22. 10. 2021 v Miláne, Taliansku.

Príspevok "Temperature-responsive nanogels containing SPIONs and miRNAs for targeted delivery in wound healing and skin regeneration applications. The EuroNanoMed project TENTACLES" bol prezentovaný talianskou skupinou pod vedením dr. Masottiho.

Koordinátor projektu, dr. Masotti, zorganizoval (7.12.2021) online interim meeting, kde jednotlivé skupiny odprezentovali doterajšie výsledky a navrhla sa príprava spoločnej publikácie.

21.) 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: 25000 €

Dosiahnuté výsledky:

Ukázali sme blízky vzťah medzi AMP-aktivovanou proteínkinázou (AMPK) a mitochondriálnou funkciou srdcových myocytov a jej rozdielnu úlohu v procesoch mitochondriálnej funkcie samcov a samíc, čo môže mať implikácie v klinickej praxi pri použití AMPK aktivátorov v liečbe srdcového zlyhávania. Alexandra Zahradníková sa zúčastnila stretnutia členov konzorcia ohľadom zjednotenia metodiky operačných postupov a vyhodnocovania srdcovej patológie in vivo.

Vedecké výstupy:

GRIMBERT, Lucile - SANZ, Maria-Nieves - GRESSETTE, Mélanie – RUCKER-MARTIN, Catherine - NOVOTOVÁ, Marta - SOLGADI, Audrey - KAROUJ, Ahmed - GOMEZ, Susana - BEDOUET, Kaveen - JACQUET, Eric - LEMAIRE, Christophe - VEKSLER, Vladimir - MERICKSKAY, Mathias - VENTURA-CLAPIER, Renée - PIQUEREAU, Jérôme - GARNIER, Anne. *Spatiotemporal AMPK alpha 2 deletion in mice induces cardiac dysfunction, fibrosis and cardiolipin remodeling associated with mitochondrial dysfunction in males only. In Biology of Sex Differences, 2021, vol. 12, no. 1, p. 52. (2020: 5.027 - IF, Q1 - JCR, 1.782 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2042-6410.*

Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s13293-021-00394-z>

Programy: Iné

22.) 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 / 31.12.2022
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: 362 €

Dosiahnuté výsledky:

Pokračovali sme v hodnotení expresie markerov diferenciácie neuronálnych buniek vo vzorkách izolovaných z viacerých oblastí mozgu Magel2-deficientných myší. Pomocou imunohistochemického farbenia sme analyzovali aj distribúciu a intenzitu signálu pre transkripčný faktor Sox2, ktorý sa používa ako indikátor neurogenézy v skorých štádiách vývinu. Získali sme nové údaje, ktoré nadväzujú na predchádzajúce výsledky o synaptických deficitoch pozorovaných v transgénnom modeli Schaaf-Yangovovho syndrómu.

23.) 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 / 30.4.2023
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:

Trifenylicínitan izoselenokyanát bol podrobne analyzovaný pomocou In silico metodického prístupu s cieľom zistiť, či uvedená organokovová zlúčenina vyznačujúca sa protinádorovými účinkami in vitro je ligandom nukleárných retinoidných X receptorov (RXR). Zistilo sa, že molekula trifenylicínitanu izoselenokyanátu sa viaže na väzobné miesto „ligand binding“ domény na molekule nukleárných retinoidných X receptorov typu alfa, beta a gama.

Z dôvodov epidemiologickej situácie v oboch krajinách sa pracovné cesty v roku 2021 nerealizovali. Riešenie projektu sa uskutočnilo podľa plánu formou online komunikácie oboch vedeckých tímov.

24.) 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:	EEA-Nórske fondy: 7029 € SAV: 4305 €

Dosiahnuté výsledky:

Projekt TBFVnet je zameraný na kliešťami prenášané vírusy z čeľade Flaviviridae, ktoré identifikoval ako vedecky, medicínsky a sociálne významný problém, ktorý si vyžaduje multidisciplinárny a nadnárodný prístup. Cieľom projektu je preto vytvoriť regionálnu sieť spolupracujúcich laboratórií zdieľajúcich skúsenosti a protokoly v oblasti výskumu, monitoringu a diagnostiky flavivírusových ochorení. Keďže ide o projekt, zameraný na medzinárodnú spoluprácu, bol jeho progres počas pandémie výrazne sťažený. Doteraz sme sa zamerali na vývoj experimentálneho modelu vírusu kliešťovej encefalitídy. Experimentálna infekcia necicajúcich nymfálnych kliešťov *Ixodes ricinus* referenčným kmeňom TBEV Hypr sa uskutočnila s cieľom posúdiť dynamiku replikácie vírusu u kliešťov inokulovaných dvoma rôznymi cestami, transkoxálnou a intrarektálnou (prirodzená cesta vstupu vírusu do kliešťa). Odber vzoriek kliešťov inokulovaných TBEV z niekoľkých časových bodov inkubácie a detekcia pomocou RT-qPCR a testu vírusových plakov ukázali porovnateľný trend vírusovej záťaže u kliešťov, hoci intrarektálne inokulované kliešte vykazovali konštantne vyššiu vírusovú záťaž kulminujúcu po siedmich dňoch. Naše pokusy vizualizovať TBEV značené mCherry v umelo infikovaných klieštoch pomocou fluorescenčnej konfokálnej a superrozlišovacej nanoskopie boli

neúspešné. Extenzívna optimalizácia zahŕňajúca vizualizáciu TBEV značeného mCherry bez použitia protilátok, ako aj s využitím rôznych mCherry protilátok na zvýšenie fluorescenčného signálu vírusu ukázali príliš vysoký signál pozadia bez možnosti detegovať častice mCherry v infikovanom kliešťovi bunky. Okrem toho úroveň celkovej imunoreaktivity v orgánoch kliešťa bola porovnateľná s kontrolnými (neznačenými TBEV) orgánmi kliešťov.

25.) 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 / 31.12.2021
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:	EK: 7212 €

Dosiahnuté výsledky:

V roku 2021 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>. V novembri 2021 sa uskutočnilo tzv. Stakeholder forum, na ktorom sa uskutočnila odborná diskusia o praktických problémoch a možných riešeniach v oblasti onkologickej praxe a výskumu s klinickými onkológmi, manažermi onkologickej starostlivosti, vedcami a inými relevantnými aktérmi. Podujatie bolo organizované v online formáte v spolupráci s Národným onkologickým inštitútom. Program podujatia je dostupný na <https://www.ipaac.eu/news-detail/en/74-local-stakeholder-forum-in-slovakia/>.

26.) 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 / 31.12.2022
Evidenčné číslo projektu:	
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Biomedicínske centrum SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	George Schwab and Leona Lauder Foundation: 56877 €

Dosiahnuté výsledky:

V roku 2021 sme pokračovali v štúdiu molekulárnych mechanizmov odštiepovania ektodomény (ECD) CA IX z bunkového povrchu, ktoré negatívne reguluje ochrannú funkciu proteínu CA IX v nádorových bunkách. Pomocou selektívnych inhibítorov a aktivátorov sme dokázali, že metaloproteináza ADAM10 je okrem ADAM17 ďalším enzýmom, ktorý štiepi CA IX v oblasti blízko transmembránovej domény proteínu CA IX. Rukopis publikácie je v príprave.

Okrem toho sme rozšírili a ukončili validáciu protilátok špecifických voči proteínu CA IX s použitím našej

protilátky M75 ako referečnej protilátky. Ukázali sme, že viaceré komerčne dostupné protilátky nemajú vlastnosti udávané výrobcami a ich použitie môže viesť k nesprávnym výsledkom. Údaje získané validačnou analýzou sú predmetom publikácie v časopise *Cancer and Metastasis Reviews*, ktorá bola prijatá na publikovanie a bude uverejnená začiatkom roka 2022.

27.) Myokíny a metabolicky aktívne molekuly v patogenéze idiopatických zápalových myopatií (*Myokines and metabolically active molecules in the pathogenesis of idiopathic inflammatory myopathies*)

Zodpovedný riešiteľ:	Barbara Ukropcová
Trvanie projektu:	1.5.2021 / 31.12.2024
Evidenčné číslo projektu:	NU21-05-00322
Organizácia je koordinátorom projektu:	nie
Koordinátor:	Revmatologický ústav, Praha ČR
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	MZ ČR: 35183 €

Dosiahnuté výsledky:

V prvom roku riešenia projektu sa testovali rôzne protokoly elektrickej pulznej stimulácie pomocou zariadenia Ionoptix. Optimalizovali sme vizualizáciu špecifických mitochondriálnych, štrukturálnych a sekrečných proteínov (konfokálna mikroskopia, spolupráca s dr. A. Záhradníkovou) a stanovenie vplyvu inzulínu na oxidáciu glukózy a syntézu glykogénu v diferencovaných ľudských svalových bunkách *in vitro*. Realizovali sme izoláciu svalovo-špecifických mikroRNA z kostrového svalu a plazmy pacientov s idiopatickou inflamatórnou myopatiou (IIM) a zdravých jedincov (kontroly). Pozorovali sme nižšie hladiny aktívneho vitamínu D v cirkulácii u pacientov s IIM v porovnaní so zdravými kontrolami, ako aj ich asociáciu s metabolizmom lipidov a s mitochondriálnou oxidačnou kapacitou. Výsledky sú podkladom rozpracovanej publikácie (Vernerova, Ukropcova et al).

Vedecké výstupy:

Článok akceptovaný na publikovanie

Nikoleta ALCHUS LAIFEROVÁ, NEMEC Michal, Lucia VERNEROVÁ, Mária BALÁŽOVÁ, Martina VOKURKOVÁ, Sabína ORESKÁ, Martin KLEIN, Maja ŠPIRITOVÍČ, Michal TOMČÍK, Jiří VENCOSKÝ, Jozef UKROPEC, Barbara UKROPCOVÁ. *MyomiRs in cultured muscle cells from patients with idiopathic inflammatory myopathy are modulated by disease but not by 6-month exercise training. Clinical and Experimental Rheumatology*, 2022. (IF JCR 2021 4,473)

Abstrakty

Klára GABRIŠOVÁ, Tímea KURDIOVÁ, Marta NOVOTOVÁ, Katarína RERKOVÁ, Jozef UKROPEC, Barbara UKROPCOVÁ. *Elektrická pulzná stimulácia ako in vitro model cvičenia v diferencovaných ľudských svalových bunkách*. 11. Drobnicov memoriál, 2.-4. september 2021, Chata Trubárka, Trenčín-Kubrica

LAIFEROVÁ N., M. NEMEC, L. VERNEROVÁ, T. KURDIOVÁ, M. BALÁŽOVÁ, M. VOKURKOVÁ, S. ORESKÁ, M. KLEIN, M. ŠPIRITOVÍČ, M. TOMČÍK, J. VENCOSKÝ, J. UKROPEC, B. UKROPCOVÁ. *Muscle-Specific microRNAs in Cultured Muscle Cells are Associated with Metabolic Characteristics of Cells' Donors. Obesity facts* 2021;15 (suppl 1): 1-154, Doi:10.1159/000515911

Michal NEMEC, Nikoleta LAIFEROVÁ, Lucia VERNEROVÁ, Mária BALÁŽOVÁ, Martina VOKURKOVÁ, Maja ŠPIRITOVÍČ, Michal TOMČÍK, Jiří VENCOSKÝ, Jozef UKROPEC, Barbara UKROPCOVÁ. *Lower serum vitamin D in patients with idiopathic inflammatory myopathy is related to altered lipid metabolism in patients' muscle cells. The FASEB Journal* 35, S1 p. <https://doi.org/10.1096/fasebj.2021.35.S1.05191>

Programy: Horizont 2020

28.) Stratégia ako posilniť excelentnosť a inovačnú kapacitu na včasnú diagnostiku rakoviny gastrointestinálneho traktu (*Strategies to strengthen scientific excellence and innovation capacity for early diagnosis of gastrointestinal cancer*)

Zodpovedný riešiteľ:	Alena Gábelová
Trvanie projektu:	1.10.2019 / 30.6.2023
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, Slovensko: 0
Čerpané financie:	EK: 48991 € MVTs SAV: 2870 €

Dosiahnuté výsledky:

V apríli tohto roku sa konalo priebežné hodnotenie projektu (Interim Report) pred zástupcami EK. Projekt bol hodnotený pozitívne a môže pokračovať v aktivitách ako boli pôvodne naplánované. Taktiež EK schválila predĺženie projektu o 9 mesiacov. Vzhľadom na pretrvávajúcu nepriaznivú epidemiologickú situáciu sa prevažná väčšina aktivít realizovala dištančnou formou. Boli pripravené rôzne nové kurzy a semináre, ktoré pôvodne neboli plánované v projekte a odznali viaceré pozvané prednášky renomovaných vedcov. Boli zrealizované pracovné stáže 4 doktorandov na partnerských pracoviskách: jedna v Grécku, 2 v Španielsku a BMC SAV prijal 1 doktorandku zo Španielska. Na konci roka bolo pripravené propagačné video o projekte VISION, ktoré bude voľne dostupné na webovej stránke projektu.

Vedecké výstupy:

Publikácie:

SVITKOVÁ, Barbora - ZÁVIŠOVÁ, Vlasta - NÉMETHOVÁ, Veronika - KONERACKÁ, Martina - KRETOVÁ, Miroslava – RÁZGA, Filip - URSÍNYOVÁ, Monika - Alena GÁBELOVÁ. The surface chemistry of iron oxide nanoparticles affects the route of their cellular internalization. *Beilstein J. Nanotechnol.* 12, 270–281, 2021

POTURNAJOVA, Martina - KOZOVSKA Zuzana - MATUSKOVA Miroslava. Aldehyde dehydrogenase 1A1 and 1A3 isoforms – mechanism of activation and regulation in cancer. *Cellular Signalling* 2021;87:110120. <https://doi.org/10.1016/j.cellsig.2021.110120>

GIANNAKOULIS, Vassilis G. - DUBOVAN, Peter - PAPOUTSI, Eleni – KATAKI, Agapi – KOSKINAS, John. Senescence in HBV-, HCV- and NAFLD- Mediated Hepatocellular Carcinoma and Senotherapeutics: Current Evidence and Future Perspective. *Cancers* 2021;13,4732.

KOZICS, Katarina - SRAMKOVA, Monika - KOPECKA, Kristina - BEGEROVA, Patricia - MANOVA, Alena - KRIVOSIKOVA, Zora - SEVCIKOVA, Zuzana - LISKOVA, Aurelia - ROLLEROVA, Eva - DUBAJ, Tibor - PUNTES, Victor - WSOLOVA, Ladislava - SIMON, Peter – TULINSKA, Jana – GABELOVA, Alena. Pharmacokinetics, Biodistribution, and Biosafety of PEGylated Gold Nanoparticles In Vivo. *Nanomaterials* 2021, 11, 1702

PATSALIAS, Athanasios – KOZOVSKA, Zuzana. Personalized medicine: Stem cells in colorectal cancer treatment. *Biomedicine & Pharmacotherapy* 141 (2021) 111821.

TYCIAKOVA, Silvia - VALOVA, Valeria - SVITKOVA, Barbora – MATUSKOVA, Miroslava. Overexpression of TNF α induces senescence, autophagy and mitochondrial dysfunctions in melanoma cells. *BMC Cancer* 2021,21,507.

EARL, Julie - BARRETO, Emma - CASTILLO, María E. - FUENTES, Raquel - RODRÍGUEZ-GARROTE, Mercedes - FERREIRO, Reyes - REGUERA, Pablo - MUÑOZ, Gloria - GARCIA-SEISDEDOS, David - LÓPEZ, Jorge Villalón - SAINZ, Bruno Jr. – MALATS, Nuria – CARRATO, Alfredo. Somatic Mutation Profiling in the Liquid Biopsy and Clinical Analysis of Hereditary and Familial Pancreatic Cancer Cases Reveals KRAS Negativity and a Longer Overall Survival. *Cancers* 2021;13,1612.

Prezentácie

SMOLKOVÁ, Božena - KOHL, Yvonne - EARL, Julie - KATAKI, Agapi - DUSINSKA, Maria - BERMEJO, Laura Garcia - KONSTADOUAKIS, Manousos - CARRATO, Alfredo – GÁBELOVÁ, Alena. Vision project: Strategies to strengthen scientific excellence and innovative capacity for early diagnosis of gastrointestinal cancers. In *Pancreatology* Vol. 21, Supplement 1 (2021) S111, <https://doi.org/10.1016/j.pan.2021.05.296>. 53rd Meeting of the European Pancreatic Club, June 9-11, 2021, Verona, Italy (online)

EARL, Julie - BARRETO, Emma - CASTILLO, María E. - FUENTES, Raquel - RODRIGUEZ-GARROTE, Mercedes - FERREIRO, Reyes - REGUERA, Pablo - MUÑOZ, Gloria - GARCIA-SEISDEDOS, David - LÓPEZ, Jorge Villalón - SAINZ, Bruno Jr. – MALATS, Nuria – CARRATO, Alfredo. KRAS negativity and a longer overall survival in hereditary and familial pancreatic cancer cases. In *Pancreatology* Vol. 21, Supplement 1 (2021), S86-S87, <https://doi.org/10.1016/j.pan.2021.05.234>. 53rd Meeting of the European Pancreatic Club, June 9-11, 2021, Verona, Italy (online)

TYČIAKOVÁ Silvia - VALOVÁ Valéria - BULIAKOVÁ Barbora - MATÚŠKOVÁ Miroslava. Flow cytometric analyses of tnfa influence on biology of melanoma and colorectal carcinoma cells. *International Conference Analytical Cytometry 2021*, 2. – 5. 10. 2021, Ostrava, ČR

POTURNAJOVÁ, Martina – RILÁK, M. – KOZOVSÁ, Zuzana – MATÚŠKOVÁ, Miroslava. The role of aldehyde dehydrogenase in colorectal cancer chemoresistance and metastasis. *International Conference Analytical Cytometry 2021*, 2. – 5. 10. 2021, Ostrava, ČR

DUSINSKA, Maria. Genotoxicity testing strategies for nanomaterials in food and feed and test guidelines. 6th Croatian congress of Toxicology (CROTOX 2021), 3. – 6. 10. 2021, Rabac, Croatia

KOPECKÁ, Kristína – ŠELC, Michal – BÁBELOVÁ, Andrea. In vivo biodistribution of gold nanospheres in long-term scale. 13th International Conference on Nanomaterials - Research & Application (NANOCON), 20. – 22. 10. 2021, Brno, ČR

BÁBELOVÁ, Andrea – KOPECKÁ, Kristína – RÁZGA, Filip – NÉMETHOVA, Veronika – MAZANCOVÁ, Petra - NOVOTOVÁ, Marta – GÁBELOVÁ, Alena – ŠELC, Michal. Inflammatory response of murine renal mesangial cells depends on magnetite nanoparticles coating. 13th International Conference on Nanomaterials - Research & Application (NANOCON), 20. – 22. 10. 2021, Brno, ČR

29.) 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:	EK: 52098 € MVTs SAV: 4018 €

Dosiahnuté výsledky:

Projekt EVA-GLOBAL je 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 období ukázala ako mimoriadne dôležitá a EVA-GLOBAL zohral z globálneho hľadiska v pandémii mimoriadne dôležitú úlohu. Aj my sme sa na tejto úlohe v uplynulom roku významne podieľali tým, že sme pokračovali v izolácii ďalších izolátov SARS-CoV-2. Celkovo sme vykonali 40 izolačných pokusov a získali sme 17 nových izolátov, pričom sa nám podarilo izolovať aj podľa WHO dôležité varianty alfa, beta a delta. Tieto sme po príslušnej základnej charakterizácii, zahŕňajúcej aj kompletne sekvenovanie, vložili do katalógu Európskeho archívu a poskytovali záujemcom z celého sveta.

Vedecké výstupy:

BREJOVÁ, Broňa - BORŠOVÁ, Kristína - HODOROVÁ, Viktória - ČABANOVÁ, Viktória - GAFUROV, Askar - FRIČOVÁ, Dominika - VINAŘ, Tomáš - KLEMPA, Boris - NOSEK, Jozef. Nanopore Sequencing of SARS-CoV-2: Comparison of Short and Long PCR-tiling Amplicon Protocols. In PLoS ONE, 2021, vol. 16, iss. 10, art. no. e0259277. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0259277>

BORŠOVÁ, Kristína - PAUL, D. - KOVÁČOVÁ, Viera - RADVÁNSZKA, Monika - HAJDU, Roman - ČABANOVÁ, Viktória - SLÁVIKOVÁ, Monika - LIČKOVÁ, Martina - LUKÁČIKOVÁ, Ľubomíra - BELÁK, Andrej - ROUSSIER, Lucia - KOSTIČOVÁ, Michaela - LIŠKOVÁ, A. - MAĐAROVÁ, L. - ŠTEFKOVIČOVÁ, Mária - REIZIGOVÁ, Lenka - NOVÁKOVÁ, Elena - SABAKA, P. - KOŠČÁLOVÁ, Alena - BREJOVÁ, Broňa - STAROŇOVÁ, Edita - MIŠÍK, Matej - VINAŘ, Tomáš - NOSEK, Jozef - ČEKAN, Pavol - KLEMPA, Boris** . Surveillance of SARS-CoV-2 lineage B.1.1.7 in Slovakia using a novel, multiplexed RT-qPCR assay. In Scientific Reports, 2021, vol. 11, no. 1, art. no. 20494. <https://doi.org/10.1038/s41598-021-99661-7>

BREJOVÁ, Broňa - BORŠOVÁ, Kristína - HODOROVÁ, Viktória - ČABANOVÁ, Viktória - REIZIGOVÁ, Lenka - PAUL, D. - ČEKAN, Pavol - KLEMPA, Boris** - NOSEK, Jozef - VINAŘ, Tomáš. A SARS-CoV-2 mutant from B.1.258 lineage with deltaH69/deltaV70 deletion in the Spike protein circulating in Central Europe in the fall 2020. In Virus Genes, 2021, vol. 57, no. 6, p. 556–560. <https://doi.org/10.1007/s11262-021-01866-5>

30.) Interakcie medzi kliešťom a vírusom ovplyvňujú perzistenciu a prenos vírusu kliešťovej encefalitídy v kliešťoch (Tick-Virus Interactions Shape persistence and Transmission OF Flavivirus pathogen in tick vector)

Zodpovedný riešiteľ:	Juraj Koči
Trvanie projektu:	1.9.2021 / 31.8.2023
Evidenčné číslo projektu:	101030179 - TVISTOFF
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Biomedicínske centrum SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	2 - Francúzsko: 1, Slovensko: 1
Čerpané financie:	EK: 18548 € MVTs SAV: 1339 €

Dosiahnuté výsledky:

V úvodnej fáze projektu sme v našom laboratóriu etablovali techniku reverznej genetiky SUPREME, ktorou sme pripravili divý kmeň vírusu kliešťovej encefalitídy (suprTBEV) in vitro v BHK21 bunkách. Plakovou titráciou sme zistili, že titer suprTBEV bol v porovnaní s referenčným kmeňom (refTBEV) nižší, avšak kvalitatívne boli plaky oboch vírusov porovnateľné. DNA sekvenovaním častí genómov sme potvrdili identitu vírusov. Projekt začal v septembri 2021 a výstupy ešte zatiaľ nemá.

31.) Aliancia pre živé vedy: od stratégií k činom v strednej a východnej Európe (Alliance for Life Sciences: From Strategies to Actions in Central and Eastern Europe)

Zodpovedný riešiteľ:	Silvia Pastoreková
Trvanie projektu:	1.5.2021 / 30.4.2024
Evidenčné číslo projektu:	SC1-HCO-03-2020-964997
Organizácia je koordinátorom projektu:	nie
Koordinátor:	Masarykova univerzita, CEITEC (Stredoeurópsky technologický inštitút)
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	10 - Bulharsko: 1, Česko: 1, Estónsko: 1, Chorvátsko: 1, Maďarsko: 1, Litva: 1, Lotyšsko: 1, Poľsko: 1, Rumunsko: 1, Slovinsko: 1
Čerpané financie:	EK: 9783 €

Dosiahnuté výsledky:

Projekt A4L_ACTIONS je zameraný na zlepšenie riadenia vedeckých inštitúcií krajín strednej a východnej

Európy, na identifikáciu externých a interných bariér, ktoré zlepšeniu objektívne bránia, na príklady dobrej praxe a na získanie manažérskych zručností, ktoré umožnia dobrú prax uskutočniť v reálnom živote. Členmi konzorcia sú vybrané výskumné inštitúcie partnerských krajín, ktoré majú vnútornú motiváciu zlepšiť manažment svojich vedeckých a podporných činností s cieľom stimulovať excelentnú vedu a inovačný potenciál. Biomedicínske centrum SAV zodpovedá sa realizáciu pracovného balíka WP1, ktorý je venovaný výskumnej kultúre. V rámci WP1 sme pripravili templát na získanie údajov pre detailnú SWOT analýzu, analýzu manažérskych praktík, anonymný prieskum názorov zamestnancov partnerov konzorcia a indikátorov vedeckej a projektovej kvality partnerských inštitúcií.

Následne sme získané údaje spracovali do komplexného materiálu, ktorý ponúka vzájomné porovnanie partnerov konzorcia a poukazuje na to, že rozvoj výskumných a inovačných aktivít objektívne ovplyvňujú systémové podmienky na národnej úrovni. Údaje sú prezentované v kontexte kľúčových analýz a dokumentov Európskej komisie.

Výstupy a aktivity projektu sú prezentované na stránke: <https://alliance4life.ceitec.cz>

32.) VACCCELERATE - Európska platforma na akceleráciu klinického skúšania vakcín proti novému koronavírusu (VACCCELERATE - European Corona Vaccine Trial Accelerator Platform)

Zodpovedný riešiteľ:	Silvia Pastoreková
Trvanie projektu:	28.1.2021 / 27.1.2024
Evidenčné číslo projektu:	H2020-IBA-SC1-CORONAVIRUS-2020-4-ID: 101037867
Organizácia je koordinátorom projektu:	nie
Koordinátor:	Klinikum der Universitaet zu Koeln
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	23 - Rakúsko: 1, Belgicko: 1, Cyprus: 1, Česko: 1, Nemecko: 1, Dánsko: 1, Španielsko: 1, Francúzsko: 1, Grécko: 1, Maďarsko: 1, Švajčiarsko: 1, Írsko: 1, Izrael: 1, Taliansko: 1, Litva: 1, Holandsko: 1, Nórsko: 1, Poľsko: 1, Portugalsko: 1, Srbsko: 2, Švédsko: 1, Turecko: 1
Čerpané financie:	0 €

Dosiahnuté výsledky:

VACCCELERATE je celoeurópskou iniciatívou pre urýchlenie 2. a 3. fázy skúšok vakcíny COVID-19. Celkovým cieľom je spojiť všetky európske zainteresované strany zapojené do vývoja vakcín s cieľom poskytnúť celoeurópsku platformu pre návrh a vykonávanie klinických skúšok. BMC SAV v tomto projekte reprezentuje Slovensko najmä z hľadiska laboratórnych kapacít na testovanie vírusovej RNA, sekvenovanie a testovanie imunitnej odpovede na infekciu a vakcináciu. V roku 2021 sme sa aktívne zúčastňovali na overovaní a šandardizácii testov na T bunkovú imunitu. Vallidácia bude prebiehať aj v nasledujúcom roku. Výsledky zatiaľ nebol publikované.

Domáce projekty

Programy: VEGA

1.) Štúdium vlastností nanočastíc charakteru exozómov vylučovaných mezenchýmovými stromálnymi bunkami transdukovanými samovražedným génom tymidínkináza vírusu Herpes Simplex (TK/HSV) s cieľom ich využitia na inovatívnu terapiu glioblastómu (*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 Univerzity Komenského v Bratislave
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	VEGA: 2947 €

Dosiahnuté výsledky:

Mezenchýmové kmeňové/stromálne bunky (MSCs) získané z rôznych ľudských tkanív sme stabilne transdukovali samovražedným génom kódujúcim tymidínkinázu vírusu Herpes simplex (HSVTK) pomocou retrovírusovej infekcie. Transdukované MSC exprimovali samovražedný gén a v prítomnosti predliečiva gancikloviru (GCV) indukovali bunkovú smrť prostredníctvom intracelulárnej konverzie GCV na GCV-trifosfát. Homogenná populácia HSVTK-MSCs vylučovali exozómy obsahujúce mRNA samovražedného génu. Exozómy boli účinne internalizované nádorovými bunkami a v prítomnosti GCV indukovali bunkovú smrť v závislosti od exozomovej dávky. Dokázali sme, že terapeutické exozómy majú výrazný cytotoxický efekt na gliómové bunkové línie a primárne nádorové bunky odvodené z ľudského glioblastómu. Exozómy produkované MSCs transdukovanými samovražedným génom majú vysoko selektívny terapeutický potenciál.

Vedecké výstupy:

PASTORAKOVA A., JAKUBECHOVA J., ALTANEROVA U., ALTANER C. Suicide Gene Therapy Mediated with Exosomes Produced by Mesenchymal Stem/Stromal Cells Stably Transduced with HSV Thymidine Kinase. *Cancers* 2020, 12, 1096; doi:10.3390/cancers1205109.

2.) Vplyv neuropeptidov súvisiacich s príjmom potravy na neuritogenézu a synaptogenézu (*The effect of neuropeptides involved in food intake regulation on neuritogenesis and synaptogenesis*)

Zodpovedný riešiteľ:	Zuzana Bačová
Trvanie projektu:	1.1.2021 / 31.12.2023
Evidenčné číslo projektu:	2/0148/21
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Biomedicínske centrum SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	VEGA SAV: 5114 €

Dosiahnuté výsledky:

V prvom roku riešenia projektu sme svoju pozornosť sústredili na vazoaktívny intestinálny peptid (VIP), ktorý tvorí spojitosť medzi intestinálnymi poruchami, reguláciou príjmu potravy a sociálnym správaním. Inkubácia imortalizovaných primárnych hipokampálnych myšacích neuronálnych buniek (E2) s týmto neuropeptidom sa prejavila na zmene ich morfológie a zvýšením koncentrácie vnútrobunkového vápnika. Pravdepodobný mechanizmus predstavuje stimulácia fosfolipázy C a aktivácia L-typu vápnikového kanála. Rovnako sme pozorovali aj zmeny v génovej expresii malých GTPáz zapojených do prestavby cytoskeletu a zvýšenie proteínových hladín beta-aktínu, čo sa prejavilo na predĺžení neuritov hipokampálnych neurónov.

Vedecké výstupy:

SRANČÍKOVÁ, Annamária - BAČOVÁ, Zuzana - BAKOŠ, Ján. The epigenetic regulation of synaptic genes contributes to the etiology of autism. In *Reviews in the neurosciences*, 2021, vol. 32, may 4, p. 791-802.

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: 9064 €

Dosiahnuté výsledky:

Pokračovali sme v analýze účinkov oxytocínu na niektoré komponenty endoplazmatického retikula a zároveň sme ďalej hodnotili vplyv oxytocínu na súvisiace skafoldové proteíny neuronálnych buniek. Inkubácia neuronálnych buniek v prítomnosti oxytocínu viedla k signifikantnému a časovo závislému poklesu intenzity signálu endoplazmatického retikula distálne od bunkového jadra. V krátkych časových intervaloch sme zaznamenali v odpovedi na podanie oxytocínu aj pokles expresie niektorých postsynaptických skafoldových proteínov. Výsledky poukazujú na potenciál oxytocínu zmeniť membránové proteíny endoplazmatického retikula neuronálnych buniek, čo môže mať význam v regulácii transportu proteínov potrebných pre rast neuritov a tvorbu synaptických spojení.

Vedecké výstupy:

BUKATOVÁ, Stanislava - RENCZÉS, Emese - REICHOVÁ, Alexandra - FILO, Johan - SADLOŇOVÁ, Anna - MRAVEC, Boris - OSTATNÍKOVÁ, Daniela - BAKOŠ, Ján - BAČOVÁ, Zuzana. *Shank3 Deficiency is Associated With Altered Profile of Neurotransmission Markers in Pups and Adult Mice. In Neurochemical Research, 2021, vol. 46, no. 12, p. 3342-3355.*

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: 9171 €

Dosiahnuté výsledky:

V rámci riešenia projektu sme sa zamerali na sledovanie efektov karnozínu a kombinovaného pôsobenia karnozínu, chemoterapeutika 5-fluorouracilu (5FU) a betablokátora propranololu na hladinu proteínu CA IX, viabilitu buniek a rast kokultivačných 3D modelov sféroidov tvorených kolorektálnymi nádorovými bunkami HCT116 a stromálnou zložkou reprezentovanou fibroblastami MRC5. Zistili sme synergický efekt kombinovaného účinku propranololu a karnozínu v kokultivačných 3D modeloch. Karnozín v dôsledku rozpájania transportného metabolónu, ktorého súčasťou je aj proteín CA IX, znižuje adaptačné schopnosti buniek formujúcich sféroidy. Efekt kombinácie karnozínu a 5FU na hladinu proteínu CA IX nebol významný po pôsobení na kokultivačné modely tvorené bunkami HCT116 senzitivnými na 5FU, avšak výrazný pokles v hladine CA IX sme pozorovali v kokultivačných sféroidoch, ktorých nádorovú zložku tvorili bunky HCT116 adaptované na 5FU. Takúto líniu sme pripravili kontinuálnych kultivovaním buniek HCT116 s postupne sa

zvyšujúcou koncentráciou 5FU. Prostredníctvom proteome profiler array kitu sme analyzovali proteíny, ktoré sú diferenciálne fosforylované po pôsobení karnozínu samostatne alebo v kombinácii s betablokátorom propranololom v 3D modeloch sféroidov. Identifikovali sme takto 8 proteínkináz, ktorých úlohu budeme ďalej analyzovať a overovať. Naše výsledky naznačujú, že karnozín, použitý samostatne alebo v kombinácii s propranololom, by mohol zohrávať dôležitú úlohu v protinádorovej liečbe najmä v prípade rezistencie na 5FU, ktorá predstavuje pretrvávajúci problém v onkologickej terapii často aj u pacientov trpiacich kolorektálnym karcinómom.

Vedecké výstupy:

ANTAL, Iryna - KONERACKÁ, Martina** - KUBOVČÍKOVÁ, Martina - ZÁVIŠOVÁ, Vlasta - JURÍKOVÁ, Alena - KHMARA, Iryna - OMASTOVÁ, Mária - MIČUŠÍK, Matej - BARÁTHOVÁ, Monika - JELENSKÁ, Lenka - KAJANOVÁ, Ivana - ZAŤOVIČOVÁ, Miriam - PASTOREKOVÁ, Silvia. Targeting of carbonic anhydrase IX-positive cancer cells by glycine-coated superparamagnetic nanoparticles. In *Colloids and Surfaces B - Biointerfaces*, 2021, vol. 205, art.no. 111893, [10] p.

PUZDEROVÁ, Barbora, CSÁDEROVÁ, Lucia - BARÁTHOVÁ, Monika. 3D bunkové modely tvorené kolorektálnymi nádorovými bunkami ako nástroj na sledovanie účinnosti terapie. In *PREVEDA : interaktívna konferencia mladých vedcov 2021. Book of abstracts*. - Banská Bystrica : Občianske združenie Preveda, 2021, abstract no.2233. ISBN 978-80-972360-7-6.

FEČÍKOVÁ, Silvia - VRBENSKÁ, Adela - BELVONČÍKOVÁ, Petra - PUZDEROVÁ, Barbora - CSÁDEROVÁ, Lucia - BARÁTHOVÁ, Monika. Karbonická anhydráza IX ako potenciálny biomarker pleurálnych mezoteliómov. In *PREVEDA : interaktívna konferencia mladých vedcov 2021. Book of abstracts*. - Banská Bystrica : Občianske združenie Preveda, 2021, abstract no.2207. ISBN 978-80-972360-7-6.

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: 8400 €

Dosiahnuté výsledky:

Pre purifikáciu a identifikáciu neznámej TGF-b1 viažúcej molekuly z extraktov slinných žliaz troch druhov kliešťov sme začali používať nový TGF-b1 dodatočne upravený kitom pre biotinylláciu a rekombinantný TGF-b1 s epitopom c-Myc pripravený v dvojhybridnom kvasinkovom systéme. Purifikáty získané oboma metódami a na aktivitu otestované špecifickými ELISA testami sa nám zatiaľ nepodarilo pripraviť v dostatočnom množstve pre MS analýzu a presnejšiu identifikáciu molekuly. Súčasne hľadáme alternatívne postupy pre úspešnú izoláciu a identifikáciu tejto molekuly: nastavenie a kalibrácia imunoprecipitácie a prípravu funkčného rekombinantného TGF-b1 proteínu (miniprojekt v rámci CAPSID projektu zameraného na skúmanie biologických makromolekúl, ich produkciu a purifikáciu) vhodného pre izoláciu ako aj pre charakterizáciu látky viažúcej TGF-b1 vo funkčných experimentoch.

Vedecké výstupy:

BARTÍKOVÁ, Pavína - SLOVÁK, Mirko - ŠTIBRÁNIOVÁ, Iveta. Impact of tick salivary gland extracts on cytotoxic activity of mouse natural killer cells. *Biologia (e-pub)* <https://doi.org/10.1007/s11756-021-00954-z>

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: 11206 €

Dosiahnuté výsledky:

Na základe našich predošlých zistení, kde sme reportovali amplitúdové okno pri expozícii lymfocytov pupočníkovej krvi extrémne nízkofrekvenčným elektromagnetickým poliam (ENF EMP), sme sa počas roka 2021 zamerali na zadefinovanie jeho spodnej hodnoty. Vystavili sme teda tie isté bunky (ako aj dva druhy ľudských nádorových bunkových línií) ENF EMP menšej intenzity. Na lymfocytoch sme pozorovali indukciu apoptózy po 72 hodinovej expozícii ENF EMP, čím sme identifikovali spodnú hodnotu amplitúdového okna. K zmenám proliferácie u nádorových línií po ENF EMP expozícii však nedošlo. Sme zmapovali statické magnetické pole v niekoľkých úrovniach nad piatimi typmi mobilných telefónov. Taktiež počas roku 2021 bol vyvinutý fyzikálny model pre vplyv elektromagnetických polí na nukleoidy rôznych typov buniek.

Vedecké výstupy:

Publikácie

DURDÍK, Matúš - KOŠÍK, Pavol - JAKL, Lukáš - KOZACKOVA, Maria - MARKOVÁ, Eva - VIGAŠOVÁ, Katarína - BÉREŠOVÁ, Katarína - JAKUBÍKOVÁ, Jana - HORVÁTHOVÁ, Eva - ZASTKO, Lucian - FEKETE, Marta - ZAVACKÁ, I. - POBIJAKOVÁ, Margita - BELYAEV, Igor. Imaging flow cytometry and fluorescence microscopy in assessing radiation response in lymphocytes from umbilical cord blood and cancer patients. In *Cytometry A*, 2021, vol. 99, p. 1198-1208.

ZASTKO, L. - MAKINISTIAN, L. - TVAROZNA, A. - FERREYRA, F. L. - BELYAEV, I. Mapping of static magnetic fields near the surface of mobile phones. in *Sci Rep*, 2021, vol. 11, p. 19002.

Príspevky z konferencie

BELYAEV, I. (2021). Biological and health effects of non-ionizing radiation that is used by 5G. the Ninth International Conference on Radiation in Various Fields of Research (RAD 2021, <https://www.rad2021.rad-conference.org/index.php?content=welcome>), Herceg Novi, Montenegro, RAD Centre, Niš, Serbia.

MATRONCHIK, A. Y. and I. BELYAEV (2021). Physical model for effects of microwaves on nucleoids in living cells: role of carrier frequency, modulation and DC and AC magnetic field (<http://physica.spb.ru/>). *Physics.SPB.2021*, St. Petersburg, Russia, POLYTECH-PRESS.

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: 8587 €
--------------------------	------------------

Dosiahnuté výsledky:

Vírusy WSN a NS80 sme adaptovali na myši a stanovili sme letálnu dávku adaptovaných vírusov. Zistili sme, že adaptáciou sa zvýšila patogenita vírusov. Zistili sme, že hypoxické podmienky inhibujú aktiváciu RIG-1 receptor signálnej dráhy v infikovaných bunkách a indukciu cytokínov. Testovali sme vplyv proteínu NS1 na profily indukovaných cytokínov v IC-21 bunkách. Testovali sme vplyv quinolín substitúcií na tubulín a delenie buniek.

Vedecké výstupy:

FEDORKOVÁ, Dominika - HANCKOVÁ, Miriam - BEŇOVÁ, Kristína - BETÁKOVÁ, Tatiana. The effect of PR8 virus adaptation on mouse survival and immune response in extra-respiratory organs. Online študentská vedecká konferencia PriF UK, dňa 21.apríla 2021

HANCKOVÁ, Miriam - ŠAMŠULOVÁ, Veronika - BEŇOVÁ, Kristína - BETÁKOVÁ, Tatiana. Distinct effect of quinoline substitution on tubulin and division of the cells. Online študentská vedecká konferencia PriF UK, dňa 21.apríla 2021

KUBOŠKOVÁ, Michaela - HANCKOVÁ, Miriam - BEŇOVÁ, Kristína - BETÁKOVÁ, Tatiana. Adaptation of influenza viruses A associated with host's immune response. Online študentská vedecká konferencia PriF UK, dňa 21.apríla 2021

8.) Analýza regenerácie periférneho nervu po transekcii na modeli kaudálneho nervu potkana s využitím tubulizačných techník a mezenchýmových kmeňových buniek. (Analysis of peripheral nerve regeneration after transection on the model of rat caudal nerve using tubulization and mesenchymal stem cells.)

Zodpovedný riešiteľ:	Juraj Blaško
Trvanie projektu:	1.1.2021 / 31.12.2023
Evidenčné číslo projektu:	2/0109/21
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Biomedicínske centrum SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	VEGA: 4967 €

Dosiahnuté výsledky:

Podľa plánu projektu sme kvantifikovali motoneuróny v predných rohoch miechy s použitím retrográdneho značkovača Fluorogold. Tieto dáta nám poslúžia pri hodnotení regeneračnej kapacity transektovaného chvostového nervu potkana, čo je náplňou ďalších cieľov projektu.

Súbežne sme modifikovali metódu histologického spracovania tkaniva založenú na využití albumínu-formaldehydu. Tento prístup výrazne zlepšuje vlastnosti vzorky pre spracovanie na vibrátome a ďalšie postupy. Metodiku sme publikovali v časopise Acta Histochemica.

Vedecké výstupy:

VANICKÝ, Ivo, BLAŠKO, Juraj, KONČEKOVÁ, Jana, DZURJAŠKOVÁ, Zuzana, MICHALOVÁ, Zuzana, SZÉKIOVÁ, Eva. Formaldehyde-hardened albumin as a non-penetrating embedding matrix for frozen and vibratome sectioning. Acta Histochem. 2021 Dec 31;124(1):151838. doi: 10.1016/j.acthis.2021.151838. Epub ahead of print. PMID: 34979375.

9.) Mechanizmy metabolizácie glutamátu ako nástroj ischemickej tolerancie (Mechanisms of glutamate metabolism as a tool of ischemic tolerance)

Zodpovedný riešiteľ:	Petra Bonová
Trvanie projektu:	1.1.2021 / 31.12.2023
Evidenčné číslo projektu:	VEGA 2/0073/21

Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Biomedicínske centrum SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	VEGA: 9427 €

Dosiahnuté výsledky:

Pilotné štúdie ukazujú, že vzdialené kondicionovanie ako forma neuroprotektívnej stratégie zlepšuje vyplavenie toxické dávky glutamátu z mozgovo-cievneho moku. Tento jav je pravdepodobne zabezpečený súčinnosťou transportérov pre glutamát (tzv. EAATs) lokalizovaných 1.) na choroid plexus na strane nervového tkaniva a následným vyplavením cez hematoencefalickú bariéru do krvi a 2.) prehlbovaním gradientu medzi mozgom a krvným riečištom zvýšením sekvestrácie krvného glutamátu bunkami cirkulujúcej krvi sprostredkovaných EAATs na ich povrchu. Výsledky boli ocenené 2. miestom na súťaži organizovanej v rámci konferencie Young neuroscientists and cutting-edge research. 2021 Virtual conference of young neuroscientists and PhD students.

Vedecké výstupy:

KONČEKOVÁ, Jana - GOTTLEB, Miroslav - BONOVA, Petra. Alterations in distribution and quantity of EAATs transporters of blood cells populations after ischemic preconditioning. In Virtual FENS Regional Meeting 2021 : Book of Abstracts [elektronický zdroj]. https://fensfrm2021.pl/upload/FENS-abstracts/_FRM_2021-AbstractBook.pdf Typ: AFG

KONČEKOVÁ, Jana** - GOTTLEB, Miroslav - BONOVA, Petra. Increased glutamate scavenging by EAAT transporters of blood elements as a possible tool of rapid remote conditioning mediated tissue protection. In 1ST ESN virtual conference : "Future Perspectives for European neurochemistry- A Young Scientist'S Conference" [elektronický zdroj]. - ESN-European Society for Neurochemistry, MAY 25-26, 2021.

<https://neurochemsoc.eu/wp-content/uploads/2021/05/1st-ESN-Virtual-Conference-Programme-and-Abstract-book-protected.pdf> Typ: AFG

KONČEKOVÁ, Jana** - GOTTLEB, Miroslav - PETROVÁ, Klaudia - BONOVA, Petra. EAATs mediated glutamate transport underlies the neuroprotective effect of remote ischemic conditioning. In Young neuroscientists and cutting-edge research. 2021 Virtual conference of young neuroscientists and PhD students. Young neuroscientists and cutting-edge research : 2021 Virtual conference of young neuroscientists and PhD students. - Košice, Komenského 73, 041 81 : Univerzitná knižnica a edičné stredisko, Univerzita veterinárskeho lekárstva a farmácie v Košiciach, 2021, ISBN 978-80-8077-737-1. Typ: AFH

10.) 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: 9299 €

Dosiahnuté výsledky:

Testom luciferázovej aktivity sme sledovali aktivitu reportéra ERSE1 po transfekcii HeLa buniek i fibroblastov plazmidmi nesúcimi pacientské varianty v géne WFS1. Najvyššiu indukciu stresu endoplazmatického retikula v HeLa bunkách i fibroblastoch (cieľ 2) sme zaznamenali v prípade nami identifikovaného delečného variantu 870_873del. Aj kontrolné patogénne varianty E809K a P724L významne zvýšili stres ER. Okrem kontrolných

variantov sme skúmali efekt viacerých variantov odhalených v zahraničí, pričom sme nepozorovali rozdiely v indukcií stresu medzi dominantnými a recesívnymi patogénnymi variantmi. Patogenitu však naznačujú aj výsledky variantov s neznámym klinickým efektom I863M a R228H.

V súlade s cieľom 4 sme po optimalizácii parametrov transfekcie stanovili frekvenciu fúzií mitochondrií v HeLa bunkách nesúcich príslušné pacientské mutácie proteínu WFS1. Bodová mutácia P724L rovnako ako aj delečný variant 870_873del signifikantne znižovali frekvenciu fúzií, naproti tomu bodová mutácia E809K mala tendenciu fúzie znižovať, tento efekt však nebol štatisticky významný.

Vedecké výstupy:

MARČEK CHORVÁTOVÁ, A. - CAGALINEC, M. - CHORVÁT, D. Jr. Time-resolved imaging of mitochondrial flavin fluorescence and its applications for evaluating the oxidative state in living cardiac cells: Chapter 26. In Mitochondrial Medicine vol. 1 : Targeting Mitochondria. Methods in Molecular Biology. - New York, NY : Humana Press Inc., 2021, str. 403-404. ISBN 978-1-0716-1261-3. ISSN 1064-3745. https://doi.org/10.1007/978-1-0716-1262-0_26

SKLENÁR, M. - BORECKÁ, S. - CAGALINEC, M. - ŠKOPKOVÁ, M. - GAŠPERÍKOVÁ, D. Funkčná analýza novo identifikovaného variantu v géne WFS1 u pacienta s Wolframovým syndrómom. V: Študentská vedecká konferencia PriF UK 2021 : zborník recenzovaných príspevkov. Editori: Eva Viglašová, Mária Chovancová, Táňa Sebechlebská, Dagmara Gajanová. Recenzenti: členovia odborného výboru. - Bratislava : Univerzita Komenského v Bratislave, Prírodovedecká fakulta MS TEAMS, 2021, str. 440-445. ISBN 978-80-223-5132-4. <https://fns.uniba.sk/studium/svk/zborniky-svk/>

11.) 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:	2/0138/20
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Biomedicínske centrum SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	1 - Slovensko: 1
Čerpané financie:	VEGA: 8154 €

Dosiahnuté výsledky:

V roku 2021 sme v spolupráci s Národným Onkologickým Ústavom a doc. MUDr. Martinom Boháčom, PhD. spracovali 16 vzoriek tuku od zdravých daryň a 9 vzoriek od pacientiek s potvrdenou zárodočnou mutáciou v géne BRCA, CHEK1, ATM alebo p53, z ktorých sme vyizolovali mezenchýmové stromálne bunky (MSC). U oboch typov MSC buniek sme stanovovali imunofenotyp prietokovou cytometriou a ich diferenciačný potenciál. Zistili sme, že zárodočná mutácia v kľúčových génoch tieto bunky fenotypovo neovplyvňuje a diferenciačný potenciál ostáva zachovaný.

Mezenchýmové stromálne bunky od oboch skupín pacientiek sme potom ovplyvňovali chemoterapeutickým činidlom doxorubicín a následne sme stanovovali expresiu kľúčových génov spôsobujúcich dedične podmienený karcinóm prsníka prostredníctvom imunofluorescencie a western blotu.

Vedecké výstupy:

MIKLÍKOVÁ, Svetlana - TRNKOVÁ, Lenka - PLAVÁ, Jana - BOHÁČ, Martin - KUNIAKOVÁ, Marcela - CIHOVÁ, Marína**. The role of BRCA1/2-mutated tumor microenvironment in breast cancer. In Cancers, 2021, vol. 13, no. 3, art. no. 575.

PLAVÁ, Jana** - BURÍKOVÁ, Monika - CIHOVÁ, Marína - TRNKOVÁ, Lenka - SMOLKOVÁ, Božena - BABÁL, Pavel - KRIVOŠÍKOVÁ, Lucia - JANEGA, Pavol - ROJIKOVÁ, Lucia - DRAHOŠOVÁ, S. - BOHÁČ, Martin - DANIŠOVIČ, Ľuboš - KUČEROVÁ, Lucia - MIKLÍKOVÁ, Svetlana. Chemotherapy-triggered changes in stromal compartment drive tumor invasiveness and progression of breast cancer. In Journal of Experimental & Clinical Cancer Research, 2021, vol. 40, art. no. 302.

12.) 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: 7253 €

Dosiahnuté výsledky:

V rámci riešenia projektu sme pripravili jednozložkové sféroidy z kolorektálnej nádorovej bunkovej línie HCT116 a z odvodených bunkových línií: HCT1165-FU adaptovanej na chemoterapeutikum 5-fluorouracil (5-FU) a HCT116P50 dlhodobo adaptovanej na neselektívny betablokátor propranolol. Sféroidy tvorené z HCT116P50 vykazujú zhoršenú adaptáciu na hypoxiu, nižšie hladiny HIF-1alfa, karbonickej anhydrázy IX (CA IX) a zároveň majú bunky zníženú schopnosť migrovať zo sféroidu. Naopak, v bunkách rezistentných na 5-FU sme pozorovali aktiváciu migračných schopností ako aj zvýšenú expresiu proteínov CA IX a HIF-1alfa, sféroidy tvorené z tejto línie vykazovali menšiu veľkosť a veľmi kompaktné usporiadanie. Opracovanie sféroidov s propranololom ukázalo, že efekt tohto liečiva zostáva zachovaný aj pri bunkách HCT116 adaptovaných na 5-FU. Pridanie propranololu viedlo k poklesu expresie CA IX, k zvýšenému odumieraniu buniek vo sférodoch a k zníženiu migračných schopností takýchto buniek. Zamerali sme sa aj na prípravu dvojzložkových sféroidov z vyššie uvedených línií a stromálnych buniek – pľúcnych fibroblastov MRC5. Optimalizovali sme mikroskopické metódy detekcie populácií epitelových nádorových a stromálnych buniek počas tvorby a rastu zmesných sféroidov. Zmenená morfológia sféroidov z HCT1165-FU zostáva zachovaná aj v dvojzložkovom systéme. Pri kokultivačných sférodoch tvorených z parentálnej línie HCT116 a z MRC5 má kombinovaná terapia (5-FU a propranolol) najsilnejší účinok na rast a viabilitu buniek vo sférodoch, 5-FU resp. propranolol vykazuje účinok u dvojzložkových sféroidov HCT116P50 a HCT1165-FU, teda aj za prítomnosti strómy, vedie k spomaleniu rastu a zníženej migrácii buniek zo sféroidu. Propranolol potláča expresiu markerov hypoxie aj v 3D systéme obsahujúcom stromálne fibroblasty.

Vedecké výstupy:

PUZDEROVÁ, Barbora, CSÁDEROVÁ, Lucia - BARÁTHOVÁ, Monika. 3D bunkové modely tvorené kolorektálnymi nádorovými bunkami ako nástroj na sledovanie účinnosti terapie. In *PREVEDA : interaktívna konferencia mladých vedcov 2021. Book of abstracts*. - Banská Bystrica : Občianske združenie Preveda, 2021, abstract no.2233. ISBN 978-80-972360-7-6.

FEČÍKOVÁ, Silvia - VRBENSKÁ, Adela - BELVONČÍKOVÁ, Petra - PUZDEROVÁ, Barbora - CSÁDEROVÁ, Lucia - BARÁTHOVÁ, Monika. Karbonická anhydráza IX ako potenciálny biomarker pleurálnych mezoteliómov. In *PREVEDA : interaktívna konferencia mladých vedcov 2021. Book of abstracts*. - Banská Bystrica : Občianske združenie Preveda, 2021, abstract no.2207. ISBN 978-80-972360-7-6.

13.) Ekológia West Nile vírusu v prostredí ovplyvnenom globálnou zmenou (*Ecology of West Nile virus in globally changing environment*)

Zodpovedný riešiteľ:	Viktória Čabanová
Trvanie projektu:	1.1.2021 / 31.12.2024
Evidenčné číslo projektu:	2/0140/21
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno

Koordinátor:	Biomedicínske centrum SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	VEGA: 5786 €

Dosiahnuté výsledky:

V roku 2021 boli v rámci projektu robené odchyty komárov a meranie klimatických determinantov na lokalitách Bratislava, Komárno, Lučenec a Košice. Komáre boli určené do druhov a pripravené na molekulárnu analýzu, ktorá bude realizovaná v roku 2022.

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: 8790 €

Dosiahnuté výsledky:

V poslednom roku riešenia projektu sme pokračovali v skúmaní úlohy metylácie DNA v pankreatických bunkových líniiach PANC-1, Su.86.86, BxPC-3, MIA PaCa-2, u ktorých boli zápalom a hypoxiou indukované zmeny v expresii génov asociovaných s epiteliálno-mezenchymálnym prechodom (EMT). Metódou Western blot sme stanovili hladinu expresie E-kadherínu, ktorý je charakteristický pre EMT a tiež DNMT1, ktorá zohráva úlohu v epigenetickej regulácii formou metylácie DNA. Výsledky poukázali na expresiu E-kadherínu iba v bunkových líniiach BxPC-3 a SU.86.86, čo potvrdilo predchádzajúce pozorovania z qRT-PCR analýz. V bunkách BxPC-3 došlo k signifikantnému poklesu hladín E-kadherínu po 6-dňovej kultivácii v kondicionovanom médiu obsahujúcom zápalové faktory a signálne molekuly v podmienkach normoxie (CM), ako aj v hypoxických podmienkach (HY) a tiež v ich kombinácii (CM+HY). Na druhej strane, bunková línia SU.86.86, odvodená z pečenej metastázy, vykazovala štatisticky významný pokles expresie E-kadherínu iba pri kultivácii buniek v CM. K poklesu hladín DNMT1 došlo vplyvom kombinácie CM+HY v bunkách BxPC-3, MIA PaCa-2 a SU.86.86, zatiaľ čo v bunkovej línii PANC-1, kondicionované médium zvyšovalo expresiu DNMT1. Na potvrdenie asociácie medzi zmenami expresie študovaných génov, ktoré boli pozorované v predchádzajúcich etapách projektu a metyláciou DNA sme na pankreatické nádorové bunky aplikovali epigenetické liečivo decitabín (DAC) - inhibítor DNMT. Vzhľadom k nízkej stabilite bol DAC pridávaný denne po dobu troch dní, a to v netoxických koncentráciách na základe výsledkov luminiscenčnej eseje. Výsledky z pyrosekvenovania potvrdili, že DAC účinne znižoval metyláciu u väčšiny študovaných vysoko-metylovaných génov vrátane TWIST1, STEAP1, CDH2, FN1, BMP2, NID2 a DSC2. Navyše, pomocou qRT-PCR analýzy sme potvrdili signifikantné zvýšenie hladín génovej expresie a reaktiváciu inaktivovaných génov v pankreatických líniiach po pridaní DAC. Tieto výsledky potvrdzujú úlohu metylácie DNA v génovej regulácii spojenej s EMT a odhaľujú možné nové ciele zapojené do progresie PDAC.

Vedecké výstupy:**PUBLIKAČNÉ VÝSTUPY:**

ČIERNIKOVÁ, Soňa** - KAŠPEROVÁ, Barbora - DRGOŇA, Ľuboš - SMOLKOVÁ, Božena - ŠTEVURKOVÁ, Viola - MEGO, Michal. Targeting the gut microbiome: An emerging trend in hematopoietic stem cell transplantation. In Blood Reviews, 2021, vol. 48, art. no. 100790.

LENDVORSKÝ, Leonard - SMOLKOVÁ, Božena - BUOČIKOVÁ, Verona - WACHSMANNOVÁ, Lenka - BIELIK, V**. Global DNA methylation and physical fitness of elderly athletes with lifelong endurance activity. In *Journal of Human Sport and Exercise*, 2021, vol. 16, no. 4, p. 929-941.

ČIERNA, Zuzana* - SMOLKOVÁ, Božena* - CHOLUJOVÁ, Dana - GRONESOVÁ, Paulína - MIKLÍKOVÁ, Svetlana - CIHOVÁ, Marina - PLAVÁ, Jana - MEGO, Michal**. Decreased levels of circulating cytokines VEGF, TNF beta and IL 15 indicate PD L1 overexpression in tumours of primary breast cancer patients. In *Scientific Reports*, 2021, vol. 11, no. 1, art. no. 1294.
ČIERNIKOVÁ, Soňa** - CHOVANEC, Michal - ŠTEVURKOVÁ, Viola - MEGO, Michal. Črevný mikrobióm a neskorá toxicita protinádorovej terapie. In *Onkológia*, 2021, roč. 16, č. 5, s. 361-368. ISSN 1336-8176.

ČIERNIKOVÁ, Soňa** - MEGO, Michal - CHOVANEC, Michal. Exploring the potential role of the gut microbiome in chemotherapy-induced neurocognitive disorders and cardiovascular toxicity. In *Cancers*, 2021, vol. 13, no. 4, art. no. 782. (2020: 6.639 - IF, Q1 - JCR, 1.818 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2072-6694. <https://doi.org/10.3390/cancers13040782>

ČIERNIKOVÁ, Soňa - MEGO, Michal - CHOVANEC, Michal. Microbiota modulation in cancer survivors. In *Encyclopedia : Scholarly Community Encyclopedia*, 2021, art. no. 8648, p. 1-5. ISSN 2309-3366. Dostupné na internete: <https://encyclopedia.pub/8648>

ČIERNIKOVÁ, Soňa - MEGO, Michal - CHOVANEC, Michal. Chemotherapy-induced dysbiosis and neurocognitive disorders. In *Encyclopedia : Scholarly Community Encyclopedia*, 2021, art. no. 8741, p. 1-5. ISSN 2309-3366. Dostupné na internete: <https://encyclopedia.pub/8741>

ČIERNIKOVÁ, Soňa. Microbiota-derived approach in PDAC treatment. In *Encyclopedia: Scholarly Community Encyclopedia*, 2021, art. no. 7477, p. 1-4. ISSN 2309-3366. Dostupné na internete: <https://encyclopedia.pub/7477>

DIPLOMOVÁ PRÁCA:

Názov: Úloha zápalom-indukovaných epigenetických zmien v progresii duktálneho adenokarcinómu pankreasu.

Diplomant: Bc. Mária Urbanová

Školiteľ: Mgr. Božena Smolková, PhD.

Za diplomovú prácu bola diplomantke udelená Cena rektora.

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: 8974 €

Dosiahnuté výsledky:

Fosforylácia proteínov reguluje rôzne funkcie proteínov a plní dôležitú úlohu pri bunkovej signalizácii. Napriek veľkému pokroku sú štúdie fosforylácie proteínov stále obmedzené, pokiaľ ide o ich robustnosť a reprodukovateľnosť, čo bráni analýzam zahŕňajúcim napríklad sledovanie dynamických zmien vo fosfoproteómoch. V rámci riešenia projektu sme optimalizovali techniku LFQ fosfoproteomiky, ktorá je založená na obohatení fosfopeptidov pomocou Fe-IMAC, po ktorej nasleduje frakcionácia fosfopeptidov pomocou SAX a PGC. Optimalizovanú stratégiu sme použili na analýzu celobunkového fosfoproteómu kvasinky *S. pombe*. Identifikovali sme celkovo 8353 fosfopeptidov, z ktorých 1274 bolo novoidentifikovaných. Identifikované fosfopeptidy predstavujú významný prídavok k známemu fosfoproteómu kvasinky *S. pombe*. Výsledky našej štúdie potvrdzujú, že kombinácia stratégií frakcionácie pomocou SAX a PGC výrazne zvyšuje robustnosť a špecifickosť LFQ fosfoproteomiky.

Vedecké výstupy:

SIVÁKOVÁ, Barbara - JURČÍK, Ján - LUKÁČOVÁ, Veronika - SELICKÝ, Tomáš - ČIPÁKOVÁ, Ingrid - BARÁTH, Peter - ČIPÁK, Ľuboš. Label-free quantitative phosphoproteomics of the fission yeast *Schizosaccharomyces pombe* using strong anion exchange- and porous graphitic carbon-based fractionation strategies. In *International Journal of Molecular Sciences*, 2021, vol. 22, no. 4, art. no. 1747.

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: 6171 €

Dosiahnuté výsledky:

Zostrih pre-mRNA zohráva dôležitú úlohu v regulácii expresie génov. V rámci projektu sme sa zamerali na charakterizáciu interakčných vzťahov medzi proteínmi tvoriacimi novoidentifikovaný Gpl1 komplex. Využitím delečných mutantov Gpl1 komplexu a afinitnej izolácie natívnych proteínových komplexov sa nám podarilo detailne zmapovať a objasniť proteín-proteínové interakcie v rámci Gpl1 komplexu.

17.) Vývoj modelov xenotransplantátov z patientských tkanív a ich využitie na personalizáciu liečby malígneho melanómu uvey (Development of patients derived xenografts models and their utilization for personalized treatment of uveal melanoma)

Zodpovedný riešiteľ:	Alena Furdová
Zodpovedný riešiteľ v organizácii SAV:	Lucia Demková
Trvanie projektu:	1.1.2021 / 31.12.2024
Evidenčné číslo projektu:	1/0395/21
Organizácia je koordinátorom projektu:	nie
Koordinátor:	Lekárska fakulta UK
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	VEGA: 8103 €

Dosiahnuté výsledky:

Počas prvého roku realizácie projektu (2021) sa realizoval odber primárnych nádorov od pacientov, následne po disociácii boli injikované subkutánne, za účelom vývoja PDX (xenotransplantátov z patientských tkanív). Bolo realizovaných 14 enukleácií. Realizovali sa 3 liečebné experimenty na myšiach. Spolu bolo použitých 122 experimentálnych zvierat na liečbu a na vývoj PDX. Podarilo sa nám vyvinúť z 2 patientských tkanív metastatický model PDX. Odoberali sme vzorky tkanív z PDX pre ďalšie analýzy (patológia, molekulárna analýza), z PDXp3 bola realizovaná izolácia DNA a RNA a odoslané na analýzy (výsledky očakávame). Bunková línia MP38 bola úspešne transdukovaná luciferázou.

Vedecké výstupy:

ADCA KOZOVSKÁ, Zuzana** - RAJČÁNIOVÁ, Simona - MUNTEANU, Patrícia - DŽAČOVSKÁ, Stanislava - DEMKOVÁ, Lucia. CRISPR: History and perspectives to the future. In *Biomedicine & Pharmacotherapy*, 2021, vol. 141, sept., art. no. 111917. (2020: 6.529 - IF, Q1 - JCR, 1.323 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 0753-3322. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.biopha.2021.111917>

ADCAH HORVÁTHOVÁ KAJABOVÁ, Viera - ŠOLTÝSOVÁ, Andrea - DEMKOVÁ, Lucia - PLESNÍKOVÁ, Paulína - LYSKOVÁ, Darina - FURDOVÁ, Alena - BABÁL, Pavel - SMOLKOVÁ, Božena**. *KIT Expression Is Regulated by DNA Methylation in Uveal Melanoma Tumors. In International Journal of Molecular Sciences, 2021, vol. 22, oct. -1, art. No. 10748. (2020: 5.923 - IF, Q1 - JCR, 1.455 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 1422-0067. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms221910748>*

AFH DEMKOVÁ, Lucia - CIHOVÁ, Marína - ŠOLTÝSOVÁ, Andrea - HORVÁTHOVÁ KAJABOVÁ, Viera - BABÁL, Pavel - FURDOVÁ, Alena - SMOLKOVÁ, Božena. *Vývoj PDX modelov pre testovanie terapeutických prístupov u malígneho melanómu uvey. In Celoslovenský oftalmologický webinár 2.0 : abstrakty 2.0. - Bratislava : Tajpan s.r.o., 2021, s. 30-31. ISBN 978-80-99999-01-6. ISSN 2729-8817.*

AFH HORVÁTHOVÁ KAJABOVÁ, Viera - ŠOLTÝSOVÁ, Andrea - FURDOVÁ, Alena - BABÁL, Pavel - DEMKOVÁ, Lucia - SMOLKOVÁ, Božena. *Chromozómové abnormality u pacientov s uveálnym melanómom a ich asociácia s imunohistochemickými parametrami nádorov. In Celoslovenský oftalmologický webinár 2.0 : abstrakty 2.0. - Bratislava : Tajpan s.r.o., 2021, s. 26-27. ISBN 978-80-99999-01-6. ISSN 2729-8817.*

AFH SMOLKOVÁ, Božena** - ŠOLTÝSOVÁ, Andrea - HORVÁTHOVÁ KAJABOVÁ, Viera - DEMKOVÁ, Lucia - FURDOVÁ, A. - BABÁL, Pavel. *Expresia génu KIT je u malígneho melanómu uvey regulovaná metyláciou DNA. In XXVI. výročný kongres slovenskej oftalmologickej spoločnosti : Zborník abstraktov, Košice 30. 9. - 2. 10. 2021. - Bratislava : Slovenská oftalmologická spoločnosť, 2021, s. 104. ISBN 978-80-973008-7-6.*

AFH Lucia DEMKOVÁ, Andrea ŠOLTÝSOVÁ, Viera HORVÁTHOVÁ KAJABOVÁ, Zuzana DANKOVÁ, Karin JAŠEK, Dana DVORSKÁ, Pavel BABÁL, Alena FURDOVA, Božena SMOLKOVA, Class2, 1p loss, 8q gain uveal melanoma: a case report, Acta Ophthalmologica Volume 100, Issue S267, First published: 03 January 2022, <https://doi.org/10.1111/j.1755-3768.2022.176>.

18.) Vývoj testu na báze laterVývoj testu na báze laterálneho toku ("lateral flow assay) na diagnostiku zoonotického ochorenia: Q horúčka (Development of a lateral flow assay for the diagnosis of zoonotic disease: Q fever)

Zodpovedný riešiteľ:	Gabriela Flores-Ramírez
Trvanie projektu:	1.1.2021 / 31.12.2024
Evidenčné číslo projektu:	2/0023/21
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Biomedicínske centrum SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	VEGA: 7912 €

Dosiahnuté výsledky:

V tomto prvom roku projektu bolo do vektora klonovaných 5 génových produktov pre imunoreaktívne proteíny proti C. burnetii, exprimovaných v E. coli heterológom systéme a purifikovaných afinitnou chromatografiou. Čisté rekombinantné proteíny boli testované pomocou ELISA a Western blotov proti súboru 60 ľudských sér od pacientov s Q horúčkou a zdravých darcov. Testovalo sa niekoľko komponentov laterálneho prietokového testu, aby sa vybrali tie najcitlivejšie a najpresnejšie pre špecifický rekombinantný proteín.

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: 5451 €

Dosiahnuté výsledky:

V tomto roku sme k expresiám miRNA asociovanými s EMT procesom (miR-9-5p, miR-124-3p, miR-200c-3p, miR-203a-3p, miR-205-5p, miR-221-3p a miR-720) zrealizovali analýzy exprese samotného CDH1 génu a jeho regulačných génov TWIST1, SNAI1, SNAI2, ZEB1 a ZEB2 vo vzorkách pacientok s duktálnym karcinómom prsníka v centrálnej a invazívnej periférnej časti nádoru, v metastatických lymfatických uzlinách (LNM) a CD45- frakciách krvi (CD45-DB) obohatených o cirkulujúce nádorové bunky (CTC). Pomocou univariantných a multivariantných štatistických metód sme vyhodnotili vzájomné asociácie expresií miRNA a analyzovaných génov a následne asociácie laboratórnych výsledkov s klinicko-patologickými charakteristikami nádorov a pacientok. V našej štúdii sme nepotvrdili vzťahy regulujúce CDH1 gén, ktoré boli popísané v nádorových bunkových líniiach. Avšak identifikovali sme extrémne vysokú expresiu ZEB1 génu v LNM pacientok so vzdialenými metastázami v porovnaní s pacientkami bez metastáz, ale tento gén nebol regulovaný miR-205-5p. S ohľadom na funkcie ZEB1, tieto výsledky naznačujú zvýšenie metastatického potenciálu lymfogénne diseminovaných nádorových buniek prsníka. Vo vzorkách CD45-DB s identifikovanými epiteliálnymi a/alebo mezenchymálnymi markermi (CTC+) sme zistili downreguláciu miR-205-5p v porovnaní s CTC-. Takáto znížená expresia by mohla prispieť k odolnosti a prežitiu hematogénne diseminovaných nádorových buniek, čo by mohla zabezpečiť zvýšená expresia viacerých cieľových génov vrátane ZEB1. Podľa uvedeného sa miR-205-5p a ZEB1 gén javia ako sľubné markery pre metastatický potenciál duktálnych nádorov prsníka. Výsledky boli prijaté na publikovanie v časopise International Journal of Molecular Sciences (1).

Skúsenosti z analýz miRNA sme využili pri riešení projektu o diagnostickom využití aberantných expresných profilov vybraných miRNA pre presnejšiu klasifikáciu endometriálnych karcinómov. V tomto roku boli naše výsledky publikované v karentovanom vedeckom časopise (2) a prezentované na domácej vedeckej konferencii (3).

Vedecké výstupy:

KALINKOVÁ, Lenka – NIKOLAIEVA, Nataliia – SMOLKOVÁ, Božena – ČIERNIKOVÁ, Soňa – KAJO, Karol – BELLA, Vladimír – HORVÁTHOVÁ KAJABOVÁ, Viera – KOSNÁČOVÁ, Helena – MINÁRIK, Gabriel – FRIDRICHOVÁ, Ivana*. miR-205-5p Downregulation and ZEB1 Upregulation Characterize the Disseminated Tumour Cells in Patients with Invasive Ductal Breast Cancer. In International Journal of Molecular Sciences, 2021 (2020: 5.923 - IF). Prijaté na publikovanie.

FRIDRICHOVÁ, Ivana** – KALINKOVÁ, Lenka – KARHÁNEK, Miloslav – SMOLKOVÁ, Božena – MACHALEKOVÁ, K. – 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, art. no. 127. (2020: 5.923 - IF, Q1 - JCR, 1.455 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1422-0067. Typ – ADCA, Cit. 6

KALINKOVÁ, Lenka – KAJO, Karol – KARHÁNEK, Miloslav – SMOLKOVÁ, Božena – FRIDRICHOVÁ, Ivana. Expresné profily mikroRNA pre diskrimináciu subtypov endometriálneho karcinómu. In Bratislavské onkologické dni - LVIII. ročník : 7. - 8. október 2021. - Bratislava : SOLEN - vydavateľ časopisu Onkológia, 2021. ISSN 1337-4435. Typ: AFH

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:	2/0098/20
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno

Koordinátor:	Biomedicínske centrum SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	VEGA: 6408 €

Dosiahnuté výsledky:

Boli ukončené experimenty s 8 týždňovým prežívaním zvierat po poškodení miechy s implantovaným ministimulátorom. Boli vyhodnotené výsledky z in vivo behaviorálneho testovania (BBB skóre, test otvoreného poľa "open-field test", test horúrej platne "hot-plate test") a s analýzy tkaniva miechy so zameraním na integritu sivej a bielej hmoty, na stav podporných buniek, hlavne oligodendrocytov a astrocytov, a na regeneráciu nervových vlákien. Výsledky experimentu boli spracované do publikácie "Epidural oscillating field stimulation as a trigger to increase axonal regenerative capacity and myelination after spinal cord trauma", ktorá bola akceptovaná na publikovanie v časopise "Neural Regeneration Research". Zároveň bola navrhnutá ďalšia séria experimentov s kombinovanou terapiou, v ktorých bude aplikácia slabého elektrického poľa kombinovaná s aplikáciou protizápalového liečiva Atorvastatin.

21.) 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: 8260 €

Dosiahnuté výsledky:

V rámci štvrtého roku trvania projektu sme DNA banku rodín s podozrením na monogénový diabetes rozšírili o ďalších 55 pacientov a ich rodinných príslušníkov. Podľa klinického obrazu im bol vyšetrený gén GCK alebo celý panel génov zodpovedných za monogénový diabetes, prípadne MLPA na detekciu väčších delécií/duplikácií. U trinástich z nich bola potvrdená prítomnosť monogénového diabetu na podklade génov GCK, HNF1A a HNF4A. Celá biobanka v súčasnosti obsahuje viac ako 1530 vzoriek. Priebežne sme doplnili databázu pacientov o klinické charakteristiky potrebné pre optimalizáciu klinických diagnostických kritérií na základe poznatkov získaných z genetickej analýzy.

Výsledky tohto projektu boli v roku 2021 súčasťou dvoch prezentácií na kongresoch.

Vedecké výstupy:

ŠKOPKOVÁ, Martina - VALKOVIČOVÁ, Terézia - DOBIAŠOVÁ, Zuzana - STANÍK, Juraj - GAŠPERÍKOVÁ, Daniela. Funkčná analýza HNF1A variantov nájdených u pacientov s HNF1A-MODY na Slovensku. XXXI. Diabetologické dni, Štrbské Pleso, 19. – 21. 9. 2021

PODOLÁKOVÁ, Kristína – BARÁK, Ľubomír – JANČOVÁ, Emília – PODRACKÁ, Ľudmila – GAŠPERÍKOVÁ, Daniela - STANÍK, Juraj. Factors of the partial and complete remission in children and adolescents with Type 1 diabetes mellitus. ISPAD October 2021, In Pediatric Diabetes Vol. 22, Suppl. 30, p.86

22.) Identifikácia etiológie sporadických foriem dedičnej poruchy sluchu pomocou sekvenovania novej generácie (*Identification of etiology in sporadic forms of hereditary hearing loss by whole exome sequencing*)

Zodpovedný riešiteľ:	Lukáš Varga
Zodpovedný riešiteľ v organizácii SAV:	Daniela Gašperíková
Trvanie projektu:	1.1.2021 / 31.12.2024
Evidenčné číslo projektu:	1/0572/21
Organizácia je koordinátorom projektu:	nie
Koordinátor:	Lekárska fakulta UK, Bratislava
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	VEGA: 4072 €

Dosiahnuté výsledky:

U probandy s kongenitálnou poruchou sluchu bola pomocou WES analýzy zistená prítomnosť variantov nejasného pôvodu (VUS) v géne TBC1D24. U počujúcich rodinných príslušníkov boli zistené varianty v heterozygotnom stave, čo zvyšuje význam nájdených variantov. U probandy s obojstrannou senzorineurálnou poruchou sluchu a typickým „ski-slope“ audiogramom bola pomocou WES analýzy zistená prítomnosť patogénnych variantov v géne TMPRSS3 a u probanda s kongenitálnou stredne ťažkou poruchou sluchu bol pomocou WES analýzy identifikovaný patogénny variant v géne MPZL2.

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:	2/0030/20
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Biomedicínske centrum SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	VEGA: 4139 €

Dosiahnuté výsledky:

V rámci komplexného posúdenia prítomnosti vírusov vo vybraných rastlinách sme analyzovali vzorky tekvice a viniča pomocou masívneho paralelného sekvenovania (NGS) na templáte izolovaných celkových RNA zbavených ribozomálnych hostiteľských RNA. Vo vzorkách viniča se zistili zdieľanú infekciu 2 a viac vírusov patriacich do rôznych rodov (Closterovirus, Ampelovirus, Foveavirus, Vitivirus). Navyše sa nám podarilo zo vzoriek viniča získať úplné genomické sekvencie viroidu zakrpatenosti chmeľu (HSVd). Údaje získané pomocou NGS sme doplnili RT-PCR detekciou HSVd na viniči vo viacerých lokalitách západného Slovenska a sekvenáciou 16 HSVd genómov. Ich porovnanie poukázalo na prítomnosť dvoch geneticky odlišných HSVd kmeňov líšiacich sa 2.6%. Globálna analýza dostupných HSVd sekvencií z databáz však nedokázala špecifické fylogenetické členenie HSVd na základe hostiteľa ani geografickej príslušnosti, čo poukazuje na dlhodobé etablovanie viroidu v porastoch viniča a jeho dlhodobú diverzifikáciu.

Vedecké výstupy:

GLASA, Miroslav - HANČINSKÝ, Richard - ŠOLTYS, Katarína - PREDAJŇA, Lukáš - TOMAŠECHOVÁ, Jana - HAUPTVOGEL, Pavel - MRKVOVÁ, M. - MIHÁLIK, Daniel - CANDRESSE, Thierry. Molecular characterization of potato virus Y (PVY) using high-throughput sequencing: constraints on full genome reconstructions imposed by mixed infection involving recombinant PVY strains. In *Plants*, 2021, vol. 10, no. 4, art. no. 753.

GLASA, Miroslav. Identifikácia a charakterizácia vírusov viniča hroznorodého modernými a biomolekulárnymi nástrojmi. In Sady a vinice, 2021, roč. 3, č. 2, s. 54-55. ISSN 1336-7684.

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: 6766 €

Dosiahnuté výsledky:

V spolupráci s Katedrou genetiky Prírodovedeckej fakulty Univerzity Komenského v Bratislave sme študovali schopnosť endokrinného disruptora bisfenolu A (BPA), známeho tiež svojimi pro-oxidačnými vlastnosťami vyvolať oxidačné poškodenie DNA. Ako modelový organizmus sme použili kvasinky *Saccharomyces cerevisiae* defektné v dráhe bázeovej excíznej opravy DNA, u ktorej sme predpokladali účasť na oprave prípadných poškodení vyvolaných BPA. Analýza stability chromozómov pulznou elektroforézou po inkubácii buniek s BPA sme nezistili zvýšené poškodenie DNA v porovnaní so štandardným kmeňom. Taktiež po analýze western blotom sme nezistili ani zvýšenie karbonylácie bunkových proteínov ako dôsledok oxidačného stresu. Avšak sledovaním tvorby kyslíkových radikálov pomocou prietokovej cytometrie a fluorescenčnej mikroskopie sa nám podarilo preukázať zvýšenú tvorbu kyslíkových radikálov v bunkách štandardného kmeňa, ktorá je však primárne lokalizovaná v mitochondriách a preto nedochádza k oxidačnému poškodeniu proteínov ani jadrovej DNA. Naše zistenia sme zverejnili v publikácii: ĎUROVCOVÁ, Ivana - GOFFA, Eduard - ŠESTÁKOVÁ, Zuzana - MÁNIKOVÁ, Dominika - GAPLOVSKA-KYSELA, Katarína - CHOVANEC, Miroslav - ŠEVČOVIČOVÁ, Andrea*. Acute Exposure to Bisphenol A Causes Oxidative Stress Induction with Mitochondrial Origin in *Saccharomyces cerevisiae* Cells. In *Journal of Fungi*, 2021, vol. 7, no. 7, art. no 543.

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: 9346 €

Dosiahnuté výsledky:

V treťom roku projektu sme pokračovali v štúdiu hypoxickej aktivity pyruvát dehydrogenázy 1 (PDHK1). Objasnili sme úlohu jednotlivých miest na pyruvát dehydrogenáze, ktoré PDHK1 fosforyluje, a tým podporuje glykolytický metabolizmus, čo má vplyv na rast ortotopických pankreatických nádorov. Výsledky boli opublikované v *Cancer & Metabolism*. Ďalej sme rozvíjali aj súvisiace poznatky o laktát dehydrogenáze A (LDHA) v rezistencii testikulárných nádorových buniek. Pomocou rozsiahlej metabolomickej analýzy sme

potvrdili, že testikulárne nádorové bunky rezistentné na cisplatinu, ktoré neexprimujú LDHA, majú oxidatívnejší metabolizmus. Výsledky sme prezentovali na troch domácich konferenciách.

Vedecké výstupy:

RUIZ ECHEVERRI, Nancy P. - MOHAN, Vilay - WU, Jinghai - SCOTT, Sabina - KREAMER, McKenzie - BENEJ, Martin - GOLIAŠ, Tereza - PAPANDREOU, Ioanna - DENKO, Nicholas C. *Dynamic regulation of mitochondrial pyruvate metabolism is necessary for orthotopic pancreatic tumor growth. In Cancer & Metabolism, 2021, vol.9, no.1, art. no.39.*

KOČIANOVÁ, Eva - BÁNOVÁ, Radivojka - GROSSMANOVÁ, Katarína - KALÁVSKÁ, Katarína - GOLIAŠ, Tereza. *Potenciálna súvislosť medzi metabolickými preferenciam testikulárnych nádorových buniek a ich citlivosťou na cisplatinu. In Drobnicov memoriál : Zborník príspevkov a program. 11. ročník. Chata Trubárka, Trenčín - Kubrica, 2. - 4. september 2021. - Bratislava : Centrum biovied - Ústav molekulárnej fyziológie a genetiky, SAV, 2021, s.19-20. ISBN 978-80-972752-8-0.*

KOČIANOVÁ, Eva - BÁNOVÁ, Radivojka - GROSSMANOVÁ, Katarína - KALÁVSKÁ, Katarína - GOLIAŠ, Tereza. *Porovnanie metabolických stratégií na cisplatinu senzitivných a rezistentných buniek NTERA-2. In PREVEDA : interaktívna konferencia mladých vedcov 2021. Book of abstracts. - Banská Bystrica : Občianske združenie Preveda, 2021. ISBN 978-80-972360-7-6.*

KOČIANOVÁ, Eva - BÁNOVÁ, Radivojka - GROSSMANOVÁ, Katarína - KALÁVSKÁ, Katarína - GOLIAŠ, Tereza. *Rezistentné bunky NTERA-2 majú oxidatívnejší metabolizmus v porovnaní so senzitivnými bunkami. In Študentská vedecká konferencia PriF UK 2021 : zborník recenzovaných príspevkov. - Bratislava : Univerzita Komenského v Bratislave, Prírodovedecká fakulta MS TEAMS, 2021, s.240-245. ISBN 978-80-223-5132-4.*

26.) Biologické účinky nitrózopersulfidu 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: 5716 €

Dosiahnuté výsledky:

Ukázali sme, že zmes interakčných produktov sírovodíka (H₂S) s S-nitrózoglutatiónom (GSNO), obsahujúca molekulu nitrózopersulfidu (SSNO-), vykazuje úplne odlišné kardiovaskulárne charakteristiky v porovnaní s východzími molekulami GSNO a H₂S. Vplyv zmesi obsahujúcej SSNO- na tlak krvi v prítomnosti/absencii inhibítora NO-syntázy L-NAME bol oveľa menší v porovnaní s efektom GSNO, čo poukazuje na možné zapojenie H₂S v regulácii tlaku krvi pri rôznych stimuloch alebo signálnych dráhach. Ďalej sme v prehľadnom review popísali úlohu produktov metabolizmu črevnej mikrobioty v regulácii bunkovej bioenergetiky. Zamerali sme sa najmä na reaktívne formy síry a dusíka, molekulu TMAO (trimetylamín N-oxid) a masťné kyseliny s krátkym reťazcom (acetát, butyrát a propionát). Časť review je venovaná ich zapojeniu v bioenergetike mitochondrie - v Krebsovom cykle a dýchacom reťazci.

Vedecké výstupy:

MIŠÁK, Anton - BREZOVÁ, Vlasta - CHOVANEK, Miroslav - LUSPAI, Karol - NASIM, J. - GRMAN, Marián - TOMASOVA, Lenka - JACOB, Claus - ONDRIAS, Karol. *EPR Study of KO₂ as a Source of Superoxide and BMPO-OH/OOH Radical That Cleaves Plasmid DNA and Detects Radical Interaction with H₂S and Se-Derivatives. In Antioxidants, 2021, vol. 10, iss. 8, art. no. 1286.*

TOMASOVA, Lenka - GRMAN, Marián - MIŠÁK, Anton - KURAKOVÁ, Lucia - ONDRIŠOVÁ, Elena - ONDRIŠ, Karol. Cardiovascular Patterns of H2S and SSNO--Mix Evaluated from 35 Rat Hemodynamic Parameters. In Biomolecules : Open Access Journal, 2021, vol. 11, 2, art. no. 293.

TOMÁŠOVÁ, Lenka - GRMAN, Marián - ONDRIŠ, Karol - UFNAL, Marcin. The impact of gut microbiota metabolites on cellular bioenergetics and cardiometabolic health. In Nutrition & Metabolism, 2021, vol. 18, no. 1, art. No. 72.

27.) Vplyv kombinovanej terapie prírodnými polyfenolmi a nesteroidnými protizápalovými liečivami na nádorové mikroprostredie (Effects of natural polyphenol and nonsteroidal anti-inflammatory drug combination therapy on the tumor microenvironment)

Zodpovedný riešiteľ:	Katarína Grossmannová
Trvanie projektu:	1.1.2021 / 31.12.2024
Evidenčné číslo projektu:	2/0061/21
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Biomedicínske centrum SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	VEGA: 5603 €

Dosiahnuté výsledky:

V prvom roku projektu sme sledovali vplyv prírodných polyfenolov resveratrolu (RES) a apigenínu (API) a nesteroidného protizápalového liečiva ibuprofénu (IBU) na expresiu karbonickej anhydrázy IX (CA IX), ktorá predstavuje významný hypoxický marker v nádorových bunkách. Pomocou qRT-PCR a imunoblotingu sme dokázali, že RES a API spôsobujú zníženie expresie CA IX na mRNA aj na proteínovej úrovni v nádorových bunkách izolovaných z kolorektálneho karcinómu (HCT 116, RKO) a IBU spôsobuje zníženie expresie CA IX v bunkách HCT116, RKO a tiež bunkách izolovaných z karcinómu prsníka (MDA-MD-231) a karcinómu hypofaryngu (FaDu). Zníženie expresie CA IX vplyvom všetkých spomínaných látok sme potvrdili aj v sféroidoch pripravených z buniek HCT116 metódou visiacej kvapky.

Vedecké výstupy:

KOCIANOVÁ, Eva - BÁNOVÁ, Radivojka - GROSSMANOVÁ, Katarína - KAĽAVSKÁ, Katarína - GOLIAŠ, Tereza. Potenciálna súvislosť medzi metabolickými preferenciam testikulárnych nádorových buniek a ich citlivosťou na cisplatinu. In Drobnicov memoriál : Zborník príspevkov a program. 11. ročník. Chata Trubárka, Trenčín - Kubrica, 2. - 4. september 2021. - Bratislava : Centrum biovied - Ústav molekulárnej fyziológie a genetiky, SAV, 2021, s. 19-20. ISBN 978-80-972752-8-0.

GROSSMANNOVA, Katarina - BARATHOVA, Monika - BELVONCIKOVA, Petra - LAUKO, Viliam - TOMKA, Jan - DULKA, Tomas - PASTOREK, Jaromir - MADARIC, Juraj. Detekcia hypoxiou indukovanej karbonickej anhydrázy IX v aneurizmách abdominálnej aorty. In XXIX. Slovenský angiologický kongres : Odborný program a abstrakty. Tále, Nízke Tatry, 23. – 25. september – ISBN 978-80-973420-2-9.

28.) 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:	2/0042/19
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Biomedicínske centrum SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0

Čerpané financie:	VEGA: 9564 €
--------------------------	--------------

Dosiahnuté výsledky:

Pri skúmaní úlohy mineralokortikoidných receptorov v atypických tkanivách sme sa sústredili na stenu tenkého čreva potkanov, kde sa prejavuje funkcia črevnej epiteliálnej bariéry. Merali sme génovú expresiu vybraných bielkovín podieľajúcich sa na funkcii uvedenej bariéry, tzv. bariérové proteíny. V črevnej stene sú bohato zastúpené mineralokortikoidné receptory. Zistili sme, že počas chronického stresu nastáva pokles ich génovej expresie. Chronické podávanie antagonistu mineralokortikoidných receptorov spironolaktónu použitím subkutánne implantovaných peliet nemalo vplyv na koncentrácie mRNA kódujúcich viaceré bariérové proteíny, avšak znížilo koncentrácie mRNA pre kladín-15 a zvrátil zmeny kladínu-5 vyvolané chronickým stresovým podnetom (Karailiev a spol. 2021). Uvedené výsledky dovoľujú predpokladať, že mineralokortikoidné receptory majú významnú úlohu v regulácii génovej expresie kladínov v tenkom čreve.

Vedecké výstupy:

Publikácie:

*KARAILIEV, Peter - HLAVÁČOVÁ, Nataša - CHMELOVÁ, Magdaléna - HOMER, Natalie Z. M. - JEŽOVÁ, Daniela**. Tight junction proteins in the small intestine and prefrontal cortex of female rats exposed to stress of chronic isolation starting early in life. In Neurogastroenterology and Motility, 2021, vol. 33, no. 6, art. no e14084.*

Abstrakty:

HLAVÁČOVÁ, Nataša - CHMELOVÁ, Magdaléna - KARAILIEV, Peter - JEŽOVÁ, Daniela - RIEČANSKÝ, Igor. Vplyv podávania oxytocínu na rozvoj behaviorálnych a neurochemických zmien vyvolaných sociálnou izoláciou potkanov v skorom období života = The effects of oxytocin treatment on behavioral and neurochemical changes induced by post-weaning social isolation in rats. In Psychiatrie, 2021, vol. 25, suppl. 1, p. 28.

29.) Interakcie bioaktívnych látok a nízko-teplotnej plazmy (Interaction of bioactive compounds and non-thermal plasma)

Zodpovedný riešiteľ:	Eliška Gálová
Zodpovedný riešiteľ v organizácii SAV:	Eva Horváthová
Trvanie projektu:	1.1.2021 / 31.12.2024
Evidenčné číslo projektu:	1/0460/21
Organizácia je koordinátorom projektu:	nie
Koordinátor:	Prírodovedecká fakulta UK
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	8 - Rakúsko: 2, Grécko: 2, Nórsko: 2, Portugalsko: 2
Čerpané financie:	VEGA: 1561 €

Dosiahnuté výsledky:

Štúdium ochranného potenciálu prírodných a/alebo syntetizovaných zlúčenín využiteľných pri prevencii civilizačných chorôb a ochrane zdravia má veľký význam. Rôzne štruktúry týchto zlúčenín a široká škála ich biologických aktivít inšpirovali organických chemikov k syntéze ich aktívnych derivátov, s cieľom zvýšiť ich účinnosť.

Cieľom našej štúdie bolo 1. pripraviť salidrozyd (SAL-tyrozol beta-D-glukopyranozyd) a jeho deriváty pomocou nekonvenčných enzymatických postupov alebo metód „zelenej chémie“: CAFSAL-6-O-kafeilovaný salidrozyd, FERSAL-6-O-ferulovaný salidrozyd, HOSAL-hydroxysalidrozyd; 2. vyhodnotiť ich cytotoxicitu a ochranný potenciál voči peroxidu vodíka (H₂O₂) v experimentoch využívajúcich ľudské hepatokarcinómové bunky HepG2 kultivované v podmienkach in vitro a 3. stanoviť ich antioxidačnú aktivitu a schopnosť ochrániť DNA plazmidu pomocou bezbunkových prístupov.

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 nemal takmer žiadnu alebo len veľmi nízku antioxidačnú aktivitu. Rôznorodé spektrum účinnosti derivátov salidroside 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 TOXCON 2021.

Vedecké výstupy:

HORVÁTHOVÁ, Eva - MASTIHUBOVÁ, Mária - GÁLOVÁ, Eliška - ŠEVČOVIČOVÁ, Andrea - ANTALOVÁ, Veronika - MASTIHUBA, Vladimír. Structure derivation of salidroside and the activity of derivatives in cellular and cell-free assays. In *Interdisciplinary Toxicology*, 2021, vol. 14, suppl. 1, p. 31-32.

30.) 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 poslednom roku riešenia projektu sa ako modelový systém použila ľudská nádorová bunková línia obličky Caki-1. MTT test na tejto línii ukázal, že jednotlivé deriváty majú rôzny profil cytotoxického účinku, pričom deriváty SB5, SB6 a SB7 preukázali dvojnásobný cytotoxický efekt v porovnaní s nenádorovou renálnou bunkovou líniou TH-1. Vybrané tri necytotoxické koncentrácie boli následne použité v kométovom teste na sledovanie genotoxického účinku. Výsledky z kométového testu ukázali výrazný a koncentračne závislý genotoxický efekt vybraných derivátov v porovnaní s nenádorovou bunkovou líniou TH-1.

Vedecké výstupy:

Publikácie

HRICOVÍNIOVÁ, Jana - HRICOVÍNIOVÁ, Zuzana - KOZICS, Katarína**. Antioxidant, cytotoxic, genotoxic, and DNA-protective potential of 2,3-substituted quinazolinones: structure-activity relationship study. In *International Journal of Molecular Sciences*, 2021, vol. 22, no. 2, art. no. 610 [18] p. (2020: 5.923 - IF, Q1 - JCR, 1.455 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1422-0067. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms22020610>

HRICOVÍNIOVÁ, Zuzana** - MASCARETTI, Šárka - HRICOVÍNIOVÁ, Jana - ČÍŽEK, Alois - JAMPÍLEK, Josef. New unnatural gallotannins: A way toward green antioxidants, antimicrobials and antibiofilm agents. In *Antioxidants*, 2021, vol. 10, art. no. 1288, p. 1-19. (2020: 6.312 - IF, Q1 - JCR, 1.067 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 2076-3921. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/antiox10081288>

HRICOVÍNIOVÁ, Jana - KOZICS, Katarína. Evaluation of cytotoxic and genotoxic effects of 2,3-substituted quinazolinones in human renal cell lines. In *Študentská vedecká konferencia PriF UK 2021 : zborník recenzovaných príspevkov*. Editori: Eva Viglašová, Mária Chovancová, Táňa Sebechlebská, Dagmara Gajanová. Recenzenti: členovia odborného výboru. - Bratislava : Univerzita Komenského v Bratislave, Prírodovedecká fakulta MS TEAMS, 2021, s. 151-156. ISBN 978-80-223-5132-4. Dostupné na internete: <https://fns.uniba.sk/studium/svk/zborniky-svk/>

Prezentácie

HRICOVÍNIOVÁ, Jana - POSPÍŠILOVÁ, Šárka - JAMPÍLEK, Josef - HRICOVÍNIOVÁ, Zuzana**. Novel hamamelitannin analogues: antioxidant and anti-biofilm activity. In *ChemZi : Zborník abstraktov: 73. Zjazd chemikov, 6 - 10 september 2021, Vysoké Tatry, Horný Smokovec, Slovensko*. - Bratislava : Slovenská chemická spoločnosť, 2021, roč. 17, č. 1, s. 212. ISSN 1336-7242

POSPÍŠILOVÁ, Šárka** - HRICOVÍNIOVÁ, Jana - ČÍŽEK, Alois - JAMPÍLEK, Josef - HRICOVÍNIOVÁ, Zuzana. Antioxidant, antibacterial and anti-biofilm activity of new unnatural gallotannins. In *PREVEDA Interaktívna konferencia mladých vedcov 2021. Book of abstracts*. - Banská Bystrica : Občianske združenie Preveda, 2021, abstract no. 2096. ISBN 978-80-972360-7-6. (Interaktívna konferencia mladých vedcov 2021 : PREVEDA)

Doplnenie príspevkov za rok 2020

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. 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 prekursori pre farmaceutiká na báze glykokonjugátov: vzťah medzi štruktúrou a biologickou aktivitou)

31.) Zhodnotenie imunitných kontrolných bodov v B-bunkových malignitách (Assessment of immune checkpoints in B cell malignancies)

Zodpovedný riešiteľ:	Dana Choluiová
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: 5857 €

Dosiahnuté výsledky:

Naším hlavným objektom na štúdium imunitného mikroprostredia v tomto projekte sú primárne vzorky kostnej drene pacientov s B-bunkovými malignitami, preto sme zozbierali a analyzovali niekoľko podtypov B-bunkových lymfómov vrátane chronickej lymfocytovej leukémie (B-CLL), difúzneho veľkobunkového B-lymfómu (DLBCL), folikulárneho lymfómu (FL), lymfómu z plášťových buniek (MCL), aj vzorky zriedkavej vlasatobunkovej leukémie (HCL), lymfómu z buniek marginálnej zóny (MZBL) a Waldenströmovej makroglobulinémie (WM) v porovnaní so zdravými darcami. Typickým znakom B-bunkových malignít je zvýšená distribúcia malígnych B buniek s rôznymi špecifickými fenotypovými charakteristikami. Naše predbežné údaje ukázali, že frekvencia celkovej populácie T buniek adaptívnej imunity bola znížená iba v dvoch podtypoch B- bunkových malignít, HCL a B-CLL. Zistili sme signifikantný pokles T pomocných (Th) buniek u všetkých B-bunkových malignít, zatiaľ čo cytotoxické T-lymfocyty (CTL) sú naopak zvýšené pri MCL, MZBL, DLBCL, FL a dokonca aj pri B-CLL. Tieto komplexné multidimenzionálne analýzy umožnia lepšie pochopenie imunitných zmien indukovaných nádorom a poskytnú výkonný nástroj pre racionálny návrh imunitných terapií.

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: 9719 €

Dosiahnuté výsledky:

Pokračujeme v kolekcii vzoriek periférnej krvi z pacientov s urotelovými karcinómami (UC). V mononukleárných bunkách izolovaných z týchto vzoriek stanovujeme hladinu endogénneho poškodenia DNA. V bunkových líniiach UC (HT-1376, HT-1197, T24, TCCSUP, UM-UC-3, 5637, RT4 a SW 780) rôzne citlivých na cisplatinu (CDDP) sme profilovali expresiu génov a mikroRNA, aby sme identifikovali tie, ktoré vykazujú štatisticky signifikantne zmenenú expresiu po ovplyvnení týmto chemoterapeutikom. Spomenuté bunkové línie sme charakterizovali aj z hľadiska procesu apoptózy, indukcie poškodenia DNA po ovplyvnení CDDP a následnej opravy tohto poškodenia. Začali sme ich charakterizovať aj na rozsah nestability genómu.

Vedecké výstupy:

KALAVSKÁ, Katarína - ŠESTÁKOVÁ, Zuzana* - MLČÁKOVÁ, Andrea - KOZICS, Katarína - GRONESOVÁ, Paulína - HURBANOVÁ, Lenka - MIŠKOVSKÁ, V. - REJLEKOVÁ, Katarína - SVETLOVSKÁ, D. - SYCOVA MILA, Zuzana - OBERTOVIČ, Jana - PALACKA, Patrik - MARDIAK, Jozef - CHOVANEK, Michal - CHOVANEK, Miroslav - MEGO, Michal. Are changes in the percentage of specific leukocyte subpopulations associated with endogenous DNA damage levels in testicular cancer patients? In *International Journal of Molecular Sciences*, 2021, vol. 22, no. 15, art. no 8281.

BORSZÉKOVÁ PULZOVÁ, Lucia - ROŠKA, Jan - KALMAN, Michal - KLIMENT, Ján - SLÁVIK, Pavol - SMOLKOVÁ, Božena - GOFFA, Eduard - JURKOVIČOVÁ, Dana - KULCSÁR, Ľudovít - LEŠKOVÁ, Katarína - BUJDÁK, P. - MEGO, Michal - BHIDE, Mangesh - PLANK, L. - CHOVANEK, Miroslav. Screening for the key proteins associated with rete testis invasion in clinical stage I seminoma via label-free quantitative mass spectrometry. In *Cancers*, 2021, vol. 13, no. 21, art. no. 5573.

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: 9586 €

Dosiahnuté výsledky:

V tejto štúdii sme zistili antimyelómovú aktivitu 3 kompozitných nanočastíc (3NP): As₄S₄/ZnS/Fe₃O₄ (1:4:1), As₄S₄/ZnS/Fe₃O₄ (1:4:1) s kyselinou listovou (FA) a As₄S₄/ZnS/Fe₃O₄ (1:4:1) s FA a albumínom (Alb), ktorá sa prejavila zníženým prežívaním bunkových línií mnohopočetného myelómu (MM), ako aj primárnych vzoriek pacientov s MM, so signifikantne nižšou cytotoxicitou na nemyelómové a zdravé bunky. Cytotoxické účinky 3NP boli spojené s indukciou apoptózy, znížením mitochondriálneho membránového potenciálu, aktiváciou kaspáz a moduláciou pro- a anti-apoptotických faktorov. Anti-MM účinky všetkých 3NP súviseli so zastavením bunkového cyklu a akumuláciou buniek v G₂/M fáze, čo bolo sprevádzané moduláciou regulačných a signálnych molekúl bunkového cyklu. V našej štúdii sme zistili, že aplikácia 3 kompozitných nanočastíc spúšťa modulácie viacerých dôležitých signálnych dráh asociovaných s MM. Naše údaje tiež naznačujú, že aplikácia 3NP môže prekonať rast a rezistenciu sprostredkovanú mikroprostredím kostnej drene. Naše výsledky poskytujú základné poznatky pre využitie kompozitných nanočastíc v terapii MM pre zlepšenie prežívania pacientov s MM.

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:	2/0022/19
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Biomedicínske centrum SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	1 - Slovensko: 1
Čerpané financie:	VEGA: 10304 €

Dosiahnuté výsledky:

Zavŕšili sme výskum, ktorého výsledky potvrdili hypotézu vytýčenú v cieľoch projektu, že premenštruačný syndróm u žien a jeho závažnosť súvisí s nerovnováhou v koncentráciách stresových steroidných hormónov. Vyšetřili sme súbor 121 žien. Vzorky slín na analýzu hormónov boli odoberané vo folikulárnej, skorej a neskorej luteálnej fáze menštruačného cyklu ráno aj večer. Výsledky ukázali, že u žien s premenštruačným syndrómom sú koncentrácie salivárneho aldosterónu večer v skorej luteálnej fáze vyššie v porovnaní s kontrolami. Koncentrácie aldosterónu v skorej luteálnej fáze pozitívne korelovali s frekvenciou premenštruačných symptómov. Ranné ani večerné koncentrácie salivárneho kortizolu neboli u žien s premenštruačným syndrómom odlišné. Výsledky dovoľujú predpokladať, že kortizol nie je zapojený do mechanizmov zodpovedných za priebeh premenštruačného syndrómu. Naproti tomu, večerné koncentrácie salivárneho aldosterónu v skorej luteálnej fáze predchádzajú symptómom, čo môže predstavovať dôležitý rizikový faktor a mať prediktívnu hodnotu pre výskyt premenštruačných symptómov (Izakova a spol. 2021).

Vedecké výstupy:

Publikácie:

IZÁKOVÁ, Ľubomíra* - HLAVÁČOVÁ, Nataša* - JEŽOVÁ, Daniela**. Steroid stress hormone changes throughout the menstrual cycle: A rise in evening aldosterone concentration in early luteal phase precedes the symptoms of premenstrual syndrome. In *Journal of Neuroendocrinology*, 2021, vol. 33, no. 10, art. no. e13043. *zdielané prvé autorstvo

DREMENCOV, Eliyahu** - JEŽOVÁ, Daniela - BARAK, Segev - GABURJÁKOVÁ, Jana - GABURJÁKOVÁ, Marta - KÚTNA, Viera - OVSEPIAN, Saak V. Trophic factors as potential therapies for treatment of major mental disorders. In *Neuroscience Letters*, 2021, vol. 764, art. no. 136194.

Abstrakty:

BUŽGÓOVÁ, Katarína - CHOMANIČ, Pavol - ROMANOVÁ, Zuzana - KARAILIEVOVÁ, Lucia - RIEČANSKÝ, Igor - JEŽOVÁ, Daniela. Rozdiely v stresovej odpovedi u mužov a žien s predispozíciou pre rozvoj schizofrénie = Stress response differences in men and women predisposed to the development of schizophrenia. In *Psychiatrie*, 2021, vol. 25, suppl. 1, p. 16-17.

HLAVÁČOVÁ, Nataša - CHMELOVÁ, Magdaléna - KARAILIEV, Peter - JEŽOVÁ, Daniela - RIEČANSKÝ, Igor. Vplyv podávania oxytocínu na rozvoj behaviorálnych a neurochemických zmien vyvolaných sociálnou izoláciou potkanov v skorom období života = The effects of oxytocin treatment on behavioral and neurochemical changes induced by post-weaning social isolation in rats. In *Psychiatrie*, 2021, vol. 25, suppl. 1, p. 28.

CHOMANIČ, Pavol - KARAILIEVOVÁ, Lucia - GRABAN, Ján - JEŽOVÁ, Daniela. Vplyv natrindolu na plazmatické hladiny kopeptínu a génovú expresiu rastového faktora BDNF = Effect of natrindole on plasma copeptin levels and BDNF gene expression. In *Psychiatrie*. - Praha : TIGIS, 2021, vol. 25, suppl. 1, p. 29.

IZÁKOVÁ, Ľ. - HLAVÁČOVÁ, Nataša - SEGEDA, Viktor - JEŽOVÁ, Daniela. Zmeny koncentrácií aldosterónu u pacientov s depresívnou poruchou. In VIII. Konferencia o biologickej psychiatrii : zborník abstraktov. 24.-26.6.2021, Piešťany

JEŽOVÁ, Daniela - HLAVÁČOVÁ, Nataša - KARAILIEVOVÁ, Lucia - IZÁKOVÁ, L. Neuroendokrinné markery s potenciálnym významom pre afektívne poruchy a ich liečbu. In VIII. Konferencia o biologickej psychiatrii : zborník abstraktov. 24.-26.6.2021, Piešťany

KARAILIEVOVÁ, Lucia - KARAILIEV, Peter - PUHOVÁ, Agneša - MURCK, Harald - JEŽOVÁ, Daniela. Podávanie extraktu Glycyrrhiza glabra znižuje úzkostné správanie a možnosť vstupu SARS-CoV-2 do buňky = Treatment with Glycyrrhiza glabra extract attenuates anxiety behavior and probability of SARS-CoV-2 cell entry. In Psychiatrie. - Praha : TIGIS, 2021, vol. 25, suppl. 1, p. 30.

ORAVCOVÁ, Henrieta - BUZGÓOVÁ, Katarína - CHOMANIČ, Pavol - ROMANOVÁ, Zuzana - MARKO, Martin - RIEČANSKÝ, Igor - JEŽOVÁ, Daniela. Epizodická pamäť nesúvisí so zmenami krvného tlaku počas akútnej stresovej odpovede = Episodic memory is not related to changes in blood pressure during the acute stress response. In Psychiatrie, 2021, vol. 25, suppl. 1, p. 32-33.

ROMANOVÁ, Zuzana - BUZGÓOVÁ, Katarína - RIEČANSKÝ, Igor - JEŽOVÁ, Daniela. Asertívne správanie koreluje s aktivitou alfa-amylázy počas stresu = Assertiveness correlates with alpha-amylase activity during the stress. In Psychiatrie, 2021, vol. 25, suppl. 1, p. 20.

35.) Je hypoxia kľúčovým modulátorom DNA reparačnej kapacity a metabolizmu mitochondrií v odpovedi testikulárneho karcinómu na chemoterapiu? (Is hypoxia a master modulator of DNA repair capacity and mitochondrial dynamics in chemotherapy response in urogenital malignancies?)

Zodpovedný riešiteľ:	Dana Jurkovičová
Trvanie projektu:	1.1.2021 / 31.12.2024
Evidenčné číslo projektu:	2/0056/21
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Biomedicínske centrum SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	VEGA: 11176 €

Dosiahnuté výsledky:

Za rezistenciu nádorových buniek sú zodpovedné viaceré mechanizmy vedúce nádorovú bunku k prežitiu a vyhýbaniu sa apoptóze. V predkladanom projekte sa zameriavame na úlohu a zmeny dvoch z nich: DNA reparačné mechanizmy a metabolizmus mitochondrií, oba kritické pre odpoveď bunky na indukciu bunkovej smrti. Pri chemorezistencii TGCT kľúčovým regulátorom je hypoxia a s ňou súvisiaca genetická a epigenetická modulácia. Hlavným cieľom projektu je na modelových CDDP rezistentných a senzitivných TGCT bunkových líniiach overiť hypotézu, že hypoxia a súvisiaca epigenetická modulácia, sú kľúčovými regulátormi DNA reparačných mechanizmov a mitochondriálneho metabolizmu, ktoré prispievajú k rezistencii, zlej prognóze a skorému relapsu TGCT pacientov. V prvom roku riešenia sa nám podarilo charakterizovať expresiu HIF-1a, HIF-2a a HIF-3a v CDDP rezistentných a senzitivných bunkových líniiach TGCT spolu s miR-218 a touto miRNA regulovaných génov pre fosfatázy (PPP2R2A, PPP2R5A) a génov DNA opravy (POLD3, POLH, RPA3, RAD51 XPA). Metódou qRT-PCR sme rovnako porovnali mieru exprese génov asociovaných s metabolizmom mitochondrií (fusion/fission, autofágia, mytofusin 2-MFN2, mitochondrial fission factor-MFF, PTEN induced kinase 1-PINK1/Parkin RBR E3 ubiquitin ligase - PRKN). Pomocou western blot sme stanovili proteínové hladiny týchto génov. Paralelne sme započali charakterizáciu zmien morfológie mitochondrií a ich dynamiky. Riešenie tohto nového projektu v roku 2021 prispelo k publikovaniu 1 článku.

Vedecké výstupy:

BORSZÉKOVÁ PULZOVÁ, Lucia - ROŠKA, Jan - KALMAN, Michal - KLIMENT, Ján - SLÁVIK, Pavol - SMOLKOVÁ, Božena - GOFFA, Eduard - JURKOVIČOVÁ, Dana - KULCSÁR, Ľudovít - LEŠKOVÁ, Katarína - BUJDÁK, P. - MEGO, Michal - BHIDE, Mangesh - PLANK, L. - CHOVANEC, Miroslav. Screening for the Key Proteins Associated with Rete Testis Invasion in Clinical Stage I Seminoma via Label-Free Quantitative Mass Spectrometry. Cancers (Basel). 2021 Nov 8;13(21):5573. doi: 10.3390/cancers13215573.

36.) Úloha faktorov virulencie vírusu kliešťovej 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: 8379 €

Dosiahnuté výsledky:

In silico analýzou sme pripravili DNA konštrukty genómového fragmentu vírusu kliešťovej encefalitídy (TBEV), nesúce mutácie v géne kódujúceho E proteín vírusu. Pomocou PCR mutagenézy sme vytvorili delečných TBEV mutantov postrádajúcich (i) doménu III (deltaDIII) a (ii) potenciálne receptor-viažúce reziduá vrámci domény III (deltaDIIIrec). TBEV mutantné kmene boli pripravené in vitro v BHK21 bunkách ISA metódou reverznej genetiky. Po určení vírusového titra boli mutantné kmene alebo referenčný TBEV kmeň nanoinjektované do kliešťov I. ricinus za účelom porovnania dynamiky replikácie v necicajúcich kliešťoch.

37.) Novosyntetizované deriváty tymolu: vzťah medzi štruktúrou a biologickou aktivitou na in vitro modeli čreva. (*Newly synthesized 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: 10083 €

Dosiahnuté výsledky:

Biologická aktivita DT a TY v 2D nenádorovej bunkovej línii (01/2021 – 12/2021)
Druhý rok riešenia bol zameraný na sledovanie proliferatívnej aktivity kolorektálneho karcinómu HT-29 a HCT-116 buniek po vplyve derivátu tymol ester kyseliny octovej (DT1) a thymol alfa-D-glucoside (DT2) využitím Incucyte. Bola stanovená ich cytotoxicita (IC50), genotoxicita (zlomy DNA, oxidačné poškodenia DNA, mikrojadrá) a schopnosť indukovať oxidačný stres [aktivita antioxidantných enzýmov, glutatión peroxidáza (GPx), superoxid dizmutáza (SOD) a kataláza (CAT) v porovnaní so štandardným tymolom. Ďalej bol sledovaný aj vplyv DT a TY na totálny antioxidantný status bunky (TAS) a hladina ROS.

Vedecké výstupy:

KAPUSTOVÁ, Magdaléna - PUŠKÁROVÁ, Andrea - BUČKOVÁ, Mária - GRANATA, Giuseppe - NAPOLI, Edoardo - ANNUŠOVÁ, Adriana - MESÁROŠOVÁ, Monika - KOZICS, Katarína - PANGALLO, Domenico - GERACI, Coradda. Biofilm inhibition by biocompatible poly(epsilon-caprolactone) nanocapsules loaded with essential oils and their cyto/genotoxicity to human keratinocyte cell line. *Int J Pharm.* 2021 Sep 5;606:120846. doi:10.1016/j.ijpharm.2021.120846

OPÁLKOVÁ ŠIŠKOVÁ, Alena - MOSNÁČKOVÁ, Katarína - HRŮZA, Jakub - FRAJOVÁ, Jaroslava - OPÁLEK, Andrej - BUČKOVÁ, Mária - KOZICS, Katarína - PEER, Petra - ECKSTEIN ANDICSOVÁ, Anita. Electrospun Poly(ethylene Terephthalate)/Silk Fibroin Composite for Filtration Application. *Polymers (Basel).* 2021 Jul 29;13(15):2499. doi: 10.3390/polym13152499.

38.) Exozómy vylučované bunkami nádorov tráviaceho traktu, ich charakterizácia a modifikácia CRISPR/Cas9 systémom s cieľom ich využitia na terapiu (*Exosomes secreted by cancer cells of digestive organs, their characterization and modification by the CRISPR/Cas9 system for the aim of use in therapy*)

Zodpovedný riešiteľ:	Zuzana Kozovská
Trvanie projektu:	1.1.2021 / 31.12.2024
Evidenčné číslo projektu:	2/0178/21
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Biomedicínske centrum SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	VEGA: 5757 €

Dosiahnuté výsledky:

Začiatok roka bol venovaný štúdiu novej problematiky a príprave dvoch review článkov. Začali sme s prípravou plazmidov na knock out pomocou metódy CRISPR/Cas9 pre jedno plazmidový a pre dvojplazmidový systém. Nadizajnovali sme tri rôzne oligonukleotidy pre gén CTNB1, ktorý hrá kľúčovú úlohu v aktivácii EMT v cieľových bunkách a začali sme s dizajnom ďalších oligonukleotidov pre gény PDL2 a syntenín, ktoré sú dôležité pri biogenéze exozómov.

Vedecké výstupy:

KOZOVSÁ, Zuzana - RAJČÁNIOVÁ, Simona - MUNTEANU, Patrícia - DŽAČOVSKÁ, Stanislava - DEMKOVÁ, Lucia. CRISPR: History and perspectives to the future. In *Biomedicine & Pharmacotherapy*, 2021, vol. 141, sept., art. no. 111917. ISSN 0753-3322.

PATSALIAS, A. - KOZOVSÁ, Zuzana. Personalized medicine: Stem cells in colorectal cancer treatment. In *Biomedicine & Pharmacotherapy*, 2021, vol. 141, sept., art. no. 111821. ISSN 0753-3322.

39.) 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: 9045 €

Dosiahnuté výsledky:

V práci sme sledovali účinok chemoterapeutík kamptotecínu, triptolidu a kitu, ktorý indukuje apoptózu na energetický status bunky, procesy "fission" a "fusion" a zmeny vo vápnikovej signalizácii.

Vedecké výstupy:

Výsledky práce sú zhrnuté v práci - LISKOVA V, KAJSIK M, CHOVANCOVA B, ROLLER L, KRIZANOVA O. Camptothecin, triptolide and apoptosis inducer kit have differential effects on mitochondria in colorectal carcinoma cells. *FEBBio* - v tlači 2022.

40.) Herpesvírusové imunomodulátory ako noví kandidáti na liečbu rakoviny a zápalov (*Herpesviral immunomodulators as novel candidates in therapy of cancer and inflammatory diseases*)

Zodpovedný riešiteľ:	Marcela Kúdelová
Trvanie projektu:	1.1.2021 / 31.12.2024
Evidenčné číslo projektu:	2/0063/21
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Biomedicínske centrum SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	VEGA: 8473 €

Dosiahnuté výsledky:

V prvom roku riešenia projektu sme úspešne exprimovali a purifikovali herpesvírusové imunomodulátory a študovali ich vplyv na proliferáciu nádorových bunkových línií izolovaných z viacerých typov hematologických malignancií: RAJI (lína izolovaná z Burkittovho lymfómu), JVM2 (lína izolovaná z lymfómu z plášťových buniek) a EHEB (lína izolovaná z chronickej lymfocytovej leukémie). Účinok herpesvírusových imunomodulátorov na bunkové prežívanie bolo stanovené pomocou testu cytotoxicity - MTT. Uskutočnili sme bioinformatickú analýzu veľkého počtu publikovaných sekvenaných dát z rôznych B-bunkových, T-bunkových a myeloidných malignancií a stanovili expresiu ako aj mutačný profil imunitných kontrolných bodov v týchto nádoroch. V štúdiu zahŕňajúcej moduláciu väzby ľudských chemokínov, biofyzikálne štúdie a modelovanie homológie maturovaného proteínu M3 myšieho gamaherpesvírusu 68 a jeho mutantov M3E70A a M3K282A pripravených v bakulovírusovom expresnom systéme sme skúmali inhibíciu chemokínov CCL2, CCL5, CCL11 a CXCL8 všetkými tromi proteínmi M3 a charakterizovali ich tepelnú stabilitu. Afinita nemutovaného M3 proteínu k chemokínom sa znižuje v poradí CCL5 > CCL11 > CXCL8 > CCL2. Najvyššia modulácia väzby chemokínu zavedením mutácií E70A alebo K282A do M3 proteínu bola zistená voči CXCL8. Obe mutácie stimulovali väzbu M3 proteínu k CXCL8 (2- až 4-krát), ale znižovali afinitu k CCL2. Modulácia väzby mutantných M3 proteínov k CCL5 a CCL11 bola iba mierna. Kruhový dichroizmus a diferenciálna skenovacia fluorimetria nanometrov potvrdili veľmi dobrú tepelnú stabilitu s $T_m \geq 64$ °C pri mierne zásaditom pH (7,4–8,0) všetkých troch proteínov. Analýza všetkých kryštálových a in silico konštruovaných komplexov M3-chemokínu ukázala kľúčovú úlohu E105 v promiskuite M3-chemokínu.

41.) 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: 3419 €

Dosiahnuté výsledky:

Myší herpesvírus 68 (MHV-68) patrí do podčľade Gammaherpesvirinae čľade Herpesviridae. Tento výnimočný myší herpesvírus je vynikajúcim modelom na štúdium infekcií ľudským gamaherpesvírusom.

Bunky infikované MHV-68 produkujú malé proteíny, označované ako rastové faktory MHV-68 (MHGF-68), ktoré môžu spôsobiť transformáciu buniek alebo na druhej strane zmeniť transformované bunky na normálne. V minulosti bolo zistené, že frakcie MHGF-68 spôsobujú transformáciu, narušenie cytoskeletu, pomalší rast nádorov u nahých myší. Skúmali sme novo extrahované frakcie MHGF-68 označené ako F5 a F8. Ukázalo sa, že obe frakcie inhibujú rast sféroidov a tiež nádorov indukovaných u nahých myší. Navyše frakcie spôsobili pokles hladín proteínov wt p53 a HIF-1alfa. Znížené hladiny aktivity p53 a HIF-1 vedú k zníženej vaskularizácii, pomalšiemu rastu nádoru a nižšej adaptácii na hypoxické podmienky. To by predurčovalo frakcie MHGF-68 alebo ich ekvivalenty ľudského herpesvírusu ako potenciálne protirakovinové liečivo v kombinovanej chemoterapii.

42.) Regulácia M1/M2 polarizácie: vplyv na prežitie neurónov, rast axónov a funkčnú obnovu po poranení miechy (*Regulation of M1/M2 polarization: the effect on neuron survival, axonal growth and functional recovery after spinal cord trauma*)

Zodpovedný riešiteľ:	Nadežda Lukáčová
Trvanie projektu:	1.1.2021 / 31.12.2023
Evidenčné číslo projektu:	2/0145/21
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Biomedicínske centrum SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	VEGA: 8535 €

Dosiahnuté výsledky:

Skúmali sme vplyv vytrvalostného tréningu na expresiu rastových faktorov (BDNF, GDNF) a stimuláciu neurotrofín-závislých signálnych dráh (PI3k/Akt, PLCgamma/PKC, PLCgamma/CAMKII, Ras-Erk1/2 a Rac1-Cdc42) po traumatickom poranení miechy (TPM). Zistili sme, že spontánna neuroplasticita pozorovaná po TPM bola aktivovaná prostredníctvom BDNF závislých PLCy-PKC a PLC-CAMKII signálnych dráh. Dlhodobý tréning, aplikovaný pred TPM výrazne zvýšil aktivitu PLCy-PKC signálnej dráhy v mieste lézie a v jej okolí, zvýšil aktivitu PI3k/Akt a Ras/ERK1/2 signálnych dráh a podporil funkčnú obnovu paralyzovaných zadných končatín. Výsledky ukazujú, že pravidelná fyzická aktivita hrá kľúčovú úlohu, pretože udržiava zvýšenú expresiu rastových faktorov po dobu 6-ich týždňov od TPM a aktivuje signálne dráhy, ktoré sú zodpovedné za neuroplasticitu, neuroregeneráciu a prežívanie neurónov.

Vedecké výstupy:

KISS BIMBOVÁ, Katarína - BAČOVÁ, Mária - KISUCKÁ, Alexandra - GÁLIK, Ján - ZAVACKÝ, Peter - LUKÁČOVÁ, Nadežda. Activation of Three Major Signaling Pathways After Endurance Training and Spinal Cord Injury. In *Molecular Neurobiology*, 2021, Nov 22. doi: 10.1007/s12035-021-02628-y.

43.) Molekulárne regulačné mechanizmy a terapeutický potenciál aktivácie retinoidných X receptorov triorganocínitými zlúčeninami vo vzťahu k liečbe nádorových ochorení prsníka (*Molecular regulatory mechanisms and therapeutic potential of retinoid X receptor activation by triorganotin compounds in relation to breast cancer treatment*)

Zodpovedný riešiteľ:	Dana Macejová
Trvanie projektu:	1.1.2021 / 31.12.2023
Evidenčné číslo projektu:	2/0116/21
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Biomedicínske centrum SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	VEGA: 5426 €

Dosiahnuté výsledky:

V tomto roku prebehla syntéza triorganocínických komerčne nedostupných zlúčenín (karboxyláty, azidy, izotiokyanáty, izoselenokyanáty). Použitím metódy "in silico virtual docking" sme zistili, že dokovanie trifenylničitan-izoselenokyanátu (TPT-NCSe) predstavuje interakciu vrstvenia medzi jedným ligandovým fenylovým kruhom a fenylalanínom 313 v RXR a vodíkovú väzbu medzi dusíkom izoselenokyanátovej skupiny s tiolovou skupinou cysteínu 432 v RXR. Z uvedeného vyplýva, že trifenylničitan-izoselenokyanát je ligandom RXR receptora. Testovaná zlúčenina vykazovala po 48 hodinách cytotoxicitu voči bunkovým líniam ľudského karcinómu prsníka MDA-MB-231 (IC₅₀: 0,798 ± 0,063 mikrom) a MCF-7 (IC₅₀: 0,447 ± 0,018 mikrom). Použitím "wound healing assay" sme pozorovali inhibíciu bunkovej proliferácie v bunkovej línii MDA-MB-231 ošetrenej 500 nM TPT-NCSe po 48 hodinách. Derivát TPT-NCSe spôsobil apoptózu aktiváciou kaspázy-3/7, ktorej bol rýchlejší v MDA-MB-231 ako v MCF-7 bunkách.

Vedecké výstupy:

Publikácie:

TIBENSKÝ, Miroslav - ČERNÁČKOVÁ, Alena - HORVÁTHOVÁ, Ľubica - MACEJOVÁ, Dana - TILLINGER, Andrej - MRAVEC, Boris. Chronic propranolol treatment moderately attenuated development of N-methyl-N-nitrosourea-induced mammary carcinoma in female rats. *Anticancer Drugs*. 2021 Nov 1;32(10):1011-1018. doi: 10.1097/CAD.0000000000001113.

Abstrakty:

DOVINOVÁ, Ima - BARANČÍK, Miroslav - KVANDOVÁ, Miroslava - BALIŠ, Peter - PÚZSEROVÁ, Angelika - KLUKNAVSKÝ, Michal - MACEJOVÁ, Dana - BRTKO, Július. Activation of PPAR gamma and NRF2 in the improvement of antioxidant outputs in oxidative stress, NOS, RXR in hypertension. *Interdisciplinary Toxicology*, 14: Suppl. 1, P-33, 28-29, 2021.

DOVINOVÁ, Ima - BARANČÍK, Miroslav - KURA, Branislav - KVANDOVÁ, Miroslava - BALIŠ, Peter - KLUKNAVSKÝ, Michal - MACEJOVÁ, Dana - BRTKO, Július. Aktivácia PPARgamma a NRF2 při zlepšování antioxidantov – výstupy v oxidačnom strese, NOS, RXR u hypertenzie. Zborník abstraktov z 48. Pracovní konference Komise experimentální kardiologie, Kroměříž, Česká republika, 3-4, 2021.

44.) Diglykozidázy v biokatalýze (Diglycosidases in biocatalysis)

Zodpovedný riešiteľ:	Vladimír Mastihuba
Zodpovedný riešiteľ v organizácii SAV:	Eva Horváthová
Trvanie projektu:	1.1.2019 / 31.12.2021
Evidenčné číslo projektu:	2/0126/19
Organizácia je koordinátorom projektu:	nie
Koordinátor:	Chemický ústav SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	0

Dosiahnuté výsledky:

Tyrozol (T), hydroxytyrozol (HOT) a ich glykozidy predstavujú sľubné kandidátne molekuly na aplikáciu pri produkcii funkčných potravín alebo v doplnkovej terapii. Pripravili sme sériu fenyletanoidných glykofuranozidov (PEGFs), aby sa porovnali niektoré z ich biochemických a biologických aktivít s pôsobením T a HOT. Optimalizácia procesu glykozylácie podporovaná environmentálne neškodným zásaditým uhličitanom zinočnatým sa uskutočnila pri syntéze HOT alfa-L-arabino-, beta-D-apio- a beta-D-ribofuranosidu. Do porovnávacjej štúdie boli tiež zahrnuté T a HOT beta-D-fruktofuranozidy pripravené enzymatickou transfruktozyláciou T a HOT. Antioxidačná kapacita a DNA-protektívny účinok T, HOT a PEGFs na plazmidovú DNA boli stanovené pomocou bezbunkových testov, zatiaľčo DNA-poškodzujúca aktivita ako aj protektívny potenciál študovaných zlúčenín voči pôsobeniu peroxidu vodíka bol hodnotený v systéme buniek ľudského hepatómu HepG2 pomocou kométového testu. Experimenty odhalili spektrum rôznych aktivít študovaných zlúčenín. HOT a HOT beta-D-fruktofuranozidy sa javia ako najlepšie vychytávače

a ochrancovia plazmidovej DNA a buniek HepG2. T a T beta-D-fruktofuranozid vykazujú takmer nulovú alebo nízku vychytávaciu/antioxidačnú aktivitu a ochranné účinky na plazmidovú DNA alebo bunky HepG2. Výsledky naznačujú, že najmä HOT beta-D-fruktofuranozid a beta-D-apiofuranozid by sa mohli považovať za perspektívne molekuly pre následné dizajnovanie doplnkov s potenciálom v ochrane potravín a zdravia.

Vedecké výstupy:

KIS, Peter - HORVÁTHOVÁ, Eva - GÁLOVÁ, Eliška - ŠEVČOVIČOVÁ, Andrea - ANTALOVÁ, Veronika - KARNIŠOVÁ POTOCKÁ, Elena - MASTIHUBA, Vladimír - MASTIHUBOVÁ, Mária. Synthesis of tyrosol and hydroxytyrosol glycofuranosides and their biochemical and biological activities in cell-free and cellular assays. In *Molecules*, 2021, vol. 26, no. 24, art. no. 7607.

45.) 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:	2/0050/19
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Biomedicínske centrum SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	VEGA SAV: 8141 €

Dosiahnuté výsledky:

V spolupráci s Katedrou analytickej chémie Prírodovedeckej fakulty UK sme vyvinuli citlivú a spoľahlivú metódu na detekciu metabolických produktov 5-fluorocytosínu (5-FC) a 5-fluoruracilu (5-FU). Podrobná analýza konverzie 5-FU a 5-FC nám umožní pochopiť rozdiely v odpovedi nádorových buniek na liečbu, ako aj mechanizmy chemorezistencie.

Vysoká miera glykolýzy spôsobená nadmernou expresiou enzýmu 6-fosfofrukto-2-kináza/ fruktóza-2,6-bifosfatáza 3 (PFKFB3) je typická pre nádorové bunky a Inhibícia PFKFB3 môže slúžiť ako terapeutický cieľ. Preukázali sme, že inhibícia metabolismu nádorových a endotelových buniek malou molekulou (E)-1-(pyridín-4-yl)-3-(chinolín-2-yl)prop-2-én-1-ón (PFK15) zvyšuje apoptózu a inhibuje proliferáciu tak nádorových, ako aj endotelových buniek so zastavením v G2 fáze bunkového cyklu. Terapeutický potenciál bol potvrdený in vivo na subkutánných xenograftoch indukovaných na atymických myšiach.

Vedecké výstupy:

ADCA. HORVÁTHOVÁ, Jana - MORAVČÍK, Roman - MATÚŠKOVÁ, Miroslava - ŠIŠOVSKÝ, Vladimír - BOHÁČ, Andrej - ZEMAN, Michal. Inhibition of glycolysis suppresses cell proliferation and tumor progression in vivo: perspectives for chronotherapy. *International Journal of Molecular Sciences*, 2021, vol. 22, no. 9, art. no. 4390.

ADCA. TYČIAKOVÁ, Silvia - VALOVÁ, Valéria - SVITKOVÁ, Barbora - MATÚŠKOVÁ, Miroslava. Overexpression of TNF α induces senescence, autophagy and mitochondrial dysfunctions in melanoma cells. *BMC Cancer*, 2021, vol. 21, no. 1, art. no 507. (2021 - Current Contents). ISSN 1471-2407.

ADCA. ŠKVÁRA, Pavel - ĐURINÍKOVÁ, Erika - GRABICOVÁ, Kateřina - MORDAČÍKOVÁ, Erika - MATÚŠKOVÁ, Miroslava - VOJS - STAŇOVÁ, A. Development of LC-HRMS methods for evaluation of metabolic conversion of 5-fluorocytosine at GDEPT procedure. *Journal of Pharmaceutical and Biomedical Analysis*, 2021, vol. 203, art. no 114168.

ADMA. POTURNAJOVÁ, Martina - KOZOVSKÁ, Zuzana - MATÚŠKOVÁ, Miroslava. Aldehyde dehydrogenase 1A1 and 1A3 isoforms – mechanism of activation and regulation in cancer. *Cellular Signalling*, 2021, vol. 87, no. 11, art. no. 110120. (2021 - Current Contents). ISSN 0898-6568.

ADCA. POTURNAJOVÁ, Martina - FURIELOVÁ, Tatiana - BÁLINTOVÁ, S. - SCHMIDTOVÁ, Silvia - KUČEROVÁ, Lucia - MATÚŠKOVÁ, Miroslava. Molecular features and gene expression signature of metastatic colorectal cancer. *Oncology Reports*, 2021, vol. 45, no. 4, art. no. 10. (2021 - Current Contents). ISSN 1021-335X.

AFG. TYČIAKOVÁ, Silvia - VALOVÁ, Valéria - SVITKOVÁ, Barbora - MATÚŠKOVÁ, Miroslava. Flow cytometric analyses of TNF α influence on biology of melanoma and colorectal carcinoma cells. Book of abstracts of the 11th International Conference Analytical Cytometry. September 2021. ISBN 978-80-88214-26-7.

AFG. POTURNAJOVÁ, Martina - RILAK, M. - KOZOVSÁ, Zuzana - MATÚŠKOVÁ, Miroslava. The role of aldehyde dehydrogenase in colorectal cancer chemoresistance and metastasis. Book of abstracts of the 11th International Conference Analytical Cytometry. September 2021. ISBN 978-80-88214-26-7.

AFH. POTURNAJOVÁ, Martina - KOZOVSÁ, Zuzana - MUNTEANU, Patrícia - DŽAČOVSKÁ, Stanislava - MATÚŠKOVÁ, Miroslava. Genetic attenuation of Aldehyde dehydrogenase 1A3 upregulation in chemoresistant colorectal cell line is connected to a decline of neoplastic traits. PREVEDA: interaktívna konferencia mladých vedcov 2021. Book of abstracts. ISBN 978-80-972360-7-6.

46.) Význam produktov interakcie H₂S s S-nitrózoglutatiónom/selénovými derivátmi v regulácii srdcovocievnej hemodynamiky a funkcií srdcových mitochondrií (The importance of interaction products of H₂S with S-nitrosoglutathione/selenium derivatives in the regulation of cardiovascular hemodynamics and cardiac mitochondrial functions)

Zodpovedný riešiteľ:	Anton Mišák
Trvanie projektu:	1.1.2021 / 31.12.2024
Evidenčné číslo projektu:	2/0091/21
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Biomedicínske centrum SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	1 - Slovensko: 1
Čerpané financie:	VEGA: 7264 €

Dosiahnuté výsledky:

V práci Tomášová et al. sme porovnali charakteristické zmeny arteriálnej pulzovej vlny (APV) u potkana, ktoré boli vyvolané farmakologickým ovplyvnením kardiovaskulárneho systému podaním H₂S, GSNO a ich zmesi (SSNO). Zistili sme, že podanie H₂S malo odlišnú dynamiku v poklese krvného tlaku oproti GSNO. Navyše, tieto zmeny boli u sledovaných hemodynamických parametrov komplexnejšie, čo môže byť prejavom chemických vlastností H₂S v biologickom systéme a tvorby rôznych biologicky aktívnych foriem síry. Zhodnosť v profile niekoľkých závislostí hemodynamických parametrov od systolického krvného tlaku poukazuje u týchto parametrov na prítomnosť podobného mechanizmu regulácie srdcovocievneho systému u H₂S a GSNO. V prípade zmesi SSNO sme zaznamenali iba nevýrazný efekt na sledované parametre, čo by mohlo byť vysvetlené inaktiváciou reakčných (medzi)produktov po interakcii s hemoglobínom. V práci Mišák et al. sme sa zamerali na interakciu reaktívnych foriem síry a selénu s ·BMPO-OOH/OH radikálmi, ktoré by mohli slúžiť ako modely pre organické hydroperoxydy a alkoholy. Práca charakterizuje ·BMPO-OOH/OH radikály pripravené rozpustením KO₂ vo vode v prítomnosti BMPO pri rôznych pH. Zistili sme, že zastúpenie ·BMPO-OOH a ·BMPO-OH je modulované H₂S a vybranými organickými zlúčeninami selénu, kedy v ich prítomnosti sa zvyšuje podiel ·BMPO-OH. Navyše, takto pripravené ·BMPO-OOH/OH radikály boli schopné indukovať štiepenie plazmidovej DNA.

Vedecké výstupy:

TOMASOVA, Lenka - GRMAN, Marián - MIŠÁK, Anton - KURAKOVÁ, Lucia - ONDRIAŠOVÁ, Elena - ONDRIAŠ, Karol. Cardiovascular "patterns" of h₂s and ssno--mix evaluated from 35 rat hemodynamic parameters. In *Biomolecules*, 2021, vol. 11, no. 2, art. number 293.

MIŠÁK, Anton - BREZOVÁ, Vlasta - CHOVANEK, Miroslav - LUSPAI, Karol - NASIM, J. - GRMAN, Marián - TOMASOVA, Lenka - JACOB, Claus - ONDRIAŠ, Karol. EPR study of KO₂ as a source of superoxide and ·BMPO-OH/OOH radical that cleaves plasmid DNA and detects radical interaction with h₂s and se-derivatives. In *Antioxidants*, 2021, vol. 10, no. 8, art. number 1286.

47.) Identifikácia proteínových 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: 5958 €

Dosiahnuté výsledky:

Na základe harmonogramu projektu pre rok 2021 bola vykonaná reverzná transkripcia mRNA a kvantitatívna analýza expresie vybraných génov analyzovaných v krvi potkana po aplikácii vzdialeného post-kondicionovania po experimentálne navodenej globálnej cerebrálnej ischemii. Dáta získané z analýz expresie génov boli publikované v priebehu roka 2021 (1). (<https://doi.org/10.1007/s11033-021-06899-5>).

Analýza proteínových markerov použitého modelu cerebrálnej ischemie potkana, resp. vplyvu karotickej endarterektómie bude vykonaná a publikovaná v roku 2022 podľa harmonogramu projektu.

Tiež bola publikovaná štúdia (2) aplikovateľná pre klinickú prax v oblasti prevencie vzniku cievnej mozgovej príhody na základe výpočtu rizika jej vzniku použitím "Stroke stop" vzorca.

Vedecké výstupy:

FURMAN M, NEMETHOVA M, MACAKOVA L, SIHOTSKY V, KOPOLOVETS I, BEREK P, VIRAG M, MUCHA R. Modifications of gene expression detected in peripheral blood after brain ischemia treated with remote postconditioning. *Mol Biol Rep.* 2022 Jan;49(1):477-485. doi: 10.1007/s11033-021-06899-5. Epub 2021 Nov 12. PMID: 34766231.

KOPOLOVETS, Ivan - BEREK, Peter - ŠTEFANIČ, Peter - LOTNYK, D.A. - MUCHA, Rastislav - HERTELYOVA, Zdenka - TÓTH, Štefan - BOYKO, Nina - SIHOTSKÝ, Vladimír. Hypothesis of "stroke-stop" formula: a tool for risk index determination in development of acute cerebrovascular disease in asymptomatic individuals with carotid stenosis. *In BMC Neurology*, 2021, vol. 21, no. 1, p. 310-325. ISSN 1471-2377. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1186/s12883-021-02337-y>

48.) 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: 8587 €

Dosiahnuté výsledky:

Na základe predchádzajúcich výsledkov demonštrujúcich väzbu medzi vírusovým glykoproteínom UL144 a CD160 sme zostrojili varianty experimentálnych plazmidov pre rhCMV a huCMV UL144 a hu/moCD160-short/-long v BV systéme. S cieľom uskutočniť imunoprecipitačnú esej k potvrdeniu väzby boli rekombinantné

proteíny (ľudský CD160-short, vírusový rhCMV UL144-short a huCMV UL144-ecto) exprimované jednotlivo v bakulovírusovom expresnom systéme hmyzích buniek a boli prečistené afinitou a gélovou filtračnou chromatografiou. Výsledkom tejto pull-down imunoprecipitačnej eseje bolo určenie väzby medzi jednotlivými zložkami funkčných komplexov. Spolu so štruktúrnymi výsledkami v prvej polovici roka (zo zozbieraných röntgenových dát) sa nám podarilo zistiť presnú molekulárnu a štruktúrnú charakteristiku samotného CD160 a tiež ako funguje vo vzťahu k vírusovému glykoproteínu. Relevantné výsledky boli publikované nasledovne:

Vedecké výstupy:

NEMČOVIČOVÁ, Ivana - LENHARTOVÁ, Simona - ŠKRABANA, Rostislav - BENKO, Mário - NEMČOVIČ, Marek. Molecular insights into host-virus interaction of human and rhesus cytomegalovirus UL144 mediated by immune checkpoint BTLA and CD160. In *Journal of immunology*, 2021, 206 (1) suppl. 1. (2020: 5.422 - IF, 2.737 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0022-1767.

LENHARTOVÁ, Simona - NEMČOVIČ, Marek - NEMČOVIČOVÁ, Ivana. Recombinant production of viral RhCMV UL144 glycoprotein with high immunotherapeutic potential, its preparation, purification, and crystallization. In *Študentská vedecká konferencia PriF UK 2021: zborník recenzovaných príspevkov* - Univerzita Komenského v Bratislave, Prírodovedecká fakulta, 2021, 288-293. ISBN 978-80-223-5132-4.

LENHARTOVÁ, Simona - NEMČOVIČ, Marek - ŠEBOVÁ, Radka - BENKO, Mário - ZAJONC, Dirk M. - NEMČOVIČOVÁ, Ivana. Molecular characterization of the native (non-linked) CD160–HVEM protein complex revealed by initial crystallographic analysis. In *Crystals*, 2021, 11 (7) 820 (2020: 2.589 - IF, 0.538 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 2073-4352.

49.) 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: 5094 €

Dosiahnuté výsledky:

AMPK je metabolický senzor bunkovej energie, ktorý reguluje energetickú homeostázu. Ukázali sme, že delécia Ampka2 vyvoláva miernu srdcovú dysfunkciu len u samcov. Srdcová dysfunkcia pozorovaná u samcov bola spojená so srdcovou fibrózou a prestavbou srdcového kardioplipínu, čo nebolo pozorované u samíc. Hoci u samíc myši Ampka2ciKO po ovariektómii nebola zaznamenaná žiadna významná zmena srdcovej funkcie, tieto myši vykazovali srdcovú fibrózu a miernu remodeláciu kardioplipínov. Naše výsledky ukazujú vyššiu závislosť na AMPK signálizačnej fibróze a kardioplipínovej biosyntéze /dozrievanie u samcov, buď v dôsledku absencie samičej hormonálnej ochrany alebo/a pôsobením samčích hormónov. Nálezy môžu súvisieť so známymi rozdielmi v kardiovaskulárnom riziku medzi pohlaviami.

50.) 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: 3921 €

Dosiahnuté výsledky:

V treťom roku riešenia projektu sme sa zamerali na vyhodnocovanie vykonaných animálnych experimentov, konkrétne behaviorálnych testov a vzoriek určených pre imunohistochemické analýzy. Sledovali sme vplyv 8-dňového podávania dvoch antipsychotík - typického haloperidolu a atypického olanzapínu na vybrané behaviorálne parametre a markery neurogenézy v animálnom modeli schizofrénie. V teste rozpoznávania nového objektu sme nenašli vplyv ani jedného antipsychotika na pamäť, ale v teste otvoreného poľa mali zvieratá, ktorým bol podaný haloperidol, tendenciu tráviť viac času v jeho centrálnej zóne t.j. boli menej úzkostné. Vplyv antipsychotík na neurogenézu sme sledovali prostredníctvom počtu BrdU a Sox-2 imunopozitívnych buniek v subventrikulárnej zóne a hipokampe. Obe antipsychotiká v hipokampe mierne znížili počet BrdU aj Sox-2 imunopozitívnych buniek.

Okrem imunohistochemického vyhodnocovania vzoriek, v subventrikulárnej zóne a hipokampe stanovujeme aj génovú expresiu vybraných markerov neurogenézy a aj apoptózy.

V roku 2021 boli prijaté do tlače 3 publikácie týkajúce sa vplyvu antipsychotík na vybrané behaviorálne parametre a neurotransmiterové systémy a aktivitu jednotlivých mozgových oblastí.

Vedecké výstupy:

KISS, Alexander - OSACKÁ, Jana. Extra-forebrain impact of antipsychotics indicated by c-Fos or FosB/deltaFosB expression: A minireview. Endocr Regul. 2021;55(2):120-130

OSACKÁ, Jana - KOPRDOVÁ, Romana - TILLINGER, Andrej - PIRNÍK, Zdenko - KISS, Alexander. Haloperidol and aripiprazole impact on the BDNF and glucocorticoid receptor levels in the rat hippocampus and prefrontal cortex: effect of the chronic mild stress. Endocr Regul. 2021;55(3):153-162.

OSACKÁ, Jana - KISS, Alexander - MACH, Mojmír - TILLINGER, Andrej - KOPRDOVÁ, Romana Osacka J, Kiss A, Mach M, Tillinger A, Koprdo R. Haloperidol and aripiprazole affects CRH system and behaviour of animals exposed to chronic mild stress. Neurochem Int. 2022; 152:105224.

51.) 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: 9171 €

Dosiahnuté výsledky:

Analýza exprese oboch majoritných foriem angiotenzínových receptorov (AT1 a AT2) po vážnom poranení miechy a sledovaná v rostro-kaudálnom rozsahu od miesta experimentálne navodeného poranenia poukázala na (1) úbytok AT1 receptorov korelujúci s post-traumatickou degradáciou tkaniva miechy, (2) prechodnú a traumou-indukovanú expresiu AT2 receptorov. Na základe získaných výsledkov predpokladáme, že systémové blokovanie AT1 receptorov bezprostredne po poranení miechy a stimulácia AT2 receptorov po dvojtýždňovom prežívaní sú vhodnými časovými intervalmi pre farmakologickú terapeutickú intervenciu.

Vedecké výstupy:

KISUCKÁ, Alexandra - KISS BIMBOVÁ, Katarína - BAČOVÁ, Mária - GÁLIK, Ján - LUKÁČOVÁ, Nadežda. Activation of Neuroprotective Microglia and Astrocytes at the Lesion Site and in the Adjacent Segments Is Crucial for Spontaneous Locomotor Recovery after Spinal Cord Injury. In *Cells*, 2021, vol. 10, no. 8, p. 1943. (2020: 6.600 - IF, Q2 - JCR, 1.220 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2073-4409.

FEDOROVÁ, Jana - KELLEROVÁ, Erika - PAVEL, Jaroslav. Neuropathology of graded severe spinal cord compression in rat with low spontaneous motor recovery. In *Virtual FENS Regional Meeting 2021 : Book of Abstracts [elektronický zdroj]*. https://fensfrm2021.pl/upload/FENS-abstracts/_FRM_2021-AbstractBook.pdf

KELLEROVÁ, Erika - FEDOROVÁ, Jana - PAVEL, Jaroslav. Expression of Angiotensin II Receptors in the Hypothalamus Pituitary Adrenal Axis after Spinal Cord injury. In *Virtual FENS Regional Meeting 2021 : Book of Abstracts [elektronický zdroj]*. https://fensfrm2021.pl/upload/FENS-abstracts/_FRM_2021-AbstractBook.pdf

FEDOROVÁ, Jana - KELLEROVÁ, Erika - BIMBOVÁ, Katarína - PAVEL, Jaroslav**. The Histopathology of Severe Graded Compression in Lower Thoracic Spinal Cord Segment of Rat, Evaluated at Late Postinjury Phase. In *Cellular and Molecular Neurobiology*, 2022, vol. 42, no., p. 173-193. (2021/22: 5,046 – IF). ISSN 0272-4340.

52.) 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: 5476 €

Dosiahnuté výsledky:

V roku 2021 v dôsledku pokračovania pandémie COVID-19 prebiehali vyšetrenia pacientov v obmedzenom režime. Celkovo sme vyšetrili viac ako 30 pacientov s OB, s väčšinou pacientov sme komunikovali a manažovali ich „lifestyle“ intervenciu aj osobne aj dištančne (online, telefonicky). Predbežné výsledky sme komunikovali formou abstraktov, ktoré boli akceptované, no konferencie, najmä zahraničné sa uskutočnili len v skrátenej online forme (napr. CECOM).

Vedecké výstupy:

Publikácie:

PENESOVÁ, Adela - BABJAKOVÁ, Jana. Rizikové faktory vzniku obezity (biologické a psychosociálne). In *Sociálna prevencia : prevencia kriminality*, 2021, roč. 16, no. 1, s. 18-20. ISSN 1336-9679.

PENESOVÁ, A. Nutričné odporúčania pre príjem bielkovín (<https://i-med.sk/nutricne-odporucania-pre-prijem-bielkovin>)

MINÁRIK P, FÁBRYOVÁ L, PENESOVÁ A, UKROPCOVÁ B, BLAHO E. Redukčná diéta - Skúsme to inak (Ako neprísť o kvalitu svojho života). Raabe 2021

Abstrakty, postre, prednášky 2021:

PENESOVÁ, Adela - BABJAKOVÁ, Jana - HAVRANOVÁ, Andrea - RÁDIKOVÁ, Žofia - VLČEK, Miroslav - MINÁRIK, Peter. Využitie nízkokalorických diét (vlcd) v rámci nutričnej intervencie u extrémne obézných pacientov. In *3. Kongres Slovenskej obezitologickej asociácie (SOA) a 19. Slovenské obezitologické dni s medzinárodnou účasťou : 21.-23. Okt. 2021. Zborník abstraktov - 2021, s. 43-44. ISBN 978-80-99990-02-0.*

KUBÁŇOVÁ, Libuša - ŠOLTYS, Katarína - HRIC, Ivan - UGRAYOVÁ, S. - RÁDIKOVÁ, Žofia - BIELIK, V. - PENESOVÁ, Adela. Zloženie črevnej mikrobioty u extrémne obézných pacientov na Slovensku. In *3. Kongres Slovenskej obezitologickej*

asociácie (SOA) a 19. Slovenské obezitologické dni s medzinárodnou účasťou : 21.-23. Okt. 2021. Zborník abstraktov - 2021, s. 28-29. ISBN 978-80-99990-02-0.

PENESOVÁ A, HAVRANOVÁ A, SZANTOVÁ M, GAŠPERÍKOVÁ D, MINÁRIK P, VOHNOUT B. Syndróm multifaktoriálne podmienenej chylomikronémie po kapecitabíne u pacientky s kolorektálnym karcinómom (kazuistika). 58. ročník Bratislavské onkologické dni, 7. – 8. október 2021, Hotel Saffron, Bratislava

PENESOVÁ, Adela - HAVRANOVÁ, Andrea - SZANTOVÁ, M. - GAŠPERÍKOVÁ, Daniela - MINÁRIK, Peter - VOHNOUT, Branislav. Novodiagnostikovaný dm2 a syndróm multifaktoriálne podmienenej chylomikronémie po kapecitabíne (kazuistika). In XXXI. diabetologické dni s medzinárodnou účasťou 2021 : Abstrakty. - Vysoké Tatry : 2021, s. 44. ISBN 978-80-99999-02-3.

MINÁRIK P, PENESOVÁ A, UKROPCOVÁ B. Príprava a praktická realizácia dištančnej obezitologickej poradne BMC SAV v podmienkach pandémie COVID-19. DNI PRAKTICKEJ OBEZITOLÓGIE A METABOLICKÉHO SYNDRÓMU 11 jún 2021 (online prednáška+ rozšírený abstrakt)

PENESOVÁ A, BABIAKOVÁ J, MINÁRIK P. Dopad pandémie COVID-19 na pacientov s obezitou a onkologickým ochorením. DNI PRAKTICKEJ OBEZITOLÓGIE A METABOLICKÉHO SYNDRÓMU 2021 (online prednáška+ rozšírený abstrakt)

BABIAKOVÁ J, PENESOVÁ A. Kalorická reštrikcia a vybrané zdravotné dôsledky??? DNI PRAKTICKEJ OBEZITOLÓGIE A METABOLICKÉHO SYNDRÓMU 2021 (online prednáška+ rozšírený abstrakt)

BABIAKOVÁ J, PENESOVÁ A, SEDLIAK M. Prerušovaný pôst a kalorická reštrikcia - zdravotné dôsledky. 42. výročná konferencia SSVPL okt. 2021 (prednáška online, abstrakt v zborníku abstraktov)

BABIAKOVÁ J, PENESOVÁ A. Dopad pandémie covid-19 na pacientov s obezitou a onkologickým ochorením. 42. výročná konferencia SSVPL okt. 2021 (prednáška online, abstrakt v zborníku abstraktov)

BIELIK, V. - HRIC, Ivan - UGRAYOVÁ, Simona - KUBÁŇOVÁ, Libuša - SIRKOVSKÁ, Janka - PENESOVÁ, Adela - BABIAKOVÁ, Jana - ŠOLTYS. Plasticita a funkcia črevnej mikrobioty vo vzťahu k vlastnostiam hostiteľa. 42. výročná konferencia SSVPL okt. 2021 (prednáška online, abstrakt v zborníku abstraktov)

PENESOVÁ, Adela - SZANTOVÁ, M. - GAŠPERÍKOVÁ, Daniela - MINÁRIK, Peter. Steatóza pečene so syndrómom multifaktoriálne podmienenej chylomikronémie po kapecitabíne u 47 r. pacientky s kolorektálnym karcinómom (kazuistika). In Trendy v hepatológii, 2021, roč. 12, č. 1, s. 13-14. ISSN 1337-9836. (48. májové hepatologické dni) Donovaly 18.-20. máj 2021

PENESOVÁ A. Biologické a psychosociálne rizikové faktory vzniku obezity. PREVENCIA VYBRANÝCH SOCIÁLNOPATOLOGICKÝCH JAVOV (ODBORNÝ SEMINÁR 15. 4. 2021)

Zahraničné:

KUBÁŇOVÁ, Libuša - ŠOLTYS, Katarína - HRIC, Ivan - UGRAYOVÁ, S. - RÁDIKOVÁ, Žofia - PENESOVÁ, Adela - BIELIK, V. Composition of Gut Microbiota in extremely obese Slovak patients. In 8th Central European Congress on Obesity (CECON) online 7-8 October, 2021.

PENESOVÁ, Adela - HAVRANOVÁ, Andrea - VLČEK, Miroslav - PÁLENÍK, Michal - BABIAKOVÁ, Jana - RÁDIKOVÁ, Žofia. Effect of radical life style changes in extreme obese patients. In 8th Central European Congress on Obesity (CECON) online 7-8 October, 2021. - Budapest : 2021, s. 30-31. ISSN 1586-7935.

53.) Diagnostika onkologických ochorení pomocou aptasenzorov: vývoj a validácia (Diagnostic of oncological diseases using aptasensors: development and validation)

Zodpovedný riešiteľ:	Alexandra Poturnayová
Zodpovedný riešiteľ v organizácii SAV:	Andrea Bábelová
Trvanie projektu:	1.1.2021 / 31.12.2024
Evidenčné číslo projektu:	2/0160/21

Organizácia je koordinátorom projektu:	nie
Koordinátor:	Centrum biovied SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	VEGA: 2036 €

Dosiahnuté výsledky:

V prvom roku riešenia projektu sme sa sústredili na optimalizáciu prípravy chemicko-citlivej vrstvy z DNA aptamérov, zahŕňajúcu optimalizáciu koncentrácií jednotlivých zložiek ako aj výber vhodného testovacieho pufru a teploty (zahriatie resp. nezahriatie aptamérov). Bola navrhnutá a optimalizovaná modifikácia povrchov biosenzora špecifickými DNA aptamérmi (K19, T2-KK1B10, sgc8c). Na prípravu aptasenzorov boli použité DNA aptaméry modifikované na 5'-konci tiolovou skupinou alebo biotínom. Špecifita jednotlivých sekvencií bola testovaná priamym porovnávaním na bunkových líniiach akútnej (Kasumi-1, Molt-4) a chronickej leukémie (K562) ako aj kontrolných líniiach. Stabilita pripravených vrstiev bola preverená v prietokovom systéme kremenných mikrováh, morfológia a afinita aptamérov mikroskopickými technikami. Čiastočné výsledky boli prezentované aktívnou účasťou na online sympóziu EBS2021.

54.) 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: 6730 €

Dosiahnuté výsledky:

Vypracovali sme citlivú a špecifickú RT-PCR na detekciu vírusu bronzovitosti rajčiaka (tomato spotted wilt virus, TSWV). Viaceré páry primerov sme navrhli na základe sekvencie vírusovej S RNA (najmenšieho genómového segmentu), konkrétne génu nukleoproteínu N. Nami optimalizovaná metóda zahŕňa reverznú transkripciu z izolovanej celkovej RNA s následnou jednoduchou alebo nested PCR. Vírus sme dokázali vo viacerých vzorkách rajčiaka a papriky zo súkromných záhrad.

TSWV je prenášaný strapkami perzistentným cirkulatívnym spôsobom – hmyz musí nadobudnúť vírus cicaním v štádiu nymfy a preniesť ho môže až v štádiu imága. Na rozdiel od neperzistentne prenášaných vírusov preto má informačnú hodnotu aj testovanie populácie vektorov. Podarilo sa nám optimalizovať izoláciu RNA zo strapiek a následne aplikovať nami vyvinutú RT-PCR na detekciu TSWV.

Na základe skríningu citlivosti viacerých odrôd uhorky a cukety k rôznym vírusom sme zaznamenali rôznu úroveň infekcie, ako aj rôznu intenzitu príznakov ochorenia, ktorá nie vždy korelovala s akumuláciou vírusu v pletivách. Pre analýzu proteómu sme aplikovali hmotnostnú spektroskopiu po kvapalinovej chromatografii. Porovnávali sme jednak vzorky zo zdravých odrôd, jednak vzorky po inokulácii CMV. Výsledky (vyše 130 zistených signifikantných rozdielov) do istej miery zodpovedali transkriptomickým dátam, v niektorých aspektoch sa však líšili. Získané dáta potvrdili negatívnu koreláciu vírusovej infekcie a fotosyntézy. Na druhej strane, úplne opačné výsledky sme získali pre faktory proteosyntetického aparátu. Rozdiel zrejme súvisel s rôznym rozvojom infekcie pri odbere vzoriek, každopádne však tieto výsledky odrážajú reálny obraz hostiteľských buniek v pokročilom štádiu infekcie.

Vedecké výstupy:

ŠUBR Z.W. (2021): Sensitivity and resistance to the cucumber mosaic virus: proteomic versus transcriptomic view. XXVI. Annual Congress of Czech and Slovak Societies for Biochemistry and Molecular Biology with cooperation of Austrian and German Biochemical Section. 29.8.-1.9.2021, České Budějovice, Programme and Abstract Book (p. 180)

55.) 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: 8026 €

Dosiahnuté výsledky:

Po detekcii hlavných imunologických zložiek v Rickettsia akari, sme vybrali len 3 proteíny (DnaK, GroEL a 44 kDa necharakterizovaný proteín -A8GP63) a lipopolysacharid (LPS), voči ktorým sme chceli pripraviť monoklonálne protilátky. Na klonovanie do expresného vektora sme použili genomickú sekvenciu proteínov s cieľom získať rekombinantné proteíny a následne boli po purifikácii použité na imunizáciu myší. Zatiaľ sa nám nepodarilo získať čistú kultúru hybridómov, ktoré by produkovali monoklonálne protilátky. Rovnaký postup sme aplikovali v prípade lipopolysacharidu.

Vedecké výstupy:

QUEVEDO-DIAZ, Marco and CSICSAY, František. A structural/proteomic analysis of Rickettsia akari. 6th Biological workshop in Komorní Hradek - Highly virulent agents and their vectors. 2021. Komorní Hradek. Czech Republic.

56.) 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: 6494 €

Dosiahnuté výsledky:

Pomocou podrobnej morfologickej analýzy sa podarilo potvrdiť prítomnosť neurónov produkujúcich oxid dusnatý (NO) a neurónov produkujúcich sekretagogín (SCGN) v subventrikulárnej zóne (SVZ) bočných komôr mozgu. Výsledky dvojitého imunohistochemického značenia NO+ a SCGN+ buniek v SVZ a v rostrálnej migračnej dráhe (RMS) naznačujú, že sa jedná o dve samostatné populácie neurónov. Rozdiely v počte a distribúcii NO+ a SCGN+ buniek svedčia o rôznom funkčnom význame týchto neurónov v SVZ/RMS (1, 2). Výsledky experimentov so stereotaktickým podávaním retrográdneho značkovača Fluoro-Gold do striata dospelých potkanov priniesli morfológický dôkaz o prepojení nitrergických neurónov RMS so štruktúrou striata. Podávanie Fluoro-Goldu ukázalo, že v RMS sa nachádza okrem nitrergických neurónov aj iná populácia neurónov, ktorá je prepojená so striatom (3).

Vedecké výstupy:

FABIANOVÁ, Kamila - POPOVIČOVÁ, Alexandra - MARTONČÍKOVÁ, Marcela - RAČEKOVÁ, Eniko. Morfológická analýza vzťahu dvoch neurónových populácií rostrálnej migračnej dráhy= Morphological analysis of the relationship between two neuronal populations of the rostral migratory stream. In *Psychiatrie*, 2021, vol. 25, suppl. 1, p. 28. (2020: 0.120 - SJR, Q4 - SJR). ISSN 1211-7579. Typ: ADEB

POPOVIČOVÁ, Alexandra - FABIANOVÁ, Kamila - MARTONČÍKOVÁ, Marcela - RAČEK, Adam - RAČEKOVÁ, Eniko. Morfológický dôkaz neuronálnej regulácie postnatálnej neurogenézy v čuchovom systéme potkana. In: Zborník zo seminára doktorandov venovaného pamiatke akademika Boďu, XVI. Ročník, Košice, 11. a 12. November 2021, ISBN 978-80-972752-9-7, str. 92-94, 2021

MARTONČÍKOVÁ, Marcela - BLÁŠKO, Juraj - POPOVIČOVÁ, Alexandra - FABIANOVÁ, Kamila - RAČEKOVÁ, Eniko. Skúmanie neurónovej regenerácie postnatálnej neurogenézy pomocou retrográdneho značenia = Investigation of neuronal regulation of postnatal neurogenesis using retrograde labeling. In *Psychiatrie*, 2021, vol. 25, suppl. 1, p. 32. (2020: 0.120 - SJR, Q4 - SJR). ISSN 1211-7579. Typ: ADEB

57.) 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 / 31.12.2022
Evidenčné číslo projektu:	2/0167/20
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Biomedicínske centrum SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	VEGA: 8549 €

Dosiahnuté výsledky:

V roku 2021 sme v rámci projektu dosiahli nasledovné výsledky:

- 1) pokračovali sme v generovaní celogenómových sekvenančných dát pochádzajúcich od IBD pacientov a ich rodinných príslušníkov,
- 2) testovali sme rôzne vzorce na výpočty polygénových rizikových skóre,
- 3) pokračovali sme v delení aktuálne známych genomických pozícií s asociáciou k zápalovým črevným ochoreniam na podskupiny definujúce odlišne molekulárne dráhy. Tieto budú slúžiť ako východiskové body pre výpočty "pathway" špecifických rizikových skóre pri rodinných analýzach.

58.) 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: 6554 €

Dosiahnuté výsledky:

Porovnali sme účinky strieborných nanočastíc (AgNČ) a nanočastíc oxidu titaničitého (TiO₂NČ) s rovnakou veľkosťou (100 nm) na funkčný stav (proliferácia, steroidogéza) primárnych ovariálnych granulóznych buniek izolovaných z ovárií ošípaných. So zvyšujúcou sa koncentráciou (0,01-100 µg/ml) sme pozorovali zvýšenú akumuláciu nanočastíc, zníženú expresiu markerov proliferácie (PCNA, cyklín B1) a apoptózy (Bax, kaspáza 3) v granulóznych bunkách. AgNČ a TiO₂NČ inhibovali sekréciu progesterónu granulóznymi bunkami, avšak neovplyvnili expresiu mRNA enzýmov zúčastňujúcich sa procesu steroidogézy. Zároveň sme zistili, že testované nanočastice ovplyvnili oxidačný status granulóznych buniek, signifikantne zvýšili oxidačné poškodenie lipidov a celkovú antioxidačnú aktivitu (TEAC). Neonatálne (postnatálny deň 4-7) i.p. podanie TiO₂NČ (1%LD50=59,2 a 10%LD50=529 µg/kg hmotnosti) samiciam potkanov kmeňa Wistar znížilo TEAC a aktivitu glutatión peroxidázy (GPx), a zvýšilo aktivitu superoxid dismutázy (SOD) u infantilných samíc, kým u dospelých samíc zvýšilo TEAC a aktivitu GPx, a znížilo aktivitu SOD. Získané výsledky ukazujú, že nanočastice môžu modulovať redoxnú rovnováhu na úrovni buniek i celého organizmu, čo môže viesť k zmenám fyziologických funkcií. Nepriaznivé účinky nanočastíc by však mohli zmierniť niektoré rastlinné izoflavóny s antioxidačnými vlastnosťami. Zistili sme, že samotné rastlinné fytoestrogény (resveratrol, diosgenín, kvercetín) mali inhibičné účinky na ovariálnu steroidogézu, zvyšovali akumuláciu AgNČ a TiO₂NČ v granulóznych bunkách, a znižovali supresívny účinok AgNČ a TiO₂NČ na uvoľňovanie ovariálneho progesterónu.

Vedecké výstupy:*Publikácie:*

SIROTKIN, V. Alexander - ALEXA, Richard - STOCHMALOVÁ, Aneta - SCSUKOVÁ, Soňa. Plant isoflavones can affect accumulation and impact of silver and titanium nanoparticles on ovarian cells. In *Endocr Regul*, 2021, vol. 55(1), p. 52-60.

SIROTKIN, V. Alexander - BAUER, Miroslav - KADASI, Attila - MAKOVICKÝ, Pavol - SCSUKOVÁ, Soňa. The toxic influence of silver and titanium dioxide nanoparticles on cultured ovarian granulosa cells. In *Reprod Biol*, 2021, vol. 21(1), 100467.

DVOŘÁKOVÁ, Monika - SCSUKOVÁ, Soňa - ROLLEROVÁ, Eva - BUJŇÁKOVÁ MLYNARČÍKOVÁ, Alžbeta - LAUBERTOVÁ, Lucia - KOŇARIKOVÁ, Katarína - ŽITŇANOVÁ, Ingrid. Neonatal exposure to titanium dioxide nanoparticles modulates the redox balance in infantile and adult female rats. In *Austin Med Sci*, 2021, vol. 6(3), 1054.

Abstrakty:

SCSUKOVÁ, Soňa - MARTINCOVÁ, Martina - BUJŇÁKOVÁ MLYNARČÍKOVÁ, Alžbeta. Study of neurotoxic potential of gold and silver nanoparticles in human neuroblastoma cells SH-SY5Y. In *Interdisciplinary Toxicology*, 2021, vol. 14, suppl. 1, p. 38-39. TOXCON 2021: 26th Interdisciplinary Toxicological Conference, Stará Lesná - Hotel Academia, Slovensko. 15.-17.9.2021.

59.) Diagnostický potenciál monitorovania fluorescenčných charakteristík telových tekutín a analýzy extracelulárnych mikrovezikul 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:	Ján Sedlák
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: 3569 €

Dosiahnuté výsledky:

V rámci riešenia projektu bola realizovaná analýza proteínových znakov exozómov z moču pacientov pomocou western blotu. Výsledky ukázali na nutnosť navýšenia objemu materiálu v predanalytickom kroku

pre tento typ analýzy. Vzhľadom na nízku intenzitu signálu v sendvičovej ELISA bola doplnená priama analýza s využitím biotín-streptavidínovej detekcie. Sekvenčnou membránovou filtráciou sme zistili veľkú heterogenitu exozómov, ale na charakterizáciu možných odlišností zloženia bude potrebné navýšenie množstva analyzovaného materiálu.

60.) 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: 7963 €

Dosiahnuté výsledky:

1) Pomocou molekulárnych nástrojov, sme analyzovali a monitorovali výskyt baktérií u kliešťov, zozbieraných na juhovýchodnom Slovensku, *Dermacentor reticulatus* a *Haemaphysalis inermis*. Pomocou PCR v reálnom čase sme identifikovali prítomnosť DNA *Rickettsia* spp., u *D. reticulatus* na úrovni 14/59 (23,72 %) a u *H. inermis* 29/173 (16,76%). Sekvenčne sa nám podarilo dokázať DNA druhu *Rickettsia raoultii* u 13 z pozitívne testovaných kliešťov. Z našich výsledkov vyplýva, že existuje možnosť, že kliešte druhu *D. reticulatus* a *H. inermis*, zohrávajú potenciálnu úlohu pri prenose *R. raoultii*. Na preukázanie platnosti tejto hypotézy, bude v budúcnosti potrebné vykonať ďalšie, experimentálne modelové štúdie.

Vedecký výstup:

Basma OUARTI, Basma EL HAMZAOU, Michal STANKO, Maureen LAROCHE, Oleg MEDIANNIKOV, Philippe PAROLA & Zuzana SEKEYOVÁ: Detection of Rickettsia raoultii in Dermacentor reticulatus and Haemaphysalis inermis ticks in Slovakia. Published on line: 28. June 2021. Biologia. <https://doi.org/10.1007/s11756-021-00789-8>.

2) Vykonali sme sérologické a molekulárne analýzy 403 ľudských sér a 118 vzoriek krvi, ktoré sme za posledné desaťročie získali od pacientov na Slovensku. Popísali sme sedem konkrétnych prípadov ochorení, ktorými sme ilustrovali, ako lekári a zdravotníci pristupujú k laboratórnej diagnostike. Zároveň sme monitorovali cirkuláciu rickettsií a rickettsiám podobných organizmov a navrhli riešenie infekcií a s nimi spojených zdravotných problémov. Nami získané výsledky z laboratórnych testov korelovali s ohlásenými príznakmi ochorení i s výskytom kliešťov, či zamorením sledovaných oblastí. Z lekárskeho prostredia, boli horúčka a erytém alebo vyrážka, najčastejšie hlásené symptómy v prípadoch infekcií spôsobených rickettsiami. Tieto infekcie sme laboratórne potvrdili, prítomnosťou protilátok IgM proti SFGR a PCR pozitívnym testom buď pre *Rickettsia helvetica*, *Rickettsia raoultii*, alebo *Rickettsia* sp.

Na druhej strane, akútna Q horúčka je bežne spájaná s výskytom horúčky a úzkym kontaktom nakazenej osoby s dobytkom alebo s ich výrobkami. V skúmanej kohorte patientsky vzoriek sme nenašli žiadne sérum pacienta s pretrvávajúcou Q horúčkovou infekciou a pri akútnej infekcii *C. burnetii* bola zistená incidencia v 15,63 %. Ďalej sme v uvedenej štúdii sme po prvýkrát na Slovensku opísali prípad prítomnosti *Anaplasma phagocytophilum* DNA v krvi pacienta, ktorá pretrvávala počas 47 dní.

Z našej štúdie vyplynulo, že účinné sledovanie, monitoring rickettsií a rickettsiám podobných organizmov, je pre zachovanie verejného zdravia nevyhnutné. Prispieva k lepšej prevencii a zvládnutiu týchto vzduchom i kliešťami prenosných, infekčných chorôb.

Vedecký výstup:

Eva ŠPITALSKÁ, Eva BOLDIŠOVÁ, Katarína PALKOVIČOVÁ, Zuzana SEKEYOVÁ & Ľudovít ŠKULTÉTY: Case studies of rickettsiosis, anaplasmosis and Q fever in Slovak population from 2011 to 2020. Biológia. Published on line: 19 July 2021. DOI: 10.1007/s11756-021-00838-2.

61.) Identifikácia potenciálnych terapeutických cieľov asociovaných s rezistenciou voči cisplatine u nádorov zo žltkového vaku (*Identification of Potential Therapeutic Targets Associated with Cisplatin Resistance in Yolk Sac Tumors*)

Zodpovedný riešiteľ:	Silvia Schmidtová
Trvanie projektu:	1.1.2021 / 31.12.2024
Evidenčné číslo projektu:	2/0124/21
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Biomedicínske centrum SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	VEGA: 8306 €

Dosiahnuté výsledky:

Wnt signálna dráha bola identifikovaná ako potenciálny cieľ v chemorezistentnej bunkovej línii odvodenej z nádoru zo žltkového vaku - NOY-1 CisR. Zakúpená bola ďalšia bunková línia odvodená z nádoru zo žltkového vaku - NCR-G1 a začali sme s prípravou chemorezistentného variantu. Expresia PARP a jeho následná inhibícia prostredníctvom veliparibu bola analyzovaná v parentálnej a rezistentnej bunkovej línii NOY-1. Získané výsledky budú súčasťou pripravovaného manuskriptu zameraného práve na inhibíciu PARP v nádoroch z germinatívnych buniek.

Vzhľadom na to, že projekt začal v r. 2021 zatiaľ nie sú opublikované žiadne data ani abstrakty z konferencií.

62.) Inhibícia karbonickej anhydrázy IX (CA IX) ako nástroj prekonania rezistencie voči cisplatine u refraktérnych testikulárnych nádorov zo zárodočných buniek (*Inhibition of Carbonic Anhydrase IX (CA IX) Circumventing Cisplatin Resistance in Refractory Testicular Germ Cell Tumours*)

Zodpovedný riešiteľ:	Katarína Káľavská
Zodpovedný riešiteľ v organizácii SAV:	Silvia Schmidtová
Trvanie projektu:	1.1.2021 / 31.12.2023
Evidenčné číslo projektu:	1/0349/21
Organizácia je koordinátorom projektu:	nie
Koordinátor:	Lekárska fakulta Univerzity Komenského v Bratislave
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	VEGA: 3570 €

Dosiahnuté výsledky:

Parentálne a chemorezistentné bunkové línie odvodené od embryonálneho karcinómu - NTERA-2, NCCIT a 2102Ep boli kultivované 24 a 48 hodín v normoxii alebo hypoxii. Génová expresia CAIX ako aj hladiny proteínu boli analyzované využitím qRT-PCR a Western blotu. CAIX bola signifikantne indukovaná v bunkových líniiach NCCIT a NCCIT CisR kultivovaných v hypoxických podmienkach. 3D sféroidy odvodené zo všetkých šiestich testovaných línii boli pripravené a následne budú použité na imunohistochemickú analýzu hypoxických jadier a expresiu CAIX.

Vzhľadom na to, že projekt začal v r. 2021 zatiaľ nie sú opublikované žiadne data ani abstrakty z konferencií.

63.) Fyzikálne vlastnosti uväznenej vody v prostredí lipidových dvojvrstiev a vplyv kryoprotektív (*Physical properties of confined water in the environment of lipid bilayers and the influence of cryoprotectants*)

Zodpovedný riešiteľ:	Ondrej Šauša
Zodpovedný riešiteľ v organizácii SAV:	Ján Lakota
Trvanie projektu:	1.1.2021 / 31.12.2021
Evidenčné číslo projektu:	2/0134/21
Organizácia je koordinátorom projektu:	nie
Koordinátor:	Fyzikálny ústav SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	0

Dosiahnuté výsledky:

V prvom roku riešenia projektu sa začalo s experimentami podrobne skúmajúcimi fázové správanie vody a lipidovej dvojvrstvy v lipidových disperziách pozostávajúcich z lipozómov tvorených dimyristoylfosfatidylcholínom / DMPC), ktorý bude slúžiť ako modelový lipid bunkovej membrány, nakoľko tento lipid patrí do triedy diacyl-glycerofosfolipidov, ktoré sú prítomné v membránach väčšiny nižších aj vyšších živočíchov.

Za rok 2021 neboli žiadne výstupy.

64.) 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:

Pre potreby projektu sa započala práca s BCR-ABL1 pozitívnymi bunkovými líniami BV173 a MOLM7, pričom v oboch prípadoch bola reprodukovateľne potvrdená bunková internalizácia RNA interferenčného agens (RIA) na úrovni 100 miliónov kópií RIA na jednu bunku po 24 hodinách. V hodnotiacom období sa pripravili z daných línii derivované bunkové línie rezistentné na tyrozín kinázové inhibítory (TKI) imatinib a dasatinib. Internalizácia v TKI rezistentných líniiach dosahovala úrovne desiatok miliónov RIA na jednu bunku, čo tvorí dobrý základ pre funkčné pôsobenie RIA v týchto líniiach. Z hľadiska očakávaného pôsobenia je dôležité poznamenať, že RIA sa nachádzal výlučne v cytoplazme bez akejkoľvek penetrácie do bunkového jadra.

Vedecké výstupy: časť týchto výsledkov bola prezentovaná formou aktívnej účasti na konferencii Oligonucleotide Therapeutics Society.

65.) Genetika vzácných foriem diabetu s dôrazom na funkčnú charakterizáciu nových variantov (*Genetics of rare forms of diabetes with focus on functional characterization of new variants*)

Zodpovedný riešiteľ:	Martina Škopková
Trvanie projektu:	1.1.2021 / 31.12.2024
Evidenčné číslo projektu:	VEGA 2/0131/21
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Biomedicínske centrum SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	VEGA: 8433 €

Dosiahnuté výsledky:

V rámci prvého roku riešenia projektu sme pripravili in vitro mutagenézou vektory s HNF1A génom nesúcim 8 vybraných mutácií nájdených u pacientov s diabetom na Slovensku, ktorých klinický význam nebol známy. Pomocou nich sme otestovali funkciu mutovaných HNF1A proteínov, a to ich transaktivačnú aktivitu, väzbu na DNA a intracelulárnu lokalizáciu. Vďaka tomu sme mohli štyri varianty potvrdiť ako pravdepodobne patogénne a dva varianty preklasifikovať na pravdepodobne benígne.

Výsledky tohto projektu boli v roku 2021 prezentované na šiestich domácich kongresoch.

Vedecké výstupy:

ŠKOPKOVÁ, Martina - VALKOVIČOVÁ, Terézia - DOBIÁŠOVÁ, Zuzana - STANÍK, Juraj - GAŠPERÍKOVÁ, Daniela. Funkčná analýza HNF1A variantov nájdených u pacientov s HNF1A-MODY na Slovensku. In XXXI. diabetologické dni s medzinárodnou účasťou 2021 : Abstrakty. - 2021, s. 21. ISBN 978-80-99999-02-3. Štrbské Pleso, 19. – 21. 9. 2021

GAŠPERÍKOVÁ, Daniela - ŠKOPKOVÁ, Martina - DOBIÁŠOVÁ, Zuzana - KARHÁNEK, Miloslav - JANČOVÁ, E. - BARÁK, L. - STANÍK, Juraj. Genetické rizikové skóre pre diabetes mellitus 1. Typu ako pomocný nástroj pre vyhľadávanie detí s monogénovým diabetom. In XXXI. diabetologické dni s medzinárodnou účasťou 2021 : Abstrakty. - 2021, s. 19. ISBN 978-80-99999-02-3. Štrbské Pleso, 19. – 21. 9. 2021

DOBIÁŠOVÁ, Zuzana - ŠKOPKOVÁ, Martina - KARHÁNEK, Miloslav - BARÁK, L. - JANČOVÁ, E. - STANÍK, Juraj - GAŠPERÍKOVÁ, Daniela. Genetické rizikové skóre ako pomocný nástroj pre vyhľadávanie detí s monogénovým diabetom. In XXXI. Izakovičov memoriál : Starý Smokovec, 30. 9. - 1. 10. 2021, Program a abstrakty. - 2021, s. 43.

STANÍK, Juraj - BARÁK, L. - JANČOVÁ, E. - ŠKOPKOVÁ, Martina. Novorodenecký diabetes mellitus. Pracovná konferencia detskej kliniky LF UK a NÚDCH 14. – 15. október 2021

GAŠPERÍKOVÁ, Daniela - ŠKOPKOVÁ, Martina - Slovenský tím monogénovej cukrovky a STANÍK, Juraj. Monogénové formy diabetu na Slovensku. Pracovná konferencia detskej kliniky LF UK a NÚDCH 14. – 15. október 2021

GAŠPERÍKOVÁ, Daniela - VALKOVIČOVÁ, Terézia - DOBIÁŠOVÁ, Zuzana - STANÍK, Juraj - ŠKOPKOVÁ, Martina. Vzácné formy diabetu: funkčná analýza HNF1A variantov nájdených u pacientov s HNF1A-MODY. 10. slovenská konferencia o zriedkavých chorobách : 4. - 5. november 2021 : Bratislava, Via practica. Roč. 18, supl. 1 (2021) s. 62-63

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: 8927 €

Dosiahnuté výsledky:

Preleukemické fúzne gény (PFG), ktoré sa vyskytujú po poškodení DNA v hematopoetických kmeňových progenitorových bunkách (HSPC) in utero, často predstavujú počiatočnú udalosť vo vývoji detskej leukémie. Zatiaľčo výskyt PFG charakteristických pre akútnu lymfoblastickú leukémiu (ALL) pomerne dobre preskúmalo niekoľko výskumných skupín a odhaduje sa, že je 1 – 5 % v pupočníkovej krvi (UCB) zdravých novorodencov, PFG, ktoré sú relevantné pre akútnu myeloidnú leukémiu (AML) neboli dostatočne vyšetrené. Preto je táto štúdia zameraná na zistenie incidencie najčastejších AML PFG u novorodencov. Po prvýkrát táto štúdia zvažovala indukovateľnosť AML PFG v rôznych podskupinách UCB HSPC nízkodávkovým gama žiarením a tiež porovnávala endogénne poškodenie DNA, apoptózu a hladinu reaktívnych foriem kyslíka (ROS) medzi vzorkami UCB obsahujúcimi AML PFG versus bez AML PFG. Zistili sme, že: (i) výskyt AML PFG v UCB bol 3,19 % RUNX1-RUNX1T1; 3,19 % PML-RAR alfa a 1,17 % KMT2A-MLLT3, (ii) dávka 50 cGy gama-lúčov neindukovala RUNX1-RUNX1T1, PML-RAR alfa alebo KMT2A-MLLT3 PFG v rôznych podskupinách triedených a expandovaných HSPC a (iii) vzorky AML PFG(+) nahromadili rovnakú úroveň poškodenia endogénnej DNA, ako sa meralo analýzou gama H2AX/53BP1 fokusov a tiež rovnakú hladinu ROS a apoptózu v porovnaní s kontrolami PFG(-). Naša štúdia poskytuje kritický pohľad na prevalenciu AML PFG v UCB novorodencov bez dôkazu o špecifickej HSPC populácii náchylnejšej na tvorbu PFG po ožiarení nízkymi dávkami gama lúčov alebo zvýšenom množstve ROS, apoptóze a poškodení DNA.

Vedecké výstupy:

KOŠÍK, Pavol - DURDÍK, Matúš - ŠKORVAGA, Milan - KLIMOVA, Daniela - KOCHANOVÁ, Dominika - CERNA, Zlatica - KUBEŠ, Miroslav - HOLOP, Marek - BELYAEV, Igor. Induction of AML Preleukemic Fusion Genes in HSPCs and DNA Damage Response in Preleukemic Fusion Gene Positive Samples. Antioxidants (Basel, Switzerland) 2021;10. IF: 6,312 Q1-JCR, Q2 - SJR. <https://doi.org/10.3390/antiox10030481>.

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: 6607 €

Dosiahnuté výsledky:

V roku 2021 sme uskutočnili porovnávaciu proteomickú a glykomicckú analýzu vzoriek z kmeňov S, 48 a NM C. burnetii kultivovaných v axenickom médiu, ako aj na žltkových vakoch kuracích zárodkov (ŽVKZ). Analýzy odhalili rozdiely v zložení LPS ako aj proteínov v závislosti od spôsobu kultivácie. V súčasnosti sa pripravuje manuskript.

68.) Diverzita vektormi prenášaných patogénnych a nepatogénnych mikroorganizmov a potenciálna terapia nimi spôsobených zoonotických ochorení (Diversity of vector-borne pathogenic and non-pathogenic microorganisms and potential therapy of zoonotic diseases caused by them)

Zodpovedný riešiteľ:	Eva Špitalská
Trvanie projektu:	1.1.2021 / 31.12.2024
Evidenčné číslo projektu:	2/0021/21

Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Biomedicínske centrum SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	VEGA: 7882 €

Dosiahnuté výsledky:

Cieľom analýzy bolo sledovanie bakteriálnej komunity kliešťov cicajúcich na ľuďoch s potenciálnou možnosťou ochorenia spôsobených kliešťami prenášanými patogénmi. Dominantným druhom kliešťa bol *Ixodes ricinus* (94.3%) v štádiu nymfa (69.9%). Najčastejšie kliešte cicali u detí do 10 rokov zvyčajne na hlave. U ostatných vekových kategórií to bolo na nohách. Zaznamenali sme celkovú prevalenciu 25.0 % (95 % CI: 21.7–28.2) rickettsií, 20.5 % (95 % CI: 17.4–23.5) *B. burgdorferi* s.l., 13.5 % (95 % CI: 10.9–16.0) *A. phagocytophilum*, 5.2 % (95 % CI: 3.5–6.9) babézií, 3.0 % (95 % CI: 1.5–4.6) *C. burnetii* a 4.4 % (95 % CI: 2.0–6.8) *N. mikurensis*. Identifikovali sme nasledovné patogénne druhy *Rickettsia raoultii*, *Rickettsia helvetica*, *Rickettsia monacensis*, *A. phagocytophilum*, *N. mikurensis*, *Borrelia garinii*, *Borrelia afzelii*, *Borrelia valaisiana*, *Babesia microti* a *Babesia divergens* v klieštoch *I. ricinus* a *D. reticulatus* čo súvisí so sporadicky diagnostikovanými ochoreniami na Slovensku.

Vedecké výstupy:

ŠPITÁLSKA, Eva** - BOLDIŠOVÁ, Eva - ŠTEFANIDESOVÁ, Katarína - KOCIANOVÁ, Elena - MAJERČÍKOVÁ, Zuzana - RUSŇÁKOVÁ - TARAGELOVÁ, Veronika - SELJEMOVÁ, Diana - CHVOSTÁČ, Michal - DERDÁKOVÁ, Markéta - ŠKULTÉTY, Ľudovít. Pathogenic microorganisms in ticks removed from Slovakian residents over the years 2008–2018. *Ticks and Tick-Borne Diseases*, 2021, 12, 2, art. no. 101626, 11pp.

69.) Využitie mikrofluidných systémov na hodnotenie rizika xenobiotík (Use of microfluidic systems for risk assessment of xenobiotics)

Zodpovedný riešiteľ:	Monika Šramková
Trvanie projektu:	1.1.2021 / 31.12.2024
Evidenčné číslo projektu:	2/0121/21
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Biomedicínske centrum SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	VEGA: 8329 €

Dosiahnuté výsledky:

Prvý rok bol venovaný charakterizácii rôznych kultivačných podmienok vybraných bunkových línií pečene (HepG2, HuH6) a proximálneho tubulu obličiek (TH-1) pri kultivácii: a) v monovrstve (2D), b) v 3D štruktúrach (sféroidy buniek pečene) alebo c) v ko-kultivácii s inými bunkami za statických (na Transwell inzertoch a v LiveBox bioreaktore) a dynamických podmienok (vplyv mechanického stresu pri kontinuálnom toku média). Pomocou imunofluorescenčného farbenia sme sledovali zmeny v bunkovej morfológii, bunkovej polarizácii a pomocou western blotu zmeny v expresii vybraných génov (cytochróm CYP450 – HepG2 a HuH6; KIM – TH-1 bunky).

Vzhľadom, že ide o prvý rok riešenia projektu publikačný výstup ešte nie je.

70.) Sledovanie vplyvu imunomodulačných látok v slinách kliešťov na vrodenú 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: 6679 €

Dosiahnuté výsledky:

V poslednom roku riešenia projektu sme sa venovali najmä detekcii častíc vírusu kliešťovej encefalitídy (TBEV) v TBEV infikovaných bunkách HaCaT (bunková línia ľudských keratinocytov) a BJ (bunková línia ľudských kožných fibroblastov) pomocou elektrónovej mikroskopie (EM). V keratinocytoch sme jasne identifikovali vírusové častice, pravdepodobne v rozšírených lumenoch endoplazmatického retikula (ER) a vo vezikulách s dvojitou membránou - autofagozómoch (s degradovanými bunkovými organelmi). Vírusové častice sme našli aj na povrchu buniek. Vo fibroblastoch sme TBEV jasne identifikovali v autofagozómoch. Sú však potrebné ďalšie štúdie pre potvrdenie, a preto experimenty stále pokračujú. Naše predpoklady si plánujeme potvrdiť metódou imunocytochémie resp. metabolickými assays. Pokračovali sme aj v experimentoch, ktorými sme vyšetrovali vplyv TBEV, extraktov slinných žliaz (SGE) z *I. ricinus*/*D. reticulatus* 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) a to najmä na kožných keratinocytoch. Vďaka sérii týchto experimentov sme potvrdili aktiváciu expresie TLR3 v kožných keratinocytoch po infekcii TBEV; detekovali sme indukciu IRF3 a OAS1, stimuláciu IFN- β 1, IFN- λ 1 ako aj prvých podjednotiek ich špecifických receptorov po infekcii TBEV (MOI1). Naše predbežné výsledky potvrdili dôležitosť IFN typu I a III počas infekcie kožných keratinocytov TBEV. V prípade fibroblastov sme zaznamenali výrazne nižšiu schopnosť TBEV infikovať bunky, v porovnaní s keratinocytmi, v nami sledovaných časových intervaloch. Po infekcii dochádzalo k aktivácii TLR3, MDA-5 a IRF7, k aktivácii IFN I aj III typu, ktorú SGE pri spoločnom opracovaní fibroblastov dokázali potlačiť. Na záver projektu sme sa venovali aj in vivo experimentom na 6-8 týždňových Balb/c myškách, ktoré boli intradermálne infikované vírusom TBEV. Experimenty stále pokračujú. V odobratých orgánoch a krvi budeme pomocou real-time PCR a metódou IHC pomocou špecifických protilátok (primárnych a sekundárnych značených). Vzorky kože budú na prítomnosť TBEV vyšetrované aj pomocou EM.

Vedecké výstupy:

Pavína BARTÍKOVÁ - Mirko SLOVÁK - Iveta ŠTIBRÁNIOVÁ, 2021, *Impact of tick salivary gland extracts on cytotoxic activity of mouse natural killer cells*, *Biologia*, <https://doi.org/10.1007/s11756-021-00954-z>

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: 9044 €

Dosiahnuté výsledky:

V treťom roku riešenia projektu sme sa venovali vplyvu extracelulárnej matrix v kombinácii s hypoxiou na expresiu vybraných génov a za týchto podmienok sme testovali aj vplyv anti-CAIX protilátok. Používali sme dve rôzne PDAC bunkové línie BxPC3 a COLO357. Po hypoxickej inkubácii sme bunky kultivovali v suspenzii v prítomnosti kolagénu, alebo mucínu, ktoré sú charakteristické pre nádorovú strómu PDAC. Bunky spontánne vytvorili sferoidy a nasledujúce 4 dni rástli v ECM mikroprostredí. V sferoidoch rastúcich v kolagéne, dochádza k výraznému nárastu expresie CAIX, MUC1, MUC4, ako aj markerov kmeňovosti pankreatických nádorových buniek ako ALDH1 a CD44. Pridanie anti-CAIX protilátok signifikantne znižuje hladinu mRNA uvedených génov. V sferoidoch COLO357 dochádza vplyvom anti-CAIX protilátok v prostredí kolagénu aj k poklesu génov súvisiacich s glukózovým metabolizmom LDHA a GLUT1, ako aj k poklesu MMP14, ktorá je dôležitá pre invadovanie a tvorbu metastáz. Týmto experimentami sme dokázali, že hypoxia v kombinácii s ECM výrazne zvyšuje expresiu pro-invazívnych génov, oproti kombinácii ECM a normoxie a aplikácia anti-CAIX protilátok za týchto podmienok redukuje účinok kolagénu a mucínu na túto indukciu. Anti-CAIX protilátky teda môžu narúšať interakciu nádorových buniek so strómou a prispievať k zníženiu ich metastatického potenciálu.

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: 8790 €

Dosiahnuté výsledky:

V druhom roku riešenia projektu sme pokračovali v sledovaní vplyvu leptínu, potenciálneho mediátora s obezitou-súvisiacich nádorových ochorení, na expresiu karbonickej anhydrázy IX (CA IX) vo viacerých bunkových líniách derivovaných z kolorektálneho karcinómu. Vzhľadom na stúpajúcu koncentráciu leptínu sme pozorovali zvýšenú hladinu proteínu CA IX prostredníctvom imunoblotingu. V bunkách opracovaných s leptínom sme dokázali zvýšenú hladinu fosforylovaných foriem proteínov STAT3, AKT a ERK1/2, v normoxických ako aj hypoxických podmienkach. Okrem toho sme realizovali real-time PCR analýzu expresie vybraných génov po opracovaní s leptínom a sledovali sme viabilitu buniek v normoxických a hypoxických podmienkach. Okrem monovrstvy sme analyzovali aj 3D sferoidy, ktoré boli opakovane opracované s leptínom.

Vedecké výstupy:

TAKÁČOVÁ, Martina - PASTOREKOVÁ, Silvia. An Overview of Carbonic Anhydrase-Related Neoplasms. In *The Carbonic Anhydrases: Current and Emerging Therapeutic Targets : Progress in Drug Research*. Vol. 75. - Switzerland : Springer, 2021, chapter 7, p. 147-178. ISBN 978-3-030-79510-8.

LAPINOVÁ, Jana - TAKÁČOVÁ, Martina. Effect of leptin treatment on the expression of carbonic anhydrase IX in colorectal cancer cells. In *Študentská vedecká konferencia PriF UK 2021 : zborník recenzovaných príspevkov*. Editori: Eva Viglašová, Mária Chovancová, Táňa Sebechlebská, Dagmara Gajanová. Recenzenti: členovia odborného výboru. - Bratislava : Univerzita Komenského v Bratislave, Prírodovedecká fakulta MS TEAMS, 2021, s. 282-287. ISBN 978-80-223-5132-4.

LAPINOVÁ, Jana - TAKÁČOVÁ, Martina. Vplyv leptínu na expresiu karbonickej anhydrázy IX v bunkách derivovaných z kolorektálnych nádorov. In *Interaktívna Konferencia Mladých Vedcov*. - Bratislava : Občianske združenie Preveda, 2021, roč. 13. ISBN 978-80-972360-7-6.

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: 3578 €

Dosiahnuté výsledky:

V poslednom roku riešenia projektu sme sa sústredili na analýzu vzoriek získaných v predchádzajúcom období. Zamerali sme zmeny v expresii génu pre Ucn2 ale aj ďalších členov rodiny CRH proteínov a ich receptorov v tkanivách zapojených do stresovej odpovede organizmu, na periférii to bola dreň nadobličky a z mozgových štruktúr predovšetkým PVN a LC. Vyradím HPA osi (hypofyzektomované zvieratá) sme sledovali sme aj úlohu glukokortikoidov v týchto procesoch, keďže naše predchádzajúce práce poukázali na možnú úlohu glukokortikoidov v regulácii expresie Ucn2. Zistili sme, že aj napriek vyradeniu HPA osi dochádza vplyvom stresu ku zvýšenej expresii Ucn2 v dreni nadobličky a v PVN, oproti kontrolným zvieratám však toto zvýšenie bolo signifikantne inhibované. Potvrdila sa tak úloha glukokortikoidov v regulácii exprese génu pre Ucn2, ale súčasne sa ukázalo, že v prípade vyradenia HPA osi existujú mechanizmy, schopné nahradiť výpadok kortikosterónu v regulácii expresie Ucn2. To súčasne potvrdzuje naše predpoklady o zapojení Ucn2 do mechanizmov regulácie stresovej odpovede organizmu.

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: 8536 €

Dosiahnuté výsledky:

V treťom roku riešenia projektu sme sa zamerali na štúdium vplyvu vírusu lymfocytovej choriomeningitídy (LCMV) na metabolizmus lipidov hostiteľských buniek. Získané výsledky odhalili zmeny v expresii enzýmov ATP citrát syntázy, acetyl-CoA karboxylázy (ACC) a syntázy mastných kyselín, ktoré katalyzujú počiatočné kroky biosyntézy mastných kyselín. Zistili sme, že jedným z možných účelov zvýšenej syntézy mastných kyselín je produkcia neutrálnych lipidov, nakoľko sme v bunkách infikovaných LCMV zaznamenali zvýšenú hladinu triacylglycerolov a steryl esterov, ktoré tvoria jadro lipidových kvapiek (LD). V súlade s tým sme pozorovali zvýšenie množstva LD v neskorých štádiách infekcie LCMV. Analýza regulácie na transkripčnej úrovni v LCMV infikovaných bunkách odhalila zvýšenie aktivity transkripčného faktora SREBP, ktorý reguluje expresiu génov kódujúcich enzýmy zúčastňujúce sa syntézy mastných kyselín. Naše výsledky navyše ukázali, že hladiny aktívnej formy AMP-aktivovanej proteín kinázy (AMPK) sa počas infekcie LCMV znižujú, čo naznačuje, že aktivita enzýmu ACC môže byť regulovaná signálnou dráhou AMPK-ACC prostredníctvom inhibície aktivity AMPK. Dôležitosť metabolizmu mastných kyselín počas infekcie LCMV sme potvrdili inhibíciou ACC, čo malo za následok 20-násobné zníženie vírusového titra LCMV. Získané výsledky boli prezentované vo forme

prednášky na dvoch domácich konferenciách a vo forme posteru na zahraničnej konferencii.

Vedecké výstupy:

OMASTA, Božena - VALACHOVIČ, Martin - OVEČKOVÁ, Ingrid - POLČICOVÁ, Katarína - TOMÁŠKOVÁ, Jana. *The Role of Lipid Metabolism in Lymphocytic Choriomeningitis Virus Infection*. In *Študentská vedecká konferencia PriF UK 2021 : zborník recenzovaných príspevkov*. Editori: Eva Viglašová, Mária Chovancová, Táňa Sebechlebská, Dagmara Gajanová. Recenzenti: členovia odborného výboru. - Bratislava : Univerzita Komenského v Bratislave, Prírodovedecká fakulta MS TEAMS, 2021, s. 358-363. ISBN 978-80-223-5132-4.

Dostupné na internete: <https://fns.uniba.sk/studium/svk/zborniky-svk/>

OMASTA, Božena - OVEČKOVÁ, Ingrid - POLČICOVÁ, Katarína - TOMÁŠKOVÁ, Jana *Alterations of cellular lipid metabolism during lymphocytic choriomeningitis infection*. In *Chémia a technológie pre život*. 23. celoslovenská študentská vedecká konferencia s medzinárodnou účasťou organizovaná v online formáte: elektronický zborník. Editori: Milena Reháková, Juraj Oravec. - Bratislava: Fakulta chemickej a potravinárskej technológie STU, Slovenská chemická knižnica, 2021, s.161-162. ISBN 978-80-8208-064-6.

75.) Mechanizmus účinku vírus-špecifických krížovo-reaktívnych protilátok na duálnu infekciu vírusom chrípky a baktériami (*The mechanism of action of virus-specific cross-reactive antibodies on dual infection with influenza virus and bacteria*)

Zodpovedný riešiteľ:	Karolína Tomčíková
Trvanie projektu:	1.1.2021 / 31.12.2024
Evidenčné číslo projektu:	2/0090/21
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Biomedicínske centrum SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	VEGA: 5602 €

Dosiahnuté výsledky:

Pripravili sme dve HA2-špecifické monoklonové protilátky IIF4 a CB8 izotypu IgG1, líšiacie sa epitopovou špecifitou. Prípravu F(ab)2 fragmentov protilátok proteolytickým štiepením enzýmom ficínom sme optimalizovali, pretože pri príprave F(ab)2 fragmentov z protilátky CB8 pomocou komerčnej súpravy sme zaznamenali neefektívne štiepenie. Navrhli sme alternatívny postup štiepenia protilátok, ktorým sme zvýšili účinnosť fragmentácie protilátok na F(ab)2 a Fc fragmenty. Zistili sme, že F(ab)2 fragmenty protilátky IIF4 si zachovali svoju antigén-väzbovú aktivitu, zatiaľ čo schopnosť F(ab)2 fragmentov protilátky CB8 rozpoznať a viazať sa na antigén sa znížila v porovnaní s intaktnými molekulami CB8 (IgG1).

Vedecké výstupy:

ADCA BRIESTENSKÁ, Katarína - MIKUŠOVÁ, Miriam - TOMČÍKOVÁ, Karolína - KOSTOLANSKÝ, František - VAREČKOVÁ, Eva. *Quantification of bacteria by in vivo bioluminescence imaging in comparison with standard spread plate method and reverse transcription quantitative PCR (RT-qPCR)*. In *Archives of Microbiology*, 2021, vol. 203, no. 7, p. 4737-4742

ADCA HOLLY, Jaroslav - TOMČÍKOVÁ, Karolína - VOZÁROVÁ, Mária - FOGELOVÁ, Margaréta - JAKUBCOVÁ, Lucia - VAREČKOVÁ, Eva - KOSTOLANSKÝ, František. *DNA vaccine targeting the ectodomain of influenza M2 protein to endolysosome pathway enhances anti-M2e protective antibody response in mice*. In *Acta Virologica*, 2021, vol. 65, no. 2, p. 181-191.

AFD MIKUŠOVÁ, Miriam - BRIESTENSKÁ, Katarína - TOMČÍKOVÁ, Karolína - KOSTOLANSKÝ, František - VAREČKOVÁ, Eva. *Tvorba vírus-neutralizačných protilátok po chrípkovej infekcii liečenej Oseltamivir fosfátom na modeli myši*. In *Študentská vedecká konferencia PriF UK 2021 : zborník recenzovaných príspevkov*. Editori: Eva Viglašová, Mária Chovancová, Táňa Sebechlebská, Dagmara Gajanová. Recenzenti: členovia odborného výboru. - Bratislava : Univerzita Komenského v Bratislave, Prírodovedecká fakulta MS TEAMS, 2021, s. 341-346. ISBN 978-80-223-5132-4.

76.) Úloha mitochondrií v progresii kolorektálneho karcinómu (*The role of mitochondria in progression of colorectal cancer*)

Zodpovedný riešiteľ:	Silvia Tyčiaková
Trvanie projektu:	1.1.2021 / 31.12.2024
Evidenčné číslo projektu:	2/0185/21
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Biomedicínske centrum SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	VEGA: 5646 €

Dosiahnuté výsledky:

V prvom roku riešenia projektu sme pripravili nový plazmid, ktorý umožní produkciu replikačne deficientných rekombinantných vektorov s ľudským génom pre mitofuzín 2 (hMFN2; NM_014874.4). Bezintrónový, tzv. wild-type gén hMFN2 s celkovou dĺžkou 3000 bp bol klonovaný z vysokokvalitnej cDNA ľudských buniek a overený sekvenovaním. Pripravili sme tiež stratégiu pre produkciu rekombinantných retrovírusov, ktoré ponosú gén hMFN2 a pre transdukciiu cieľových buniek odvodených od kolorektálneho karcinómu. V nádorových bunkách tak budeme tak schopní nadexprimovať gén hMFN2 zodpovedný za fúziu mitochondrií a študovať jeho priamy efekt na viabilitu, stav mitochondrií a bioenergetiku. Pretože rok 2021 je prvý rok riešenia projektu, ako výstup ešte nemáme publikácie, ale získané výsledky boli prezentované v rámci dvoch konferencií

Vedecké výstupy:

TYČIAKOVÁ, Silvia - VALOVÁ, Valéria - SVITKOVÁ, Barbora - MATÚŠKOVÁ, Miroslava. Flow cytometric analyses of tnfa influence on biology of melanoma and colorectal carcinoma cells. In *Book of abstracts of the 11th International Conference Analytical Cytometry*. - Praha : AMCA, 2021. ISBN 978-80-88214-26-7 (pozvaná prednáška);

TYČIAKOVÁ, Silvia - VALOVÁ, Valéria - SVITKOVÁ, Barbora - MATÚŠKOVÁ, Miroslava. Overexpression of TNFalpha induces premature senescence and mitochondrial dysfunctions in melanoma cells in vitro. In *PREVEDA : interaktívna konferencia mladých vedcov 2021. Book of abstracts*. - Banská Bystrica : Občianske združenie Preveda, 2021, abstract no. 2238. ISBN 978-80-972360-7-6 (poster).

77.) 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: 9489 €

Dosiahnuté výsledky:

Pokračovali sme v randomizovanej, dvojito zaslepenej, placebom kontrolovanej intervenčnej štúdii u druhej kohorty pacientov s Parkinsonovou chorobou (PCh). Realizovali sme intervenciu (4-mesačný aeróbne-silový tréning pod dohľadom trénera – mgr. Viera Litvákova, Centrum pohybovej aktivity/CPA BMC SAV, v kombinácii so suplementáciou karnozínom) a fenotypizáciu (testovanie metabolizmu, fyzickej zdatnosti,

motorických a kognitívnych funkcií) druhej kohorty pacientov s PCh. Tréningy prebiehali na FTVŠ UK (silový tréning, 2x týždenne), a v CPA BMC SAV. Dipeptid karnozín v dávke 2g / deň bol pacientami veľmi dobre tolerovaný. V spolupráci s centrom MRI Lekárskej univerzity vo Viedni sme realizovali merania MRI s cieľom (i) stanoviť objemy vybraných štruktúr mozgu, (ii) stanoviť distribúciu a obsah abdominálneho tukového tkaniva; (iii) pomocou MR spektroskopie sme merali obsah karnozínu a (iv) dynamiku in vivo metabolizmu vo svaloch pacientov pred a po intervencii. Publikovali sme článok o účinkoch dlhodobého aeróbne-silového tréningu na rýchlosť chôdze a jej determinanty u seniorov (Slobodová et al, Gerontology 2021). Vplyv diabetu a cvičenia na hladiny hepatokínu afamínu v cirkulácii sme popísali v článku Kurdiova et al, Front. Endocrinology 2021. Determinanty akumulácie karnozínu vo svaloch sú popísané v článku, ktorý je aktuálne v recenznom konaní (Schön, Ukropec et al. PlosOne).

Vedecké výstupy:

Publikované články

SLOBODOVÁ L, ORESKÁ L, KRUMPOLEC P, SCHON M, TIRPÁKOVÁ V, JURINA P, LAUROVIČ J, VAJDA M, NEMEC M, HEČKOVÁ E, ŠOŠOVÁ I, CVEČKA J, HAMAR D, TURČÁNI P, TSAI C-L, BOGNER W, KRŠŠAK M, SEDLIAK M, UKROPEC J, UKROPCOVÁ B. Effects of Short and Long-term Aerobic-Strength Training and Determinants of Walking Speed in the Elderly, Gerontology 2021 doi.org/10.1159/000515325 (IF JCR 2021 - 5,140)

KURDIOVÁ T, TOMKOVÁ M, BALAZ M, ZEMKOVA E, KUZMA M, BELAN V, GAŠPERÍKOVÁ D, PAYER J, DIEPLINGER H, UKROPCOVA B, UKROPEC J. Afamin is strongly associated with hepatic lipid content and insulinemia. Frontiers Endocrinology, 9-2021 doi.org/10.3389/fendo.2021.670425 (IF JCR 2021 - 5,555)

NEMEC, Michal - VERNEROVÁ, Lucia - LAIFEROVÁ, Nikoleta - BALÁŽOVÁ, Mária - VOKURKOVÁ, M. - KURDIOVÁ, Tímea - ORESKÁ, Sabína - KUBÍNOVÁ, Kateřina - KLEIN, Martin - ŠPIRITOVÍČ, M. - TOMČÍK, M. - VENCOVSKÝ, J. - UKROPEC, Jozef - UKROPCOVÁ, Barbara**. Altered dynamics of lipid metabolism in muscle cells from patients with idiopathic inflammatory myopathy is ameliorated by 6 months of training. In Journal of Physiology, 2021, vol. 599, no. 1, p. 207-229. doi: 10.1113/JP280468 (IF JCR 2021 5.182)

Články zaslané na publikovanie

SCHÖN M, JUST I, KRUMPOLEC P, BLAŽÍČEK P, VALKOVIČ L..... KRŠŠAK M, UKROPEC J, UKROPCOVÁ B. Higher capacity for muscle carnosine loading in non-obese, physically active adults is paralleled by lower protein glycation, enhanced carbonyl species excretion and post-exercise muscle phosphocreatine recovery. Plos-One (submitted 9/2021)

Abstrakty

Klára GABRIŠOVÁ, Tímea KURDIOVÁ, Marta NOVOTOVÁ, Katarína RERKOVÁ, Jozef UKROPEC, Barbara UKROPCOVÁ. Elektrická pulzná stimulácia ako in vitro model cvičenia v diferencovaných ľudských svalových bunkách. 11. Drobnicov memoriál, 2.-4. september 2021, Chata Trubárka, Trenčín-Kubrica

B UKROPCOVÁ. Dni praktickej obezitológie a metabol. syndrómu. Konferencia pre lekárov, sestry a medicínsko-technických pracovníkov. 11. - 12.06.2021/Bardejovské kúpele Kongresový Hotel Alexander. Grantová podpora;

UKROPCOVÁ, Barbara - SLOBODOVÁ, Lucia - UKROPEC, Jozef. Konkrétne kroky manažmentu pohybovej aktivity pacienta s obezitou podľa navrhnutých štandardných postupov. 3. Kongres Slovenskej obezitologickej asociácie a 19. Slovenské obezitologické dni s medzinárodnou účasťou. (online) Zborník abstraktov s. 50-51, ISBN 978-80-99990-02-0

UKROPEC J, NEMEC M, SCHÖN M, SLOBODOVÁ L..... SEDLIAK M, VALKOVIČ P, UKROPCOVÁ B. Effects of regular exercise and carnosine on muscle energy metabolism and cognitive performance in the elderly. The virtual EASD Annual Meeting 27.9. - 1.10 2021

UKROPCOVÁ, Barbara. Exercise modulates cognition in parallel with whole-body glucose metabolism. In 8th Central European Congress on Obesity. 7-8 October, 2021. – Budapest, s. 31. ISSN 1586-7935

78.) 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: 3431 €

Dosiahnuté výsledky:

V roku 2021 bola intervenčná časť projektu, ktorá prebieha v Centre pohybovej aktivity BMC SAV, prerušovaná pandémiou koronavírusu. Zatiaľ teda kompletnú tréningovú intervenciu a všetky klinicko-fyziologické vyšetrenia absolvovalo 15 adolescentov, a aktívne prebiehal nábor probandov, s cieľom byť pripravení na prvú príležitosť pracovať s očkovanými adolescentami v Centre pohybovej aktivity a na výskumnej klinike, pretože online tréning adolescentov v roku 2020 sa neukázal ako dostatočne efektívny. Počas roka 2021 sme sa preto zaoberali možnosťami využitia existujúcich mobilných aplikácií (platforma pre telekoučing Čas pro zdraví, aplikácia BodyFix) u adolescentov. Súčasne sme hodnotili parametre potravinovej preferencie vo vzťahu k obezite, ktoré získala dr. Staníková od viac ako 200 adolescentov pri ambulantnom vyšetrení na NÚDCH (1). V roku 2021 sme začali zbierať klinicko-fyziologické údaje a biologický materiál od kontrolnej skupiny adolescentov s obezitou, ktorí neabsolvujú intervenciu s pravidelným cvičením.

Vedecké výstupy:

KRAJČOVIČOVÁ, Lea - STANÍKOVÁ, Daniela - SLOBODOVÁ, Lucia - PAULOVÁ, Forišek - VITÁRIUŠOVÁ, E. - TICHÁ, L. - UKROPCOVÁ, Barbara - STANÍK, Juraj - UKROPEC, Jozef. *Chuťové preferencie u obéznych detí a adolescentov 3. Kongres Slovenskej obezitologickej asociácie a 19. Slovenské obezitologické dni s medzinárodnou účasťou (online) Zborník abstraktov s. 20, ISBN 978-80-99990-02-0*

79.) 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: 9375 €

Dosiahnuté výsledky:

V spolupráci s klinickými onkológmi (prof. MUDr. M. Mego, DrSc, doc. MUDr. M. Chovanec, PhD) z Národného onkologického ústavu sme uskutočnili nábor ďalšej skupiny dobrovoľníkov a pracovali aj s kontrolnou (necvičiacou) populáciou pacientov s TGCT. Zamerali sme sa na tiež na štúdium úlohy laktátu v súvislosti s metabolizmom glukózy, fyzickou zdatnosťou (VO₂max) a účinkom tréningovej intervencie. Pripravili sme prehľadnú publikáciu, ktorá sa zaoberá vzťahmi medzi neskorou toxicitou chemoterapie, zdatnosťou

a habituálnou pohybovou aktivitou (1). Druhý pripravovaný článok obsahuje originálne dáta a popisuje vzťahy medzi habituálnou pohybovou aktivitou a toxicitou chemoterapie v závislosti od kumulatívnej dávky cisplatiny a od dĺžky obdobia po ukončení liečby (10 rokov vs. 18-20 rokov) (2). Pilotné výsledky boli prezentované na domácich vedeckých podujatiach (3). Metódy vyvinuté v rámci projektu boli využité v publikácii Kovaničová et al, 2021 (4).

Vedecké výstupy:

AMIRI, Ali - CHOVANEK, Michal - OLIVA, V. - SEDLIAK, M. - MEGO, Michal - UKROPEC, Jozef - UKROPCOVÁ, Barbara. Chemotherapy-induced toxicity in patients with testicular germ cell tumors: The impact of physical fitness and regular exercise. *Andrology*. 2021 Jul 10. 9(6), pp. 1879–1892. doi: 10.1111/andr.13078. (IF JCR 2020 - 3.842).

Patrik KRUMPOLEC, Michal CHOVANEK, Ali AMIRI, Michal MEGO, Barbara UKROPCOVÁ, Jozef UKROPEC Chemotherapy-related late cardio-metabolic toxicity in TGCT survivors is modulated by habitual physical activity (in preparation).

AMIRI, Ali - CHOVANEK, Michal - OLIVA, V. - LITVÁKOVÁ, Viera - SCHÖN, Martin - KRUMPOLEC, Patrik - SLOBODOVÁ, Lucia - SEDLIAK, M. - MEGO, Michal - UKROPCOVÁ, Barbara - UKROPEC, Jozef. The effects of a 6-month aerobic-strength training program on metabolism and cardiorespiratory fitness in testicular cancer survivors. 3. Kongres Slovenskej obezitologickej asociácie a 19. Slovenské obezitologické dni s medzinárodnou účasťou. (online) Zborník abstraktov s. 14, ISBN 978-80-99990-02-0

KOVANIČOVÁ, Zuzana - KARHÁNEK, Miloslav - KURDIOVÁ, Timea - BALÁŽ, Miroslav - WOLFRUM, Christian - UKROPCOVÁ, Barbara - UKROPEC, Jozef. Metabolomic Analysis Reveals Changes in Plasma Metabolites in Response to Acute Cold Stress and Their Relationships to Metabolic Health in Cold-Acclimatized Humans. *Metabolites* 2021, 11(9), 619; <https://doi.org/10.3390/metabo11090619> (IF JCR 2020 - 4.487).

80.) Regenerácia axónov poškodeného periférneho nervu v tubulárnych vodičoch (Tubular conduits for axonal regeneration after peripheral nerve injury.)

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: 5349 €

Dosiahnuté výsledky:

V priebehu roka 2021 boli skompletizované experimenty so zameraním na zdokumentovanie rozsahu a rýchlosti regenerácie axónov po "ideálnom" poškodení nervu - axonotméze (poškodenie axónov bez prerušenia spojivových tkanív periférneho nervu). Systematicky sme zdokumentovali priebeh degenerácie a následnej regenerácie axónov. Pozorovali sme robustnú regeneráciu axónov, ktorých počet sme kvantifikovali v rôznych vzdialenostiach od miesta poškodenia. V priebehu experimentov sme pracovali na vylepšení softvéru na automatickú analýzu obrazu s využitím AI na detekciu objektov. V samostatnej sérii experimentov sme študovali retrográdne označené motoneuróny v mieche ktoré vysielajú axóny do ventrálneho chvostového nervu, vrátane kvantifikácie a lokalizácie týchto neurónov. V priebehu experimentov sme modifikovali metodiku na zalievanie problematických vzoriek nervového tkaniva (miniaturne vzorky periférnych nervov), ktorú sme publikovali v časopise *Acta Histochemica*. Z doteraz získaných výsledkov pripravujeme súhrnnú publikáciu v ktorej chceme prezentovať výhody modelu ventrálneho chvostového nervu pre štúdium regenerácie axónov.

81.) 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: 8981 €

Dosiahnuté výsledky:

Sledovali sme ako môže podávanie antivirovika Oseltamivir-fosfátu (OS) ovplyvniť hladinu špecifických vírus-neutralizačných protilátok (VNABs) vytvorených počas chrípkovej infekcie. Zistili sme, že OS podávaný inbredným myšiam profylakticky t. j. ešte pred infekciou vírusom chrípky A(H3N2), alebo terapeuticky t.j. 48 hodín od začiatku infekcie, má za následok zníženie množstva replikujúceho sa vírusu v pľúcach a následné zmiernenie klinických symptómov ochorenia. Zároveň však dochádza u OS-liečených jedincov oproti neliečenej kontrole k menej efektívnej tvorbe VNABs, dôležitých pre ochranu pred ďalšou infekciou vírusom chrípky a to v závislosti od dávky liečiva (nepriamo úmerne). Otázkou teda ostáva, či takáto limitovaná koncentrácia VNABs indukovaných po podávaní OS je dostačujúca na zabránenie reinfekcie tým istým vírusom chrípky počas danej epidemickej sezóny, čo bude predmetom našich ďalších štúdií.

Vedecké výstupy:

Publikačné výstupy:

ADCA05 BRIESTENSKÁ, Katarína - MIKUŠOVÁ, Miriam - TOMČÍKOVÁ, Karolína - KOSTOLANSKÝ, František - VAREČKOVÁ, Eva. Quantification of bacteria by in vivo bioluminescence imaging in comparison with standard spread plate method and reverse transcription quantitative PCR (RT-qPCR). In Archives of Microbiology, 2021, vol. 203, no. 7, p. 4737-4742. (2020: 2.552 - IF, Q3 - JCR, 0.648 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 0302-8933. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00203-021-02458->

ADCA06 HOLLY, Jaroslav - TOMČÍKOVÁ, Karolína - VOZÁROVÁ, Mária - FOGELOVÁ, Margaréta - JAKUBCOVÁ, Lucia - VAREČKOVÁ, Eva - KOSTOLANSKÝ, František. DNA vaccine targeting the ectodomain of influenza M2 protein to endolysosome pathway enhances anti-M2e protective antibody response in mice. In Acta Virologica, 2021, vol. 65, no. 2, p. 181-191. (2020: 1.162 - IF, Q4 - JCR, 0.412 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 0001-723X.

Príspevky na konferenciách:

AFD10 MIKUŠOVÁ, Miriam - BRIESTENSKÁ, Katarína - TOMČÍKOVÁ, Karolína - KOSTOLANSKÝ, František - VAREČKOVÁ, Eva. Tvorba vírus-neutralizačných protilátok po chrípkovej infekcii liečenej Oseltamivir fosfátom na modeli myši. In Študentská vedecká konferencia PriF UK 2021 : zborník recenzovaných príspevkov. Editori: Eva Viglašová, Mária Chovancová, Táňa Sebechlebská, Dagmara Gajanová. Recenzenti: členovia odborného výboru. - Bratislava : Univerzita Komenského v Bratislave, Prírodovedecká fakulta MS TEAMS, 2021, s. 341-346. ISBN 978-80-223-5132-4.

82.) 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: 4976 €

Dosiahnuté výsledky:

V štvrtom roku riešenia projektu sme analyzovali stresom-indukované zmeny v populácii splenocytov v podmienkach ex vivo s následnou stimuláciou lipopolysacharidom (LPS). Akútny stres viedol k zvýšeniu viacerých populácií myeloidných buniek (monocyty, makrofágy) ako aj lymfoidných buniek (NK bunky). Myeloidné bunky ukázali zvýšenú pro-zápalovú odpoveď na následný LPS stimul. ako aj zvýšenú expresiu IL-15 ktorý mal pravdepodobne úlohu v zvýšenej proliferácii NK buniek. Z myeloidných buniek sa ukázala dôležitá populácia CD169-exprimujúcich buniek, ktorá obsahovala nielen makrofágy marginálnej zóny, ale pravdepodobne aj monocyty so zvýšenou prozápalovou aktivitou a aktivovaným NLRP3 inflamazómom. Táto populácia súčasne korelovala s množstvom translokovanej rRNA baktérii *Lactobacillus* a pravdepodobne zohráva dôležitú úlohu v stresom-zosilnenej zápalovej odpovedi.

83.) Reorganizácia diád kardiomyocytov pri experimentálnej terapii zlyhávajúceho srdca (*Dyad remodelling in cardiomyocytes in experimental therapy of failing heart*)

Zodpovedný riešiteľ:	Alexandra Zahradníková, ml.
Trvanie projektu:	1.1.2021 / 31.12.2024
Evidenčné číslo projektu:	2/0182/21
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Biomedicínske centrum SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	VEGA: 10368 €

Dosiahnuté výsledky:

Pri srdcových ochoreniach dochádza k zmenám vápnikovej signalizácie srdcových myocytov, zapríčinennej medzi iným zmenami vlastností ryanodínového receptora. Pre pochopenie vzťahu medzi ultraštruktúrou diád, vlastnosťami ryanodínových receptorov (RyR) a schopnosťou diád uvoľňovať vápnik sme sa zamerali na modelovanie procesu tvorby vápnikových zábleskov v diádach definovanej štruktúry. Vypracovali sme detailný kinetický model aktivity ryanodínového receptora a vyšetrili sme závislosť aktivity RyR od jeho interakcie s iónmi Mg²⁺, a dôsledky narušenia väzby Mg²⁺ na vlastnosti vznikajúcich vápnikových zábleskov. Pozorovali sme dramatický účinok zmeny parametrov väzby Mg²⁺ na kinetiku RyR kanálov a následne na tvorbu vápnikových zábleskov. Publikácia v Q1 časopise bola prijatá do tlače.

84.) 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: 8549 €

Dosiahnuté výsledky:

Aj v roku 2021 bolo riešenie projektu čiastočne ovplyvnené hlavne v prvom polroku pandemickou situáciou. Mali sme obmedzený prístup do laboratórií. Napriek tomu sme pokračovali vo vyhodnocovaní klinických záznamov, ako aj výstupov z projektu SONIA2, a to s cieľom vybrať súrodenecké skupiny, ktoré ukazovali rozdielnosť klinických parametrov, s náznakom vážnejšieho priebehu u mladšieho súrodenca. Zamerali sme sa hlavne na SONIA2 pacientov, a z 24 súrodencov sme identifikovali 13 takých, ktoré tomuto zodpovedali. Následne sme prešli k identifikácii tých, ku ktorým sme mali k dispozícii dostatočné množstvo DNA, čo bolo 10 vzoriek. Tie sme následne v septembri odoslali na celogenómové analýzy. Pravdepodobne v dôsledku pandémie COVID19 sme prakticky stratili kontakt so spolupracovníkmi z Moskvy a nebolo možné získať žiadané klinické informácie a teda zväžiť zaradenie na celogenómové analýzy aj tieto vzorky, ktoré boli analyzované v prvej fáze projektu na mutácie v HGD géne.

Podarilo sa nám ale výsledky práce prvého roku projektu úspešne publikovať v časopise European Journal of Human Genetics. Zároveň sme publikovali niekoľko prehľadných článkov pre slovenskú vedeckú a lekársku komunitu.

Výsledky analýz porovnávania fenotypov súrodencov sme prezentovali na ONLINE konferencii Európskej spoločnosti pre Genetiku človeka (ESHG) vo forme posteru.

Vedecké výstupy:

IMRICH, Richard - ZATKOVA, Andrea - LUKÁČOVÁ, Oľga - LUKÁČ, Jozef - SEDLÁKOVÁ, Jana - ZÁŇOVÁ, Elizabeth - MACEKOVÁ, Danka - VLČEK, Miroslav - PENESOVÁ, Adela - RÁDIKOVÁ, Žofia - POPRACOVÁ, Zuzana - ĎURÍNOVÁ, Eva - GLASOVÁ, Helena - RANGANATH, Lakshminarayan. Alkaptonúria: nové možnosti liečby a klinický manažment. In Interná medicína, 2021, roč. 21, č. 10, s. 439-443. ISSN 1335-8359.

IMRICH, Richard - ZATKOVA, Andrea - LUKÁČOVÁ, Oľga - LUKÁČ, Jozef - SEDLÁKOVÁ, Jana - ZÁŇOVÁ, Elizabeth - MACEKOVÁ, Danka - VLČEK, Miroslav - PENESOVÁ, Adela - RÁDIKOVÁ, Žofia - POPRACOVÁ, Zuzana - ĎURÍNOVÁ, Eva - GLASOVÁ, Helena - RANGANATH, Lakshminarayan. Alkaptonúria: vzťah genotyp – fenotyp, klinický obraz a diagnostika ochorenia. In Interná medicína, 2021, roč. 21, č. 9, s. 393-397. ISSN 1335-8359.

Alkaptonuria in Russia. Andrea SOLTYSOVA^{1,2}, Alexandr KUZIN^{3,4}, Elena SAMARKINA³, Andrea ZATKOVA^{1¶} Eur J Hum Genet. 2021 Sep 10. doi: 10.1038/s41431-021-00955-1. Online ahead of print.

ZATKOVA, Andrea - GLASOVÁ, Helena - IMRICH, Richard. Pokroky vo výskume alkaptonúrie a jej potenciálna liečba = Advances in research of alkaptonuria and its potential treatment. In Lekársky obzor: 2021, roč. 70, č. 1, s. 33-40. (2020: 0.155 - SJR, Q4 - SJR). ISSN 0457-4214.

Poster:

ZATKOVA, Andrea - SOLTYSOVA, Andrea - IMRICH, Richard - GLASOVÁ, Helena - OLSSON, Birgitta - ALSBOU, Mohammed S. - RANGANATH, Lakshminarayan. Analysis of the phenotype differences in sibs with alkaptonuria. "The European Human Genetics Conference 2021 Virtual Conference", August 28-31, 2021. Abstract was published in: Abstract library: <https://2021.eshg.org/abstracts-1/abstract-library/>. P06.001.B, Poster Section. 06. Metabolic and mitochondrial disorders. Control/tracking number: 2021-A-1445-ESHG.

Prednášky:

Genetica dell'Alkaptonuria. A. Zatkova „How the first human genetic disease may show the way toward Precision Medicine“ the case of ultra-rare disease alkaptonuria and ApreKure digital exosystem.", December 16, 2021. Auditorium TLS, Università di Siena- FEBS Science&Society.

Prednáška na domácej konferencii:

TÓTHOVÁ TAROVÁ, Eva - PÖS, Zuzana - RADVANSKÁ, Eva - ZATKOVA, Andrea - BAUER, František - BAROSOVÁ, Jana - HYBLOVÁ, Michaela - SZEMES, Tomáš - KÁDAŠI, Ľudovít - RADVÁNSZKY, Ján. Molekulárne potvrdená pontocerebelárna hypoplázia v rodine so štyrmi postihnutými deťmi. In XXXI. Izakovičov memoriál : 30. 9. - 1. 10. 2021, Program a abstrakty, s. 31-32.

85.) 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 Zatošičová
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: 5603 €

Dosiahnuté výsledky:

Rakovinové bunky pretvárajú okolité mikroprostredie prostredníctvom nádorovo-asociovaných exozómov mechanizmami, ktoré môžu preprogramovať recipientné bunky a manipulovať s lokálnym a systémovým okolím. Objasnenie mechanizmov funkcie a regulácie CA IX lokalizovanej na exozómoch prispeje k rozšíreniu poznatkov o úlohe nádorovo-asociovanej molekuly CA IX v progresii nádorov. CA IX pozitívne exozómy, ktoré tvoria dôležitú časť mikroprostredia nádoru sú uvoľňované do periférnej cirkulácie a iných biologických tekutín onkologických pacientov, kde zohrávajú najrôznejšie funkcie a zároveň môžu slúžiť ako neinvazívny diagnostický nástroj. S cieľom správne identifikovať CA IX-pozitívne exozómy sme porovnávali 8 komerčne dostupných anti-CA IX protilátok s referenčnou protilátkou M75, pretože použitie špecifickej protilátky je dôležitým predpokladom na získanie spoľahlivých/reprodukovateľných nových poznatkov, ktoré bude možné následne aplikovať v klinickej praxi.

Vedecké výstupy:

Martina TAKACOVA*, Ivana KAJANOVA*, Maria KOLARCIKOVA, Jana LAPINOVA, Miriám ZATOVICOVA, and Silvia PASTOREKOVA. Understanding metabolic alterations and heterogeneity in cancer progression through validated immunodetection of key molecular components: a case of carbonic anhydrase IX. *Cancer and Metastasis Reviews*, 2021. Prijatý na publikovanie.

86.) Regulácia diferenciácie preadipocytov a metabolismu 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: 4904 €

Dosiahnuté výsledky:

Bol vykonaný experiment s podávaním kvercetínu potkanom s fruktózou-indukovanou inzulinovou rezistenciou. Kvercetín signifikantne zlepšoval parametre zápalu a oxidačného stresu.

Vedecké výstupy:

ČENTE, Martin - SMOLEK, Tomáš - ZORAD, Štefan - FIALOVÁ, Ľubica - PAULENKA IVANOVOVA, Natália - KRŠKOVÁ, Katarína - BALÁŽOVÁ, Lucia - ŠKRABANA, Rostislav - FILIPČÍK, Peter**. Hypertension does not alter disturbances in leptin signalling observed in experimental model of tauopathy. In *General Physiology and Biophysics*, 2021, vol. 40, no. 6, p. 577-584. (2020: 1.512 - IF, Q4 - JCR, 0.376 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 0231-5882.

Programy: APVV**87.) 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: 40324 €

Dosiahnuté výsledky:

V hodnotiacom období, plne v súlade s harmonogramom projektu sa pripravila a zvalidovala bunková línia HEL299 (pľúcne bunky) transfekovaná s vybraným úsekom SARS-CoV-2. Analogickým spôsobom sa navyše pripravila aj transfekovaná bunková línia A549 (bunky pľúcneho karcinómu). Obe bunkové línie boli vystavené účinku syntetizovaného RNA inhibítora ASC1R, pričom sa potvrdila jeho schopnosť naviazať sa a zneutralizovať vybraný úsek SARS-CoV-2. Nad rámec projektu sa účinnosť inhibítora ASC1R potvrdila na ex vivo vzorkách pacientov hospitalizovaných s ťažkým priebehom COVID-19. Výsledky boli prezentované formou aktívnej účasti na konferencii Oligonucleotide Therapeutics Society.

88.) Inovatívna antisense terapeutická platforma pre CKD - chronické ochorenie obličiek (*Novel renal antisense therapy platform for CKD*)

Zodpovedný riešiteľ:	Andrea Bábelová
Trvanie projektu:	1.8.2021 / 30.6.2025
Evidenčné číslo projektu:	APVV-20-0494
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Biomedicínske centrum SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	APVV: 9922 €

Dosiahnuté výsledky:

V hodnotiacom období sa započalo s in silico dizajnom RNA inhibítora voči periostínu, pričom sa zosyntetizovali vstupné prekursor pre jeho lab-scale syntézu. Jednotlivé čiastkové kroky viackrokovej syntézy boli optimalizované a následne začlenené do výrobnéj pipeline.

89.) 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: 8664 €

Dosiahnuté výsledky:

V súlade s harmonogramom posledného obdobia (1/2021 až 6/2021) riešenia projektu BIONANOGOLD boli realizované výskumné úlohy, ktoré finálne dotvorili kapitolu o distribúcii a biologickom účinku nanočastíc zlata (AuNPs) v živom komplexnom organizme myši. Najdôležitejším cieľom projektu BIONANOGOLD bolo identifikovať vplyv týchto nanomateriálov na štruktúru a funkciu vybraných životne dôležitých orgánov (pečeň, slezina, obličky, pľúca) a posúdiť mieru poškodenia tkanív spôsobenú prítomnosťou sledovaných AuNPs v organizme. Najdlhším zvoleným časovým úsekom bolo 120 dní od podania intravenózne dávky AuNPs a v poslednom polroku riešenia projektu sa dokončili a vyhodnotili analýzy zamerané na chronické účinky AuNPs a sfinalizovali sa interpretácie výsledkov z in vivo a in vitro experimentov, čím sa dosiahlo splnenie cieľov tohto APVV projektu.

90.) 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: 19072 €

Dosiahnuté výsledky:

V hodnotiacom období sa paralelne ku kontinuálnej syntéze RNA inhibítora ASP210 započal chov experimentálnych zvierat – NSG myši, ktoré boli vystavené účinkom inhibítora pre posúdenie jeho potenciálnej akútnej a subakútnej toxicity. Zároveň sa započala príprava humanizovaného modelu leukemickej NSG myši. Prvotné dáta naznačujú rozvoj CML-like ochorenia 21 dní od inokulácie nádorovou bunkovou líniou BV173.

91.) 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: 16675 €

Dosiahnuté výsledky:

Počas homologickej rekombinácie je Dbl2 proteín potrebný na lokalizáciu Fbh1 helikázy, ktorá sa podieľa na rozklade Rad51-DNA vlákien. RNA-seq analýzou transkriptómu *dbl2* deletanta sme zistili, že delécia *dbl2* vedie k nesprávnej regulácii viac ako 500 lokusov v kvasinke *S. pombe*, ktoré sa nachádzajú v blízkosti dlhých koncových a dlhých tandemových opakovaní. Ďalej sme zistili, že identifikované nesprávne regulované lokusy sa prekrývajú s antisense transkriptami, retrotranspozónmi, meiotickými génmi a génmi umiestnenými v subtelomérických oblastiach. Porovnanie profilov exprese odhalilo, že Dbl2 potláča rovnaký typ génov ako histón-šaperónový HIRA komplex. Naše analýzy tiež odhalili, že bunky, ktorým chýba *dbl2* vykazujú mierny nárast nukleozómov v miestach začiatku transkripcie a tieto bunky majú aj zvýšené hladiny metylovaného histónu H3 v centromérach, subtelomérach, oblastiach rDNA a dlhých terminálnych opakovaní. Nakoniec sme ukázali, že ďalšie proteíny zapojené do homologickej rekombinácie ako Fbh1, Rad51, Mus81 a Rad54 sa podieľajú na rovnakej dráhe represie génov ako Dbl2 proteín.

Vedecké výstupy:

MIŠOVÁ, Ivana - PITELOVÁ, Alexandra - BUDIŠ, J. - GAZDARICA, Juraj - SEDLÁČKOVÁ, Tatiana - JORDAKOVÁ, Anna - BENKÓ, Zsigmond - SMONDRKOVÁ, M. - MAYEROVÁ, Nina - PICHLEROVÁ, K. - STRIEŠKOVÁ, Lucia - PREVOROVSKY, Martin - GREGAN, Juraj - ČIPÁK, Ľuboš - SZEMES, Tomáš - BÁGELOVÁ POLÁKOVÁ, Silvia. Repression of a large number of genes requires interplay between homologous recombination and HIRA. In *Nucleic acids research*, 2021, vol. 49, no. 4, p. 1914-1934.

92.) Vývoj unikátneho TiMg kompozitného zubného implantátu (*Development of unique TiMg composite dental implant*)

Zodpovedný riešiteľ:	Martin Balog
Zodpovedný riešiteľ v organizácii SAV:	Martina Takáčová
Trvanie projektu:	1.7.2021 / 30.6.2025
Evidenčné číslo projektu:	APVV-20-0417
Organizácia je koordinátorom projektu:	nie
Koordinátor:	Ústav materiálov a mechaniky strojov SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	APVV: 2094 €

Dosiahnuté výsledky:

V prvom roku riešenia projektu sme analyzovali inovatívne zubné implantáty vyrobené z jedinečného čiastočne biodegradovateľného kompozitného materiálu sna báze titán-horčík. Sledovali sme vplyv rozdielnej povrchovej modifikácie TiMg kompozitných materiálov na vybrané parametre dvoch bunkových línií – L929 a Saos-2. K dispozícii sme mali dve rôzne povrchové úpravy (TiMg-T a TiMg-P), z ktorých sme najskôr získali extrakty a tie sme použili na opracovanie bunkových kultúr počas 24 a 72 hodín. Vplyv oboch testovaných povrchových úprav na viabilitu, proliferáciu a adhéziu bunkových kultúr sme porovnávali s referenčnými vzorkami (Ti a Mg). Zistili sme, že predĺžená inkubácia oboch testovaných extraktov síce viedla k zníženiu viability buniek, pozorovaný efekt však nie je podľa ISO 10993-5 normy považovaný za cytotoxický. Okrem toho sme sledovali vplyv oboch extraktov na bunkovú proliferáciu a adhéziu. Zistili sme, že po 24 hodinách je bunková adhézia oboch testovaných povrchov rovnaká. Naproti tomu, predĺžená inkubácia odhalila rozdiely medzi testovanými povrchovými úpravami.

Vedecké výstupy:

HASSAN IBRAHIM, Ahmed Mohamed - TAKÁČOVÁ, Martina - BALOG, Martin - ŠVASTOVÁ, Eliška. Ti+Mg composite with a mechanically modified surface: the in-vitro degradation response and cytocompatibility. In *Book of Abstracts : 21th International Conference on Materials, Tribology & Recycling MATRIB 2021*. Danko Čorić, Sanja Šolić, Franjo Ivušić. - Zagreb, Croatia : HDMT - Hrvatsko Društvo za Materijale i Tribologiju, 2021, p. 210-220. ISSN 2459-5608.

HASSAN IBRAHIM, Ahmed Mohamed - TAKÁČOVÁ, Martina - JELENSKÁ, Lenka - CSÁDEROVÁ, Lucia - BALOG, Martin - KOPÁČEK, Juraj - ŠVASTOVÁ, Eliška - KRÍŽIK, Peter. The effect of surface modification of TiMg composite on the in-vitro degradation response, cell survival, adhesion, and proliferation. In *Materials Science and Engineering C*, 2021, vol. 127, no. 112259. (2020: 7.328 - IF, Q1 - JCR, 1.234 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0928-4931. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.msec.2021.112259>

93.) 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 / 31.12.2021
Evidenčné číslo projektu:	APVV-16-0343
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Biomedicínske centrum SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	1 - Slovensko: 1
Čerpané financie:	APVV: 33195 €

Dosiahnuté výsledky:

V poslednom roku riešenia projektu sme sa zamerali na štúdium glycinom funkcionalizovaných magnetických nanočastíc (Gly5-MNP) konjugovaných so špecifickými protilátkami ako potenciálny prístup v onkologickej termoterapii. Kolorektálne nádorové bunky HT29 exprimujú vysoké hladiny membránovo-lokalizovaného proteínu CA IX. Nanočastice Gly5-MNP boli konjugované s internalizujúcou monoklonovou protilátkou Ab20 špecificky rozpoznávajúcou katalytickú doménu proteínu CA IX. Naše výsledky potvrdili špecifickú väzbu Ab20-Gly5-MNP na proteín CA IX nielen v 2D ale aj v 3D modeloch, ktoré komplexnejšie simulujú trojrozmerné prostredie nádorov. Zároveň sme potvrdili aj difúziu týchto konjugovaných častíc dovnútra sféroidov, čo je veľmi dôležité pre ich potenciálne využitie v klinickej praxi. Ďalej sme sa venovali aj analýze expresie proteínu CA IX v aneuryzmách abdominálnej aorty (AAA). Koincidencia AAA a abdominálnej alebo pľúcnej malignity predstavuje 8-10 %. V klinických vzorkách AAA sme potvrdili prítomnosť transkriptu CA9 v 93 % vzoriek, prítomnosť proteínu CA IX v 80 % vzoriek. Solubilnú formu CA IX (sCA IX) v plazme AAA pacientov sme analyzovali prostredníctvom ELISA. Prítomnosť sCA IX sme potvrdili v 87 % prípadov. Prostredníctvom in silico analýz sme identifikovali signálne dráhy, v ktorých môže CA IX zohrávať dôležitú úlohu. Aj keď presný mechanizmus nie je úplne objasnený, naše výsledky otvárajú nový priestor pre pochopenie mechanizmu vzniku a vývoja AAA a objasnenie úlohy CA IX pri ochoreniach spojených so zníženou hladinou kyslíka v bunkovom mikroprostredí. CA IX a mechanizmy jej zvýšenia by sa mohli stať potenciálnymi cieľmi budúcich terapeutických intervencií u pacientov s AAA.

Vedecké výstupy:

ANTAL, Iryna - KONERACKÁ, Martina - KUBOVČÍKOVÁ, Martina - ZÁVIŠOVÁ, Vlasta - JURÍKOVÁ, Alena - KHMARA, Iryna - OMASTOVÁ, Mária - MIČUŠÍK, Matej - BARÁTHOVÁ, Monika - JELENSKÁ, Lenka - KAJANOVÁ, Ivana - ZAŤOVIČOVÁ, Miriam - PASTOREKOVÁ, Silvia. Targeting of carbonic anhydrase IX-positive cancer cells by glycine-coated superparamagnetic nanoparticles. In *Colloids and Surfaces B - Biointerfaces*, 2021, vol. 205, art.no. 111893, [10] p.

PUZDEROVÁ, Barbora, CSÁDEROVÁ, Lucia - BARÁTHOVÁ, Monika. 3D bunkové modely tvorené kolorektálnymi nádorovými bunkami ako nástroj na sledovanie účinnosti terapie. In *PREVEDA : interaktívna konferencia mladých vedcov 2021. Book of abstracts*. - Banská Bystrica : Občianske združenie Preveda, 2021, abstract no.2233. ISBN 978-80-972360-7-6.

FEČÍKOVÁ, Silvia - VRBENSKÁ, Adela - BELVONČÍKOVÁ, Petra - PUZDEROVÁ, Barbora - CSÁDEROVÁ, Lucia - BARÁTHOVÁ, Monika. Karbonická anhydráza IX ako potenciálny biomarker pleurálnych mezoteliómov. In *PREVEDA : interaktívna konferencia mladých vedcov 2021. Book of abstracts*. - Banská Bystrica : Občianske združenie Preveda, 2021, abstract no.2207. ISBN 978-80-972360-7-6.

94.) 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 treťom roku riešenia projektu sme sledovali účinok bisfenolových (BP) analógov AF, S a F na bunkové línie odvodené z nádorov ovária a prostaty a porovnali ich s účinkami prototypového BPA. Bisfenolové deriváty S a F neovplyvnili viabilitu buniek ovariálnej línie Caov3. Vysoká koncentrácia BPA (100 umol/l) znížila viabilitu týchto buniek s predĺženým časom pôsobenia (72 h), kým analóg BPAF signifikantne znížil životaschopnosť buniek Caov3 už po 24 h. Tento účinok sa potvrdil aj pri sledovaní proliferatívnej aktivity, kde pôsobením najvyššej koncentrácie BPAF sa výrazne znížila de novo syntéza DNA v bunkách už po 24 h. Analógy S, F ani A proliferáciu neovplyvnili. Mechanizmom zníženia životaschopnosti buniek Caov3 účinkom BPAF a BPA je rapidná aktivácia apoptotických enzýmov, ako napríklad aktivácia kaspáz 3 a 7, ku ktorej došlo už po 1 h od vystavenia buniek BPAF a BPA. Vysoké koncentrácie BPAF spôsobujú aj výrazné nekrotické poškodenie buniek. Pri inhibičných efektoch vysokých koncentrácií bisfenolov na viabilitu buniek môže zohrávať úlohu zvýšený oxidačný stres vyvolaný týmito látkami (zistená zvýšená produkcia reaktívnych foriem kyslíka, ROS, už po 4 h). Sledovali sme účinok bisfenolových analógov na bunky prostatickej nádorovej línie PC-3. Aj viabilitu týchto buniek výrazne inhiboval analóg BPAF v najvyššej koncentrácii už po 24 h, a po dlhšej inkubácii aj analógy BPA a BPS. De novo syntézu DNA v bunkách PC-3 inhibovali po 72 h všetky bisfenolové analógy. V prostatických bunkách vyvolali vysoké koncentrácie bisfenolov, najmä AF a A, zvýšenie hladín ROS. Na rozdiel od ovariálnych buniek boli prostatické bunky odolnejšie voči prooxidačným reakciám, keď k výraznému nástupu tvorby ROS došlo až po 8 hodinách od vystavenia bisfenolom, následné zvýšenie hladín ROS však oproti ovariálnym bunkám bolo niekoľkonásobne vyššie. Výsledky indikujú, že cieľové procesy sa u rôznych bisfenolových derivátov líšia v závislosti od koncentrácie a času pôsobenia.

Vedecké výstupy:

Abstrakty:

BUJŇÁKOVÁ MLYNARČÍKOVÁ, Alžbeta - SCSUKOVÁ, Soňa. Bisphenol analogs AF and S: effects on production of angiogenesis-related factors by COV434 human granulosa cell line. In *Interdisciplinary toxicology*. - Bratislava: Slovak Toxicology Society SETOX: Institute of Experimental Pharmacology and Toxicology SAS, 2021, vol. 13, p. 34. ISSN 1337-6853. TOXCON 2021: 26th Interdisciplinary Toxicological Conference. Stara Lesna, September 15-19, 2021. Programme & Abstracts.

Publikácie:

BUJŇÁKOVÁ MLYNARČÍKOVÁ, Alžbeta - SCSUKOVÁ, Soňa. Bisphenol analogs AF, S and F: Effects on functional characteristics of porcine granulosa cells. In *Reproductive Toxicology: official journal of the European Teratology Society*, 2021, vol. 103, p. 18-27.

BUJŇÁKOVÁ MLYNARČÍKOVÁ, Alžbeta - SCSUKOVÁ, Soňa. Bisphenol analogs AF and S: Effects on cell status and production of angiogenesis-related factors by COV434 human granulosa cell line. In *Toxicology and applied pharmacology*, 2021, vol. 426, art. no. 115634.

95.) Samovražedná génová terapia sprostredkovaná exozómami z mezenchýmových stromálnych a pankreatických nádorových buniek v liečbe duktálneho adenokarcinómu pankreasu (*Suicide gene therapy mediated by mesenchymal stromal and pancreatic tumor cell-excreted extracellular vesicles in the treatment of pancreatic ductal adenocarcinoma*)

Zodpovedný riešiteľ:	Marína Cihová
Trvanie projektu:	1.7.2021 / 30.6.2025
Evidenčné číslo projektu:	APVV-20-0143
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Biomedicínske centrum SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	APVV: 19000 €

Dosiahnuté výsledky:

Spracovali sme desať vzoriek natívneho patientskeho tkaniva histologicky potvrdeného ako adenokarcinóm pankreasu. Z piatich vzoriek boli izolované nádor-asociované fibroblasty, ktoré boli následne transdukované samovražedným génom kvasinkovej cytozín deaminázy::uracil fosforibozyltransferázy (yCD::UPRT) a z ktorých boli pripravené terapeutické extracelulárne vezikuly. Časť vzoriek bola zmrazená v Cryostore médiu pre budúce založenie organoidovej kultúry a vytvorenie PDX.

96.) Využitie nanomedicíny v boji proti rakovine pankreasu prostredníctvom zacielenia nádorovo-asociovej karbonickej anhydrázy IX (*Nanomedical approach to fight pancreatic cancer via targeting tumor-associated carbonic anhydrase IX*)

Zodpovedný riešiteľ:	Lucia Csáderová
Trvanie projektu:	1.7.2021 / 30.6.2025
Evidenčné číslo projektu:	APVV-20-0485
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Biomedicínske centrum SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	APVV: 13075 €

Dosiahnuté výsledky:

V počiatočnej etape riešenia projektu sme sa zaoberali štúdiom interakcie novo-pripravených nanočastíc z oxidu molybdénu (MoOx) s nádorovými bunkami. Nanočastice pripravené z materiálu vhodného pre fototermiálnu terapiu boli funkcionizované protilátkou M75 voči karbonickej anhydráze IX (CA IX), ktorá je markerom hypoxie a agresívneho správania nádorových buniek. Z hľadiska selektivity pri naväzovaní na bunky sme porovnávali rôzne spôsoby konjugácie protilátky s MoOx nanočasticami: využitie väzby medzi avidínom a biotínom a použitie kovalentnej väzby. Pri konjugácii cez kovalentnú väzbu boli MoOx nanočastice modifikované použitím APPA (kyselina 3-aminopropylfosfonická) alebo APBA (kyselina 4-aminobutylfosfonická kyselina). Funkcionizované nanočastice sme testovali na CAIX-pozitívnych a CAIX-negatívnych bunkách inkubovaných v hypoxii. Analýza prietokovou cytometriou ukázala, že nanočastice využívajúce kovalentnú väzbu na konjugáciu s protilátkou vykazujú výrazne vyššiu pozitivitu (naviazanie nanočastíc) u buniek exprimujúcich CA IX (85%) v porovnaní s kontrolnými bunkami (5%), čo naznačuje ich vysokú selektivitu. Hypoxicky predinkubované monovrstvy tvorené z buniek pankreatického duktálneho adenokarcinómu Colo357 s prirodzenou hypoxickou indukciou CA IX vykázali pozitívny signál naviazania nanočastíc u približne 30% buniek. Analýza metódou ELISA potvrdila účinnejšiu funkcionizáciu nanočastíc protilátkou M75 pri použití kovalentnej väzby. Výsledky konfokálnej mikroskopickej analýzy s markerami

endocytózy naznačujú, že v priebehu 24h inkubácie s nanočasticami dochádza k endocytóze časti naviazaných nanočastíc.

97.) 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: 20253 €

Dosiahnuté výsledky:

Podávanie ACE2 inhibítora MLN-4760 spontánne hypertenzným potkanom nemalo signifikantný vplyv na plazmatické koncentrácie jednotlivých angiotenzínových peptidov. MLN-4760 však významne znižoval aktivitu alternatívneho renín-angiotenzínového systému vyjadreného ako suma koncentrácií Ang1-7 a Ang1-5/suma koncentrácií AngI, Ang II, Ang1-7 a Ang1-5.

Vedecké výstupy:

JASENOVEC, Tomáš - RADOŠINSKÁ, Dominika - KOLLÁROVÁ, Marta - BALIŠ, Peter - DAYAR, Ezgi - BERNÁTOVÁ, Iveta - ZORAD, Štefan - VRBJAR, Norbert - ČAČÁNYIOVÁ, Soňa - RADOŠINSKÁ, Jana**. Angiotensin system modulations in spontaneously hypertensive rats and consequences on erythrocyte properties; action of MLN-4760 and zofenopril. In *Biomedicines*, 2021, vol. 9, no., art. no. 1902. (2020: 6.081 - IF, Q1 - JCR, 1.511 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2227-9059

98.) 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: 22085 €

Dosiahnuté výsledky:

Zostrih pre-mRNA zohráva dôležitú úlohu v regulácii génovej expresie. Predchádzajúce štúdie zistili, že Nrl1 proteín kvasinky *S. pombe* reguluje zostrih a expresiu niektorých génov a nekódujúcich RNA a potláča akumuláciu R-slučiek. V tomto projekte sme analyzovali interakcie medzi Nrl1 proteínom a vybranými proteínmi zostrihu pre-mRNA a možnosť regulácie biologickej funkcie Nrl1 proteínu prostredníctvom posttranslačných modifikácií. Zistili sme, že N-terminálna oblasť Nrl1 proteínu je dôležitá pre jeho interakciu s ATP-závislou RNA helikázou Mtl1, zatiaľ čo C-terminálna oblasť Nrl1 proteínu je dôležitá pre jeho interakcie so zostrihovými faktormi Ctr1, Ntr2 a Syf3. Analýza hmotnostnou spektrometriou odhalila, že okrem predtým

identifikovaných posttranslačných modifikácií je Nrl1 proteín fosforylovaný aj na serínoch 86 a 112 a že Nrl1 proteín interaguje s Cka1 proteínkinázou. In vitro kinázový test potvrdil, že Cka1 fosforyluje Nrl1 proteín. Ďalšie analýzy ukázali, že nefosforylovateľné mutanty nrl1 vykazujú poruchy v génovej expresii a zostrihu pre-mRNA, čo naznačuje, že fosforylácia je dôležitým regulátorom funkcie Nrl1 proteínu. Celkovo naše výsledky poskytujú pohľad na dva mechanizmy podieľajúce sa na regulácii Nrl1 proteínu, a to na špecifické interakcie Nrl1 proteínu s proteínmi zostrihu pre-mRNA a na reguláciu Nrl1 proteínu prostredníctvom fosforylácie.

Vedecké výstupy:

MIKOLÁŠKOVÁ, Barbora - JURČÍK, Matúš - CÍPAKOVÁ, I. - SELICKÝ, Tomáš - JURČÍK, Ján - BÁGELOVÁ POLÁKOVÁ, Silvia - STUPEŇOVÁ, Erika - DUDÁŠ, Andrej - SIVÁKOVÁ, Barbara - BELLOVÁ, Jana - BARÁTH, Peter - ARONICA, Lucia - GREGAN, Juraj - ČIPÁK, Ľuboš. Identification of Nrl1 Domains Responsible for Interactions with RNA-Processing Factors and Regulation of Nrl1 Function by Phosphorylation. In International Journal of Molecular Sciences, 2021, vol. 22, no. 13, art. no. 7011.

99.) Posttranslačná regulácia faktorov zostrihu pre-mRNA (Post-translational regulation of pre-mRNA splicing factors)

Zodpovedný riešiteľ:	Ľuboš Čipák
Trvanie projektu:	1.7.2021 / 30.6.2024
Evidenčné číslo projektu:	APVV-20-0141
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Biomedicínske centrum SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	APVV: 18847 €

Dosiahnuté výsledky:

Napriek skutočnosti, že faktory zostrihu pre-mRNA podliehajú posttranslačným modifikáciám sú naše poznatky o princípoch ich posttranslačnej regulácie stále nedostatočné. V rámci projektu sme začali analýzu vybraných mutantov faktorov zostrihu pre-mRNA s cieľom zistiť, či novoidentifikované fosforylácie faktorov zostrihu pre-mRNA plnia dôležitú úlohu v regulácii procesov zostrihu pre-mRNA. Začali sme aj detailnú analýzu interaktómov vybraných komplexov zostrihu pre-mRNA, ktorá by mala viesť k identifikácii proteínkináz podieľajúcich sa na regulácii zostrihu pre-mRNA.

100.) 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:

Evolučne konzervovaný komplex Swi5-Sfr1 plní dôležitú úlohu v homologickej rekombinácii, čo je proces podieľajúci sa na udržiavaní integrity genómu. V rámci riešenia projektu sme izolovali Swi5-Sfr1 komplex

z meiotických buniek kvasinky *S. pombe* a analyzovali sme ho hmotnostnou spektrometriou. Podarilo sa nám identifikovať nové fosforylačné miesta Swi5 a Sfr1 proteínov. Zistili sme, že kým mutácie, ktoré zabraňujú fosforylácii nenia funkčnosť Swi5 a Sfr1, fosforyláciu napodobňujúce mutanty Swi5 a Sfr1 sú funkčné len čiastočne. Predpokladáme, že počas meiózy Swi5 a Sfr1 proteíny vytvárajú komplex, ktorého funkcia je regulovaná prostredníctvom fosforylácie.

Vedecké výstupy:

ŠEVČOVIČOVÁ, Andrea - PLAVÁ, Jana - GAZDARICA, Matej - SZABOVÁ, Eva - HURAI OVÁ, Barbora - GAPLOVSKA-KYSELA, Katarína - ČIPÁKOVA, Ingrid - ČIPÁK, Ľuboš - GREGÁŇ, Juraj. Mapping and Analysis of Swi5 and Sfr1 Phosphorylation Sites. In *Genes-Basel*, 2021, vol. 12, no. 7, art. no. 1014.

101.) 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, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	1 - Slovensko: 1
Čerpané financie:	APVV: 8537 €

Dosiahnuté výsledky:

Lokálna diverzita hemosporídných parazitov a sezónne modely infekcií v prirodzenom spoločenstve vtákov na Slovensku boli cieľom štúdie. V 35 vtáčích druhov sme detegovali 111 hemosporídií línií vrátane 19 nových, na základe analýzy génu kódujúceho cytochróm b. Najviac línií bolo zistených na jar a na jeseň, čo súvisí s množstvom vtáčích druhov a prevalenciou infekcií v komunite vtákov v tomto období. V lete bola komunita hemosporídií relatívne stabilná, línie *Haemoproteus* dominovali, a len niekoľko línií bolo abundančných v každom rode. Prevládajúce infekcie *Leucocytozoon* na jar naznačujú, že väčšina vtákov zimovala v oblasti Stredozemného mora. Mnohopočetné hemosporídiové infekcie, intra- aj intergenerické, boli bežné u vtákov. Intenzita infekcie vrcholila počas leta a mala tendenciu byť vyššia u starších vtákov, poukazujúc na úlohu potlačenej imunity u reprodukčne aktívnych vtákov.

Vedecké výstupy:

ŠUJANOVÁ, Alžbeta - ŠPITÁLSKA, Eva - RADOVAN, Václav. Seasonal Dynamics and Diversity of Haemosporidians in a Natural Woodland Bird Community in Slovakia. *Diversity-Basel*, 2021, vol. 13, no. 9, art. no. 439.

102.) Aktivácia VGF/BDNF/TrkB dráhy syntetickou mRNA zapúzdrenou v polyplexových nanočasticách: účinky na nervovú excitabilitu, neuroplasticitu a správanie zvierat (*Activation of the VGF/BDNF/TrkB pathway by synthetic mRNA encapsulated in polyplex nanoparticles: effects on neural excitability, neuroplasticity and animal behavior*)

Zodpovedný riešiteľ:	Eliyahu Dremencov
Zodpovedný riešiteľ v organizácii SAV:	Daniela Ježová
Trvanie projektu:	1.7.2021 / 30.6.2025
Evidenčné číslo projektu:	APVV-20-0202
Organizácia je koordinátorom projektu:	nie
Koordinátor:	Centrum biovied SAV

Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	APVV: 3361 €

Dosiahnuté výsledky:

V iniciálnej fáze projektu nebolo možné vykonávať experimentálne štúdie pred schválením projektu Štátnou veterinárnou a potravinovou správou SR. Iniciálne obdobie riešenia projektu bolo preto venované teoretickej príprave ďalšieho riešenia s dôrazom na mozgové neurotrofné faktory, ktoré sú ústredným prvkom projektového zámeru. Syntéza doteraz existujúcich poznatkov o neurotrofných faktoroch vyústila do rozpoznania nových súvislostí, ktoré budú predmetom ďalšieho riešenia projektu a viedla k publikovaniu prehľadného článku (Dremencov a spol. 2021).

Vedecké výstupy:

DREMENCOV, Eliyahu** - JEŽOVÁ, Daniela - BARAK, Segev - GABURJÁKOVÁ, Jana - GABURJÁKOVÁ, Marta - KÚTNA, Viera - OVSEPIAN, Saak V. *Trophic factors as potential therapies for treatment of major mental disorders. In Neuroscience Letters, 2021, vol. 764, art. no. 136194.*

103.) Identifikácia molekulárno-genetických determinantov apokrinnej sekrécie (Identification of molecular-genetic determinants of apocrine secretion)

Zodpovedný riešiteľ:	Robert Farkaš
Trvanie projektu:	1.7.2017 / 31.12.2021
Evidenčné číslo projektu:	APVV-16-0219
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Biomedicínske centrum SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	1 - Slovensko: 1
Čerpané financie:	APVV: 16381 €

Dosiahnuté výsledky:

V prvom rade sme prehľadili štúdium funkcií predtým už identifikovaných génov CG5745, CG7806, CG5142 a CG32679. Za využitia UAS-TRiP línii pre CG5745 a CG7806 sme uskutočnili exogénne kontrolovanú RNAi ako aj pomocou P-elementových inzercií pre CG7806 a CG5142 sme zistili, že všetky tieto nezávislé gény majú veľmi podobný fenotyp, ktorého niektoré črty sme pôvodne opísali pred cca 2 rokmi pre gén CG5745. Dôsledným rozložením ektopicky podávaných tepelných šokov počas konca larválneho štádia a v prvej polovici prepupálneho obdobia u hybridov nesúcich hs-Gal4 driverový aktivátor pre účely RNAi sme vyvolali mimoriadne silný knockdown efekt pre celú štvoricu menovaných génov, ktorý sa prejavil sériou oddeliteľných fenotypov resp. komplexným fenotypom: (1) apokrinná sekrécia, ktorá striktne prebieha počas 8 až 10 hod APF sa výrazne oddialila o 3 až 4 hod, (2) cytozolické resp. cytoskeletálne proteíny ako je tubulín resp. filamentózny aktín alebo tumor supresorový p127 sa následne transportovali do jadra na dobu asi 1 až 2 hod, (3) medzitým došlo k transportu a následnej morfológicky normálnej sekrécii transkripčného faktoru BR-C do lúmenu, (4) až po vylúčení BR-C nastala re-lokalizácia aktínu aj tublínu resp. p127 z jadra do cytoplazmy a ich postupná apokrinná sekrécia. Rozdiely vo fenotype medzi týmito génmi boli minimálne, resp. skôr kvantitatívne či s miernym časovým posunom, čo môže odzrkadľovať aj úroveň endogénnej stability príslušných dsRNA. V každom prípade, štvorica týchto génov s predtým neznámou funkciou zjavne funguje v tej istej translokalizačnej signálnej dráhe, ktorá je zodpovedná za reguláciu transportu karga pre apokrinnú sekréciu. Je pozoruhodné, že 4 uvedené gény (proteíny) tohto kargo transportného mechanizmu primárne ovplyvňujú iba cytozolické resp. cytoskeletálne komponenty ale nie jadrové. Veľmi podobný fenotyp u 4 nezávislých génov naznačuje, že môže ísť o vzájomne interagujúce či kooperujúce proteínové produkty, resp. multiproteínový supramolekulárny komplex zapojený do veľmi špecifickej fázy apokrinného procesu. Dva z uvedených génov, CG7806 a CG5142, nesú menšiu mieru homológie k určitým evolučne vzdialenejším príbuzným: časť sekvencie CG7806 proteínu kóduje putatívnu transportnú

transmembránovú ATPázu, kým CG5142 na malom úseku nesie distálnu homológiu pre tzv. tetratricopeptide repeat domain 30 (Ttc30), proteín viažuci sa k intraciliárne transportovaným partikulám B, ktorý je potrebný na polyglutamyláciu viacerých proteínov zúčastnených na axonemálnom transporte a asemblácii mikrotubúl u flagellata. Fenotyp ovplyvňujúci transport a lokalizáciu cytoskeletálnych proteínov, najmä tubulínu, pomerne dobre vyhovuje kritériám spomínanej Ttc30 homológie; konkrétnu úlohu génu CG5142 ako aj jeho postavenie v rámci tejto fázy apokrinnej signalizácie však bude potrebné určiť ďalším štúdiom. V prípade interakcie tejto štvorice génov však CG5142 môže byť veľmi praktickým východiskom aj pri objasňovaní úlohy a funkcií CG5745, CG7806 a CG32679.

Ďalej sme v rámci nášho pokračujúceho celogenomického screeningu odhalili niekoľko nových lokusov resp. génov, ktoré vykazovali variácie alebo absenciu apokrinnej sekrécie: CG33998, CG11406, CG42713, CG45081, CG34280 a CG42823. Okrem toho, že všetky novo identifikované gény sú dosiaľ funkčne neznáme t.j. CG-gény, čo samo o sebe zvyšuje ich atraktivitu ako lokusov zúčastnených v dosiaľ neznámom a neanalyzovanom procese, len jeden z nich, CG42713, obsahuje známe sekvencie pripomínajúce Kunitz doménu serínového-typu endopeptidázového inhibítora. Ostatných 5 génov nenesie homológiu k žiadnym známym génom resp. proteínom. Dva gény, a to CG45081 a CG34280, majú svojich ortológov len u iných druhov rodu *Drosophila*, a ďalších zástupcov *Diptera*: *Musca domestica* a *Lucilia cuprina*.

Jednou zo zásadných otázok, ktoré v súvislosti s mašinériou apokrinnej sekrécie bude potrebné vysvetliť je mechanizmus akým participuje apikálna membrána na uvoľnení bunkového obsahu do extracelulárneho lúmenu. Naše doterajšie pozorovania či už laserovou konfokálnou mikroskopiou (LSCM) alebo transmisnou elektrónovou mikroskopiou (TEM) síce naznačili možnosť lokálnych interupcií membrány, ale dosiaľ neboli jednoznačne potvrdené. Použitie protilátok proti apikálnym markerovým proteínom ako je Crumbs alebo ťažký reťazec --spektrínu neposkytli nespochybniteľný dôkaz, a preto sme využili s fluorescenčným proteínom Venus konjugovaný iný apikálne unikátny proteín Sas (Stranded at second), ktorého integrovaný transgénny konštrukt exprimuje fúzny Sas-Venus proteín pod kontrolou UAS sekvencie, ktorú sme ektopicky aktivovali pomocou tkanivovo-špecifického Sgs3-Gal4 alebo temporálne-špecifického hs-Gal4 drivera. Či už pozorovania in vivo alebo na fixovaných slinných žľazách metódou LSCM ukázali prítomnosť intermitentných zón s incíziami či laceráciami podobných útvarov práve v čase aktívnej sekrécie obsahu do lúmenu. Pre nás nečakaným avšak o to zaujímavejším nálezom bola skutočnosť, že i napriek vysokému stupňu synchronizácie apokrinného procesu medzi všetkými bunkami slinnej žľazy, incízne zóny sme zakaždým pozorovali len u 1/3 až 1/2 buniek. Vzácnne sme pozorovali výskyt dlhších incízií napr. 2 alebo 3 susedných buniek čo by naznačovalo, že akýsi vnútrobunkový tonus resp. izotónia buniek v rámci celej slinnej žľazy sa dosahuje striktnou kontrolou rozsahu resp. plochy interupcií apikálnej membrány, aby nedošlo k nekontrolovanému úniku intracelulárneho obsahu a strate polarizácie buniek. V súčasnosti pripravujeme novú sériu vzoriek tohto experimentu pre ultraštruktúrálnu analýzu za využitia TEM.

104.) 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 2021 sme v spolupráci s klinickými pracoviskami identifikovali 3 prípady závažných hypoglykémii

u novorodencov s podozrením na hyperinzulinizmus. U dvoch z nich sme našli varianty v génoch ABCC8 a/alebo KCNJ11, ktoré kódujú podjednotky K⁺ kanála. Ďalší traja pacienti s pozitívnym výsledkom metabolického novorodeneckého skrínungu boli zaradení do DNA banky. U dvoch z nich sa potvrdila prítomnosť metylmalónovej acidúrie na podklade biálelických mutácií v géne MMAA, u tretieho sa genetická príčina nepotvrdila a predpokladá sa nutričný deficit vitamínu B12. V súbore s podozrením na mitochondriopatie pribudlo 7 nových pacientov, ktorých DNA bola zaslaná na celoexómové sekvenovanie a výsledky stále vyhodnocujeme. Zo starších prípadov sa nám podarilo na základe celoexómového sekvenovania vyriešiť šesť rodín, kde sme potvrdili prítomnosť extrémne zriedkavých ochorení na podklade génov ADPRHL2, IARS2, AHDC1, ATAD3A a MT-ND5. Okrem diagnostickej časti sa projekt venuje aj funkčným štúdiám nových génových variantov, pričom v roku 2021 sme sa venovali charakterizácii variantov v géne PMPCA a WFS1. Výsledky tohto projektu boli v roku 2021 súčasťou dvoch publikácií a troch prezentácií na kongresoch.

Vedecké výstupy:

BRENNEROVÁ, Katarína - ŠKOPKOVÁ, Martina - OSTROŽLÍKOVÁ, Mária - ŠALIGOVÁ, J. - STANÍK, Juraj - BZDÚCH, Vladimír - GAŠPERÍKOVÁ, Daniela. Genetic testing is necessary for correct diagnosis and treatment in patients with isolated methylmalonic aciduria: a case report. In BMC Pediatr. 2021 Dec 16;21(1):578.

VALKOVIČOVÁ, Terézia - ŠKOPKOVÁ, Martina - CAI, Ying - STANÍK, Juraj - CNOP, Miriam - GAŠPERÍKOVÁ, Daniela. Potenciál indukovaných pluripotentných kmeňových buniek v štúdiu a liečbe monogénového diabetu. Diabetes a obezita: časopis Slovenskej diabetologickej spoločnosti. Roč. 21, č. 41 (2021), s. 7-15

ŠKOPKOVÁ, Martina - ŠTUFKOVÁ, Hana - HANSÍKOVÁ, Hana - STRÁNECKÝ, Viktor - RAMBANI, Vibhuti - BRENNEROVÁ, Katarína - KOLNÍKOVÁ, Miriam - PIETRZYKOVÁ, Michaela - TESAŘOVÁ, Markéta - GAŠPERÍKOVÁ, Daniela. Dva prípady vzácnej mitochondriopatie na podklade mutácií v géne ATAD3A - prínos re-analýz a CNV analýz celoexómových dát. XXXI. Izakovičov memoriál : 30. 9. - 1. 10. 2021, Program a abstrakty. S. 33. - Vysoké Tatry : Slovenská spoločnosť lekárskej genetiky SLS : Unilabs Slovensko, s. r. o., 2021

RAMBANI, Vibhuti - KOLNÍKOVÁ, Miriam - CAGALINEC, Michal - BZDÚCH, Vladimír - ŠKOPKOVÁ, Martina - GAŠPERÍKOVÁ, Daniela. Novel PMPCA variants in patient with Leigh syndrome. Študentská vedecká konferencia PriF UK 2021 : zborník recenzovaných príspevkov. S. 406-411. - Bratislava : Univerzita Komenského v Bratislave, Prírodovedecká fakulta MS TEAMS, 2021

SKLENÁR, Marek - BORECKÁ, Silvia - CAGALINEC, Michal - ŠKOPKOVÁ, Martina - GAŠPERÍKOVÁ, Daniela. Funkčná analýza novo identifikovaného variantu v géne WFS1 u pacienta s Wolframovým syndrómom. Študentská vedecká konferencia PriF UK 2021 : zborník recenzovaných príspevkov. S. 440-445. - Bratislava : Univerzita Komenského v Bratislave, Prírodovedecká fakulta MS TEAMS, 2021

105.) Vyhľadávanie nových génových variantov syndrómových porúch sluchu pomocou celoexómového sekvenovania (Identification of novel genetic variants in syndromic hearing loss by whole exome sequencing)

Zodpovedný riešiteľ:	Milan Profant
Zodpovedný riešiteľ v organizácii SAV:	Daniela Gašperíková
Trvanie projektu:	1.7.2021 / 30.6.2025
Evidenčné číslo projektu:	APVV-20-0236
Organizácia je koordinátorom projektu:	nie
Koordinátor:	Lekárska fakulta UK, Bratislava
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	APVV: 14821 €

Dosiahnuté výsledky:

V roku 2021 pribudlo do našej databázy SNHL 110 vzoriek (probandov aj rodinných príslušníkov), z toho je 55 probandov. V roku 2021 sme odovzdali 93 správ pre lekárov. WES analýzu sme identifikovali nasledovné

syndrónové poruchy sluchu.. U 4 probandov s podozrením na Usherov syndróm sme identifikovali mutácie v génoch CDH23 a USH2A. U probanda s prelingválou obojstrannou poruchou sluchu a malformáciou vnútorného ucha typu IP3 bol identifikovaný hemizygotný patogénny variant v géne POU3F4, u probanda s prelingválou obojstrannou sensorineurálnou poruchou sluchu bol identifikovaný patogénny variant v géne SLC26A4. U probanda s kongenitálnou ťažkou obojstrannou poruchou sluchu a kochleárnym implantátom bol identifikovaný pravdepodobne patogénny variant v géne MITF. U probandky s prelingválou ťažkou obojstrannou sensorineurálnou poruchou sluchu bolp identifikovaný patogénny variant v géne SOX10, u probanda s podozrením na Waardenburgov syndróm bol istený patogénny variant v géne PAX3. U probanda s ťažkou psychomotorickou retardáciou a s podozrením na mitochondriálne ochorenie boli nájdené dva varianty v géne IARS2.

Vedecké výstupy:

VARGA, Lukáš - BORECKÁ, Silvia - PAVLENKOVÁ, Zuzana - VÍGLASKÁ, D. - RADÍČOVÁ, L. - ŠKOPKOVÁ, Martina - PROFANT, Milan - GAŠPERÍKOVÁ, Daniela. Syndrónové poruchy sluchu na Slovensku z pohľadu DNA diagnostiky. In *Via practica*, 2021, roč. 18, supl. 1, s. 61-62

PAVLENKOVÁ, Zuzana - VARGA, Lukáš - BORECKÁ, Silvia - KARHÁNEK, Miloslav - HUČKOVÁ, Miroslava - ŠKOPKOVÁ, Martina - PROFANT, Milan - GAŠPERÍKOVÁ, Daniela. Comprehensive molecular-genetic analysis of mid-frequency sensorineural hearing loss. In *Scientific Reports*, 2021, vol. 11, art. No. 22488.

106.) 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:

Analyzovali sme viróm 10 vzoriek rajčiakov (*Solanum lycopersicum*) a papriky (*Capsicum annuum*) zo Slovenska, pričom všetky vykazovali prítomnosť infekcie vírusom Y zemiaka (PVY). Vo väčšine vzoriek sme určili úplnú sekvenciu jednovariantného genómu PVY, ktorý patril k jednému z rekombinantných kmeňov PVY (N-Wi, NTNa alebo NTNb). Avšak v troch vzorkách paradajok (T1, T40 a T62) bola zdokumentovaná prítomnosť sekvencií typu N a typu O pokrývajúcich rovnakú oblasť genómu, čo svedčí o zmiešaných infekciách zahrňajúcich rôzne varianty kmeňov PVY, čo bráni automatizovanému skladaniu genómov PVY prítomných vo vzorke. In silico dáta boli potvrdené špecifickými testami RT-PCR zameranými na genómové časti UTR-P1 a NIa. Hoci úplné genómy nebolo možné zostaviť de novo automaticky, ich pokrytie relatívne dlhými párovými čítaniami umožnilo ich manuálne opätovné zostavenie pomocou veľmi prísnych parametrov mapovania. Tieto výsledky zdôrazňujú zložitosť infekcie PVY niektorých hostiteľských rastlín a výzvy, ktorým je možné čeliť pri pokuse o presnú identifikáciu izolátov PVY zapojených do zmiešanej infekcie.

Peptid zahrňajúci epitop protilátky IIF4 sme expimovali vo fúzii s kapsidovým proteínom vírusu žltej mozaiky cukety (ZYMV). Príslušný úsek na N-konci fúzovaný s hexahistidínovou kotvou sme klonovali do konštruktu pre expresiu ZYMV CP. Výsledný konštrukt bol infekčný a v rastlinách sme chimérický ZYMV CP zaznamenali pomocou anti-ZYMV protilátky, anti-6xhis protilátky, ako aj protilátky IIF4. Pilotné experimenty s expresiou ZYMV CP preukázali, že pravdepodobne dochádza k jeho skladaniu do vírusom-podobných častíc (VLPs). Potenciálne VLPs ZYMV by mohli slúžiť ako nosiče cudzorodých epitopov bez vplyvu na samotnú infekciu rastlín vírusovým vektorom.

Vedecké výstupy:

GLASA, Miroslav** - HANČINSKÝ, Richard - ŠOLTYS, Katarína - PREDAJŇA, Lukáš - TOMAŠECHOVÁ, Jana - HAUPTVOGEL, Pavel - MRKVOVÁ, M. - MIHÁLIK, Daniel - CANDRESSE, Thierry. Molecular characterization of potato virus Y (PVY) using high-throughput sequencing: constraints on full genome reconstructions imposed by mixed infection involving recombinant PVY strains. In *Plants*, 2021, vol. 10, no. 4, art. no. 753.

107.) 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: 15498 €

Dosiahnuté výsledky:

Na základe biologických pokusov sme dokázali, že rajčiak (*Solanum lycopersicum*) je prirodzeným hostiteľom Lettuce big vein associated virus (LBVaV). Takmer úplná sekvencia LBVaV-KVE RNA1 a RNA2 odhalila 95,0 a 94,9 % identitu s referenčnou sekvenciou, rovnakú dĺžku preložených produktov a typickú organizáciu genómu varikosavírusu.

Po umelej infekcii durmanu obyčajného vírusom miernej zakrpatenosti papriky (Pepper mild mottle virus, PMMoV, rod Tobamovirus) sme zaznamenali zvýšenú expresiu génov zahrnutých v biosyntéze tropánových alkaloidov a to konkrétne putresceínmetyltransferázu (pmt) a hyoscyamín-6-hydroxylázu (H6H). Naše výsledky naznačujú, že tobamovírusy môžu byť po infekcii vhodných rastlín elicitormi produkcie tropánových alkaloidov. PMMoV bol identifikovaný v pletivách listu a koreňa, čo poukazuje na systémové šírenie vírusu v tomto doteraz nepopísanom hostiteľovi.

Vedecké výstupy:

TOMAŠECHOVÁ, Jana - PREDAJŇA, Lukáš - MIHÁLIK, Daniel - MRKVOVÁ, M. - CEJNAR, Pavel - ŠOLTYS, Katarína - SABANADZOVIC, Sead - GLASA, Miroslav. Characterization of an isolate of Lettuce big-vein associated virus (LBVaV) detected in naturally infected tomato (*Solanum lycopersicum* L.) in Slovakia. In *Plant Protection Science*, 2021, vol. 57, no. 4, p. 344-348.

108.) Moderné "omics" postupy ako efektívne nástroje pre identifikáciu a charakterizáciu vírusových patogénov strukovín (*Modern "omics" approaches as effective tools for identification and characterization of leguminous viral pathogens*)

Zodpovedný riešiteľ:	Daniel Mihálik
Zodpovedný riešiteľ v organizácii SAV:	Miroslav Glasa
Trvanie projektu:	1.7.2021 / 30.6.2025
Evidenčné číslo projektu:	APVV-20-0015
Organizácia je koordinátorom projektu:	nie
Koordinátor:	Univerzita sv. Cyrila a Metoda v Trnave

Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	APVV: 15000 €

Dosiahnuté výsledky:

Strukoviny sú nutrične a ekonomicky významné plodiny, kvalita i kvantita ich produkcie strukovín však môže byť negatívne ovplyvnená komplexom vírusových patogénov. Pre neskreslenú a presnú identifikáciu virómu prítomného na strukovinách na Slovensku sme pripravili sekvenačné knižnice z viacerých vzoriek hrachu (*Pisum sativum*), ktoré boli analyzované sekvenovaním novej generácie. Identifikovali sme komplexnú infekciu hrachu vírusom mozaiky kvaky (TuMV), vírusu zakrpatenosti sóje (SMV) a vírusu výrastkovej mozaiky hrachu-2 (PEMV-2). Z prirodzenej zmiešanej infekcie fazule sme izolovali vírus žltej mozaiky fazule (BYMV). Na základe dostupných genomických dát v databázach sme navrhli diagnostické primery pre detekciu horeuvedených vírusov, ktoré sa využijú na rozsiahlejší skrining ich prítomnosti v porastoch strukovín. Projekt je v počiatočnom štádiu riešenia bez publikačných výstupov.

109.) 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: 49692 €

Dosiahnuté výsledky:

Aby sme získali nové poznatky o molekulárnej patogenéze B-bunkových malignít, zhodnotili sme fenotypový rozbor nádoru ako aj adaptívnych a vrodených imunitných buniek nádorového mikroprostredia na odvodenie rozdielov vo funkčnom potenciáli s cieľom zachytiť bunkovú a funkčnú komplexnosť.

Cieľom našej štúdie bolo definovať imunofenotypové rozdiely v hlavných populáciách imunitných buniek nádorového mikroprostredia v jednotlivých subtypoch B-bunkových lymfómov. Charakterizovali sme tiež expresiu imunitných kontrolných bodov, TIGIT, PD-1 a LAG-3 v študovaných imunitných populáciách nádorového mikroprostredia, ale aj v malígnych bunkách B-bunkových lymfómov pomocou multiparametrovej prietokovej cytometrie. Pri stanovení expresie imunitných kontrolných bodov v malígnych B bunkách sme detekovali upreguláciu TIGIT s rôznorodou distribúciou, nižšiu expresiu PD-1, a len veľmi nízku expresiu LAG-3 na malígnych bunkách. Najvyššia expresia imunitného kontrolného bodu TIGIT bola zistená najmä na NK bunkách, v porovnaní s CTL a Th bunkami, s rôznou expresiou v jednotlivých B-bunkových malignitách. Naopak, expresia PD-1 bola upregulovaná najmä na Th a CTL bunkách, v porovnaní s NK bunkami. Zatiaľ čo LAG-3 bol exprimovaný na každej subpopulácii T buniek s najvyššou expresiou v MZBL, na NK bunkách nebola detegovaná žiadna expresia LAG-3 v B-bunkových malignitách. Definovanie nádorového mikroprostredia a vzájomných interakcií medzi imunitnými subtypmi a nádorovými bunkami poskytne základ pre lepšie pochopenie patogenézy B-bunkových malignít a vývoj efektívnejších stratégií imunitnej liečby.

110.) 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 / 31.12.2021
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: 53690 €

Dosiahnuté výsledky:

U chemoimunitných pacientov s nádormi zo zárodočných buniek (GCT) sme študovali koreláciu medzi imunitným mikroprostredím nádoru (TME) a endogénnou hladinou poškodenia DNA. Zistili sme, že endogénna hladina poškodenia DNA nad hraničnú hodnotu nezávisle asocioje so zvýšeným počtom prirodzených zabíjačských buniek, CD16-pozitívnych dendritických buniek a regulačných T buniek. Získané údaje by mohli prispieť k hlbšiemu pochopeniu prebiehajúcich interakcií v TME pri GCT. V následnej štúdii sme hodnotili úlohu rôznych subpopulácií leukocytov v GCT. Odhalili sme, že celkový počet vrodenných/adaptívnych imunitných buniek významne asocioje s klinickými parametrami predikujúcimi zlú prognózu, vrátane počtu metastatických miest, prítomnosti retroperitoneálnych, mediastinálnych, pľúcnych, mozgových a neplúcnych viscerálnych metastáz, ako aj s S-štádiom a rizikovými skupinami klasifikovanými podľa International Germ Cell Consensus Classification Group (IGCCCG). V univariantnej analýze počty neutrofilov, eozinofilov, dendritických buniek typu 2, lymfocytov a T cytotoxických buniek štatisticky významne asociovali s dĺžkou prežitia bez progresie ochorenia, zatiaľ čo počty neutrofilov, neklasických monocytov a lymfocytov asociojú s celkovým prežitím GCT pacientov. Všetky zistené korelácie však nie sú nezávislé od IGCCCG. Získané údaje naznačujú prepojenie medzi rôznymi subpopuláciami vrodenných/adaptívnych periférnych imunitných buniek u pacientov s GCT. Okrem toho, skúmali sme aj súvislosť medzi týmito subpopuláciami a charakteristikami nádoru. Zistenia našej štúdie môžu potenciálne prispieť k hlbšiemu pochopeniu interakcií medzi rakovinou a vrodenu/adaptívnou imunitnou odpoveďou u GCT pacientov.

Vedecké výstupy:

KALAVSKÁ, Katarína - ŠESTÁKOVÁ, Zuzana - MLČÁKOVÁ, Andrea - KOZICS, Katarína - GRONESOVÁ, Paulína - HURBANOVÁ, Lenka - MIŠKOVSKÁ, V. - REJLEKOVÁ, Katarína - SVETLOVSKÁ, D. - SYCOVA MILA, Zuzana - OBERTOVÁ, Jana - PALACKA, Patrik - MARDIAK, Jozef - CHOVANEC, Michal - CHOVANEC, Miroslav - MEGO, Michal. Are changes in the percentage of specific leukocyte subpopulations associated with endogenous DNA damage levels in testicular cancer patients? In International Journal of Molecular Sciences, 2021, vol. 22, no. 15, art. no 8281.

BORSZÉKOVÁ PULZOVÁ, Lucia - ROŠKA, Jan - KALMAN, Michal - KLIMENT, Ján - SLÁVIK, Pavol - SMOLKOVÁ, Božena - GOFFA, Eduard - JURKOVIČOVÁ, Dana - KULCSÁR, Ľudovít - LEŠKOVÁ, Katarína - BUJDÁK, P. - MEGO, Michal - BHIDE, Mangesh - PLANK, L. - CHOVANEC, Miroslav. Screening for the key proteins associated with rete testis invasion in clinical stage I seminoma via label-free quantitative mass spectrometry. In Cancers, 2021, vol. 13, no. 21, art. no. 5573.

111.) 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 / 31.12.2021
Evidenčné číslo projektu:	APVV-16-0484
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Biomedicínske centrum SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	3 - Slovensko: 3
Čerpané financie:	APVV: 8529 €

Dosiahnuté výsledky:

Využili sme vysokorozmernú hmotnostnú cytometriu (CyTOF) na analýzu a profilovanie plazmatických buniek (PC) a imunitného mikroprostredia v kohorte 198 vzoriek kostnej drene (BM) pacientov s monoklonálnou

gamapatiou neurčitého významu (MGUS), tlejúcim MM (SMM) a aktívnym MM oproti zdravým darcom zodpovedajúceho veku. Charakterizácia intra- a inter-neoplastickej heterogenity malígnych PC odhalila, že markery zapojené v regulácii vývoja B buniek a markery kmeňových buniek asociované s klinickou prognózou. Okrem toho sme definovali rôzne imunofenotypové profily, bunkovú distribúciu a moduláciu signalizácie v lymfopoéze B buniek, dokonca aj v premalígnych štádiách myelómu, čo potvrdzuje prítomnosť klonálnej hematopoézy. Pri hodnotení účinnosti rôznych anti-MM terapií sme zistili, že režim revlimid-velcade-dexametazón výraznejšie moduloval markery asociované s MM v podtypoch PC buniek a tiež v jednotlivých štádiách B-bunkového radu ako terapia cyklofosamid-velcade-dexametazón. Komplexná analýza imunitného nádorového mikroprostredia u MM pacientov odhalila výraznú supresiu adaptívnej imunity a naopak rozsiahle zvýšenie vrodenej imunity pri premalígnych aj aktívnych stavoch MM v porovnaní so zdravými darcami. Preto naša hĺbková a detailná, molekulárna charakterizácia PC v imunitnom ekosystéme v rôznych štádiách MM demonštruje užitočnosť využitia CyTOF technológie na definovanie heterogenity a prognózy ochorenia, ako aj monitorovanie účinnosti liečby u pacientov s MM.

112.) Nádorové imunoeditovanie v mnohopočetnom myelóme: imunitné kontrolné body a klinický význam (*Cancer immunoediting in multiple myeloma: immune checkpoints and clinical significance*)

Zodpovedný riešiteľ:	Jana Jakubíková
Trvanie projektu:	1.8.2021 / 30.6.2025
Evidenčné číslo projektu:	APVV-20-0183
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Biomedicínske centrum SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	APVV: 16653 €

Dosiahnuté výsledky:

Charakteristickým znakom mikroprostredia nádoru MM je hlboká imunitná dysregulácia a strata imunitného dohľadu, čo významne prispieva k transformácii a patogeneze myelómu, preto MM predstavuje prototypový model ochorenia na štúdium mechanizmov imunoedície nádorov. Cieľom tohto projektu je charakterizovať imunoeditáciu nádorov počas vývoja a progresie MM pomocou bunkových a molekulárnych prístupov. Navrhli sme panel na identifikáciu niekoľkých podtypov T buniek a prirodzených zabíjačských (NK) buniek so špecifickými aktivačnými molekulami, ako aj na zistenie expresie molekúl imunitných kontrolných bodov u jednotlivých podtypov, ktoré budú zahrnuté do panelu na overenie aktivácie a funkčného stavu špecifických imunitných subtypov. V T-bunkovom paneli budú protilátky označené elementárnymi vzácnymi kovmi (lantanoidy). V spolupráci s Dr. Drgoňom z LF UK sme tiež pokračovali so zbieraním vzoriek kostnej drene z predklinických štádií (MGUS, SMM), novodiagnostikovaných MM pacientov, ako aj vzoriek od pacientov s relabujúcim a/alebo relabujúcim/refraktérnym MM po liečbe rôznou anti-MM terapiou, potrebných na analýzu v nasledujúcich rokoch.

113.) 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: 21127 €

Dosiahnuté výsledky:

Vzhľadom na pandemickú situáciu a obmedzené možnosti vyšetřovať dobrovoľníkov v plánovaných testovacích podmienkach sme sa sústredili na hľadanie nových súvislostí pomocou analýz už získaných dát. Dôraz sme položili na výsledky získané u zdravých ľudí v laboratórnych testoch psychosociálneho stresu, ktoré patria k základným metodickým prístupom riešenia projektu. Podarilo sa nám zhodnotiť rozdiely v neuroendokrinnnej reakcii mužov a žien (Buzgóová a spol. 2021) a zistiť, že zmeny krvného tlaku počas psychosociálneho stresového testu nesúvisia s epizodickou pamäťou (Oravcová a spol. 2021). K zaujímavým nálezom sme dospeli pri hodnotení asertívneho správania vo vzťahu k neuroendokrinnnej aktivácii v chladovom teste pod sociálnym tlakom (Romanová a spol. 2021a, 2021b).

Vedecké výstupy:

Abstrakty:

BUZGÓOVÁ, Katarína - CHOMANIČ, Pavol - ROMANOVÁ, Zuzana - KARAILIEVOVÁ, Lucia - RIEČANSKÝ, Igor - JEŽOVÁ, Daniela. Rozdiely v stresovej odpovedi u mužov a žien s predispozíciou pre rozvoj schizofrénie = Stress response differences in men and women predisposed to the development of schizophrenia. In *Psychiatrie*, 2021, vol. 25, suppl. 1, p. 16-17. – 2021.

ORAVCOVÁ, Henrieta - HRIVÍKOVÁ, Katarína - CHOMANIČ, Pavol - ROMANOVÁ, Zuzana - MARKO, Martin - RIEČANSKÝ, Igor - JEŽOVÁ, Daniela. Zmeny krvného tlaku počas akútnej stresovej odpovede nesúvisia s epizodickou pamäťou. 48. pracovná konferencia Komise experimentálnej kardiologie (KEK), 13.-15. října 2021, Kroměříž : sborník abstraktu. - 2021.

ROMANOVÁ, Zuzana - HRIVÍKOVÁ, Katarína - RIEČANSKÝ, Igor - JEŽOVÁ, Daniela. Aktivita salivárnej alfa-amylázy počas stresu koreluje s asertívnym správaním. 48. pracovná konferencia Komise experimentálnej kardiologie (KEK), 13.-15. října 2021, Kroměříž : sborník abstraktu. – 2021a.

ROMANOVÁ, Zuzana - BUZGÓOVÁ, Katarína - RIEČANSKÝ, Igor - JEŽOVÁ, Daniela. Asertívne správanie koreluje s aktivitou alfa-amylázy počas stresu = Assertiveness correlates with alpha-amylase activity during the stress. In *Psychiatrie*, 2021, vol. 25, suppl. 1, p. 20. – 2021b.

114.) 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: 51804 €

Dosiahnuté výsledky:

Pri riešení rozšírenej problematiky projektu o témy týkajúce sa SARS-CoV-2 a COVID-19 sme získali dôkazy o antivírusovom potenciáli glycyrrhizínu, saponínu z rastliny sladké drievko (*Glycyrrhiza glabra*). Extrakt z *Glycyrrhiza glabra* inhibuje enzým 11beta-hydroxysteroid dehydrogenázu typu 2 (11betaHSD2). Dokázali sme, že u stresovaných zvierat suplementácia stravy extraktom z *Glycyrrhiza glabra* vedie k zníženiu génovej a proteínovej expresie angiotenzín konvertujúceho enzýmu typu 2 (ACE2), ktorý predstavuje vstupnú bránu pre SARS-CoV-2. Tento pokles expresie ACE2 nastal len v tkanivách, v ktorých je ACE2 exprimovaná spoločne

s 11betaHSD2 a mineralokortikoidným receptorom, napríklad v tenkom čreve na rozdiel od tkanív ako srdce a mozog (Jezova a spol. 2021a). Antivírusové účinky glycyrrhizínu boli potvrdené plak-redukčným inhibičným testom in vitro (Klempa a spol. 2021). Nakoľko pľúcne tkanivo exprimuje ACE2, 11betaHSD2 a mineralokortikoidné receptory, uvedené výsledky možno považovať za sľubné pre ďalší rozvoj a výskum preventívnych a terapeutických možností pre COVID-19.

S pandémiou COVID-19 súvisí aj sociálna izolácia. V modeli dlhodobej sociálnej izolácie sme sledovali vzťahy medzi proteínmi hematoencefalickej a črevnej bariéry. Dokázali sme, že zmeny expresie vybraných bariérových proteínov v mozgu potkanov po chronickej izolácii nie sú v priamej korelácii so zmenami ich expresie v črevnom epiteli. Stresogénnosť sociálnej izolácie bola preukázaná zvýšením úzkostného správania v teste vyvýšeného plusového bludiska, čo bolo sprevádzané zvýšenou génovou expresiou proteínov pevných spojení na hematoencefalickej aj črevnej bariére (Karailiev a spol. 2021).

Pandémia COVID-19 má negatívne dôsledky na duševné zdravie pacientov, najmä pri úzkostných a afektívnych poruchách (Izakova a spol. 2021b). Poruchy nálady sa vyskytujú aj u žien počas určitých fáz menštruačného cyklu. Ukázali sme, že v skorej luteálnej fáze prejavujú ženy s premenštruačným syndrómom plochejší sklon krivky medzi rannými a večernými koncentráciami salivárneho aldosterónu. Naproti tomu kortizol pravdepodobne nezohráva úlohu v mechanizmoch zodpovedných za priebeh psychických príznakov počas menštruačného cyklu (Izakova a spol. 2021a).

Ďalšie výsledky získané pri riešení rozšírenej problematiky projektu o témy týkajúce sa SARS-CoV-2 a COVID-19 sme prezentovali na medzinárodnej Česko-Slovenskej psychofarmakologickej konferencii formou sympózia „Psychické poruchy, psychofarmaká a COVID-19“, kde odzneli tri prednášky s pôvodnými výsledkami (Jezova a Murck 2021c, Klempa a spol. 2021, Izakova a spol. 2021b).

Vedecké výstupy:

Publikácie:

JEŽOVÁ, Daniela* - KARAILIEV, Peter* - KARAILIEVOVÁ, Lucia* - PUHOVÁ, Agneša - MURCK, Harald. Food Enrichment with Glycyrrhiza glabra Extract Suppresses ACE2 mRNA and Protein Expression in Rats-Possible Implications for COVID-19. In *Nutrients*, 2021a, vol.13, no. 7, art. No. 2321. (2020: 5.717 - IF, Q1 - JCR, 1.418 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2072-6643.

KARAILIEV, Peter - HLAVÁČOVÁ, Nataša - CHMELOVÁ, Magdaléna - HOMER, Natalie Z. M. - JEŽOVÁ, Daniela**. Tight junction proteins in the small intestine and prefrontal cortex of female rats exposed to stress of chronic isolation starting early in life. In *Neurogastroenterology and Motility*, 2021, vol. 33, no. 6, art. no. e14084. (2020: 3.598 - IF, Q2 - JCR, 1.489 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 1350-1925.

IZÁKOVÁ, Ľ. - HLAVÁČOVÁ, Nataša - JEŽOVÁ, Daniela**. Steroid stress hormone changes throughout the menstrual cycle: A rise in evening aldosterone concentration in early luteal phase precedes the symptoms of premenstrual syndrome. In *Journal of Neuroendocrinology*, 2021a, vol. 33, no. 10, art. no. e13043. (2020: 3.627 - IF, Q3 - JCR, 1.062 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 0953-8194.

Abstrakty:

HLAVÁČOVÁ, Nataša - CHMELOVÁ, Magdaléna - JEŽOVÁ, Daniela - RIEČANSKÝ, Igor. Sociálna izolácia potkanov počas ontogenézy mení expresiu VEGF v hipokampe nezávisle od pohlavia. In 48. pracovná konferencia Komise experimentálnej kardiologie (KEK), 13.-15. října 2021, Kroměříž : sborník abstraktu. - 2021, s. 6.

HRIVÍKOVÁ, Katarína - CHOMANIČ, Pavol - ROMANOVÁ, Zuzana - RIEČANSKÝ, Igor - JEŽOVÁ, Daniela. Kardiovaskulárna odpoveď počas akútneho stresu u mužov a žien s predispozíciou pre rozvoj schizofrénie. In 48. pracovná konferencia Komise experimentálnej kardiologie (KEK), 13.-15. října 2021, Kroměříž : sborník abstraktu. - 2021.

IZÁKOVÁ, Ľ. - VALKUČÁKOVÁ, V. - JEŽOVÁ, Daniela. Manažment pacientov a psychofarmakologická liečba v čase pandémie COVID-19 = Patient management and psychopharmacotherapy in COVID-19 pandemic. In *Psychiatrie*, 2021b, vol. 25, suppl. 1, p. 7.

IZÁKOVÁ, Ľ. - HLAVÁČOVÁ, Nataša - SEGEDA, Viktor - JEŽOVÁ, Daniela. Zmeny koncentrácií aldosterónu u pacientov s depresívnou poruchou. In VIII. Konferencia o biologickej psychiatrii : zborník abstraktov. 24.-26.6.2021c, Piešťany

JEŽOVÁ, Daniela - HLAVÁČOVÁ, Nataša - KORNANOVÁ, E. - GARAFOVÁ, Alexandra. Indikácia katecholamínovej podpory krvného tlaku novorodencov nesúvisí s kardiometabolickými ochoreniami ich matiek. In 48. pracovná konferencia Komise experimentálnej kardiologie (KEK), 13.-15. října 2021b, Kroměříž : sborník abstraktu. - 2021.

JEŽOVÁ, Daniela - MURCK, Harald. Glycyrrhizín môže zlepšiť liečbu depresie aj COVIDU-19 = Glycyrrhizin can improve the treatment of both depression and COVID-19. In *Psychiatrie*, 2021c, vol. 25, suppl. 1, p. 6.

JEŽOVÁ, Daniela - HLAVÁČOVÁ, Nataša - KARAILIEVOVÁ, Lucia - IZÁKOVÁ, L. Neuroendokrinné markery s potenciálnym významom pre afektívne poruchy a ich liečbu. In VIII. Konferencia o biologickej psychiatrii : zborník abstraktov. 24.-26.6.2021d, Piešťany

KARAILIEV, Peter - KARAILIEVOVÁ, Lucia - JEŽOVÁ, Daniela. Účinky podávania glycyrrhizínu na úzkostné správanie v animálnom modeli = The effects of glycyrrhizin on anxiety-like behaviour in an animal model. In *Psychiatrie*, 2021, vol. 25, suppl. 1, p. 30.

KARAILIEVOVÁ, Lucia - KARAILIEV, Peter - PUHOVÁ, Agneša - MURCK, Harald - JEŽOVÁ, Daniela. Podávanie extraktu Glycyrrhiza glabra znižuje úzkostné správanie a možnosť vstupu SARS-CoV-2 do buňky = Treatment with Glycyrrhiza glabra extract attenuates anxiety behavior and probability of SARS-CoV-2 cell entry. In *Psychiatrie*. - Praha : TIGIS, 2021, vol. 25, suppl. 1, p. 30.

KLEMPA, Boris - SLÁVIKOVÁ, Monika - MURCK, Harald - JEŽOVÁ, Daniela. Priame inhibičné účinky glycyrrhizínu na izolovaný humánny SARS-CoV-2 = Direct inhibitory effects of glycyrrhizin on isolated human SARS-CoV-2. In *Psychiatrie*, 2021, vol. 25, suppl. 1, p. 6.

115.) 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: 58983 €

Dosiahnuté výsledky:

Na TGCT bunkových líniach senzitivných a rezistentných na cisplatinu (na izogénnom páre, viacerých metastatických bunkových líniach a senzitivných bunkových líniach) sme využitím metódy silencingu modulovali mieru expresie študovanej miR-218 administráciou inhibítora anti-miR-218 a následne metódou qRT-PCR stanovili vyvolané zmeny v expresii génov, ktoré miR-218 postranskripčne reguluje. Podľa databázy miRDB (<http://mirdb.org/cgi-bin/search.cgi>) miR-218-5p targetuje mRNA 1084 proteín kódujúcich génov. V rámci tejto skupiny génov sme sa zamerali na tie, ktoré sú asociované s mechanizmami poškodenia DNA a jeho opravy a súčasne vykazujú čo možno najvyššie „target score“. Následne sme pomocou qRT-PCR vyhodnocovali expresiu už sledovaných fosfatáz (PPP2R2A, PPP2R5A), génov DNA opravy (POLD3, POLH, RPA3, RAD51 XPA), ako aj domovských génov pre miR-218 (SLIT2 a SLIT3). Vzhľadom na náš cieľ charakterizovať zapojenie signálnej dráhy HIF/miR-218/fosfatázy do rozvoja chemorezistencie TGCT nádorových buniek, sledovali sme vždy aj asociované potenciálne zmeny expresie HIF génov (HIF1-3). V rovnakom nastavení sme začali analýzy modulovania expresie týchto génov aj vplyvom 1% hypoxie, v prítomnosti HIF-1alfa inhibítora aj bez, ako aj za súčasného tlaku cisplatinu v médiu alebo bez. Prvé výsledky poukazujú na potvrdenie očakávanej relevantnosti a asociácie tejto signalizácie s chemorezistenciou TGCT nádorových buniek. Funkčné konsekvencie génového silencingu overujeme na úrovni proteínu stanovovaním jeho hladín pomocou western blot analýzy. Vo funkčných analýzach sme pokročili v evaluácii genómovej instability determináciou DSB a chromozomálnych aberácií asociovaných s rezistenciou na cisplatinu, kde sme optimalizovali nastavenie experimentálnych podmienok pre kvantifikáciu aberácií aj na metastatických rezistentných líniach a ďalšej senzitivnej bunkovej línii.

Riešenie tohto nového projektu v roku 2021 prispelo k publikovaniu 1 článku.

Vedecké výstupy:

BORSZÉKOVÁ PULZOVÁ, Lucia - ROŠKA, Jan - KALMAN, Michal - KLIMENT, Ján - SLÁVIK, Pavol - SMOLKOVÁ, Božena - GOFFA, Eduard - JURKOVIČOVÁ, Dana - KULCSÁR, Ľudovít - LEŠKOVÁ, Katarína - BUJDÁK, P. - MEGO, Michal - BHIDE, Mangesh - PLANK, L. - CHOVANEC, Miroslav. Screening for the Key Proteins Associated with Rete Testis Invasion in Clinical Stage I Seminoma via Label-Free Quantitative Mass Spectrometry. Cancers (Basel). 2021 Nov 8;13(21):5573. doi: 10.3390/cancers13215573.

116.) Biočipové systémy na cielenú glykánovú analýzu biomarkerov pre biomedicínske a biotechnologické aplikácie (Biochip systems for targeted glycan analysis of biomarkers for biomedical and biotechnological applications)

Zodpovedný riešiteľ:	Jaroslav Katrlík
Zodpovedný riešiteľ v organizácii SAV:	Ivana Nemčovičová
Trvanie projektu:	1.7.2021 / 30.6.2025
Evidenčné číslo projektu:	APVV-20-0243
Organizácia je koordinátorom projektu:	nie
Koordinátor:	Chemický ústav SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	APVV: 3000 €

Dosiahnuté výsledky:

Projekt Glyco4BIO začal v polovici tohto roka v spolupráci s Chemickým ústavom SAV a je primárne zameraný na výskum a vývoj analytických systémov založených na microarray biočipoch umožňujúcich cielené a vysokovýkonné glykoprofilovanie, a na ich použitie v biomedicíne a biotechnológii. Naša skupina prispieva v časti, kde sa aplikácia vyvinutých afinitných mikročipových systémov využije na monitorovanie glykozylácie terapeutických proteínov. K tomuto cieľu pripravujeme vírusové glykoproteíny a ľudské receptory v rekombinantnej forme. Prvé konštrukty boli exprimované v BV-Sf9 systéme a prečistené afinitnou chromatografiou. Naše predbežné údaje naznačujú, že glykozylácia obmedzuje väzbové vlastnosti potenciálnych terapeutických proteínov na povrchu imunitných buniek. Tieto ciele budú glykoprofilované na mieru vyrobenými biočipmi na báze lektínu. Projekt začal iba v júli tohto roka a má tieto predbežné výstupy:

Vedecké výstupy:

HĽASOVÁ, Zuzana - PAŽITNÁ, Lucia - ONDREJOVIČ, Miroslav - KATRLÍK, Jaroslav. Lectin-based assay for the determination of the inhibition activity of small molecule inhibitors of neuraminidases. In Journal of Biotechnology, 2021, 325, 65-72. (2020: 3.307 - IF, Q2 - JCR, 0.901 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 0168-1656

117.) 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: 235229 €

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. V druhom roku projektu sme sa v rámci snahy o zmiernenie dôsledkov pandémie zapojili do širokého spektra aktivít. Naše aktivity v oblasti porovnávania rôznych spôsobov odberu klinického materiálu vyústili do zaradenia odberu pomocou kloktania do „Štandardného postupu pre mikrobiologickú diagnostiku pri suspektnej infekcii vírusom SARS-CoV2 pre laboratória klinickej mikrobiológie“ a zavedenia tejto formy odberu do škôl. V rámci spolupráce s klinickými pracoviskami sme vykonali 40 izolačných pokusov ako testov infekčnosti. Úspešné izolácie všetkých významných variantov potvrdených na Slovensku (Alfa, Beta, Delta) na bunkových kultúrach nám mimo iné umožnili vyvinúť neutralizačné testy pre systematické porovnávanie prítomnosti neutralizačných protilátok voči jednotlivým variantom vírusu. Pravidelné testovanie, izolácie a sekvenovanie klinických vzoriek nám tiež umožnili zapojiť sa do analýzy šírenia nových variantov na území Slovenska. Počas roku 2021 sme tiež uskutočnili testovanie hladiny protilátok voči vírusu SARS-CoV-2 v suchej kapilárnej krvi získanej odberom z prsta. Predchádzalo tomu niekoľko krokov: porovnanie dostupných testov od viacerých výrobcov, interná validácia vybraného ELISA testu, testovanie hladín protilátok vo vzorkách sér a plaziem, matematická analýza získavaných semikvantitatívnych výsledkov a kinetiky tvorby protilátok po vakcinácii, zavedenie vlastnej metodiky na odber a prvotné spracovanie vzoriek suchej krvi a vzájomné porovnanie výsledkov získavaných zo sér a zo suchej krvi. Od zavedenia tejto metódy sa ju podarilo využiť vo viacerých rozsiahlych séroepidemiologických štúdiách. Prvou z nich bola štúdia zameraná na sledovanie humorálnej ochrany voči SARS-CoV-2 u zamestnancov SAV. Do štúdie sa v dvoch kolách dobrovoľne zapojilo viac ako 1900 účastníkov a jej výsledky boli publikované v časopise *Acta Virologica*. Ďalšia štúdia prebehla v gescii Ministerstva zdravotníctva SR v spolupráci s viacerými fakultami Univerzity Komenského a Lekárskou fakultou Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach. Výsledky takmer 4000 analýz uskutočnených v BMC SAV dopomohli získať predstavu o aktuálnej séroepidemiologickej situácii v jednotlivých regiónoch na území Slovenska.

Vedecké výstupy:

BREJOVÁ, Broňa - BORŠOVÁ, Kristína - HODOROVÁ, Viktória - ČABANOVÁ, Viktória - GAFUROV, Askar - FRIČOVÁ, Dominika - VINAR, Tomáš - KLEMPA, Boris - NOSEK, Jozef. Nanopore Sequencing of SARS-CoV-2: Comparison of Short and Long PCR-tiling Amplicon Protocols. In *PLoS ONE*, 2021, vol. 16, iss. 10, art. no. e0259277. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0259277>

BORŠOVÁ, Kristína - PAUL, D. - KOVÁČOVÁ, Viera - RADVÁNSZKA, Monika - HAJDU, Roman - ČABANOVÁ, Viktória - SLÁVIKOVÁ, Monika - LIČKOVÁ, Martina - LUKÁČIKOVÁ, Ľubomíra - BELÁK, Andrej - ROUSSIER, Lucia - KOSTIČOVÁ, Michaela - LIŠKOVÁ, A. - MAĐAROVÁ, L. - ŠTEFKOVIČOVÁ, Mária - REIZIGOVÁ, Lenka - NOVÁKOVÁ, Elena - SABAKA, P. - KOŠČÁLOVÁ, Alena - BREJOVÁ, Broňa - STAROŇOVÁ, Edita - MIŠÍK, Matej - VINAR, Tomáš - NOSEK, Jozef - ČEKAN, Pavol - KLEMPA, Boris**. Surveillance of SARS-CoV-2 lineage B.1.1.7 in Slovakia using a novel, multiplexed RT-qPCR assay. In *Scientific Reports*, 2021, vol. 11, no. 1, art. no. 20494. <https://doi.org/10.1038/s41598-021-99661-7>

BREJOVÁ, Broňa - BORŠOVÁ, Kristína - HODOROVÁ, Viktória - ČABANOVÁ, Viktória - REIZIGOVÁ, Lenka - PAUL, D. - ČEKAN, Pavol - KLEMPA, Boris** - NOSEK, Jozef - VINAR, Tomáš. A SARS-CoV-2 mutant from B.1.258 lineage with deltaH69/deltaV70 deletion in the Spike protein circulating in Central Europe in the fall 2020. In *Virus Genes*, 2021, vol. 57, no. 6, p. 556–560. <https://doi.org/10.1007/s11262-021-01866-5>

KAJANOVÁ, Ivana - LUKÁČIKOVÁ, Ľubomíra - JELENSKÁ, Lenka - GROSSMANOVÁ, Katarína - RÁDIKOVÁ, Žofia - VLČEK, Miroslav - KLEMPA, Boris - KOLLÁR, Richard - BODOVÁ, Katarína - KOPÁČEK, Juraj - PASTOREKOVÁ, Silvia**. Seroprevalence of SARS-CoV-2 IgG antibodies in the staff of the Slovak Academy of Sciences in response to COVID-19 and/or vaccination: situation in August 2021. In *Acta Virologica*, 2021, vol. 65, no. 4, p. 420-432.

118.) Vývoj vysoko výkonného, citlivého RT-qPCR testu a rýchleho RT-LAMP testu na rozlíšenie SARS-CoV-2 a chripky (*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: 49605 €

Dosiahnuté výsledky:

Projekt je zameraný na vývoj rýchlych diagnostických kitov využívajúcich technológie RT-qPCR (reverse transcribed quantitative polymerase chain reaction) a LAMP (loop mediated isothermal amplification) pre detekciu SARS-CoV-2 v klinických vzorkách. Aj v druhom roku trvania projektu sme pokračovali v klinických validáciách nových diagnostických kitov vyvinutých hlavným riešiteľom projektu, spoločnosťou MultiplexDX. Okrem vylepšení základného diagnostického testu rTEST COVID-19 qPCR, ktoré boli zamerané na súbežnú detekciu viacerých génov (multiplex) alebo na zrýchlenie procesu vynechaním RNA extrakcie, sme analyzovali klinickú výkonnosť a špecifickosť ďalších nových testov. Pri teste rTEST COVID-19 qPCR B.1.1.7 kit sme analyzovali špecifickosť detekcie alfa variantu SARS-CoV-2 s využitím sekvenovaných vzoriek. Tento kit bol využitý aj pri monitoringu šírenia tohto variantu na Slovensku. Taktiež sme vykonali klinickú validáciu LAMP testu Vivid COVID-19 LAMP Direct-G diagnostic kit. Úspešné validácie týchto kitov viedli k ich následnej registrácii v Štátnom ústave pre kontrolu liečiv (P1430A, P2058A, P 2138A).

Vedecké výstupy:

BORŠOVÁ, Kristína - PAUL, D. - KOVÁČOVÁ, Viera - RADVÁNSZKA, Monika - HAJDU, Roman - ČABANOVÁ, Viktória - SLÁVIKOVÁ, Monika - LIČKOVÁ, Martina - LUKÁČIKOVÁ, Ľubomíra - BELÁK, Andrej - ROUSSIER, Lucia - KOSTIČOVÁ, Michaela - LIŠKOVÁ, A. - MAĐAROVÁ, L. - ŠTEFKOVIČOVÁ, Mária - REIZIGOVÁ, Lenka - NOVÁKOVÁ, Elena - SABAKA, P. - KOŠČÁLOVÁ, Alena - BREJOVÁ, Broňa - STAROŇOVÁ, Edita - MIŠÍK, Matej - VINAŘ, Tomáš - NOSEK, Jozef - ČEKAN, Pavol - KLEMPA, Boris**. *Surveillance of SARS-CoV-2 lineage B.1.1.7 in Slovakia using a novel, multiplexed RT-qPCR assay. In Scientific Reports, 2021, vol. 11, no. 1, art. no. 20494. <https://doi.org/10.1038/s41598-021-99661-7>*

BREJOVÁ, Broňa - BORŠOVÁ, Kristína - HODOROVÁ, Viktória - ČABANOVÁ, Viktória - REIZIGOVÁ, Lenka - PAUL, D. - ČEKAN, Pavol - KLEMPA, Boris** - NOSEK, Jozef - VINAŘ, Tomáš. *A SARS-CoV-2 mutant from B.1.258 lineage with deltaH69/deltaV70 deletion in the Spike protein circulating in Central Europe in the fall 2020. In Virus Genes, 2021, vol. 57, no. 6, p. 556–560. <https://doi.org/10.1007/s11262-021-01866-5>*

119.) 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: 33381 €

Dosiahnuté výsledky:

Boli izolované a pripravené viaceré varianty vírusu SARS-CoV-2 vrátane variantu delta. 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.

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, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	APVV: 5087 €

Dosiahnuté výsledky:

V spolupráci s Dr. Kormancom sme zistili, že nové antibiotikum SA48B vykazuje významnú aktivitu proti mnohopočetnému myelómu (MM). V tomto roku sme skúmali účinky SA48B na indukciu apoptózy pomocou farbenia Annexin-V-FITC/propidium jodid (PI) a zníženie transmembránového mitochondriálneho potenciálu (MMP) pomocou testu JC-1 a analýzou prietokovou cytometriou v 4 myelómových bunkových líniiach (MM.1S, OPM-1, KMS-11 a OCI-My5). Nové antibiotikum SA48B indukovalo apoptózu koncentračne závislým spôsobom v bunkách KMS-11 > MM.1S > OPM-1 > OCI-My5, pričom skorá apoptóza bola preukázaná zvýšeným percentom Annexin V+/PI- buniek po 24 hodinovom pôsobení a neskorá apoptóza zvýšeným percentom Annexin V+/PI+/- buniek po 48 hodinách. Následne sme zistili akumuláciu Annexin V+/PI+ nekrotických buniek väčšinou po 72 hodinách. Pozorovali sme koncentračne závislý pokles MMP v MM bunkách ovplyvnených SA48B, charakterizovaný zvýšením JC-1 monomérov po 24, 48 a 72 hodinách.

121.) Interakcie vápníkových transportných systémov v karcinogéze (*Interactions of calcium transport systems in carcinogenesis*)

Zodpovedný riešiteľ:	Oľga Križanová
Trvanie projektu:	1.7.2021 / 30.6.2025
Evidenčné číslo projektu:	APVV-20-0176
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Biomedicínske centrum SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	APVV: 16530 €

Dosiahnuté výsledky:

V rámci počiatočnej fázy riešenia projektu sme sa zamerali na zistenie, či vybrané typy stabilných bunkových línií exprimujú aj Na/Ca výmenník typu 3 (NCX3). Tento typ výmenníka nie je úplne bežný (okrem neuronálnych buniek), ale naše výsledky ukazujú, že v nádorových bunkách rôznych kolorektálnych karcinómov tento typ NCX existuje. V ďalšej práci sa zameriame na zistenie funkcie tohoto výmenníka v nádoroch a pokúsime sa zistiť jeho väzbových partnerov.

122.) Využitie blokátorov vápnikových 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: 32340 €

Dosiahnuté výsledky:

V poslednom roku sme sa zamerali na zmeny mitochondrií v dôsledku aplikácie vybraných chemoterapeutík a úlohu IP3 receptorov (IP3R) v týchto procesoch. Výber chemoterapeutík bol podmienený rozdielnym mechanizmom ich účinku, alebo kombináciou týchto účinkov. Ukázali sme, že všetky študované chemoterapeutiká (kamptotecín, triptolid a kit indukujúci apoptózu (AIK)) znižujú aktivitu komplexu I a znižujú mitochondriálny membránový potenciál. To poukazuje na zmeny v mitochondriách a ich energetickom metabolizme. Mitochondrie boli jednoznačne menšie, zrejme v dôsledku procesu, ktorý sa nazýva „fission“, ktorý má za následok delenie mitochondrií. Apoptóza sa po aplikácii všetkých sledovaných chemoterapeutík zvyšovala, pričom viabilita buniek klesala. Množstvo proteínu pre IP3R1 sa vplyvom chemoterapeutík nemenilo, zatiaľ čo množstvo proteínu pre IP3R3 bolo zvýšené. Naše výsledky ukazujú, že napriek rozdielnym mechanizmom, akým sledované chemoterapeutiká pôsobia, kaptotecín, triptolid, aj AIK zasahujú mitochondrie, aktivujú proces ich delenia („fission“) a indukujú apoptózu.

123.) Odhalenie molekulárneho mechanizmu spontánnej regresie nádorov s nasledným 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: 67339 €

Dosiahnuté výsledky:

Zatiaľ čo v prechádzajúcich rokoch sme sa sústredili na detekciu, identifikáciu a štruktúrnú charakterizáciu klinicky významných molekúl, ktoré sú významné z hľadiska deštrukcie nádorových buniek, v tomto roku sme pokračovali v práci s monoklonálnymi a polyklonálnymi protilátkami proti karbonickej anhydráze I (CA I). Vybrané biomarkery sledujeme na úrovni proteómu a metabolómu z PC3 buniek inkubovaných v prítomnosti

monoklonálnych a polyklonálnych protilátok a porovnávame ich s kontrolami. Zaujímá nás aj interakcia CA I a špecifických protilátok. Okrem identifikácie diferencne exprimovaných proteínov zameriavame našu pozornosť aj na objasnenie konformačných zmien v proteínoch súvisiacich s ich funkciou. Pomáha nám v tom spolupráca s dlhoročným partnerským pracoviskom v Česku, kde aplikujeme MS3D a NMR techniky a H/D (vodík/deutériový) výmenu v kombinácii s HRMS. Pomocou nich sme schopní identifikovať zmeny v CA I (alebo iných cieľových molekúl), ktoré sú výsledkom interakcie so špecifickými protilátkami.

Vedecké výstupy:

MINICHOVÁ, Lenka - ŠKULTÉTY, Ľudovít - LAKOTA, Ján**. Autoimmune phenomena and spontaneous tumor regression. The role of carbonic anhydrase I : letter to the editor. In *Journal of Cellular and Molecular Medicine*, 2021, vol. 25, no. 11, p. 5339-5340. (2020: 5.310 - IF, Q2 - JCR, 1.440 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - CurrentContents). ISSN 1582-1838. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/jcmm.16525> Typ: GII

124.) 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 / 31.12.2021
Evidenčné číslo projektu:	APVV-16-0452-CB
Organizácia je koordinátorom projektu:	nie
Koordinátor:	Ústav molekulárnej biológie SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	1 - Slovensko: 1
Čerpané financie:	APVV: 2628 €

Dosiahnuté výsledky:

Vzhľadom na obmedzenia práce v dôsledku pandémie COVID-19 bola práca na projekte obmedzená. Optimalizovali sme protokoly pre imunofluorescenciu tkanív.

125.) O ovciach, kozách a víruse kliešťovej encefalitídy (*Of Sheep, Goats and Tick-borne Encephalitis virus*)

Zodpovedný riešiteľ:	Martina Ličková
Trvanie projektu:	1.7.2017 / 31.12.2021
Evidenčné číslo projektu:	APVV-16-0518
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Biomedicínske centrum SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	2 - Slovensko: 2
Čerpané financie:	APVV: 13000 €

Dosiahnuté výsledky:

Rok 2021 bol posledným rokom riešenia projektu. Dokončili sme testovanie pozitívnych a hraničných vzoriek ovčích a kozích sér (spolu 105 vzoriek) neutralizačným testom s vírusom kliešťovej encefalitídy (TBEV). Vyhodnotením získaných dát sme zistili, že výsledky anti-TBEV ELISy sa potvrdili na 93,65% u pozitívnych a na 85,71% u hraničných hodnôt. Vzorky negatívne vo vírus-neutralizačnom teste sme vyšetrili aj metódou imunofluorescencie, v ktorom sme potvrdili ako pozitívne 3 vzorky z 10. Vzorky s vysokou hodnotou v ELISe ale nízkym titrom neutralizácie s vírusom kliešťovej encefalitídy sme vyšetrili neutralizačným testom aj

s vírusom West Nile kvôli prípadnej skríženej reakcii. Jedna vzorka z 9 vyšetrených mala neutralizačný titer 1:20 voči vírusu West Nile. Počas riešenia projektu sme získali aj nový izolát TBEV z kliešťa, ktorý sa nám podarilo osekvenovať sekvenovaním novej generácie a ktorý prispeje k lepšiemu poznaniu kmeňov TBEV, ktoré aktuálne cirkulujú na našom území. Na základe výsledkov projektu môžeme konštatovať, že monitoring séroprevallencie hospodárskych zvierat má väčšiu výpovednú hodnotu pre stanovenie ohnisk TBEV na Slovensku.

Vedecké výstupy:

STANKO, M., DERDÁKOVÁ, M., ŠPITALSKÁ, E., & KAZIMÍROVÁ, M. (2021). Ticks and their epidemiological role in Slovakia: from the past till present. *Biologia*, 1–36. Advance online publication. <https://doi.org/10.1007/s11756-021-00845-3>

PEŇAZZIOVÁ, Katarína - KORYTÁR, Ľuboš - PASTOREK, P. - PISTL, J. - RUSŇÁKOVÁ, D. - SZEMES, Tomáš - ČABANOVÁ, Viktória - LIČKOVÁ, Martina - BORŠOVÁ, Kristína - KLEMPA, Boris - CSANK, Tomáš. (2021). Genetic Characterization of a Neurovirulent West Nile Virus Variant Associated with a Fatal Great Grey Owl Infection. *Viruses*, 13(4), 699. <https://doi.org/10.3390/v13040699>

126.) Vývoj translačne relevantných regeneračných a reparačných 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: 43389 €

Dosiahnuté výsledky:

Mikroglia a astrocyty hrajú dôležitú úlohu v regulácii imunitných odpovedí za rôznych patologických stavov. Na modeli traumatického poranenia miechy (TPM) sme skúmali časovo závislú transformáciu reaktívnych mikroglií (M1) a astrocytov (A1) na ich neuroprotektívne (M2 a A2) fenotypy. Génová expresia mikroglií/makrofágov (CD11b, Iba1, Cx3cr1) a prozápalových mikroglií M1 (CD68, IL-6, iNOS, IL-1b) bola výrazne zvýšená v mieste lézie a kaudálne týždeň po TPM a znížená dva týždne po TPM. Markery pre detekciu všeobecných astrocytov (GFAP a S100B) a A1 astrocytov (TNFα, C1q a C3) boli výrazne exprimované prevažne dva týždne po TPM v mieste lézie a kraniálne. Zistili sme, že prvý týždeň po poranení je kritický pre moduláciu reaktívnych mikroglií / astrocytov na ich neuroprotektívne fenotypy, a že táto transformácia je nevyhnutná pre spontánnu funkčnú obnovu. Pozitívna korelácia medzi neurologickým skóre a génovou expresiou protizápalových M2a mikroglií (CD206, CH1CH1, IL-1RN, Arg1), M2c mikroglií (TGFβ, SOCS3, IL-4Rα) a A2 astrocytov (Tgm1, Ptx3, CD109) bola pozorovaná prevažne v mieste lézie. Tieto výsledky ukazujú, že M1/M2 a A1/A2 polarizácia v akútnom a subakútnom štádiu po TPM je nevyhnutná pre spontánnu obnovu neurologického stavu.

Vedecké výstupy:

KISUCKÁ, Alexandra - KISS BIMBOVÁ, Katarína - BAČOVÁ, Mária - GÁLIK, Ján - LUKÁČOVÁ, Nadežda. Activation of Neuroprotective Microglia and Astrocytes at the Lesion Site and in the Adjacent Segments Is Crucial for Spontaneous Locomotor Recovery after Spinal Cord Injury. In *Cells*, 2021, vol. 10, p. 1-20.

LUKÁČOVÁ, Nadežda - KISUCKÁ, Alexandra - KISS BIMBOVÁ, Katarína - BAČOVÁ, Mária - ILENINOVÁ, Mária - KURUC, Tomáš - GÁLIK, Ján. Glial-Neuronal Interactions in Pathogenesis and Treatment of Spinal Cord Injury. In *International Journal of Molecular Sciences*, 2021, vol. 22, no. 13577, p. 1-21.

127.) 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 prsníka (*Molecular mechanisms of trialkyl-/triaryltin isothiocyanates' and carboxylates' antitumour properties - novel ligands of nuclear retinoid X receptors in rat mammary gland carcinomas and human tumour cell lines*)

Zodpovedný riešiteľ:	Dana Macejová
Trvanie projektu:	1.7.2021 / 30.6.2025
Evidenčné číslo projektu:	APVV-20-0314
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Biomedicínske centrum SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	APVV: 18864 €

Dosiahnuté výsledky:

Prvý, skrátený rok riešenia vedeckého projektu bol venovaný syntéze pre experimenty nevyhnutného množstva komerčne nedostupných triorganocíničitých zlúčenín: trifenylocíničitan-izotiokyanát a tributylcíničitan-izotiokyanát.

Použitím metodického prístupu „in silico virtual docking“ sme potvrdili väzbu trifenylocíničitan-izoselenokyanátu/izotiokyanátu na ligand-viažucu domény RXR receptora. Zistili sme, že trifenylocíničitan-izoselenokyanát (500 nM) v MCF-7 bunkách po 48 hodinách výrazne znižoval expresiu (na úrovni mRNA ako aj proteínu) annexínu A5. Kombinácia trifenylocíničitan-izoselenokyanátu (500 nM) a kys. all-trans retinovej (1 mikromol) toto zníženie ešte zvýraznila. Podobne sme v bunkových líniiach MCF-7 a MDA-MB-231 pozorovali výrazné zvýšenie aktivity kaspáz 3/7 po 48 hodinách pôsobenia samotného trifenylocíničitan-izoselenokyanátu ako aj kombinácie trifenylocíničitan-izoselenokyanátu a kys. all-trans retinovej (1 mikromol).

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:	Marína Cihová
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: 7501 €

Dosiahnuté výsledky:

Cytokíny sekretované nádorovými bunkami, ako aj bunkami tvoriacimi jeho mikroprostredie zohrávajú dôležitú úlohu aj v identifikácii vysoko rizikových pacientov s karcinómom prsníka. V spolupráci s Národným onkologickým ústavom sme vypracovali publikáciu zameranú na analýzu cirkulujúcich cytokínov a molekúl, VEGF, TNF-beta and IL-15, ktoré by mohli slúžiť ako neinvazívny biomarker reflektujúci aktuálny stav v nádore a jeho mikroprostredí.

Vedecké výstupy:

ČIERNA, Zuzana - SMOLKOVÁ, Božena* - CHOLUJOVÁ, Dana - GRONESOVÁ, Paulína - MIKLÍKOVÁ, Svetlana - CIHOVÁ, Marína - PLAVÁ, Jana - MEGO, Michal. Decreased levels of circulating cytokines VEGF, TNF-beta and IL-15 indicate PD-L1

overexpression in tumours of primary breast cancer patients. In *Scientific Reports*, 2021, vol. 11, no. 1, art. no. 1294. (2020: 4.379 - IF, Q1 - JCR, 1.240 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 2045-2322.

129.) Mechanizmus tolerancie indukovanej mezenchýmovými stromálnymi bunkami voči protinádorovej liečbe a cieleňá 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:	Marína Cihová
Trvanie projektu:	1.7.2017 / 31.12.2021
Evidenčné číslo projektu:	APVV-16-0178
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Biomedicínske centrum SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	1 - Slovensko: 1
Čerpané financie:	APVV: 21375 €

Dosiahnuté výsledky:

V rámci cieľov APVV projektu sme sa zamerali na analýzu zmien signálnych dráh a sekretovaných cytokínov u chemoterapiou ovplyvnených MSC a na testovanie efektivity liečby na modeli imunodeficientných myší. Naše výsledky a rozboru sme zhrnuli v dvoch publikáciách.

Vedecké výstupy:

PLAVÁ, Jana - BURÍKOVÁ, Monika - CIHOVÁ, Marína - TRNKOVÁ, Lenka - SMOLKOVÁ, Božena - BABÁL, Pavel - KRIVOŠÍKOVÁ, Lucia - JANEGA, Pavol - ROJIKOVÁ, Lucia - DRAHOŠOVÁ, S. - BOHÁČ, Martin - DANIŠOVIČ, Ľuboš - KUČEROVÁ, Lucia - MIKLÍKOVÁ, Svetlana. Chemotherapy-triggered changes in stromal compartment drive tumor invasiveness and progression of breast cancer. In *Journal of Experimental & Clinical Cancer Research*, 2021, vol. 40, art. no. 302. (2020: 11.161 - IF, Q1 - JCR, 2.752 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 1756-9966.

MIKLÍKOVÁ, Svetlana - TRNKOVÁ, Lenka - PLAVÁ, Jana - BOHÁČ, Martin - KUNIAKOVÁ, Marcela - CIHOVÁ, Marína. The role of BRCA1/2-mutated tumor microenvironment in breast cancer. In *Cancers*, 2021, vol. 13, no. 3, art. no. 575. (2020: 6.639 - IF, Q1 - JCR, 1.818 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2072-6694.

130.) 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:	4 - Slovensko: 4
Čerpané financie:	APVV: 51210 €

Dosiahnuté výsledky:

V rámci tohto projektu sa nám podarilo odsledovať a zanalyzovať účinok niekoľkých de novo navrhnutých

a de novo syntetizovaných zlúčenín na replikačné vlastnosti SARS-CoV-2 v niekoľkých vybraných bunkových líniiach s rozdielnou enzymatickou výbavou (e.g. Caco-2, A549, PK-15, VERO-E6 a pod.). Sledovali sme cytotoxický účinok spôsobený samotnou látkou a cytopatický účinok spôsobený týmto novým koronavírusom v bežne používanej bunkovej línii VERO-E6 a PK-15. Cieľom týchto nových zlúčenín dizajnovaných voči virálnym proteázam je znížiť množstvo vírusu SARS-CoV-2 v infikovaných bunkách po intervalovom pôsobení, a to na hladiny, ktoré sú nedetegovateľné. Pričom sa berie do úvahy aj cytotoxický efekt, ktorý bol paralelne monitorovaný na neinfikovaných líniiach. Na kvantifikáciu vírusu sme použili tradičnú metódu redukcie plakov v infikovaných bunkách. Cytotoxicita látok ako aj ich cytopatický účinok boli pozorované v rôznej miere; pričom významný antivírusový účinok bol potvrdený v dvoch prípadoch. Výsledky sme porovnali s antivírusovým účinkom iných komerčne dostupných liekov, ako je Remdesivir, Inhibitor N3, Baicalein, PR-619, RPN13 RA-190, GC-376, GRL0617 a podobne, aby sme bližšie popísali účinok našich de novo navrhnutých inhibítorov virálnych proteáz. Výsledky sú priebežne synchronizované s ostatnými participujúcimi pracoviskami a v súčasnej dobe pripravované k publikovaniu.

Vedecké výstupy:

LOPUŠNÁ, Katarína - LENHARTOVÁ, Simona - NEMČOVIČOVÁ, Ivana. *Biological testing of novel viral protease inhibitors against SARS-CoV-2 in mammalian model cell line VERO-E6. In European Journal of Immunology, 2021, 5 (1), 382. (2020: 5.532 - IF, 2.272 - SJR, Q1 - SJR).*

131.) 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: 27500 €

Dosiahnuté výsledky:

Po úspešnom naklonovaní do bakulovírusového systému (BV) a následnej rekombinantnej expresii v Sf9 bunkách sme úspešne uskutočnili kryštalizačný skrining pri viac ako 500 precipitačných podmienkach pre fúzny proteínový komplex RhCMV UL144-CD160 a pre komplex HVEM-CD160-Fc. Boli nájdené a optimalizované kryštalizačné podmienky pre tieto proteínové komplexy. Dáta z röntgenovej difrakcie sme zozbierali na synchrotróne DIAMOND (v pridelenom meracom čase) a ďalej spracovali a analyzovali s cieľom získať exaktné štruktúrne údaje. Ďalej sme namerali a potvrdili väzbu pomocou SPR, kde sme využili silnú afinitu medzi epitopom (Fc) a protilátkou. Tieto výsledky a najmä štruktúrne röntgenové dáta, nám poskytli nový pohľad na reguláciu CD160 vo vzťahu k ľudskému receptoru HVEM a zároveň k vírusovému glykoproteínu UL144 a to získaním presných molekulárnych a štruktúrnych charakteristík ich usporiadania vo funkčnom komplexe. Výsledky nám pomáhajú pochopiť to, ako CD160 funguje pri regulácii imunitných reakcií pri vírusových infekciách. Ďalšie plánované in vitro experimenty sú v prípravnej fáze, kde etablojeme vybrané nádorové línie (RAJI, JVM2, a pod.) k sledovaniu anti/pro-proliferatívneho vplyvu vírusového glykoproteínu UL144 na týchto aj iných modeloch. Predbežné výsledky boli publikované nasledovne.

Vedecké výstupy:

NEMČOVIČOVÁ, Ivana - LENHARTOVÁ, Simona - ŠKRABANA, Rostislav - BENKO, Mário - NEMČOVIČ, Marek. *Molecular insights into host-virus interaction of human and rhesus cytomegalovirus UL144 mediated by immune checkpoint BTLA and CD160. In Journal of immunology, 2021, 206 (1) suppl. 1. (2020: 5.422 - IF, 2.737 - SJR, Q1 - SJR).*

LENHARTOVÁ, Simona - NEMČOVIČ, Marek - ŠEBOVÁ, Radka - BENKO, Mário - ZAJONC, Dirk M. - NEMČOVIČOVÁ, Ivana. Molecular characterization of the native (non-linked) CD160–HVEM protein complex revealed by initial crystallographic analysis. In *Crystals*, 2021, 11 (7) 820-831 (2019: 3.441 - IF, 0.538 - SJR, Q2 - SJR)

LENHARTOVÁ, Simona - NEMČOVIČOVÁ, Ivana - NEMČOVIČ, Marek. New insight to immunomodulatory potential of human CD160 receptor in cytomegalovirus immune signaling. In *PREVEDA: Interaktívna konferencia mladých vedcov 2021. Book of abstracts - Banská Bystrica: Občianske združenie Preveda, 2021, abstract no. 2112. ISBN 978-80-972360-7-6.*

SLÁDEK, Vladimír - YAMAMOTO, Yuta - HARADA, Ryuhei - SHOJI, Mitsuo - SHIGETA, Yasuteru - SLÁDEK, Vladimír. pyProG - A PyMOL plugin for protein residue network analysis. In *PLoS ONE*, 2021, 16, e0255167 (2020: 3.240 - IF, 0.990 - SJR, Q1 - SJR)

132.) 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: 34200 €

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 vo vodnom prostredí bez prítomnosti dimetylsulfoxidu.

Vedecké výstupy:

MIŠÁK, Anton - BREZOVÁ, Vlasta - CHOVANEK, Miroslav - LUSPAI, Karol - NASIM, J. - GRMAN, Marián - TOMÁŠOVÁ, Lenka - JACOB, Claus - ONDRIAŠ, Karol**. EPR Study of KO₂ as a Source of Superoxide and BMPO-OH/OOH Radical That Cleaves Plasmid DNA and Detects Radical Interaction with H₂S and Se-Derivatives. *Antioxidants* 2021, 10, 1286. <https://doi.org/10.3390/antiox10081286>

2.) Zistili sme zmeny v hemodynamických parametroch potkana po aplikácii H₂S a SSNO.

Vedecké výstupy:

TOMÁŠOVÁ, Lenka* - GRMAN, Marián* - MIŠÁK, Anton - KURAKOVÁ, Lucia - ONDRIAŠOVÁ, Elena - ONDRIAŠ, Karol**. Cardiovascular "Patterns" of H₂S and SSNO--Mix Evaluated from 35 Rat Hemodynamic Parameters. *Biomolecules* 2021, 11(2), 293. <https://doi.org/10.3390/biom11020293>

3.) Zosumarizovali sme výsledky štúdií vplyvu metabolizmu mikrobioty v črevách na bunkovú bioenergetiku.

Vedecké výstupy:

TOMÁŠOVÁ, Lenka** - GRMAN, Marián - ONDRIAŠ, Karol - UFNAL, Marcin**. The impact of gut microbiota metabolites on cellular bioenergetics and cardiometabolic health. *Nutr Metab (Lond)* (2021) 18:72. <https://doi.org/10.1186/s12986-021-00598-5>

133.) 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: 58800 €

Dosiahnuté výsledky:

V roku 2021 sme pokračovali vo výskume úlohy nádorového proteínu CA IX v štruktúrach "bunka v bunke", ktoré sa tvoria počas nádorovej progresie. Zistili sme, že k vzniku týchto štruktúr dochádza s vyššou frekvenciou v nízkej koncentrácii kyslíka, t.j. hypoxii, ktorá je typická pre agresívne nádory. Pomocou imunohistochemického značenia monoklonálnou protilátkou M75 a následnej detailnej mikroskopickej analýzy sme ukázali, že proteín CA IX sa nachádza v plazmatickej membráne buniek, ktoré sa aktívne vnorili do vnútra inej bunky. Predpokladáme, že CA IX pomáha týmto bunkám prežiť vo vnútri iných buniek vďaka schopnosti regulovať pH a zabrániť tak ich degradácii v lyzozómoch. Okrem toho sme uskutočnili in silico analýzu expresie génu kódujúceho CA IX v rôznych typoch nádorov v kontexte ostatných izoforií karbonickej anhydrázy. Výsledky boli publikované formou kapitoly v knihe vydanej renomovaným zahraničným vydavateľstvom Springer.

Vedecké výstupy:

TAKÁČOVÁ, Martina - PASTOREKOVÁ, Silvia**. An Overview of Carbonic Anhydrase-Related Neoplasms. In *The Carbonic Anhydrases: Current and Emerging Therapeutic Targets : Progress in Drug Research*. Vol. 75. - Switzerland : Springer, 2021, chapter 7, s. 147-178. ISBN 978-3-030-79510-8. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-3-030-79511-5_7

134.) 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: 50816 €

Dosiahnuté výsledky:

Prechodné a postupné traumou-indukované zvýšenie expresie angiotenzínových AT2 receptorov poukázalo na ich dôležitosť v regeneračnom období po vážnom poranení miechy.

Počas stimulácie AT2 receptorov bolo na konci prežívania u experimentálnych zvierat zaznamenané výrazné zlepšenie neurologickej funkcie zadných končatín v porovnaní so samotnou traumou resp. po blokovaní týchto receptorov. K vylepšeniu motorickej funkcie pravdepodobne prispelo aj zlepšenie prenosu elektrických vzruchov cez miesto poranenia, čo bolo demonštrované výrazne nižšou latenciou evokovaných potenciálov po stimulácii AT2 receptorov.

Okrem motorického handicapu, kompletná dysfunkcia mikcie bola pozorovaná ihneď po experimentálnom navodení vážneho poranenia miechy. Aplikácia stimulátora AT2 receptorov výrazne akcelerovala prinavrátenie schopnosti vyprázdňovania močového mechúra, a to v priemere o 6 dní skôr v porovnaní so samotnou traumou. Blokovanie AT2 receptorov výrazne spomalilo obnovu tejto funkcie a v monitorovacom období 28 dní po traume vôbec nedošlo k jej obnoveniu.

Napriek tomu, že strata hmotnosti je zvyčajným dôsledkom traumatického poranenia miechy, kontinuálna systémová stimulácia AT2 receptorov spôsobila postupný a veľmi mierny nárast hmotnosti u experimentálnych zvierat. Naopak, blokovanie týchto receptorov traumou zabránilo nárastu telesnej hmotnosti.

Vedecké výstupy:

KISUCKÁ, Alexandra - KISS BIMBOVÁ, Katarína - BAČOVÁ, Mária - GÁLIK, Ján - LUKÁČOVÁ, Nadežda. Activation of Neuroprotective Microglia and Astrocytes at the Lesion Site and in the Adjacent Segments Is Crucial for Spontaneous Locomotor Recovery after Spinal Cord Injury. In *Cells*, 2021, vol. 10, no. 8, p. 1943. (2020: 6.600 - IF, Q2 - JCR, 1.220 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2073-4409.

FEDOROVÁ, Jana - KELLEROVÁ, Erika - PAVEL, Jaroslav. Neuropathology of graded severe spinal cord compression in rat with low spontaneous motor recovery. In *Virtual FENS Regional Meeting 2021 : Book of Abstracts [elektronický zdroj]*. https://fensfrm2021.pl/upload/FENS-abstracts/_FRM_2021-AbstractBook.pdf

KELLEROVÁ, Erika - FEDOROVÁ, Jana - PAVEL, Jaroslav. Expression of Angiotensin II Receptors in the Hypothalamus Pituitary Adrenal Axis after Spinal Cord injury. In *Virtual FENS Regional Meeting 2021 : Book of Abstracts [elektronický zdroj]*. https://fensfrm2021.pl/upload/FENS-abstracts/_FRM_2021-AbstractBook.pdf

FEDOROVÁ, Jana - KELLEROVÁ, Erika - BIMBOVÁ, Katarína - PAVEL, Jaroslav**. The Histopathology of Severe Graded Compression in Lower Thoracic Spinal Cord Segment of Rat, Evaluated at Late Postinjury Phase. In *Cellular and Molecular Neurobiology*, 2022, vol. 42, no., p. 173-193. (2021/22: 5,046 – IF). ISSN 0272-4340.

135.) O vplyvnenie 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: 6374 €

Dosiahnuté výsledky:

V roku 2021 sme napriek pandémie COVID-19 klinicky vyšetrili ďalších obéznych aj extrémne obéznych pacientov pred aj po nutričnej a pohybovej intervencii (3-mesačný aeróbne-silový tréning pod dohľadom trénera). Odobraté vzorky biologického materiálu sme v spolupráci s FTVŠ a PriFUK priebežne analyzovali. Zistili sme, že vplyvom redukčného programu došlo k signifikantnému poklesu BMI o 9%; obvodu pásu; poklesu % telesného tuku o 8,7%, a nárastu množstva kostrového svalstva o 5,6%. Zlepšili sa metabolické parametre: glykémia nalačno; hladiny inzulínu nalačno; hladiny celkového aj LDL-cholesterolu aj triglyceridov. Po intervencii sa zvýšila bakteriálna diverzita, zvýšila sa početnosť baktérie *Akkermansia muciniphila* a baktérií produkujúcich mastné kyseliny s krátkym reťazcom (SCFA) ako aj signifikantné zvýšenie produkcie samotných SCFA. Predbežné výsledky sme prezentovali na domácich konferenciách (napr. Kongres Slovenskej

obezitológickej asociácie (SOA), XXXI. Slovenské diabetologické dni, 42. výročná konferencia SSVPL, Dni praktickej obezitológie a metabolického syndrómu). Na zahraničných konferenciách sme kvôli zhoršenej epidemiologickej situácii prezentovali výsledky online formou dva abstrakty (Penesova et al., Kubanova et al.,). Aktivity uskutočnené v rámci projektu prispeli aj ku vzniku publikácií.

Vedecké výstupy:

HRIC, Ivan - UGRAYOVÁ, S. - PENESOVÁ, Adela - RÁDIKOVÁ, Žofia - KUBÁŇOVÁ, Libuša - ŠARDZÍKOVÁ, S. - BARANOVIČOVÁ, Eva - KLUČÁR, Ľuboš - BEKE, Gábor - GRENDÁR, M. - KOLISEK, M. - ŠOLTÝS, K. - BIELIK, Viktor. *The Efficacy of Short-Term Weight Loss Programs and Consumption of Natural Probiotic Bryndza Cheese on Gut Microbiota Composition in Women. In Nutrients 2021; vol. 13, p.1753*

ŠOLTYS, Katarína - LENDVORSKÝ, Leonard - HRIC, Ivan - BARANOVIČOVÁ, Eva - PENESOVÁ, Adela - MIKULA, Ivan - BOHMER, Miroslav - BUDÍŠ, Jaroslav - VÁVROVÁ, Silvia - GRONES, Jozef - GRENDÁR, Marián - KOLÍSEK, Martin - BIELIK, Viktor. *Strenuous physical training influence physical fitness, body composition and Bacteroides to Prevotella ratio in the gut of elderly athletes. Front. in Physiol., section Exercise Physiology 2021; vol. 12, p. 670989*

136.) Regulácia postnatálnej neurogenézy v čuchovom systéme potkana prostredníctvom neurotransmiterov za fyziologických a patologických podmienok (*Neurotransmitter-mediated regulation of postnatal neurogenesis in the rat olfactory system under physiological and pathological conditions*)

Zodpovedný riešiteľ:	Enikő Račeková
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: 17598 €

Dosiahnuté výsledky:

Na vyžiadanie redakcie časopisu Journal of Molecular Sciences vydavateľstva MDPI sme napísali review článok „Relationship between blood vessels and migration of neuroblasts in the olfactory neurogenic region of the rodent brain“. Prehľadný článok vznikol v spolupráci s kolegami z Prírodovedeckej fakulty UPJŠ, ktorí sú spoluriešiteľmi projektu. Téma článku úzko súvisí s problematikou riešenou v rámci projektu. Zaoberá sa súvislosťami medzi cievnym a nervovým systémom počas embryonálneho obdobia a úlohou krvných ciev pri migrácii neuroblastov v neurogénnej oblasti mozgu v dospelosti. Uvedený článok bude slúžiť ako teoretický základ pre ďalšie analýzy (1).

Použitím histochemického farbenia pomocou NADPH-d sme získali podrobný morfológický obraz nitrergických buniek v subvetrikulárnej zóne laterálnej mozgovej komory. NADPH-d histochemické značenie sme použili aj na zmapovanie presnej lokalizácie nitrergických neurónov v rostrálnej migračnej dráhe na koronálnych rezoch (2).

Vedecké výstupy:

MARTONČÍKOVÁ, Marcela** - ALEXOVIČ MATIÁŠOVÁ, Anna - ŠEVC, Juraj - RAČEKOVÁ, Eniko. *Relationship between Blood Vessels and Migration of Neuroblasts in the Olfactory Neurogenic Region of the Rodent Brain. In International Journal of Molecular Sciences, 2021, vol. 22, p. 11506. (2020: 5.923 - IF, Q1 - JCR, 1.455 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 1422-0067. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms222111506> Typ: ADCA*

POPOVIČOVÁ, Alexandra** - FABIANOVÁ, Kamila - MARTONČÍKOVÁ, Marcela - RAČEK, Adam - RAČEKOVÁ, Eniko. *Morphological evidence of neuronal regulation of postnatal neurogenesis in the olfactory system of the rat. In: zborník z konferencie: 2021 Virtual Conference of Young Neuroscientists and PhD Students, November 18-19, 2021, ISBN: 978-80-8077-737-1, 2021*

137.) 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: 14855 €

Dosiahnuté výsledky:

Za Biomedicínske centrum boli v projekte za rok 2021 dosiahnuté nasledovné výsledky:

- 1) ďalej sme rozširovali databázu klinicky relevantných mikrosatelitových motívov, ktoré umožňujú automatizovanú extrakciu údajov v rámci pripravovaného bioinformatického genotypizačného nástroja, a tiež uľahčujú interpretáciu výsledkov;
- 2) pokračovali sme v generovaní celogenómových sekvenačných dát pomocou druhogeneračných (BGI platforma) aj tretogeneračných (MiniON od spoločnosti Oxford Nanopore) sekvenačných platforiem;
- 3) v úzkej spolupráci s partnermi projektu sme vypracovávali špecifické aspekty nami vyvíjaného STR genotypizačného nástroja, ktorý umožňuje pokročilú analýzu STR motívov;
- 4) pokračovali sme vo validačných experimentoch pre vybrané mikrosatelitové motívy;
- 5) priebežné výstupy projektu sme spolu s partnermi uverejnili v dvoch publikáciách;

Vedecké výstupy:

RADVÁNSZKY, Ján - HYBLOVÁ, Michaela - RADVANSKÁ, E. - ŠPALEK, Peter - VALACHOVÁ, A. - MAGYAROVÁ, Gabriela - BOGNÁR, Csaba - POLÁK, Emil - SZEMES, Tomáš - KÁDAŠI, Lúdevít. Characterisation of Non-Pathogenic Premutation-Range Myotonic Dystrophy Type 2 Alleles. In *Journal of Clinical Medicine*, 2021, vol. 10, iss. 17, p. 3934 CCC

PÖS, Ondrej - RADVÁNSZKY, Ján - BUGLYÓ, Gergely - PÖS, Zuzana - RUSŇÁKOVÁ, D. - NAGY, B. - SZEMES, Toma. DNA copy number variation: Main characteristics, evolutionary significance, and pathological aspects. In *Biomedical Journal*, 2021, vol. 44, iss. 5, p. 548-559. CCC

138.) 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 / 31.12.2021
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: 5937 €

Dosiahnuté výsledky:

Riešenie projektu bolo zamerané na analýzu vplyvu dlhodobého uskladnenia biologických vzoriek na kvantitatívne a kvalitatívne parametre, ako je výťažnosť izolácie exozómovej frakcie z fixovanej periférnej krvi, efekt na fenotypovú charakterizáciu pomocou povrchových znakov a porovnanie enzýmovej imunoanalýzy oproti prietokovej cytometrii. Polychromatická cytometria odhalila selektívnu citlivosť niektorých povrchových znakov na nízkoteplotné mrazenie a zvýšený podiel materiálu so subcelulárnou veľkosťou. Filtrácia reagentov s obsahom analytických protilátok, optimálne použitím membránových filtrov s dvojnásobkom hmotnosti protilátok výrazne znížila mieru falošnej pozitivity pri analýze archívnych vzoriek.

139.) 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: 62824 €

Dosiahnuté výsledky:

1) Vykonal sme sérologické a molekulárne analýzy 403 ľudských sér a 118 vzoriek krvi, ktoré sme za posledné desaťročie získali od pacientov na Slovensku. Popísali sme sedem konkrétnych prípadov ochorení, ktorými sme ilustrovali, ako lekári a zdravotníci pristupujú k laboratórnej diagnostike. Zároveň sme monitorovali cirkuláciu rickettsií a rickettsiám podobných organizmov a navrhli riešenie infekcií a s nimi spojených zdravotných problémov. Nami získané výsledky z laboratórnych testov korelovali s ohlásenými príznakmi ochorení i s výskytom kliešťov, či zamorením sledovaných oblastí. Z lekárskeho prostredia, boli horúčka a erytém alebo vyrážka, najčastejšie hlásené symptómy v prípadoch infekcií spôsobených rickettsiami. Tieto infekcie sme laboratórne potvrdili, prítomnosťou protilátok IgM proti SFGR a PCR pozitívnym testom buď pre *Rickettsia helvetica*, *Rickettsia raoultii*, alebo *Rickettsia sp.* Na druhej strane, akútna Q horúčka je bežne spájaná s výskytom horúčky a úzkym kontaktom nakazenej osoby s dobytkom alebo s ich výrobkami. V skúmanej kohorte patientsky vzoriek sme nenašli žiadne sérum pacienta s pretrvávajúcou Q horúčkovou infekciou a pri akútnej infekcii *C. burnetii* bola zistená incidenciav 15,63 %.

Ďalej sme v uvedenej štúdii sme po prvýkrát na Slovensku opísali prípad prítomnosti *Anaplasma phagocytophilum* DNA v krvi pacienta, ktorá pretrvávala počas 47 dní.

Z našej štúdie vyplynulo, že účinné sledovanie, monitoring rickettsií a rickettsiám podobných organizmov, je pre zachovanie verejného zdravia nevyhnutné. Prispieva k lepšej prevencii a zvládnutiu týchto vzduchom i kliešťami prenosných, infekčných chorôb.

Vedecké výstupy:

Eva ŠPITALSKÁ, Eva BOLDIŠOVÁ, Katarína PALKOVIČOVÁ, Zuzana SEKEYOVÁ & Ľudovít ŠKULTÉTY: Case studies of rickettsiosis, anaplasmosis and Q fever in Slovak population from 2011 to 2020. *Biológia*. Published on line: 19 July 2021. DOI: 10.1007/s11756-021-00838-2.

2) Analyzovali sme, pomocou molekulárne biologických nástrojov, výskyt baktérií u kliešťov, zozbieraných na juhovýchodnom Slovensku, *Dermacentor reticulatus* a *Haemaphysalis inermis*. Pomocou testu PCR v reálnom čase, sme identifikovali prítomnosť DNA *Rickettsia spp.*, u *D. reticulatus* na úrovni 14/59 (23,72 %) a u *H. inermis* 29/173 (16,76%). Sekvenčne sa nám podarilo dokázať DNA druhu *Rickettsia raoultii* u 13 z pozitívne testovaných kliešťov. Z našich výsledkov vyplýva, že existuje možnosť, že kliešte druhu *D. reticulatus* a *H. inermis*, zohrávajú potenciálnu úlohu pri prenose *R. raoultii*. Na preukázanie platnosti tejto hypotézy, bude v budúcnosti potrebné vykonať ďalšie, experimentálne modelové štúdie.

Vedecké výstupy:

Basma OUARTI, Basma EL HAMZAOUI, Michal STANKO, Maureen LAROCHE, Oleg MEDIANNIKOV, Philippe PAROLA & Zuzana SEKEYOVÁ: *Detection of Rickettsia raoultii in Dermacentor reticulatus and Haemaphysalis inermis ticks in Slovakia. Published on line: 28. June 2021. Biologia. <https://doi.org/10.1007/s11756-021-00789-8>.*

140.) Identifikácia nových možností liečby u refraktérnych testikulárnych nádorov zárodočných buniek
(*Identification of new treatment options in refractory testicular germ cell tumors*)

Zodpovedný riešiteľ:	Michal Mego
Zodpovedný riešiteľ v organizácii SAV:	Silvia Schmidtová
Trvanie projektu:	1.7.2021 / 30.6.2025
Evidenčné číslo projektu:	APVV-20-0158
Organizácia je koordinátorom projektu:	nie
Koordinátor:	Lekárska fakulta Univerzity Komenského v Bratislave
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	APVV: 6702 €

Dosiahnuté výsledky:

Parentálne a chemorezistentné bunkové línie odvodené z nádorov z germinatívnych buniek, konkrétne z embryonálneho karcinómu, seminómu, choriokarcinómu a nádoru zo žltkového vaku, boli kultivované v štandardných kultivačných podmienkach, negatívne otestované na mykoplazmovú kontamináciu a následne z nich boli pripravené bunkové pelety určené na RNAseq analýzu.

Projekt začal v júli 2021, takže iné relevantné výsledky nemáme k dispozícii a taktiež nie sú opublikované žiadne data ani abstrakty z konferencií. Financie na projekt boli k dispozícii až v septembri 2021, preto bolo čerpanie grantu predĺžené až do marca 2022.

141.) 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: 80616 €

Dosiahnuté výsledky:

Experimentálne bolo stanovené prežívanie ľudského adenovírusu 5 (HAdV-5) pri vysokých teplotách v závislosti na čase. Bola stanovená teplota pri ktorej dochádza k úplnej inaktivácii vírusu. Získané poznatky boli preverené na prototypu zariadenia pre vysoko kapacitnú čističku vzduchu pracujúcej na princípe využívania vysokej teploty. Získané poznatky sú využité pre nastavenie parametrov vysoko kapacitnú čističky vzduchu.

142.) 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:

Počas roku 2021 sme sa zamerali na dokončenie biobanky, ktorá momentálne obsahuje 147 patientskych a kontrolných vzoriek. Okrem toho sme dokončili analýzu mutácie BAP1 v krvi a nádorových tkanivách pacientov. Podarilo sa nám úspešne derivovať niekoľko xenoimplantátov odvodených z nádorových vzoriek pacientov. Šesť z nich, v pasáži 3, bolo odoslaných na celogenómovú analýzu metylómu, materiál bol uložený pre transkriptomickú analýzu, ktorá bude zrealizovaná v nasledujúcom období. V 51 tkanivách fixovaných v parafíne sme vyhodnotili koreláciu medzi expresiou deviatich proteínov hodnotených imunohistochemiou (IHC) (Melan-A, S100, HMB45, Cyclin D1, Ki-67, p53, KIT, BCL2 a AIFM1) a prítomnosťou špecifických chromozomálnych prestavieb, ktorých prítomnosť bola analyzovaná metódou MLPA. Z celogenómových dát sme extrahovali hodnoty expresie mRNA a metylácie DNA, ktoré sme získali analýzou 22 zmrazených nádorových tkanív. Vysoká expresia KIT proteínu bola spojená s monozómiou 3, ktorá je markerom zvýšeného metastatického rizika. Medzi expresiou mRNA a hodnotami metylácie DNA bola identifikovaná silná negatívna korelácia. Naše zistenia, ktoré naznačujú epigenetickú dereguláciu expresie génu KIT, môžu prispieť k pochopeniu neúspechu tyrozínkinázových inhibítorov v liečbe malígneho melanómu uvey.

Vedecké výstupy:

ALTANEROVÁ, Uršula - JAKUBECHOVÁ, Jana - BENEJOVÁ, K. - PRISCAKOVÁ, Petra - REPISKÁ, V. - BÁBELOVÁ, Andrea - SMOLKOVÁ, Božena - ALTANER, Čestmír**. Intracellular prodrug gene therapy for cancer mediated by tumor cell suicide gene exosomes. In International Journal of Cancer, 2021, vol. 148, no. 1, p. 128-139. (2020: 7.396 - IF, Q1 - JCR, 2.475 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 0020-7136. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/ijc.33188> Typ: ADCA

DEM KOVÁ, Lucia - CIHOVÁ, Marína - ŠOLTÝSOVÁ, Andrea - HORVÁTHOVÁ KAJABOVÁ, Viera - BABÁL, Pavel - FURDOVÁ, Alena - SMOLKOVÁ, Božena. Vývoj PDX modelov pre testovanie terapeutických prístupov u malígneho melanómu uvey. In Celoslovenský oftalmologický webinár 2.0 : abstrakty 2.0. - Bratislava : Tajpan s.r.o., 2021, s. 30-31. ISBN 978-80-99999-01-6. ISSN 2729-8817. Typ: AFH

HORVÁTHOVÁ KAJABOVÁ, Viera - ŠOLTÝSOVÁ, Andrea - DEM KOVÁ, Lucia - PLESNÍKOVÁ, Paulína - LYSKOVÁ, Darina - FURDOVÁ, Alena - BABÁL, Pavel - SMOLKOVÁ, Božena**. KIT Expression Is Regulated by DNA Methylation in Uveal Melanoma Tumors. In International Journal of Molecular Sciences, 2021, vol. 22, oct.-1, art. No. 10748. (2020: 5.923 - IF, Q1 - JCR, 1.455 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 1422-0067. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms221910748> Typ: ADCA

HORVÁTHOVÁ KAJABOVÁ, Viera - ŠOLTÝSOVÁ, Andrea - DEM KOVÁ, Lucia - SMOLKOVÁ, Božena - FURDOVÁ, Alena - BABÁL, Pavel. Korelácia monozómie 3 s histologickými prognostickými faktormi u pacientov s malígnym melanómom uvey. In XXIX. Výročný sjezd České oftalmologické společnosti ČLS JEP : Sborník abstrakt, s. 154. Typ: AFG

HORVÁTHOVÁ KAJABOVÁ, Viera - ŠOLTÝSOVÁ, Andrea - FURDOVÁ, Alena - BABÁL, Pavel - DEM KOVÁ, Lucia - SMOLKOVÁ, Božena. Chromozómové abnormality u pacientov s uveálnym melanómom a ich asociácia s imunohistochemickými parametrami nádorov. In Celoslovenský oftalmologický webinár 2.0 : abstrakty 2.0. - Bratislava : Tajpan s.r.o., 2021, s. 26-27. ISBN 978-80-99999-01-6. ISSN 2729-8817. Typ: AFH

SMOLKOVÁ, Božena** - ŠOLTÝSOVÁ, Andrea - HORVÁTHOVÁ KAJABOVÁ, Viera - DEM KOVÁ, Lucia - FURDOVÁ, A. - BABÁL, Pavel. *Expresia génu KIT je u malígneho melanómu uvey regulovaná metyláciou DNA. In XXVI. výročný kongres slovenskej oftalmologickej spoločnosti : Zborník abstraktov, Košice 30. 9. - 2. 10. 2021. - Bratislava : Slovenská oftalmologická spoločnosť, 2021, s. 104. ISBN 978-80-973008-7-6. Typ: AFH*

Dizertačná práca - Modifikované extrabunkové nanočastice – exozómy ako inovatívna bunkovo-smerovaná liečba
Študent: Ing. Jana Jakubchová, 2019-2023

Ukončená diplomová práca - Zavedenie metód pre identifikáciu prítomnosti cirkulujúcich nádorových buniek v krvi pacientov s melanómom uvey.

Študent: Zuzana Dobrovičová, FaF UK, 2019-2021.

Bakalárska práca- Úloha epigenetickej deregulácie v progresii malígneho melanómu uvey.

Študent: Natália Andová, PriF UK, 2021-2022.

143.) 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: 2305 €

Dosiahnuté výsledky:

Druhý rok riešenia vedeckého projektu na Ústave experimentálnej endokrinológie BMC SAV v Bratislave, bol venovaný analýzam expresie na úrovni RNA troch podtypov jadrových retinoidných X receptorov (RXRalfa, RXRbeta, RXRgamma) a troch typov jadrových retinoidných receptorov (RARalfa, RARbeta, RARgamma) v ľudských nádorových bunkových líniiach. Rovnako sa stanovila expresia vyššie uvedených podtypov jadrových receptorov v ľudských nádorových bunkách na proteínovej úrovni.

Vedecké výstupy:

BRTKO, Július. Thyroid hormone and thyroid hormone nuclear receptors: History and present state of art. Endocr Regul. 2021 May 21;55(2):103-119. doi: 10.2478/enr-2021-0012.

144.) 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: 60739 €

Dosiahnuté výsledky:

V roku 2021 sme pokračovali v množení kmeňov S, Priscilla a NM C. burnetii v axenickom médiu, ako aj v makrofágoch odvodených z THP1 buniek. Následne sme sledovali zmeny v proteóme C burnetii ako aj v proteóme THP1 buniek po dobu 7 dní. Venovali sme sa aj analýzam zmien prebiehajúcim pod vplyvom antibiotikovej liečby s Doxycyklínom.

Vedecké výstupy:

FLORES - RAMÍREZ, Gabriela** - PALKOVIČOVÁ, Katarína - DANCHENKO, Maksym - MITULOVIC, G. - ZUNIGA-NAVARRETE, Fernando - ŠKULTÉTY, Ľudovít. Infection with Coxiella burnetii triggers host defence responses in human macrophages in a time-dependent manner. In XXVI. Annual Congress of Czech and Slovak Societies for Biochemistry and Molecular Biology: "Life is Biochemistry, Biochemistry is Life". České Budějovice, Czech Republic, August 29th - September 1st, 2021. - Praha : Venice, 2021, s. 111. ISBN 978-80-907779-1-0.

ZUNIGA-NAVARRETE, Fernando - DANCHENKO, Maksym - MITULOVIC, G. - KABÍCKOVA, Hana - ŠKULTÉTY, Ľudovít - FLORES - RAMÍREZ, Gabriela**. Discovery proteomics proposes a tolerance mechanism maintaining the survival of coxiella burnetii under doxycycline exposure. In XXVI. Annual Congress of Czech and Slovak Societies for Biochemistry and Molecular Biology: "Life is Biochemistry, Biochemistry is Life". České Budějovice, Czech Republic, August 29th - September 1st, 2021. - Praha : Venice, 2021, s. 47. ISBN 978-80-907779-1-0.

145.) Cytokínové profilovanie v spojení s imunotargetingom karbonickej anhydrázy IX ako perspektívny nástroj v diagnostike a liečbe rakoviny pankreasu (Cytokine profiling together with carbonic anhydrase IX immunotargeting as a promising tool in diagnostics and treatment of pancreatic cancer)

Zodpovedný riešiteľ:	Eliška Švastová
Trvanie projektu:	1.7.2021 / 30.6.2025
Evidenčné číslo projektu:	APVV-20-0480
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Biomedicínske centrum SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	APVV: 24949 €

Dosiahnuté výsledky:

V prvom polroku riešenia projektu sme sa zamerali na vplyv kombinácie faktorov nádorového mikroprostredia vo vzťahu k protinádorovej terapii. Študovali sme vzájomné pôsobenie hypoxie a kolagénu, ktorý je vysoko nadprodukovaný v pankreatických nádoroch a prispieva k tvorbe denznej strómy PDAC, pričom oba faktory zvyšujú chemorezistenciu. Zistili sme, že kultivácia PDAC buniek COLO357 v hypoxii zvyšuje expresiu mucínu 1 (MUC1) 7-násobne, no ich následná kultivácia v kolagénovej stróme spôsobí až 25-násobný nárast. Podobne, expresia CAIX narastá v hypoxii 14x a kombinácia hypoxie a kolagénu zvýši nárast až 54-krát. Opracovanie buniek gemcitabínom, konvenčne používaným chemoterapeutikom na liečbu PDAC, spôsobí pokles expresie MUC1 1,5-krát či už v hypoxii samotnej, alebo v kombinácii s kolagénom. Avšak kombinovaná terapia pomocou protilátky voči CAIX (M75) a gemcitabínu zredukuje expresiu MUC1 až 25-násobne, no len v podmienkach hypoxie a kolagénu zároveň. Protilátka voči CAIX teda pravdepodobne narúša interakciu medzi CAIX a kolagénom, čo významne zvyšuje efekt gemcitabínu. Okrem toho sme študovali vplyv anti-CAIX terapie na migráciu PDAC buniek v zápalovom mikroprostredí, ktoré je ďalším významným faktorom progresie pankreatických nádorov. Bunky PDAC vykazujú rýchlejšiu migráciu v kombinácii zápalu a hypoxie, oproti samotnej hypoxii a inhibícia CAIX pomocou protilátky voči jej PG-doméne, zodpovednej za adhéziu a zároveň inhibícia jej enzymatickej aktivity špecifickým inhibítorom SLC-0111 výrazne spomalí migráciu, pričom silnejší efekt pozorujeme v podmienkach hypoxie a zápalu, ktorých kombinácia je prirodzenou súčasťou nádorov.

146.) 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: 27625 €

Dosiahnuté výsledky:

V rámci riešenia projektu sme sa zamerali na detekciu inervácie potkanieho mamárneho karcinómu a ľudských nádorov ako aj na detekciu neurozápalu v mozgu potkanov s mamárnym karcinómom. Nakoľko predchádzajúce výsledky imunohistochemických metód zameraných na detekciu prítomnosti nervov v tkanive nádorov neboli dostačujúce, začali sme s testovaním ďalších protilátok umožňujúcich detekciu inervácie nádorových tkanív. Podarilo sa nám tiež izolovať z mozgu potkanov s mamárnym karcinómom celé spektrum oblastí, v ktorých sa určuje na úrovni génovej expresie aktivita neurónov a zápalové markery.

Vedecké výstupy:

TIBENSKÝ, Miroslav - ČERNÁČKOVÁ, Alena - HORVÁTHOVÁ, Ľubica - MACEJOVÁ, Dana - TILLINGER, Andrej - MRAVEC, Boris. Chronic propranolol treatment moderately attenuated development of MNU-induced mammary carcinoma in female rats. *Anti-Cancer Drugs*, 2021, vol.32, p.1011-8.

TIBENSKÝ, Miroslav - MRAVEC, Boris. The role of parasympathetic nervous system in cancer initiation and progression. *Clin Transl Oncol*, 2021, vol.23, p.669-81.

MRAVEC, Boris. Beta-blockers and Breast Cancer - Letter. *Cancer Epidemiology, Biomarkers & Prevention*, 2021, vol.30, p.1765.

MRAVEC, Boris. Neurobiology of cancer: Introduction of new drugs in the treatment and prevention of cancer. *Int J Mol Sci*, 2021, vol.22, p.6115.

147.) 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: 39132 €

Dosiahnuté výsledky:

V spolupráci s klinikmi z NOÚ sme realizovali nábor, skrining a 6-mesačnú intervenciu u kontrolnej skupiny pacientov vyliečených z TGCT. Súčasťou bola iniciálna a záverečná fenotypizácia, uskutočnená so šesť-mesačným odstupom. V spolupráci s kolegami z onkologického a virologického ústavu Biomedicínskeho centra SAV sme optimalizovali in vitro experimenty, zamerané na výskum účinkov intenzívnej aeróbnej pohybovej aktivity (monitorovaný beh 1-hodina) na proliferáciu kapacitu nádorových buniek. Podieľali sme sa na akútnej intervenčnej štúdiu s cvičením (mgr. Petronela Paulová), ktorá umožňuje vybraným pacientom s TGCT pravidelne cvičiť aj počas administrácie chemoterapie priamo v Národnom onkologickom ústave. Intervenciu počas všetkých cyklov chemoterapie absolvovalo pod vedením trénera z FTVŠ UK (mgr. Viktor Oliva, PhD) už niekoľko pacientov. Pripravili sme prehľadnú publikáciu, ktorá sa zaoberá vzťahmi medzi neskorou toxicitou chemoterapie, zdatnosťou, habituálnou pohybovou aktivitou (1) a pripravujeme publikáciu, ktorá popisuje vzťahy medzi habituálnou pohybovou aktivitou a toxicitou chemoterapie v závislosti od kumulatívnej dávky cisplatiny a od dĺžky obdobia po ukončení liečby (10 rokov vs. 18-20 rokov) (2). Pilotné výsledky boli prezentované na vedeckých podujatiach (3).

Vedecké výstupy:

AMIRI, Ali - CHOVANEC, Michal - OLIVA, V. - SEDLIAK, M. - MEGO, Michal - UKROPEC, Jozef - UKROPCOVÁ, Barbara. *Chemotherapy-induced toxicity in patients with testicular germ cell tumors: The impact of physical fitness and regular exercise.* *Andrology.* 2021 Jul 10. 9(6), pp. 1879–1892. doi: 10.1111/andr.13078. (IF JCR 2020 - 3.842).

Patrik KRUMPOLEC, Michal CHOVANEC, Ali AMIRI, Michal MEGO, Barbara UKROPCOVÁ, Jozef UKROPEC *Chemotherapy-related late cardio-metabolic toxicity in TGCT survivors is modulated by habitual physical activity (in preparation)*

AMIRI, Ali - CHOVANEC, Michal - OLIVA, V. - LITVÁKOVÁ, Viera - SCHÖN, Martin - KRUMPOLEC, Patrik - SLOBODOVÁ, Lucia - SEDLIAK, M. - MEGO, Michal - UKROPCOVÁ, Barbara - UKROPEC, Jozef. *The effects of a 6-month aerobic-strength training program on metabolism and cardiorespiratory fitness in testicular cancer survivors.* 3. Kongres Slovenskej obezitologickej asociácie a 19. Slovenské obezitologické dni s medzinárodnou účasťou. (online) Zborník abstraktov s. 14, ISBN 978-80-99990-02-0

148.) Zlepšenie prejavov starnutia pravidelným cvičením: multi-orgánový integratívny prístup k molekulovej, metabolickej a štrukturálnej adaptácii na cvičenie (Ameliorating Effects of Aging by Physical Exercise: Molecular, Metabolic and Structural Adaptations, Multi-Organ Integrative Approach)

Zodpovedný riešiteľ:	Barbara Ukropcová
Trvanie projektu:	1.7.2021 / 30.6.2025
Evidenčné číslo projektu:	APVV-20-0466
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Biomedicínske centrum SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	APVV: 38869 €

Dosiahnuté výsledky:

V prvom roku riešenia projektu sme v rámci aktivít WP1 pokračovali v dlhodobej aeróbne-silovej tréningovej intervencii u seniorov, pod vedením trénerov v Centre pohybovej aktivity (CPA) BMC SAV. Uskutočnili sme priebežné vyšetrenia sily, zdatnosti, motorických, kognitívnych funkcií a metabolizmu. Cieľom je stanoviť efektivitu a udržateľnosť dlhodobého cvičenia. V rámci WP1 projekt nadväzuje na intervenčnú štúdiu EMBRACE, ktorá prebieha od roku 2017, kedy bolo v Biomedicínskom centre založené Centrum výskumu pohybovej aktivity. Okrem prezenčných tréningov sme pokračovali v online tréningoch, ktoré boli aj v roku 2021 vysielané z CPA pomocou verejne dostupného Facebooku BMC SAV <http://www.biomedcentrum.sav.sk/centrum-pohybovej-aktivity/>. V rámci WP2 sme vypracovali protokol na realizáciu tréningovej intervenčnej štúdie u populácie seniorov s miernym kognitívnym deficitom a poruchami čuchu (spolupráca s Neuroimunologickým ústavom a Centrom Memory), ktorý bol schválený

etickou komisiou BSK. Zaviedli sme metódu testovania čuchu (spolupráca s dr. Račkovou), optimalizovali sme metódy izolácie exozómov z kondicionovaných médií z ľudských svalových buniek a testovali sme rôzne protokoly elektrickej pulznej stimulácie diferencovaných svalových buniek in vitro. Koordinovali sme prípravu dvoch štandardných odporúčaní 1. prevencia demencií a 2. prevencia progresie Parkinsonovej choroby pomocou komplexnej modifikácie životného štýlu (projekt MZSR (1,2) . Predbežné výsledky boli súčasťou prezentácii na Neuropsychiatrickom kongrese a na Kongrese Slovenskej Obezitologickej Asociácie (3-5).

Vedecké výstupy:

GUIDELINES FOR NONPHARMACOLOGICAL PREVENTION AND TREATMENT OF NEURODEGENERATIVE DISEASES. EXERCISE, COGNITIVE AND NUTRITIONAL INTERVENTIONS TO PREVENT DEMENTIA. (Štandardné a odporúčané postupy pre výkon prevencie: Nefarmakologická prevencia a liečba neurodegeneratívnych ochorení. Pohybové, kognitívne a nutričné intervencie v prevencii demencií.) A/prof. Barbara UKROPCOVÁ, MD, PhD; Jozef UKROPEC, PhD, DSc; Martin SCHÖN, MD, PhD; Igor STRAKA, MD, PhD; Erika KOVÁČSOVÁ, PhD; Dominik KOREŇ MD; Kristína KULCSÁROVÁ MD; Petronela FORIŠEK-PAULOVÁ MSc; A/prof. PETER MINÁRIK, MD, PhD; A/prof. MILAN SEDLIAK, PhD; A/prof. MATEJ ŠKORVÁNEK, MD, PhD.

https://www.health.gov.sk/Zdroje/?Sources/dokumenty/SDTP/standardy/Prevencia/022_MZSR...

GUIDELINES FOR NONPHARMACOLOGICAL PREVENTION AND TREATMENT OF NEURODEGENERATIVE DISEASES. EXERCISE, COGNITIVE AND NUTRITIONAL INTERVENTIONS TO PREVENT PARKINSON'S DISEASE. (Nefarmakologická prevencia a liečba neurodegeneratívnych ochorení. Pohybové, kognitívne a nutričné intervencie v prevencii progresie Parkinsonovej choroby) A/prof. Barbara UKROPCOVÁ, MD, PhD; Igor STRAKA, MD, PhD.; Jozef UKROPEC, PhD, DSc., PaedDr. Erika KOVÁČSOVÁ, PhD.; Oľga DURANÍKOVÁ, MD; Kristína KULCSÁROVÁ, MD; Laura GOMBOŠOVÁ, MD, PhD., MSc. Petronela FORIŠEK-PAULOVÁ; A/prof. Milan SEDLIAK, PhD; A/prof. Matej ŠKORVÁNEK, MD, PhD.

https://www.health.gov.sk/Zdroje/?Sources/dokumenty/SDTP/standardy/Prevencia/016_MZSR...

Ukropcová, B. Mozog a metabolizmus: systémové účinky pohybovej aktivity a ich mechanizmy. 7. Slovenský neuropsychiatrický kongres 10. - 12. jún 2021, Grandhotel Praha, Tatranská Lomnica.

PAULOVÁ, Forišek - SCHÖN, Martin - KRUMPOLEC, Patrik - SLOBODOVÁ, Lucia - SEDLIAK, M. - SANDRIS NIELSEN, D. - UKROPCOVÁ, Barbara - UKROPEC, Jozef. Vzťahy medzi črevným mikrobiómom obezitou a kognitívnymi funkciami u seniorov: účinky pravidelného cvičenia. 3. Kongres Slovenskej obezitologickej asociácie a 19. Slovenské obezitologické dni s medzinárodnou účasťou. (online) Zborník abstraktov s. 40-41, ISBN 978-80-99990-02-0

MALENOVSKÁ, Karin - TOMKOVÁ, Mária - SCHÖN, Martin - NEMEC, Michal - STRAKA, I. - SLOBODOVÁ, Lucia - TURČÁNI, Peter - SEDLIAK, M. - VALKOVIČ, P. - UKROPEC, Jozef - UKROPCOVÁ, Barbara. Molekulárne mediátory účinkov pohybovej aktivity na mozog človeka. 3. Kongres Slovenskej obezitologickej asociácie a 19. Slovenské obezitologické dni s medzinárodnou účasťou (online) Zborník abstraktov s. 32-33, ISBN 978-80-99990-02-0

149.) 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: 53944 €

Dosiahnuté výsledky:

Sledovali sme priebeh chrípkovej a bakteriálnej koinfekcie na optimalizovanom modeli BALB/myši po aplikácii heterosubtypovej experimentálnej vakcíny. Monitorovali sme klinické symptómy vírusovej a bakteriálnej infekcie a ďalšie parametre infekcie: hladinu vírusu v rôznych orgánoch myši pomocou RT-PCR, rýchlou kultivačnou metódou a plakovou titráciou, zmenu hladiny špecifických protilátok indukovaných po vírusovej

resp. po bakteriálnej infekcii. Šírenie bakteriálnej koinfekcie sme monitorovali stanovením CFU v rôznych orgánoch myší, predovšetkým v pľúcach pomocou RT-PCR, kultiváciou baktérií na krvných platniach a infekciu sme lokalizovali pomocou IVIS zobrazovacej techniky. Zistili sme, že myši po imunizácii delečným konštruktom hemaglutinínu HA(del)1 odvodeného od HA vírusu A/PR8/34(H1N1) lepšie prežívali koinfekciu vírusom chrípky A/Mississippi/1/85 (H3N2) a že prítomnosť vírusu v pľúcach myší bola nižšia ako u neimunizovanej skupiny myší. Zároveň sa ukázalo, že priebeh sekundárnej bakteriálnej koinfekcie bol u imunizovanej skupiny miernejší v porovnaní so skupinou neimunizovaných myší infikovaných rovnakou infekčnou dávkou 0.5 LD50 stredne virulentného vírusu chrípky A/Mississippi/1/85(H3N2) a infikovaných baktériami 7 dní po primárnej infekcii dávkou CFU: 100/myš baktériami kmeňa *Streptococcus pneumoniae* A66.1, serotype 3, Tn4001 luxABCDE(Kmr).

Vedecké výstupy:

BRIESTENSKÁ, Katarína - MIKUŠOVÁ, Miriam - TOMČÍKOVÁ, Karolína - KOSTOLANSKÝ, František - VAREČKOVÁ, Eva. Quantification of bacteria by in vivo bioluminescence imaging in comparison with standard spread plate method and reverse transcription quantitative PCR (RT-qPCR). In *Archives of Microbiology*, 2021, vol. 203, no. 7, p. 4737-4742. (2020: 2.552 - IF, Q3 - JCR, 0.648 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 0302-8933. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00203-021-02458-5>

HOLLÝ, Jaroslav - TOMČÍKOVÁ, Karolína - VOZÁROVÁ, Mária - FOGELOVÁ, Margaréta - JAKUBCOVÁ, Lucia - VAREČKOVÁ, Eva - KOSTOLANSKÝ, František. DNA vaccine targeting the ectodomain of influenza M2 protein to endolysosome pathway enhances anti-M2e protective antibody response in mice. In *Acta Virologica*, 2021, vol. 65, no. 2, p. 181-191. (2020: 1.162 - IF, Q4 - JCR, 0.412 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 0001-723X. Dostupné na: https://doi.org/10.4149/av_2021_207

Príspevky na konferenciách:

MIKUŠOVÁ, Miriam - BRIESTENSKÁ, Katarína - TOMČÍKOVÁ, Karolína - KOSTOLANSKÝ, František - VAREČKOVÁ, Eva. Tvorba vírus-neutralizačných protilátok po chrípkovej infekcii liečenej Oseltamivir fosfátom na modeli myší. In *Študentská vedecká konferencia PrIF UK 2021 : zborník recenzovaných príspevkov*. Editori: Eva Viglašová, Mária Chovancová, Táňa Sebechlebská, Dagmara Gajanová. Recenzenti: členovia odborného výboru. - Bratislava : Univerzita Komenského v Bratislave, Prírodovedecká fakulta MS TEAMS, 2021, s. 341-346. ISBN 978-80-223-5132-4.

Popularizačná aktivita:

VEDA NA DOSAH 23.2.2021: Štát očkuje učiteľov najhoršou vakcínou. Pravda alebo hoax? Redaktorka Denisa Koleničová. Písomné odpovede: prof. Mistriková, Prírodovedecká fakulta UK, doc.Hrčkova-Dubničková, Farmaceutická fakulta

150.) Výskum bariérovej textílie do komunitnej tvárovej polmasky a ochranného odevu (Research of a barrier fabric for a community face half mask and protective clothing)

Zodpovedný riešiteľ:	Dana Rástočná Illová
Zodpovedný riešiteľ v organizácii SAV:	Vladimír Zelník
Trvanie projektu:	1.7.2021 / 30.6.2023
Evidenčné číslo projektu:	APVV-20-0234
Organizácia je koordinátorom projektu:	nie
Koordinátor:	VÚTCH - CHEMITEX, spol. s r.o.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	APVV: 12500 €

Dosiahnuté výsledky:

Výskuné aktivity na analýzach antimikrobiálnej a antivírusovej aktivity textílií a iných produktov začali zaobstaraním nevyhnutných referenčných materiálov ako bakteriálne kmene, bunkové línie a vírusy. Relizovali sme primárne analytické stanovenia antimikrobiálnej aktivity dezinfekčných prostriedkov v roztokoch a na vybraných povrchoch podľa relevantných noriem ISO a EN s cieľom vyvinúť a validovať štandardné protokoly pre tieto testy. Antivírusová aktivita dezinfekčných prostriedkov bola testovaná v roztoku na modeloch obaleného a neobalených vírusov.

151.) Kardiometabolické účinky stimulácie Mas receptorov modulovaním renín-angiotenzínového systému - kľúčová úloha angiotenzín-konvertujúceho enzýmu 2. (*Cardiometabolic effects of Mas receptor stimulation by modulation of the renin-angiotensin system - the key role of angiotensin-converting enzyme.*)

Zodpovedný riešiteľ:	Štefan Zorad
Trvanie projektu:	1.7.2021 / 30.6.2025
Evidenčné číslo projektu:	APVV-20-0421
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Biomedicínske centrum SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	APVV: 21934 €

Dosiahnuté výsledky:

Podávanie inhibítora ACE zofenoprilu spontánne hypertenzným potkanom spôsobilo napriek 60%-nej inhibícii ACE signifikantný nárast plazmatickej koncentrácie Ang II. Uvedený efekt bol spôsobený súčasným 4-násobným zvýšením koncentrácie substrátu ACE Ang I. Preto sme pozorovali aj výrazné zvýšenie koncentrácií Ang1-7 a Ang1-5.

Vedecké výstupy:

BERÉNYIOVÁ, Andrea - BERNÁTOVÁ, Iveta - ZEMANČÍKOVÁ, Anna - DROBNÁ, Magdaléna - CEBOVÁ, Martina - GOLAS, Samuel - BALIŠ, Peter - LÍŠKOVÁ, Silvia - VALÁŠKOVÁ, Zuzana - KRŠKOVÁ, Katarína - ZORAD, Štefan - DAYAR, Ezgi - ČAČÁNYIOVÁ, Soňa**. *Vascular Effects of Low-Dose ACE2 Inhibitor MLN-4760—Benefit or Detriment in Essential Hypertension?* In *Biomedicines*, 2022, vol. 10, no. 1, art. no. 38. ISSN 2227-9059.

JASENOVEC, Tomáš - RADOŠINSKÁ, Dominika - KOLLÁROVÁ, Marta - BALIŠ, Peter - DAYAR, Ezgi - BERNÁTOVÁ, Iveta - ZORAD, Štefan - VRBJAR, Norbert - ČAČÁNYIOVÁ, Soňa - RADOŠINSKÁ, Jana**. *Angiotensin system modulations in spontaneously hypertensive rats and consequences on erythrocyte properties; action of MLN-4760 and zofenopril.* In *Biomedicines*, 2021, vol. 9, no., art. no. 1902. (2020: 6.081 - IF, Q1 - JCR, 1.511 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2227-9059.

152.) Funkčná analýza a produkcia bioaktívnych látok hmyzu a kliešťov (*Functional analysis and production of bioactive subsatnces 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:

Naša štúdia ukazuje, že kliešť *I. scapularis* produkuje viacero ortológov (nami označených ako Is86) pre Bm86, čo je široko študovaný črevný proteín kliešťa považovaný za cieľ vakcíny proti kliešťom. Ukázali sme, že antigény Is86 majú aspoň tri identifikovateľné oblasti obsahujúce domény podobné EGF (označované ako EGF-1, EGF-2 a EGF-3) a sú rozdielne upregulované počas infekcie *B. burgdorferi*. Hoci knockdown génov Is86 sprostredkovaný RNA interferenciou nepreukázal žiadne vplyvy na cicanie kliešťov ani na perzistenciu *B. burgdorferi* sensu stricto, imunizácia myši špecifickými rekombinantnými antigénmi EGF okrem vplyvu na cicanie kliešťov a ich metamorfózu čiastočne znížila prenos spirochét z kliešťa do kože myši.

Vedecký výstup:

KOČI, Juraj - BISTA, Sandhya - CHIRANIA, Payal - YANG, Xiuli - KITSOU, Chrysoula - RANA, Vipin S. - YAS, Ozlem B. - SONENSHINE, Daniel E. - PAL, Utpal. Antibodies against EGF-like domains in Ixodes scapularis BM86 orthologs impact tick feeding and survival of Borrelia burgdorferi. In Scientific Reports, 2021, vol. 11, no. 1, art. no. 6095.

Charakterizovali sme nový črevný proteín spojený s peritrofickým matrixom (PM) v kliešťoch Ixodes scapularis, označovaný ako proteín viažuci chitín na peritrofickej membráne (PM_CBP), pre jeho úlohu v integrite a funkcii PM. PM_CBP vykazuje homológiu s chitíndeacetylázovým metaloenzýmom, vykazuje zvýšenú reguláciu počas cicania kliešťov a je lokalizovaný na luminálnom povrchu črevného epitelu. Štrukturálna integrita PM bola narušená tak znížením expresie PM_CBP prostredníctvom RNA interferencie, ako aj inkubáciou anti-PM_CBP protilátkami, čo je zrejmé z výsledkov elektrónovej mikroskopie. Okrem toho sú dĺžka cicania kliešťov na myšiach a prechod experimentálne injikovaných fluorescenčných dextránových molekúl cez PM ovplyvnené znížením expresie PM_CBP. Prenos anti-PM_CBP protilátok do čreva kliešťa ovplyvnil celkové zloženie rezidentného mikrobiómu a ovplyvnil aj akvizíciu B. burgdorferi u kliešťov a jeho prenos do myši.

Vedecký výstup:

YANG, Xiuli - KOČI, Juraj - SMITH, Alexis A. - ZHUANG, Xuran - SHARMA, Kavita - DUTTA, Shraboni - RANA, Vipin S. - KITSOU, Chrysoula - YAS, Ozlem B. - MONGODIN, Emmanuel F. - PAL, Utpal. A novel tick protein supports integrity of gut peritrophic matrix impacting existence of gut microbiome and Lyme disease pathogens. In Cellular microbiology, 2021, vol. 23, no. 2, art. no. 13275.

Programy: Štrukturálne fondy EÚ Výskum a vývoj

153.) 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:	313021T081
Organizácia je koordinátorom projektu:	nie
Koordinátor:	SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	Výskumná agentúra: 12438 €

Dosiahnuté výsledky:

V prvom roku riešenia projektu sme analyzovali inovatívne zubné implantáty vyrobené z jedinečného čiastočne biodegradovateľného kompozitného materiálu sna báze titán-horčík. Sledovali sme vplyv rozdielnej povrchovej modifikácie TiMg kompozitných materiálov na vybrané parametre dvoch bunkových línií – L929 a Saos-2. K dispozícii sme mali dve rôzne povrchové úpravy (TiMg-T a TiMg-P), z ktorých sme najskôr získali extrakty a tie sme použili na opracovanie bunkových kultúr počas 24 a 72 hodín. Vplyv oboch testovaných povrchových úprav na viabilitu, proliferáciu a adhéziu bunkových kultúr sme porovnávali s referenčnými vzorkami (Ti a Mg). Zistili sme, že predĺžená inkubácia oboch testovaných extraktov síce viedla k zníženiu viability buniek, pozorovaný efekt však nie je podľa ISO 10993-5 normy považovaný za cytotoxický. Okrem toho sme sledovali vplyv oboch extraktov na bunkovú proliferáciu a adhéziu. Zistili sme, že po 24 hodinách je bunková adhézia oboch testovaných povrchov rovnaká. Naproti tomu, predĺžená inkubácia odhalila rozdiely medzi testovanými povrchovými úpravami.

Vedecké výstupy:

HASSAN IBRAHIM, Ahmed Mohamed** - TAKÁČOVÁ, Martina - BALOG, Martin - ŠVASTOVÁ, Eliška. Ti+Mg composite with a mechanically modified surface: the in-vitro degradation response and cytocompatibility. In Book of Abstracts : 21th International Conference on Materials, Tribology & Recycling MATRIB 2021. Danko Čorić, Sanja Šolić, Franjo Ivušić. - Zagreb, Croatia : HDMT - Hrvatsko Društvo za Materijale i Tribologiju, 2021, p. 210-220. ISSN 2459-5608.

HASSAN IBRAHIM, Ahmed Mohamed - TAKÁČOVÁ, Martina - JELENSKÁ, Lenka - CSÁDEROVÁ, Lucia - BALOG, Martin** - KOPÁČEK, Juraj - ŠVASTOVÁ, Eliška - KRÍŽIK, Peter. The effect of surface modification of TiMg composite on the in-vitro degradation response, cell survival, adhesion, and proliferation. In Materials Science and Engineering C, 2021, vol. 127, no. 112259. (2020: 7.328 - IF, Q1 - JCR, 1.234 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0928-4931. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.msec.2021.112259>

154.) Otvorená vedecká komunita pre moderný interdisciplinárny výskum v medicíne – OPENMED (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:	Výskumná agentúra: 46060 €

Dosiahnuté výsledky:

Skúmali sme, či stresom spôsobené zmeny v neurogenéze sú sprevádzané so zmenami v správaní zvierat. Ako stresujúci faktor sme použili mikrovlnné žiarenie (MWR). Gravidné samice potkana boli vystavené pôsobeniu MWR o frekvencii 2,45 GHz od prvého dňa gravidity až do pôrodu každý deň po dobu dvoch hodín. Mláďatá ožiarených matiek preživali do dospelosti. Zistili sme, že MWR pôsobiacie počas vnútromaternicového vývinu vyvoláva výrazný pokles proliferatívnej aktivity a nárast počtu odumierajúcich buniek v neurogénnych oblastiach, ako aj zvýšenú hyperaktivitu. Naše výsledky ukazujú, že negatívny vplyv MWR na neurogenézu pretrváva až do dospelosti a je v korelácii so zmenami v správaní zvierat. Nad rámec plánovaných aktivít bol realizovaný projekt Čuch a COVID-19 zameraný na dištančné vyšetrenie čuchu pre postkovidových pacientov, ktorí majú pretrvávajúcu poruchu čuchu. Bola vytvorená WEB stránka "www.cuch.sk". Záujemcom bol na vyžiadanie poslaný čuchový test (test parfémovaných fixiek) a pacienti sa otestovali doma sami s pomocou on-line dotazníka. O testovanie čuchu prejavilo záujem viac ako 1000 pacientov s poruchou čuchu. Pacienti na celom území Slovenska mali potom možnosť na základe výsledkov testu čuchu vyhľadať ORL lekárov, ktorí spolupracovali na projekte.

Vedecké výstupy:

Pozvaná prednáška:

MARTONČÍKOVÁ, Marcela - RAČEK, Adam - FABIANOVÁ, Kamila - POPOVIČOVÁ, Alexandra - GÁLIK, Ján - RAČEKOVÁ, Eniko. Dištančné testovanie čuchu u pacientov s pretrvávajúcou poruchou čuchu po COVID-19, Zborník vedeckých prác, 24. Košický morfológický deň: Environmentálna záťaž a jej vplyv na zdravie ľudí a zvierat, strany 192-196, 2021.

155.) Systémová verejná výskumná infraštruktúra – biobanka pre nádorové a zriedkavé ochorenia – BIOFORD (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:	Výskumná agentúra: 11487 €

Dosiahnuté výsledky:

V rámci riešenia podaktivity 1 sme molekulárne profilovali 6 bunkových línií testikulárnych nádorov zo zárodočných buniek (TGCT) a 8 bunkových línií urotelových karcinómov (UC), aby sme identifikovali gény a mikroRNA (miRNA), ktorých zmena expresie štatisticky signifikantne asocjuje s odpoveďou týchto malignít na liečbu prostredníctvom cisplatiny (CDDP). Získané údaje sme bio-informaticky spracovali a identifikovali sme potencionálne biomarkery tejto odpovede. V prípade TGCT sme klinicky overili relevantnosť sady vybraných miRNA v tekutej biopsii menšieho súboru pacientov, z ktorých sme niektoré miRNA vybrali na ďalšiu rozsiahlejšiu validáciu. Identifikovali sme aj miRNA, ktorých hladina má potenciálnu diagnostickú hodnotu, ako aj miRNA, ktoré majú potenciál odhaliť mikrometastatickú chorobu. Pri TGCT sme ďalej zisťovali prípadnú koreláciu medzi endogénnym poškodením DNA prítomným v lymfocytoch chemonaivných pacientov a špecifickou populáciou imunitných buniek, aby sme identifikovali imunitný komponent, ktorý je zodpovedný za inverznú koreláciu hladiny endogénneho poškodenia DNA s celkovým prežitím TGCT pacientov. Identifikovali sme tiež proteíny, ktoré sú diferenciálne exprimované v seminómoch s inváziou do rete testis a bez tejto invázie. Spomedzi nich, proteíny PARK7 a filamín A znižovali riziko invázie do rete testis a proteín 14-3-3gamma ho zvyšoval. Pri UC sme analyzovali prežitie a rozsah poškodenia DNA a jeho opravu po ovplyvnení CDDP.

Vedecké výstupy:

KALAVSKÁ, Katarína - ŠESTÁKOVÁ, Zuzana - MLČÁKOVÁ, Andrea - KOZICS, Katarína - GRONESOVÁ, Paulína - HURBANOVÁ, Lenka - MIŠKOVSKÁ, V. - REJLEKOVÁ, Katarína - SVETLOVSKÁ, D. - SYCOVA MILA, Zuzana - OBERTO VÁ, Jana - PALACKA, Patrik - MARDIAK, Jozef - CHOVANEK, Michal - CHOVANEK, Miroslav - MEGO, Michal. Are changes in the percentage of specific leukocyte subpopulations associated with endogenous DNA damage levels in testicular cancer patients? In *International Journal of Molecular Sciences*, 2021, vol. 22, no. 15, art. no 8281.

BORSZÉKOVÁ PULZOVÁ, Lucia - ROŠKA, Jan - KALMAN, Michal - KLIMENT, Ján - SLÁVIK, Pavol - SMOLKOVÁ, Božena - GOFFA, Eduard - JURKOVIČOVÁ, Dana - KULCSÁR, Ľudovít - LEŠKOVÁ, Katarína - BUJDÁK, P. - MEGO, Michal - BHIDE, Mangesh - PLANK, L. - CHOVANEK, Miroslav. Screening for the key proteins associated with rete testis invasion in clinical stage I seminoma via label-free quantitative mass spectrometry. In *Cancers*, 2021, vol. 13, no. 21, art. no. 5573.

V rámci riešenia podaktivity 2 sme v roku 2021 identifikovali v oblasti a) monogénového diabetu 56 jedincov s klinickým podozrením na toto ochorenie, b) porúch mitochondrií 18 jedincov, c) geneticky podmienených neurologických porúch 8 jedincov a d) hereditárnej senzorineurálnej poruchy sluchu 108 jedincov. Výsledky boli odoslané ošetrovúcim lekárom na tlačive vypracovanom v súlade s medzinárodnými požiadavkami. V roku 2021 sme sa opäť úspešne zapojili do medzinárodného testovania kvality genetickej analýzy a interpretácii výsledkov EMQN (European Molecular Genetics Quality Network), pričom sme opäť získali certifikát a do iniciatívy medzinárodného ClinGen konzorcia MDEP (Monogenic Diabetes Variant Curation Expert Panel), ktorého cieľom je konsenzuálne preskúmanie patogenicity génových variantov v génoch zodpovedných za monogénový diabetes a ďalších génov určených konzorciom. Výsledky boli publikované v dvoch in extenso impaktovaných časopisoch. V prvej práci sme zistili, že porucha sluchu u podstatnej časti pacientov, ktorí majú špecifický tvar audiogramu („U shape“) je geneticky podmienená, pričom najrozšírenejší bol gén TECTA (1). V druhej práci sme poukázali nato, že pre správnu diagnózu a liečbu izolovanej metylmalónovej acidúrie je potrebná kombinácia štandardizovaného in vivo testu citlivosti na kobalamín a genetického testovania (2).

Vedecké výstupy:

PAVLENKOVÁ, Zuzana - VARGA, Lukáš** - BORECKÁ, Silvia - KARHÁNEK, Miloslav - HUČKOVÁ, Miroslava - ŠKOPKOVÁ, Martina - PROFANT, Milan - GAŠPERÍKOVÁ, Daniela. Comprehensive molecular-genetic analysis of mid-frequency sensorineural hearing loss. In *Scientific Reports*, 2021, vol. 11, art. No. 22488. (2020: 4.379 - IF, Q1 - JCR, 1.240 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC).

BRENNEROVÁ, Katarína* - ŠKOPKOVÁ, Martina* - OSTROŽLÍKOVÁ, Mária - ŠALIGOVÁ, J. - STANÍK, Juraj - BZDÚCH, Vladimír - GAŠPERÍKOVÁ, Daniela**. *Genetic testing is necessary for correct diagnosis and treatment in patients with isolated methylmalonic aciduria: a case report. In BMC Pediatrics, 2021, vol. 21, art. no. 578. (2020: 2.125 - IF, Q3 - JCR, 0.806 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC).*

156.) Integratívna stratégia v rozvoji personalizovanej medicíny vybraných zhubných nádorových ochorení a jej vplyv na kvalitu života – LISPER (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:	Výskumná agentúra: 42293 €

Dosiahnuté výsledky:

Nenádorová modelová bunková línia MCF10A bola ovplyvnená doxorubicínom, humanizovanými monoklonovými protilátkami proti karbonickej anhydráze, ako aj ich vzájomnou kombináciou, v normoxických a hypoxických (1 % O₂, 5 % CO₂, 10 % H₂ a 84 % N₂) podmienkach. Bunky boli po ovplyvnení zhromaždené a bola z nich izolovaná totálna RNA pre potreby plánovaných mRNA microarray a miRNA array analýz. Vo všetkých troch študovaných modelových bunkových líniiach nádorov prsníka (BT-20, MDA-MB-231 a JIMT-1; HER2-negatívne nádory s absenciou receptorov pre estrogén a progesterón, tzv. triple-negative breast cancer) bola po vyššie spomenutých ovplyvneniach stanovená apoptóza a vo všetkých štyroch bunkových líniiach (vrátane nenádorovej bunkovej línie) bol stanovený rozsah poškodenia DNA a chromozomálne aberácie. Hypoxia bola sledovaná prostredníctvom zmeny exprese piatich vybraných typických hypoxických proteínov (CA9, HIF1alfa, VEGF, GLUT1 a PDK1).

Vedecké výstupy:

MIKLÍKOVÁ, Svetlana - TRNKOVÁ, Lenka - PLAVÁ, Jana - BOHÁČ, Martin - KUNIAKOVÁ, Marcela - CIHOVÁ, Marína. *The role of BRCA1/2-mutated tumor microenvironment in breast cancer. In Cancers, 2021, vol. 13, no. 3, art. no. 575.*

PLAVÁ, Jana - BURÍKOVÁ, Monika - CIHOVÁ, Marína - TRNKOVÁ, Lenka - SMOLKOVÁ, Božena - BABÁL, Pavel - KRIVOŠÍKOVÁ, Lucia - JANEKA, Pavol - ROJIKOVÁ, Lucia - DRAHOŠOVÁ, S. - BOHÁČ, Martin - DANIŠOVIČ, Ľuboš - KUČEROVÁ, Lucia - MIKLÍKOVÁ, Svetlana. *Chemotherapy-triggered changes in stromal compartment drive tumor invasiveness and progression of breast cancer. In Journal of Experimental & Clinical Cancer Research, 2021, vol. 40, art. no. 302.*

157.) Dlhodobý strategický výskum prevencie, intervencie a mechanizmov obezity a jej komorbidít – OBEZITA-SK (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:	Výskumná agentúra: 370230 €

Dosiahnuté výsledky:

V rámci implementácie projektu OBEZITA boli v roku 2021 uskutočnené plánované aktivity v rozsahu limitovanom zdĺhavým procesom kontrol verejného obstarávania reagentov a prístrojov. Napriek tomu sme získali hodnotné originálne výsledky s publikačnými výstupmi.

Aktivita č. 1, programy pohybovej aktivity a výživy:

- Uskutočnili sme nábor a skríning dobrovoľníkov s nadhmotnosťou alebo obezitou do klinickej intervenčnej štúdie, zameranej na redukcii telesnej hmotnosti a zvýšenie fyzickej zdatnosti vplyvom komplexnej modifikácie životného štýlu. Vypracovali sme protokol komplexnej intervencie, ktorá zahŕňala 1. výživové poradenstvo (edukácia, pohovor s výživovým špecialistom 1x týždenne, denné sledovanie príjmu potravy pomocou aplikácie Kalorické tabuľky, využitie jedálneho lístka Planeat s redukovaným príjmom kalórií; 2. aeróbne-silový tréning pod vedením trénera v Centre pohybovej aktivity BMC SAV, s frekvenciou 3x týždenne; 3. psychologické poradenstvo. Do prvej skupiny boli zaradení 16-ti dobrovoľníci, ktorí boli randomizovaní na rameno so suplementáciou karnozínom a rameno s placebom. Troj-mesačnú intervenciu, s iniciálnou aj záverečnou fenotypizáciou úspešne absolvovalo 12 dobrovoľníkov. Pokračovali sme aj v realizácii ambulantného výživového poradenstva a tréningov s frekvenciou 2x týždenne pod dohľadom trénera v CPA BMC. Pripravili sme preventívne postupy zamerané na komplexnú modifikáciu životného štýlu u ľudí s obezitou.

- Zrealizovali sme úvodnú časť predklinického výskumu vplyvu obezity a pohybovej intervencie na kardiomyocyty u obezých laboratórnych potkanov. Aktuálne analyzujeme výsledky merania fyziologických parametrov zvierat. Okrem toho sme uskutočnili matematické modelovanie dynamiky uvoľňovania vápnika v kardiomyocytoch v závislosti od distribúcie RYR, ryanodínového receptora.

Aktivita č. 2, vplyv obezity na nervový systém:

- U obezých a štíhlych laboratórnych potkanov sme aplikovali kompresiu miechy, vytrvalostný tréning a suplementáciu karnozínom a získali sme biologický materiál, ktorý v nasledujúcom období podrobíme molekulárnej analýze zameranej na identifikáciu faktorov podporujúcich reinerváciu a remyelinizáciu.

- Charakterizovali sme efekt vzdialeného kondicionovania na objem mozgového infarktu u obezých a štíhlych potkanov. Zistili sme, že objem infarktového ložiska sa medzi týmito dvoma skupinami nelíšil.

- Uskutočnili sme testovanie čuchových schopností u obezých probandov v porovnaní s kontrolnou skupinou neobezných jedincov. Výsledky testov sú v procese hodnotenia.

Vedecké výstupy:

Publikácie s anotáciou projektu:

KOVANIČOVÁ, Zuzana - KARHÁNEK, Miloslav - KURDIOVÁ, Timea - BALÁŽ, Miroslav - WOLFRUM, Christian - UKROPCOVÁ, Barbara - UKROPEC, Jozef. Metabolomic Analysis Reveals Changes in Plasma Metabolites in Response to Acute Cold Stress and Their Relationships to Metabolic Health in Cold-Acclimatized Humans. *Metabolites* 2021, 11(9), 619; <https://doi.org/10.3390/metabo11090619> (IF JCR 2020 - 4.487).

KURDIOVÁ, Timea - BALÁŽ, Miroslav - KOVANIČOVÁ, Zuzana - ZEMKOVÁ, Erika - KUZMA, Martin - BELAN, V. - PAYER, Juraj - GAŠPERÍKOVÁ, Daniela - DIEPLINGER, Hans - UKROPCOVÁ, Barbara - UKROPEC, Jozef. Serum Afamin a Novel Marker of Increased Hepatic Lipid Content Front. *Endocrinol.*, 16 September 2021 <https://doi.org/10.3389/fendo.2021.670425> (IF JCR 2020 - 4.591).

JAPAROV, Bogdan - ZAHRADNÍK, Ivan - MOSKVIN, Alexander - ZAHRADNÍKOVÁ, Alexandra (2021): In silico simulations reveal that RYR distribution affects the dynamics of calcium release in cardiac myocytes. *J Gen Physiol* 153: e202012685 doi: 10.1085/jgp.202012685.

Abstrakty:

SLOBODOVÁ, Lucia - UKROPEC, Jozef - UKROPCOVÁ, Barbara. Diagnostika pohybovej aktivity a motorických funkcií u pacienta s obezitou = Physical activity and motor functions diagnostics in patients with obesity. In 3. Kongres Slovenskej obezitologickej asociácie a 19. Slovenské obezitologické dni s medzinárodnou účasťou (online): Zborník abstraktov s. 47-48. ISBN 978-80-99990-02-0.

MALENOVSKÁ, Karin - TOMKOVÁ, Mária - SCHÖN, Martin - NEMEC, Michal - STRAKA, I. - SLOBODOVÁ, Lucia - TURČÁNI, Peter - SEDLIAK, M. - VALKOVIČ, P. - UKROPEC, Jozef - UKROPCOVÁ, Barbara. Molekulárne mediátory účinkov pohybovej aktivity na mozog človeka. In 3. Kongres Slovenskej obezitologickej asociácie a 19. Slovenské obezitologické dni s medzinárodnou účasťou (online): Zborník abstraktov s. 32-33. ISBN 978-80-99990-02-0.

UKROPEC, Jozef - NEMEC, Michal - SCHÖN, Martin - SLOBODOVÁ, Lucia - TIRPÁKOVÁ, Veronika - KRUMPOLEC, Patrik - SUMBALOVÁ, Zuzana - CVEČKA, J. - VICIAN, Marek - TURČÁNI, Peter - SEDLIAK, M. - VALKOVIČ, P. - UKROPCOVÁ, Barbara. Synergistic effects of exercise and carnosine in regulation of human energy metabolism. In 8th Central European Congress on Obesity. 7-8 October, 2021. - Budapest. ISSN 1586-7935.

158.) Rozvoj biotechnologického výskumného potenciálu Biomedicínskeho centra SAV na boj proti pandémie COVID-19 v synergii s Európskym vírusovým archívom globálneho významu podporovaným programom H2020 – EVAgoEAST (*Improvement of the biotechnological research potential of the Biomedical Research Center of the Slovak Academy of Sciences to combat the pandemic COVID-19 in synergy with the European Virus Archive of Global Importance supported by the H2020 program*)

Zodpovedný riešiteľ:	Vladimír Zelník
Trvanie projektu:	1.4.2020 / 30.6.2023
Evidenčné číslo projektu:	313011ASU8
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Biomedicínske centrum SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	Výskumná agentúra: 0 €

Dosiahnuté výsledky:

Pokračovalo sa v kultivácii a charakterizácii izolátov vírusu SARS-CoV-2. Kontrolovala sa integrita genómu vírusov pomocou PCR metód a sekvenovania. V spolupráci medzi pracoviskami v Bratislave a v Šarišských Michaľanoch bol uskutočnený transfer a validácia metodiky diagnostiky COVID-19 kvantitatívnou PCR; výstupom je Štandardný operačný protokol BTA- 007 -ŠPP.

Vývoj a validácia metód testovania virulocídnej účinnosti dezinfekčných prípravkov boli realizované na modeli obaleného vírusu MVA s bunkovým substrátom BHK.

Metódy bakteriocídnych účinkov dezinfekčných prostriedkov boli rozvinuté vývojom a zavedením metód testovania na povrchoch a textíliách.

Pre efektívne materiálo-technické zabezpečenie projektu boli vypracované odborné podklady pre verejné obstarávanie zariadení pre rozvoj aktivít projektu v BTL.

Programy: Iné projekty

159.) 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: 11600 €

Dosiahnuté výsledky:

V roku 2021 sme pokračovali v budovaní biobanky detí s diabetes mellitus sledovaných v Detskom diabetologickom centre SR. Do biobanky nám pribudlo 75 nových pacientov, u ktorých sme aj vyizolovali 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. V roku 2020 sme zanalyzovaných pomocou technológie GSA microarray prvých 450 patientskych vzoriek, ako aj 120 kontrolných vzoriek. U tejto skupiny sme v roku 2021 vypočítali GRS, kde sa potvrdilo, že skupina detí s diabetom mala vyššie GRS ako kontrolná skupina. Ďalších 360 vzoriek pacientov, 100 vzoriek kontrol a viac ako 100 vzoriek s neznámym typom diabetu boli zanalyzovaných pomocou GSA microarray. Po výpočte GRS a spojení dát pre celý súbor bude u pacientov s najnižším GRS analyzovaný panel pre multiparalelné sekvenovanie obsahujúci gény pre monogénový diabetes typu MODY ako aj pre autoimunitné monogénové formy diabetu.

Priebežné výsledky boli prezentované na troch domácich kongresoch.

Vedecké výstupy:

GAŠPERÍKOVÁ, Daniela - ŠKOPKOVÁ, Martina - DOBIÁŠOVÁ, Zuzana - KARHÁNEK, Miloslav - JANČOVÁ, E. - BARÁK, L. - STANÍK, Juraj. Genetické rizikové skóre pre diabetes mellitus 1. typu ako pomocný nástroj pre vyhľadávanie detí s monogénovým diabetom. In XXXI. diabetologické dni s medzinárodnou účasťou 2021 : Abstrakty. - Vysoké Tatry, 2021, s. 19. ISBN 978-80-99999-02-3. Štrbské Pleso, 19. – 21. 9. 2021

DOBIÁŠOVÁ, Zuzana - ŠKOPKOVÁ, Martina - KARHÁNEK, Miloslav - BARÁK, L. - JANČOVÁ, E. - STANÍK, Juraj - GAŠPERÍKOVÁ, Daniela. Genetické rizikové skóre ako pomocný nástroj pre vyhľadávanie detí s monogénovým diabetom. In XXXI. Izakovičov memoriál : 30. 9. - 1. 10. 2021, Program a abstrakty. - Vysoké Tatry, 2021, s. 43. Starý Smokovec, 30.9. – 1.10. 2021

STANÍK, Juraj - BARÁK, L. - JANČOVÁ, E. - ŠKOPKOVÁ, Martina - GAŠPERÍKOVÁ, Daniela. Novorodenecký diabetes mellitus. Pracovná konferencia detskej kliniky LF UK a NÚDCH 14. – 15. október 2021

160.) 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 / 21.12.2022
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: 10645 €

Dosiahnuté výsledky:

Pokračovali sme v štatistickej analýze expresie proteínov, ktorá sa v predchádzajúcom období riešení grantu klinicky validovala na súbore seminómov klinického štádia I (S-CS I) s rete testis inváziou (RTI) a bez nej. Univariantnou analýzou sme zistili, že proteíny 14-3-3gama (97.3% vs 83.8%, $p = 0.047$) and ezrin (100% vs 86.5%, $p = 0.021$) častejšie vykazovali štatisticky významne vyššiu hladinu v RTI-pozitívnych S-CS I v porovnaní s RTI-negatívnymi prípadmi. Naopak, štatisticky významne vyššia hladina proteínov filamín A (37.8% vs 64.9%, $p = 0.020$) a PARK7 (54.1% vs 75.7%, $p = 0.034$) bola menej častá v RTI-pozitívnych S-CS I pacientoch. Tri z týchto proteínov asociovali s rizikom RTI aj v multivariantnej analýze kontrolujúcej zavádzajúce klinické faktory. RTI sa 3,5-násobne viac pravdepodobne vyskytovala v pacientoch s pozitívnou expresiou proteínu 14-3-3gama (95% CI 1.392-8.737, $p = 0.008$), zatiaľ čo expresia filamínu A znižovala tento risk 0,2-násobne (95% CI 0.059-0.778, $p = 0.019$) a expresia proteínu PARK7 0,3-násobne (95% CI 0.118-0.831, $p = 0.020$). Ako sme očakávali, vyššia hodnota TNM skóre významne zvyšovala risk RTI positivity. Veľkosť nádoru však prekvapivo inverzne korelovala s rizikom RTI. Náš model bol schopný správne klasifikovať 80.6% RTI-pozitívnych a 66.7% RTI-negatívnych S-CS I pacientov s celkovým mierou úspešnosti 73.4%.

Vedecké výstupy:

KALAVSKÁ, Katarína - ŠESTÁKOVÁ, Zuzana - MLČÁKOVÁ, Andrea - KOZICS, Katarína - GRONESOVÁ, Paulína - HURBANOVÁ, Lenka - MIŠKOVSKÁ, V. - REJLEKOVÁ, Katarína - SVETLOVSKÁ, D. - SYCOVA MILA, Zuzana - OBERTOVIČ, Jana - PALACKA, Patrik - MARDIAK, Jozef - CHOVANEK, Michal - CHOVANEK, Miroslav - MEGO, Michal. Are changes in the percentage of specific leukocyte subpopulations associated with endogenous DNA damage levels in testicular cancer patients? In *International Journal of Molecular Sciences*, 2021, vol. 22, no. 15, art. no. 8281.

BORSZÉKOVÁ PULZOVÁ, Lucia - ROŠKA, Jan - KALMAN, Michal - KLIMENT, Ján - SLÁVIK, Pavol - SMOLKOVÁ, Božena - GOFFA, Eduard - JURKOVIČOVÁ, Dana - KULCSÁR, Ľudovít - LEŠKOVÁ, Katarína - BUJDÁK, P. - MEGO, Michal - BHIDE, Mangesh - PLANK, L. - CHOVANEK, Miroslav. Screening for the key proteins associated with rete testis invasion in clinical stage I seminoma via label-free quantitative mass spectrometry. In *Cancers*, 2021, vol. 13, no. 21, art. no. 5573.

161.) 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: 0 €

Dosiahnuté výsledky:

V roku 2021 prebiehala ďalej 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.

162.) 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 / 31.12.2022
Evidenčné číslo projektu:	2019/14-BMCSAV-9
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Biomedicínske centrum SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	MZ SR: 59371 €

Dosiahnuté výsledky:

Na charakterizáciu imunitného profilu hematologických malignít v klinike sme navrhli viacúrovňový profilovací panel adaptívnej aj vrodenej imunity, ktorým sme schopní simultánne mapovať všetky podskupiny imunitných buniek pomocou protilátok konjugovaných s ťažkými kovmi, špecifických proti markerom, ktoré reprezentujú jednotlivé imunitné podtypy rôznych línii imunitných buniek, ako napríklad prirodzené zabíjačské bunky (NK a NKT bunky), podtypy T buniek (pamäťové CD4T, naivné CD4T, pamäťové CD8T, naivné CD8T, T regulačné bunky a Tg/d bunky), monocyty, myeloidné a plazmocytoidné dendritové bunky (DC),

granulocyty, erytrocyty a trombocyty spolu s nádorovými bunkami. Navrhli sme imunitný panel na analýzu 40 markerov, v ktorom sme protilátky naznačili lantanoidmi a následne sme vyhodnotili účinnosť týchto konjugátov protilátka-lantanoid pomocou negatívnych a pozitívnych kontrol, ako aj titrovali množstvo protilátok na analýzu hmotnostnou cytometriou a porovnávali s prietokovou cytometriou založenou na fluorescencii. Výsledné vysokorozmerné dáta boli vyhodnotené klastrovacou analýzou SPADE. Testovali a optimalizovali sme aj prípravu vzorky pacienta na analýzu za účelom štandardizácie protokolu na prípravu vzorky. Okrem toho sme pokračovali v zbere a správnom skladovaní vzoriek primárnej kostnej drene a periférnej krvi od pacientov s lymfómom a mnohopočetným myelómom.

163.) 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 / 31.12.2022
Evidenčné číslo projektu:	2019/58-BMCSAV-2
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Biomedicínske centrum SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	MZ SR: 91864 €

Dosiahnuté výsledky:

Paclitaxel, chemoterapeutikum z rady taxánov je pomerne málo citlivý na liečbu kolorektálnych karcinómov. Ukázali sme, že IC50, ktorá reprezentuje účinnosť chemoterapeutík na daný typ nádora bol výrazne znížený v prítomnosti pomalého sulfidového donora GYY4137. Takisto, rast subkutánnych nádorov v imunodeficientných myšiach bol pomalší u myšiek, ktorým bol zároveň podávaný paclitaxel aj GYY4137. Výsledky týchto experimentov sme zhrnuli do práce, ktorá je v recenznom konaní v Eur.J. Pharmacol.

164.) 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: 15225 €

Dosiahnuté výsledky:

Vysoká aktivita aldehyddehydrogenázy (ALDH) je spojená s iniciáciou a progresiou nádorov. Pri viacerých typoch nádorov je vysoká expresia ALDH spojená so zvýšenou chemorezistenciou a zlou prognózou. Hodnotili sme vplyv vyradenia izoforiem ALDH1A1 a ALDH1A3 v bunkách chemorezistentného kolorektálneho karcinómu (CRC) a úlohu signálnych dráh c-Met a CXCR4 pri chemorezistencii a metastázovaní CRC. Expresia izoforiem ALDH 1A1 1A3 sme inhibovali metódou CRISPR/Cas-9. Signálne dráhy boli inhibované AMD3100 a SU11274. Inhibícia dráh CXCL12-CXCR4 a c-Met viedla k významnému zníženiu expresie ALDH1A1 a zníženiu celkovej aktivity ALDH. Vyradenie ALDH1A3 v chemorezistentných bunkách viedlo k zvýšenej citlivosti na 5-fluóruracil a zníženiu migračného potenciálu in vitro.

Tumor nekrotizujúci faktor alfa (TNFalfa) je pleiotropný cytokín s antitumorogénnou aj protumorigénnou

aktivitou. Aby sme vysvetlili rôznorodú odpoveď na TNF α , vytvorili sme bunkové línie kolorektálneho karcinómu stabilne nadmerne exprimujúce tento cytokín. Pri nadmernej expresii TNF α sme pozorovali významné zvýšenie expresie génu pre proapoptotický ligand TRAIL v bunkách HT29. Zaznamenali sme zmenený mitochondriálny stav, zníženú produkciu ATP, zníženú mitochondriálnu hmotu a zmeny v mitochondriálnej morfológii (skrátene a kondenzované mitochondrie). Nadmerná expresia TNF α nebola spojená s významným ovplyvnením subpopulácie nádorových kmeňových buniek. Pozorovali sme zníženie aktivity aldehyddehydrogenázy (ALDH) až o 50%.

Vedecké výstupy:

TYČIAKOVÁ, Silvia - VALOVÁ, Valéria - SVITKOVÁ, Barbora - MATÚŠKOVÁ, Miroslava. *Overexpression of TNF α induces senescence, autophagy and mitochondrial dysfunctions in melanoma cells. BMC Cancer, 2021, vol. 21, no. 1, art. no 507. (2021 - Current Contents). ISSN 1471-2407.*

POTURNAJOVÁ, Martina - KOZOVSÁ, Zuzana - MATÚŠKOVÁ, Miroslava. *Aldehyde dehydrogenase 1A1 and 1A3 isoforms – mechanism of activation and regulation in cancer. Cellular Signalling, 2021, vol. 87, no. 11, art. no. 110120. (2021 - Current Contents). ISSN 0898-6568.*

POTURNAJOVÁ, Martina - FURIELOVÁ, Tatiana - BÁLINTOVÁ, S. - SCHMIDTOVÁ, Silvia - KUČEROVÁ, Lucia - MATÚŠKOVÁ, Miroslava. *Molecular features and gene expression signature of metastatic colorectal cancer. Oncology Reports, 2021, vol. 45, no. 4, art. no. 10. (2021 - Current Contents). ISSN 1021-335X.*

POTURNAJOVÁ, Martina - KOZOVSÁ, Zuzana - MUNTEANU, Patrícia - DŽAČOVSKÁ, Stanislava - MATÚŠKOVÁ, Miroslava. *Genetic attenuation of Aldehyde dehydrogenase 1A3 upregulation in chemoresistant colorectal cell line is connected to a decline of neoplastic traits. PREVEDA: interaktívna konferencia mladých vedcov 2021. Book of abstracts. ISBN 978-80-972360-7-6*

TYČIAKOVÁ, Silvia - VALOVÁ, Valéria - SVITKOVÁ, Barbora - MATÚŠKOVÁ, Miroslava. *Flow cytometric analyses of TNF α influence on biology of melanoma and colorectal carcinoma cells. Book of abstracts of the 11th International Conference Analytical Cytometry. September 2021. ISBN 978-80-88214-26-7.*

POTURNAJOVÁ, Martina - RILÁK, M. - KOZOVSÁ, Zuzana - MATÚŠKOVÁ, Miroslava. *The role of aldehyde dehydrogenase in colorectal cancer chemoresistance and metastasis. Book of abstracts of the 11th International Conference Analytical Cytometry. September 2021. ISBN 978-80-88214-26-7.*

Diplomová práca. The role of aldehyde dehydrogenase-associated pathways in chemoresistance and metastasis of colorectal cancer. Riľák Martin, Faculty of Natural Sciences, Comenius University, 2021.

165.) 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 / 31.12.2022
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: 10000 €

Dosiahnuté výsledky:

Riešený projekt je pilotná štúdia biomedicínskeho výskumu, cieľom ktorej je definovanie prediktívnej a prognostickej hodnoty karbonickej anhydrázy IX (CA IX) u pacientok s karcinómom prsníka.

Imunohistochemicky bola prítomnosť tkanivovej CA IX (tCA IX) hodnotená u 67 pacientok, pričom tCA IX pozitívnych bolo 22 prípadov (32,84%). Zistili sme, že pozitívita tCA IX signifikantne koreluje: i) s výskytom nekróz (75,00%); ii) s nízkym stupňom diferenciácie (GII-GIII): tCA IX pozitívnych je 61,54% tumorov s GIII a 20,51% s GII; iii) s postihnutím lymfatických uzlín: tCA IX pozitívnych je 44,00% tumorov s pN1-3; a iv) s veľkosťou nádoru: tCA IX pozitívnych je 44,44% tumorov \geq pT2. Pozitívita tCA IX je signifikantne asociovaná s TNBC, HER2+ a luminal B-like molekulárnymi typmi CaMa. Metódou ELISA sme vyšetrili predoperačné hladiny sérovej CA IX (sCA IX) a zistili sme, že u 23,08% pacientok pozitívny nález sCA IX koreloval s nálezom tCA IX. Zistili sme, že 16,67% pacientok malo zvýšenú hladinu sCA IX napriek tomu, že v nádorovom tkanive nebola tCA IX identifikovaná. Avšak 66,66% týchto pacientok malo veľkosť nádoru \geq pT1c (\geq 11 mm).

166.) Glykoprolifácia 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 / 30.12.2022
Evidenčné číslo projektu:	2019/68-CHÚSAV-1
Organizácia je koordinátorom projektu:	nie
Koordinátor:	Chemický ústav SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	MZ SR: 0 €

Dosiahnuté výsledky:

V tomto roku riešenia projektu sme podrobnejšie skúmali kinetiku tvorby exozómov po vplyve oxidačného stresu a hypertermie. V experimentoch sme používali ľudskú nenádorovú prostatickú bunkovú líniu RWPE-1 a nádorovú 22Rv1. Rôzne koncentrácie peroxidu vodíka sa aplikovali na bunky po dobu 5 min na ľade, hypertermii boli bunky vystavené po dobu 30, 60 a 90 min. Kinetika tvorby exozómov sa sledovala v 30 min intervaloch počas 5 hodín. Výsledky z tejto štúdie budú súčasťou pripravovanej vedeckej publikácie.

167.) 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: 44250 €

Dosiahnuté výsledky:

V roku 2021 bola pod vedením koordinátora projektu ukončená základná predklinická charakterizácia humanizovaných protilátok proti nádorovému proteínu CA IX, ktoré sú vo vývoji na účel protinádorovej terapie. Výsledky predklinickej charakterizácie zameranej najmä na indukciu protilátkami alebo komplementom indukovanej cytotoxicity (ADCC a CDC) boli spracované do rukopisu, ktorý bol prijatý na publikovanie.

Programy: DoktoGranty**168.) Vplyv neonatálneho podania oxytocínu na neurotrofin BDNF v hipokampe potkana** (*Effect of neonatal oxytocin administration on neurotrophin BDNF in rat hippocampus*)

Zodpovedný riešiteľ:	Stanislava Bukatová
Trvanie projektu:	1.1.2021 / 31.12.2021
Evidenčné číslo projektu:	APP0239
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Biomedicínske centrum SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	SAV: 2000 €

Dosiahnuté výsledky:

Pri riešení grantu sme sa zamerali na mozgový rastový faktor BDNF v hipokampe počas ranných vývinových štádií potkana. Pristúpilo sa k analýze génovej expresie BDNF a príslušného receptora TrkB, proteínových hladín prekursorovej a zrelej formy BDNF a k stanoveniu ich intenzít/zastúpenia prostredníctvom imunohistochemickej analýzy (IHC). Zistili sme, že oxytocín znižuje génovú expresiu BDNF na piaty a siedmy postnatálny deň (P5, P7), zatiaľ čo zmeny proteínových hladín neboli signifikantné. Rôznorodé výsledky nám priniesla IHC, kedy sa intenzita líšila v závislosti nielen od dňa, ale i od oblastí hipokampu. Výsledky priniesli informácie o zmenách pomeru proBDNF/mBDNF najmä v oblasti CA1, kedy v prípade P5 a P7 došlo vplyvom oxytocínu k posilneniu zastúpenia proBDNF a na P9 k poklesu proBDNF, čo koreluje so zmenami pomeru týchto parametrov v priebehu vývinu.

169.) Kvantitatívna analýza regenerácie axónov po poranení periférneho nervu (*Quantitative analysis of axonal regeneration after peripheral nerve injury.*)

Zodpovedný riešiteľ:	Zuzana Dzurjašková
Trvanie projektu:	1.1.2021 / 31.12.2021
Evidenčné číslo projektu:	APP0174
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Biomedicínske centrum SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	SAV: 2000 €

Dosiahnuté výsledky:

V priebehu roka 2021 bola realizovaná séria experimentov, ktoré boli zamerané na vedecký cieľ 1., opísať a kvantifikovať populáciu neurónov v mieche a na vedecký cieľ 2., v ktorom sme sa zamerali na počet motoneurónov v mieche po dvoch typoch poranenia. V kontrolnej skupine zvierat (n=5, 300-320g) bol pomocou operačného mikroskopu nájdený ventrálnej chvostový nerv potkana. Po jeho transekcii a následnom vložení proximálneho kýtka do syntetického (mPES) vodiča naplneného 4% fluorogoldom bolo po 7-týždňovom prežívaní zvieraťa vykonané histologické spracovanie miechy. Na preparáte miechy typu "whole mount" sme pozorovali populáciu flurogold - pozitívne motoneuróny, ktoré boli jasne rozlíšiteľné po celej dĺžke sivého stĺpca miechy potkana. Bunky boli rozptýlené v oblasti nepresahujúcej 2 cm rostrálne od conus medullaris, pričom intenzita zafarbenia buniek nebola medzi jednotlivými neurónmi jednotná. Kvantifikáciou sme určili v priemere 178,4 (S.D±16,05) motoneurónov vo ventrálnom rohu miechy. Technika prejasnenia tkaniva, ktorú sme použili pri histologickom spracovaní miechy, predstavuje vhodnú alternatívu pre dosiahnutie celkového počtu motoneurónov nachádzajúcich sa v sivej hmote predných rohov miechy.

Štatistické vyhodnotenie v preparáte typu "whole mount" preukázalo nižšiu chybovosť v počítaní buniek v porovnaní s počtom buniek získaných v sériových rezoch, kde je možné tú istú bunku spočítať dvakrát. V druhom ciele projektu sme sa zamerali na dva typy poškodenia periférneho nervu. Pri axonotmíze (poškodenie axónov bez prerušenia spojivových tkanív periférneho nervu) bol na ventrálnom kaudálnom nerve vykonaný kompresný zákrok nervu, pri ktorom nepoškodené spojivé tkanivá vytvárajú vhodné mikrosprostredie pre regeneráciu poškodených axónov. Pri tomto type poranenia nervu sme pozorovali robustnú regeneráciu axónov, ktorých počet sme kvantifikovali v rôznych vzdialenostiach od miesta poškodenia. Po 4 týždňoch prežívania boli novoregenerujúce axóny prítomné vo vzdialenosti 40 - 50 mm, čo je približne polovica sledovanej vzdialenosti v danom modeli. V priebehu experimentov zameraných na axonotmizu bola realizovaná metodika pre prípravu tenkých zmrazených rezov z miniatúrnych vzoriek tkaniva pre fluorescenčné farbenie. Protokol s názvom "Formaldehyde-hardened albumin as a non-penetrating embedding matrix for frozen and vibratome sectioning" bol úspešne publikovaný v časopise Acta Histochemica. Výstupy z vedeckého cieľa 1. boli prezentované na domácich (PREVEDA) a medzinárodných konferenciách (FENS) v podobe posteru a abstraktu. V súčasnosti prebiehajú experimenty s finalizáciou vedeckého cieľa 2., ktorý nebol dokončený kvôli zhoršenej pandemickej situácii. Okrem toho, získané informácie o priebehu regenerácie v in vivo podmienkach boli aplikované v ďalšom súbežne prebiehajúcom experimente zameranom na regeneráciu nervového tkaniva v in vitro podmienkach. Čiastkové výsledky boli prezentované na konferencii s medzinárodnou účasťou -Young neuroscientists and cutting-edge research. 2021 Virtual conference of young neuroscientists and PhD students.

Vedecké výstupy:

AFG - DZURJAŠKOVÁ, Zuzana - BLAŠKO, Juraj - VANICKÝ, Ivo. Ventral caudal nerve motoneurons: quantification study. In Virtual FENS Regional Meeting 2021 : Book of Abstracts

AFL - DZURJAŠKOVÁ, Zuzana - BLAŠKO, Juraj - VANICKÝ, Ivo. Model ventrálneho kaudálneho nervu potkana: kvantifikačná štúdia motoneurónov v mieche. In PREVEDA : interaktívna konferencia mladých vedcov 2021. Book of abstracts.

AFH - MICHALOVÁ, Zuzana - DZURJAŠKOVÁ, Zuzana - VANICKÝ, Ivo. In Vitro Model for Peripheral Nerve Regeneration. In Young neuroscientists and cutting-edge research. 2021 Virtual conference of young neuroscientists and PhD students.

ADMA - VANICKÝ, Ivo, BLAŠKO, Juraj, KONČEKOVÁ, Jana, DZURJAŠKOVÁ, Zuzana, MICHALOVÁ, Zuzana, SZÉKIOVÁ, Eva. Formaldehyde-hardened albumin as a non-penetrating embedding matrix for frozen and vibratome sectioning. In Acta Histochemica : Zeitschrift für histologische Topochemie, 2022, vol. 124.

170.) Molekulárne mechanizmy chemorezistencie u pacientov s testikulárnymi nádormi zo zárodočných buniek (Molecular mechanisms of chemoresistance in patients with germ cell testicular tumors)

Zodpovedný riešiteľ:	Andrea Holíčková
Trvanie projektu:	1.1.2020 / 31.12.2021
Evidenčné číslo projektu:	APP0046
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Biomedicínske centrum SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	SAV: 2000 €

Dosiahnuté výsledky:

Chemorezistencia testikulárnych nádorov zo zárodočných buniek (TGCTs) asociovaná s opravou DNA môže vznikať na viacerých úrovniach metabolismu DNA. V tomto projekte bol študovaný vzťah metylácie CpG ostrovčeka HRE elementu v promótorovej oblasti génu XPA s hladinou expresie XPA, kľúčového komponentu nukleotidovej excíznej opravy. Asociáciu metylácie HRE XPA sme sledovali na modeli bunkových línií TGCTs, citlivých a rezistentných voči cisplatine (CDDP). Úroveň metylácie sme korelovali s hladinami expresie mRNA a proteínu XPA, ako aj odpoveďou na CDDP, za účelom objasnenia jej klinickej relevancie.

171.) Charakterizácia ATP analóg senzitívnych Pat1 proteín kinázových mutantov pripravených pomocou CRISPR/Cas9 systému (*Characterization of conditional ATP analogue-sensitive Part1 protein kinase mutants created by CRISPR/Cas9 gene editing*)

Zodpovedný riešiteľ:	Tomáš Selický
Trvanie projektu:	1.1.2021 / 31.12.2021
Evidenčné číslo projektu:	APP0182
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Biomedicínske centrum SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	SAV: 2000 €

Dosiahnuté výsledky:

V rámci riešenia projektu sa nám podarilo pripraviť komponenty potrebné pre aplikovanie systému CRISPR/Cas9 v kvasinke *S. pombe*. Pomocou cielenej mutagenézy sme pripravili templáty nesúce zmeny konkrétnych aminokyselín v esenciálnom géne *pat1*. Výsledná identifikácia mutantov nesúcich požadované zmeny sa však ukázala byť problematická. Preto za účelom zvýšenia efektivity správnej integrácie templátov do genómu, je nevyhnutné nanovo nadizajnovať viaceré komponenty. Dokončenie plánovaných experimentov bude pokračovať v nasledujúcom roku.

172.) Úloha CA IX pri adaptácii na acidózu v mikroprostredí nádoru (*The role of CA IX in adaptation to acidosis within the tumor microenvironment*)

Zodpovedný riešiteľ:	Sabína Strapcová
Trvanie projektu:	1.1.2021 / 31.12.2021
Evidenčné číslo projektu:	
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Biomedicínske centrum SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	SAV: 2000 €

Dosiahnuté výsledky:

Prvým krokom pre riešenie projektu bola adaptácia dvoch rakovinových bunkových línií (BxPC3 a HT1080) na extracelulárnu acidózu po dobu 6 mesiacov. Agresívne vlastnosti týchto na acidózu adaptovaných buniek sa odzrkadlili v schopnosti rýchlejšej proliferácie v hypoxických podmienkach, ako aj ich schopnosťou efektívnejšie invadovať cez matrigelovú matrix. V oboch bunkových líniách adaptovaných na acidózu sme po inkubácii v hypoxii pozorovali signifikantné zvýšenie expresie CA9 na úrovni mRNA aj proteínu. Okrem CA9 boli vyhodnocované aj zmeny expresie génov zapojených do pH regulácie a procesu EMT vyvolané pôsobením kombinácie dlhodobej adaptácie na acidózu a hypoxie. V rámci projektu bola taktiež sledovaná schopnosť na acidózu adaptovaných buniek tvoriť viabilné sfery, pričom bola zároveň analyzovaná hladina CA IX v mono- a ko-kultivačných sférodoch pripravených z týchto rakovinových buniek a fibroblastov MRC5.

Publikačná činnosť BMC SAV (generovaná z ARL)

AAA Vedecké monografie vydané v zahraničných vydavateľstvách

- AAA01** BRUCKNEROVÁ, Ingrid - TRNKA, Michal - BRUCKNEROVÁ, Jana - CINKOVÁ, Nikola - DUBOVICKÝ, Michal - FARKAŠ, Michal - FOLTÁN, Tomáš - KOLNÍKOVÁ, Miriam - KOPÁNI, Martin - KOSNÁČOVÁ, Helena - LAUROVIČOVÁ, Miroslava - LETENAYOVÁ, Ivana - MACH, Mojmir - MIČEVOVÁ, Jana - MUSILOVÁ, Tereza - NEDOMOVÁ, Barbora - PLAVČANOVÁ, Zuzana - POKORNÁ, Pavla - ŠEMBEROVÁ, Jana - ŠTOURAČ, Petr - TITTEL, Peter - TOMČÍKOVÁ, Dana - UJHÁZY, Eduard - VITTOVIČ, Pavol - WAGNER, Alexandra - ZUBAĽOVÁ, Eva. Zdravé dieťa : Farby života. Recenzenti: Anna Holomáňová, Radek Ptáček. 1. vydanie. Praha : Evropská asociace pro fototerapii, 2021. 258 s. ISBN 978-80-87861-16-5 (

ABC Kapitoly vo vedeckých monografiách vydané v zahraničných vydavateľstvách

- ABC01** TAKÁČOVÁ, Martina - PASTOREKOVÁ, Silvia**. An Overview of Carbonic Anhydrase-Related Neoplasms. In The Carbonic Anhydrases: Current and Emerging Therapeutic Targets : Progress in Drug Research. Vol. 75. - Switzerland : Springer, 2021, chapter 7, p. 147-178. ISBN 978-3-030-79510-8. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-3-030-79511-5_7

ACB Vysokoškolské učebnice vydané v domácich vydavateľstvách

- ACB01** KABÁT, Peter - BAUEROVÁ, Vladena - BAUER, Jacob. Proteíny štruktúra a funkcia : 2. diel Funkcia proteínov. H. Drahovská, M. Kúdelová. 1. vyd. Bratislava : Univerzita Komenského, 2021. 105 s. ISBN 978-80-223-5094-5
- ACB02** LAKOTA, Ján. Hematological malignancies. In Introduction to Clinical Oncology. 1. vydanie. - Bratislava : Univerzita Komenského, 2021, s. 366-379. ISBN 978-80-223-4988-8.

ADCA Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch – impaktovaných

- ADCA01** ADAMCOVÁ, Michaela** - KAWANO, Ippei - ŠIMKO, Fedor. The Impact of microRNAs in Renin–Angiotensin-System-Induced Cardiac Remodelling. In International Journal of Molecular Sciences, 2021, vol. 22, no. 9, art. no. 4762. (2020: 5.924 - IF, Q1 - JCR, 1.455 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 1422-0067. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms22094762>
- ADCA02** ADORI, Csaba** - DARAIO, Teresa - KUIPER, Raol - BARDE, Swapnali - HORVÁTHOVÁ, Ľubica - YOSHITAKE, Takashi - IHNATKO, Róbert - VALLADOLID-ACEBES, Ismael - VERCRUYSE, Pauline - WELLENDOFF, Ashley M. - GRAMIGNOLI, Roberto - BOZOKY, Bela - KEHR, Ján - THEODORSSON, Elvar - CANCELAS, Jose A. - MRAVEC, Boris - JORNS, Carl - ELLIS, Ewa - MULDER, Jan - UHLÉN, Matias - BARK, Christina - HÖKFELT, Tomas. Disorganization and degeneration of liver sympathetic innervations in nonalcoholic fatty liver disease revealed by 3D imaging. In Science Advances, 2021, vol. 7, jul, art. No. 5733. (2020: 14.143 - IF, Q1 - JCR, 5.928 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 2375-2548. Dostupné na: <https://doi.org/10.1126/sciadv.abg5733>
- ADCA03** ALMÁŠIOVÁ, Viera** - HOLOVSKÁ, Katarína - ANDRAŠKOVÁ, Sandra - CIGÁNKOVÁ, V. - ŠEVČÍKOVÁ, Zuzana - RAČEK, Adam - ANDREJČÁKOVÁ, Zuzana - BEŇOVÁ, Katarína - TÓTH, Štefan - TVRDÁ, Eva - MOLNÁR, Ján - RAČEKOVÁ, Eniko. Potential influence of prenatal 2.45 GHz radiofrequency electromagnetic field exposure on Wistar albino rat testis. In Histology and Histopathology, 2021, vol. 36, p. 685-696. (2020: 2.303 - IF, Q3 - JCR, 0.628 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 0213-3911. Dostupné na: <https://doi.org/10.14670/HH-18-331>

- ADCA04** ALTANEROVÁ, Uršula - JAKUBECHOVÁ, Jana - BENEJOVÁ, K. - PRISCAKOVÁ, Petra - REPISKÁ, V. - BÁBELOVÁ, Andrea - SMOLKOVÁ, Božena - ALTANER, Čestmír**. Intracellular prodrug gene therapy for cancer mediated by tumor cell suicide gene exosomes. In International Journal of Cancer, 2021, vol. 148, no. 1, p. 128-139. (2020: 7.396 - IF, Q1 - JCR, 2.475 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 0020-7136. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/ijc.33188>
- ADCA05** AMIRI, Ali - CHOVANEC, Michal - OLIVA, V. - SEDLIAK, M. - MEGO, Michal - UKROPEC, Jozef - UKROPCOVÁ, Barbara**. Chemotherapy-induced toxicity in patients with testicular germ cell tumors: The impact of physical fitness and regular exercise. In ANDROLOGY-US, 2021, vol. 9, no. 6, p. 1879-1892. (2020: 3.842 - IF, Q1 - JCR, 0.947 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 2047-2919. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/andr.13078>
- ADCA06** ANTAL, Iryna - KONERACKÁ, Martina** - KUBOVČÍKOVÁ, Martina - ZÁVIŠOVÁ, Vlasta - JURÍKOVÁ, Alena - KHMARA, Iryna - OMASTOVÁ, Mária - MIČUŠÍK, Matej - BARÁTHOVÁ, Monika - JELENSKÁ, Lenka - KAJANOVÁ, Ivana - ZAŤOVIČOVÁ, Miriam - PASTOREKOVÁ, Silvia. Targeting of carbonic anhydrase IX-positive cancer cells by glycine-coated superparamagnetic nanoparticles. In Colloids and Surfaces B - Biointerfaces, 2021, vol. 205, art.no. 111893, [10] p. (2020: 5.268 - IF, Q1 - JCR, 0.939 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0927-7765. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.colsurfb.2021.111893>
- ADCA07** BALÁŽ, Miroslav - WOLFRUM, Christian**. GPR3 sets brown fat on fire. In Cell Metabolism, 2021, vol. 33, no. 7, p. 1271-1273. (2020: 27.287 - IF, Q1 - JCR, 10.326 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 1550-4131. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.cmet.2021.06.003>
- ADCA08** BALÁŽOVÁ, Lucia - BALÁŽ, Miroslav - HORVÁTH, Carla - HORVÁTH, Áron - MOSER, Caroline - KOVANIČOVÁ, Zuzana - GHOSH, Adhideb - GHOSHDASTIDER, Umesh - EFTHYMIU, Vissarion - KIEHLMANN, Elke - SUN, Wenfei - DONG, Hua - DING, Liangong - AMRI, Ez-Zoubir - NUUTILA, Pirjo - VIRTANEN, Kirsi A. - NIEMI, Tarja - UKROPCOVÁ, Barbara - UKROPEC, Jozef - PELCZAR, Pawel - LAMLA, Thorsten - HAMILTON, Bradford - NEUBAUER, Heike - WOLFRUM, Christian**. GPR180 is a component of TGFβ signalling that promotes thermogenic adipocyte function and mediates the metabolic effects of the adipocyte-secreted factor CTHRC1. In Nature Communications, 2021, vol. 12, art. no. 7144. (2020: 14.919 - IF, Q1 - JCR, 5.559 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 2041-1723. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41467-021-27442-x>
- ADCA09** BEŇOVÁ-LISZEKOVÁ, Denisa - BEŇO, Milan - FARKAŠ, Robert**. Fine structure of Drosophila larval salivary gland ducts as revealed by laser confocal microscopy and SEM. In European Journal of Entomology, 2021, vol. 118, s. 123 - 134. (2020: 1.225 - IF, Q3 - JCR, 0.465 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 1210-5759. Dostupné na: <https://doi.org/10.14411/eje.2021.013>
- ADCA10** BEŇOVÁ-LISZEKOVÁ, Denisa - MENTELOVÁ, Lucia - BABIŠOVÁ, Klaudia - BEŇO, Milan - PECHAN, Tibor - CHASE, Bruce A. - FARKAŠ, Robert**. An apocrine mechanism delivers a fully immunocompetent exocrine secretion. In Scientific Reports, 2021, vol. 11, art. no. 15915. (2020: 4.380 - IF, Q1 - JCR, 1.240 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 2045-2322. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41598-021-95309-8>
- ADCA11** BONASSI, Stefano - CEPPI, Marcello - MOLLER, Peter - AZQUETA, Amaya - MILIČ, Mirta - SMOLKOVÁ, Božena. DNA damage in circulating leukocytes measured with the comet assay may predict the risk of death. In Scientific Reports, 2021, vol. 11, no. 1, art. no. 16793. (2020: 4.380 - IF, Q1 - JCR, 1.240 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 2045-2322. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41598-021-95976-7>
- ADCA12** BONOVÁ, Petra** - KONČEKOVÁ, Jana - NÉMETHOVÁ, Miroslava - BONA, Martin - KOLLÁROVÁ, Patricia - GOTTLIEB, Miroslav. Accelerated capacity of glutamate uptake via blood elements as a possible tool of rapid remote conditioning mediated tissue protection.

- In *Neurochemistry International*, 2021, vol. 142, p. 104927. (2020: 3.921 - IF, Q2 - JCR, 1.241 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 0197-0186. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.neuint.2020.104927>
- ADCA13** BORŠOVÁ, Kristína - PAUL, D. - KOVÁČOVÁ, Viera - RADVÁNSZKA, Monika - HAJDU, Roman - ČABANOVÁ, Viktória - SLÁVIKOVÁ, Monika - LIČKOVÁ, Martina - LUKÁČIKOVÁ, Ľubomíra - BELÁK, Andrej - ROUSSIER, Lucia - KOSTIČOVÁ, Michaela - LIŠKOVÁ, A. - MAĐAROVÁ, L. - ŠTEFKOVIČOVÁ, Mária - REIZIGOVÁ, Lenka - NOVÁKOVÁ, Elena - SABAKA, P. - KOŠČÁLOVÁ, Alena - BREJOVÁ, Broňa - STAROŇOVÁ, Edit - MIŠÍK, Matej - VINAŘ, Tomáš - NOSEK, Jozef - ČEKAN, Pavol - KLEMPA, Boris**. Surveillance of SARS-CoV-2 lineage B.1.1.7 in Slovakia using a novel, multiplexed RT-qPCR assay. In *Scientific Reports*, 2021, vol. 11, no. 1, art. no. 20494. (2020: 4.380 - IF, Q1 - JCR, 1.240 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 2045-2322. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41598-021-99661-7>
- ADCA14** BRENNEROVÁ, Katarína* - ŠKOPKOVÁ, Martina* - OSTROŽLÍKOVÁ, Mária - ŠALIGOVÁ, J. - STANÍK, Juraj - BZDÚCH, Vladimír - GAŠPERÍKOVÁ, Daniela**. Genetic testing is necessary for correct diagnosis and treatment in patients with isolated methylmalonic aciduria: a case report. In *BMC Pediatrics*, 2021, vol. 21, art. no. 578. (2020: 2.125 - IF, Q3 - JCR, 0.806 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 1471-2431. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s12887-021-03067-3>
- ADCA15** BRIESTENSKÁ, Katarína - MIKUŠOVÁ, Miriam - TOMČÍKOVÁ, Karolína - KOSTOLANSKÝ, František - VAREČKOVÁ, Eva**. Quantification of bacteria by in vivo bioluminescence imaging in comparison with standard spread plate method and reverse transcription quantitative PCR (RT-qPCR). In *Archives of Microbiology*, 2021, vol. 203, no. 7, p. 4737-4742. (2020: 2.552 - IF, Q3 - JCR, 0.648 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 0302-8933. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00203-021-02458-5>
- ADCA16** BUJŇÁKOVÁ MLYNARČIKOVÁ, Alžbeta** - SCSUKOVÁ, Soňa. Bisphenol analogs AF and S: Effects on cell status and production of angiogenesis-related factors by COV434 human granulosa cell line. In *Toxicology and applied pharmacology*, 2021, vol. 426, sept., art. no. 115634. (2020: 4.219 - IF, Q2 - JCR, 1.017 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 0041-008X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.taap.2021.115634>
- ADCA17** BUJŇÁKOVÁ MLYNARČIKOVÁ, Alžbeta** - SCSUKOVÁ, Soňa. Bisphenol analogs AF, S and F: Effects on functional characteristics of porcine granulosa cells. In *Reproductive Toxicology* : official journal of the European Teratology Society, 2021, vol. 103, august, p. 18-27. (2020: 3.143 - IF, Q3 - JCR, 0.845 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 0890-6238. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.reprotox.2021.05.004>
- ADCA18** BUKATOVÁ, Stanislava - RENCZÉS, Emese - REICHOVÁ, Alexandra - FILO, Johan - SADLOŇOVÁ, Anna - MRAVEC, Boris - OSTATNÍKOVÁ, Daniela - BAKOŠ, Ján** - BAČOVÁ, Zuzana. Shank3 Deficiency is Associated With Altered Profile of Neurotransmission Markers in Pups and Adult Mice. In *Neurochemical Research*, 2021, vol. 46, no. 12, p. 3342-3355. (2020: 3.996 - IF, Q2 - JCR, 1.102 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 0364-3190. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11064-021-03435-6>
- ADCA19** BYERN, Janek von - FARKAŠ, Robert - STEINORT, Daniel - GREISTORFER, Sophie - ECKHARD, Margret - CYRAN, Norbert. Perspective for a New Bioinspired Permanent Adhesive for dry Conditions - Insights in the Glue Producing Japanese art of Defence System of the Oita Salamander *Hynobius dunni*. In *Frontiers of Mechanical Engineering*, 2021, vol. 7, art. no. 667857. (2020: 4.528 - IF, Q1 - JCR, 0.836 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 2095-0233. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fmech.2021.667857>
- ADCA20** CSATLÓSOVÁ, Kristína - BÖGI, Eszter - ĎURIŠOVÁ, Barbora - GRINCHII, Daniil - PALIOKHA, Ruslan - MORAVČÍKOVÁ, Lucia - LACINOVÁ, Ľubica - JEŽOVÁ, Daniela - DREMENCOV, Eliyahu**. Maternal immune activation in rats attenuates the excitability of monoamine-secreting neurons in adult offspring in a sex-specific way. In *European Neuropsychopharmacology*, 2021, vol. 43, p. 82-91. (2020: 4.600 - IF, Q2 - JCR, 1.603 - SJR,

- Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 0924-977X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.euroneuro.2020.12.002>
- ADCA21** ČIERNA, Zuzana* - SMOLKOVÁ, Božena* - CHOLUJOVÁ, Dana - GRONESOVÁ, Paulína - MIKLÍKOVÁ, Svetlana - CIHOVÁ, Marína - PLAVÁ, Jana - MEGO, Michal**. Decreased levels of circulating cytokines VEGF, TNF-beta and IL-15 indicate PD-L1 overexpression in tumours of primary breast cancer patients. In Scientific Reports, 2021, vol. 11, no. 1, art. no. 1294. (2020: 4.380 - IF, Q1 - JCR, 1.240 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 2045-2322. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41598-020-80351-9>
- ADCA22** ČIERNIKOVÁ, Soňa** - KAŠPEROVÁ, Barbora - DRGOŇA, Ľuboš - SMOLKOVÁ, Božena - ŠTEVURKOVÁ, Viola - MEGO, Michal. Targeting the gut microbiome: An emerging trend in hematopoietic stem cell transplantation. In Blood Reviews, 2021, vol. 48, art. no. 100790. (2020: 8.250 - IF, Q1 - JCR, 2.670 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 0268-960X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.blre.2020.100790>
- ADCA23** DEMANDT, J.A.F. - DUBOIS, L. - KUIJK, K. van - ZAŤOVIČOVÁ, Miriam - JIN, H. - PARKKILA, S. - LAAN, S.W. van der - JELENSKÁ, Lenka - MEES, B.M.E. - REUTELINGSPERGER, C.P.M. - CLEUTJENS, K.B.J.M. - KALLEN, C.J.H. van der - SCHALKWIJK, C.G. - GREEVENBROEK, M.M.J. van - BIESSEN, E.A.L. - PASTERKAMP, G. - PASTOREKOVÁ, Silvia - STEHOUWER, C.D.A. - SLUIMER, J.C.**. The hypoxia-sensor carbonic anhydrase IX affects macrophage metabolism, but is not a suitable biomarker for human cardiovascular disease. In Scientific Reports, 2021, vol. 11, no. 1, art. no. 425. (2020: 4.380 - IF, Q1 - JCR, 1.240 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 2045-2322. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41598-020-79978-5>
- ADCA24** DING, Liangong - SUN, Wenfei - BALÁŽ, Miroslav - HE, Anyuan - KLUG, Manuel - WIELAND, Stefan - CAIAZZO, Robert - RAVRDY, Violeta - PATTOU, Francois - LEFEBVRE, Philippe - LODHI, Irfan J. - STAELS, Bart - HEIM, Markus - WOLFRUM, Christian**. Peroxisomal β -oxidation acts as a sensor for intracellular fatty acids and regulates lipolysis. In Nature Metabolism, 2021, vol. 3, december, p. 1648-1661. (2020: 13.511 - IF, Q1 - JCR, 4.830 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 2522-5812. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s42255-021-00489-2>
- ADCA25** DREMENCOV, Eliyahu** - JEŽOVÁ, Daniela - BARAK, Segev - GABURJÁKOVÁ, Jana - GABURJÁKOVÁ, Marta - KÚTNA, Viera - OVSEPIAN, Saak V. Trophic factors as potential therapies for treatment of major mental disorders. In Neuroscience Letters, 2021, vol. 764, art. no. 136194. (2020: 3.046 - IF, Q3 - JCR, 0.944 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 0304-3940. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.neulet.2021.136194>
- ADCA26** ĎUROVCOVÁ, Ivana - GOFFA, Eduard - ŠESTÁKOVÁ, Zuzana - MÁNIKOVÁ, Dominika - GAPLOVSKA-KYSELA, Katarína - CHOVANEK, Miroslav - ŠEVČOVIČOVÁ, Andrea**. Acute Exposure to Bisphenol A Causes Oxidative Stress Induction with Mitochondrial Origin in *Saccharomyces cerevisiae* Cells. In Journal of Fungi, 2021, vol. 7, no. 7, art. no. 543. (2020: 5.816 - IF, Q1 - JCR, 1.702 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 2309-608X. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/jof7070543>
- ADCA27** DUTKOVÁ, Erika** - LUKÁČOVÁ BUJŇÁKOVÁ, Zdenka - SHPOTYUK, Oleh - JAKUBÍKOVÁ, Jana - CHOLUJOVÁ, Dana - ŠIŠKOVÁ, Viera - DANEU, Nina - BALÁŽ, Matej - KOVÁČ, Jaroslav - KOVÁČ, Jaroslav Jr. - BRIANČIN, Jaroslav - DEMCHENKO, Pavlo. SDS-Stabilized CuInSe₂/ZnS Multinanostructures Prepared by Mechanochemical Synthesis for Advanced Biomedical Application. In Nanomaterials-Basel, 2021, vol. 11, no. 1, p. 69. (2020: 5.076 - IF, Q1 - JCR, 0.919 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 2079-4991. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/nano11010069>
- ADCA28** DZURJÁŠKOVÁ, Zuzana** - BLÁŠKO, Juraj - TOMORI, Zoltán - VANICKÝ, Ivo. A method to prepare large resin sections for counting myelinated axons in rodent CNS and PNS structures. In Neuroscience Letters, 2021, vol. 750, art. no. 135767. (2020: 3.046 - IF, Q3 - JCR, 0.944 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 0304-3940. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.neulet.2021.135767>

- ADCA29** FISCHER, Alexander W.* - JAECKSTEIN, Michelle Y.* - GOTTSCHLING, Kristina - HEINE, Markus - SASS, Frederike - MANGELS, Nils - SCHLEIN, Christian - WORTHMANN, Anna - BRUNS, Oliver T. - YUAN, Yucheng - ZHU, Hua - CHEN, Ou - ITTRICH, Harald - NILSSON, Stefan K. - ŠTEFANIČKA, Patrik - UKROPEC, Jozef - BALÁŽ, Miroslav - DONG, Hua - SUN, Wenfei - REIMER, Rudolf - SCHEJA, Ludger - HEEREN, Joerg**. Lysosomal lipoprotein processing in endothelial cells stimulates adipose tissue thermogenic adaptation. In Cell Metabolism, 2021, vol. 33, no. 3, p. 547-564. (2020: 27.287 - IF, Q1 - JCR, 10.326 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 1550-4131. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.cmet.2020.12.001>
- ADCA30** FRIDRICHOVÁ, Ivana** - KALINKOVÁ, Lenka - KARHÁNEK, Miloslav - SMOLKOVÁ, Božena - MACHALEKOVÁ, K. - 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, art. no. 127. (2020: 5.924 - IF, Q1 - JCR, 1.455 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 1422-0067. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms22010127> (2018/45-SAV-4 : MikroRNA expresné profily na diskrimináciu endometrioidného a serózneho typu karcinómu endometria.
- ADCA31** GABURJÁKOVÁ, Marta - GABURJÁKOVÁ, Jana - KREJČIOVÁ, Eva - KOSNÁČ, Daniel - KOSNÁČOVÁ, Helena - NAGY, Štefan - POLÁK, Štefan - SABO, Michal - TRNKA, M. - KOPÁNI, M.**. Blocking effect of ferritin on the ryanodine receptor-isoform 2. In Archives of Biochemistry and Biophysics, 2021, vol. 712, art. no. 109031. (2020: 4.013 - IF, Q2 - JCR, 1.097 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 0003-9861. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.abb.2021.109031>
- ADCA32** GALBA, Jaroslav - PIEŠŤANSKÝ, Juraj - KOVÁČ, Andrej - OLEŠOVÁ, Dominika - CEHLÁR, Ondrej - KERTYS, Martin - KOZLÍK, Petr - CHAĽOVÁ, Petra - TIRČOVÁ, Barbora - SLÍŽ, Kristián - MIKUŠ, Peter**. Fast and sensitive screening of oxandrolone and its major metabolite 17-Epi-Oxandrolone in human urine by UHPLC-MS/MS with on-line SPE sample pretreatment. In Molecules, 2021, vol. 26, no. 2, art. no. 480. (2020: 4.412 - IF, Q2 - JCR, 0.782 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1420-3049. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/molecules26020480>
- ADCA33** GLASA, Miroslav** - HANČINSKÝ, Richard - ŠOLTYS, Katarína - PREDAJŇA, Lukáš - TOMAŠECHOVÁ, Jana - HAUPTVOGEL, Pavel - MRKVOVÁ, M. - MIHÁLIK, Daniel - CANDRESSE, Thierry. Molecular characterization of potato virus Y (PVY) using high-throughput sequencing: constraints on full genome reconstructions imposed by mixed infection involving recombinant PVY strains. In Plants, 2021, vol. 10, no. 4, art. no. 753. (2020: 3.935 - IF, Q1 - JCR, 0.892 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 2223-7747. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/plants10040753>
- ADCA34** HADŽEGA, Dominik - MINÁRIK, G. - KARABA, Marián - KALAVSKA, K. - BENCA, Juraj - ČIERNIKOVÁ, Soňa - SEDLÁČKOVÁ, T. - NEMCOVÁ, Petra - BOHÁČ, M. - PINDAK, D. - KL'UČÁR, Ľuboš** - MEGO, M. Uncovering microbial composition in human breast cancer primary tumour tissue using transcriptomic RNA-seq. In International Journal of Molecular Sciences, 2021, vol. 22, no. 9058. (2020: 5.924 - IF, Q1 - JCR, 1.455 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 1422-0067. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms22169058>
- ADCA35** HARDOŇOVÁ, Miroslava - ŠIARNIK, Pavel - SIVAKOVA, Monika - SUCHÁ, Bianka - VLČEK, Miroslav - IMRICH, Richard - TURČÁNI, Peter - HAVRANOVÁ, Andrea - RÁDIKOVÁ, Žofia - ŽITŇANOVÁ, Ingrid - DEAN, Zuzana - PENESOVÁ, Adela - KOLLÁR, Branislav. Autonomic Nervous System Function in Newly Diagnosed Multiple Sclerosis Association With Lipid Levels and Insulin Resistance. In Physiological Research, 2021, vol. 70, no. 6, p. 875-882. (2020: 1.881 - IF, Q4 - JCR, 0.647 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 0862-8408. Dostupné na: <https://doi.org/10.33549/physiolres.934695>
- ADCA36** HASSAN IBRAHIM, Ahmed Mohamed - TAKÁČOVÁ, Martina - JELENSKÁ, Lenka - CSÁDEROVÁ, Lucia - BALOG, Martin** - KOPÁČEK, Juraj - ŠVASTOVÁ, Eliška - KRÍŽIK, Peter. The effect of surface modification of TiMg composite on the in-vitro degradation response, cell survival, adhesion, and proliferation. In Materials Science and Engineering C, 2021, vol.

- 127, no. 112259. (2020: 7.328 - IF, Q1 - JCR, 1.234 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 0928-4931. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.msec.2021.112259>
- ADCA37** HOLOVSKÁ, Katarína** - ALMÁŠIOVÁ, Viera - ANDRAŠKOVÁ, Sandra - DEMČIŠÁKOVÁ, Zuzana - RAČEKOVÁ, Eniko - CIGÁNKOVÁ, V. Effect of electromagnetic radiation on the liver structure and ultrastructure of in utero irradiated rats. In Acta Veterinaria (Brno), 2021, vol. 90, p. 315-319. (2020: 0.667 - IF, Q4 - JCR, 0.198 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 0001-7213. Dostupné na: <https://doi.org/10.2754/avb202190030315>
- ADCA38** HOMBERG, Judith R. - ADAN, Roger A.H. - ALENINA, Natalia - ASIMINAS, Antonis - BADER, Michael - JEŽOVÁ, Daniela. The continued need for animals to advance brain research. In Neuron. - Cambridge : Cell Press, 2021, vol. 109, no. 15, p. 2374-2379. (2020: 17.173 - IF, Q1 - JCR, 9.612 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 0896-6273. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.neuron.2021.07.015>
- ADCA39** HORVÁTHOVÁ, J.* - MORAVČÍK, Roman* - MATÚŠKOVÁ, Miroslava - ŠIŠOVSKÝ, Vladimír - BOHÁČ, A. - ZEMAN, Michal. Inhibition of glycolysis suppresses cell proliferation and tumor progression in vivo: perspectives for chronotherapy. In International Journal of Molecular Sciences, 2021, vol. 22, no. 9, art. no. 4390. (2020: 5.924 - IF, Q1 - JCR, 1.455 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 1422-0067. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms22094390>
- ADCA40** HORVÁTHOVÁ KAJABOVÁ, Viera - ŠOLTÝSOVÁ, Andrea - DEMKOVÁ, Lucia - PLESNÍKOVÁ, Paulína - LYSKOVÁ, Darina - FURDOVÁ, Alena - BABÁL, Pavel - SMOLKOVÁ, Božena**. KIT Expression Is Regulated by DNA Methylation in Uveal Melanoma Tumors. In International Journal of Molecular Sciences, 2021, vol. 22, oct.-1, art. No. 10748. (2020: 5.924 - IF, Q1 - JCR, 1.455 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 1422-0067. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms221910748>
- ADCA41** HRICOVÍNIOVÁ, Jana - HRICOVÍNIOVÁ, Zuzana - KOZICS, Katarína**. Antioxidant, cytotoxic, genotoxic, and DNA-protective potential of 2,3-substituted quinazolinones: structure-activity relationship study. In International Journal of Molecular Sciences, 2021, vol. 22, no. 2, art. no. 610 [18] p. (2020: 5.924 - IF, Q1 - JCR, 1.455 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 1422-0067. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms22020610>
- ADCA42** IAPAROV, Bogdan - ZAHRADNÍK, Ivan - MOSKVIN, Alexander - ZAHRADNÍKOVÁ, Alexandra**. In silico simulations reveal that RYR distribution affects the dynamics of calcium release in cardiac myocytes. In Journal of General Physiology, 2021, vol. 153, no. 4, art. no. e202012685. (2020: 4.086 - IF, Q1 - JCR, 2.064 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 0022-1295. Dostupné na: <https://doi.org/10.1085/jgp.202012685>
- ADCA43** IMRICH, Richard** - VLČEK, Miroslav - PENESOVÁ, Adela - RÁDIKOVÁ, Žofia - HAVRANOVÁ, Andrea - SIVAKOVA, Monika - ŠIARNIK, Pavel - KOLLÁR, Branislav - SOKOLOV, Tomáš - TURČÁNI, Peter - HEČKOVÁ, Eva - HANGEL, G. - STRASSER, Bernhard - BOGNER, W. Cardiac autonomic function in patients with early multiple sclerosis. In Clinical autonomic research, 2021, vol. 31, iss. 4, p. 553-562. (2020: 4.435 - IF, Q2 - JCR, 1.245 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 0959-9851. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10286-021-00790-w>
- ADCA44** IZÁKOVÁ, Ľ. - HLAVÁČOVÁ, Nataša - JEŽOVÁ, Daniela**. Steroid stress hormone changes throughout the menstrual cycle: A rise in evening aldosterone concentration in early luteal phase precedes the symptoms of premenstrual syndrome. In Journal of Neuroendocrinology, 2021, vol. 33, no. 10, art. no. e13043. (2020: 3.627 - IF, Q3 - JCR, 1.062 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 0953-8194. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/jne.13043>
- ADCA45** JASENOVEC, Tomáš - RADOŠINSKÁ, Dominika - KOLLÁROVÁ, Marta - BALÍŠ, Peter - DAYAR, Ezgi - BERNÁTOVÁ, Iveta - ZORAD, Štefan - VRBJAR, Norbert - ČAČANYIOVÁ, Soňa -

- RADOŠINSKÁ, Jana**. Angiotensin system modulations in spontaneously hypertensive rats and consequences on erythrocyte properties; action of MLN-4760 and zofenopril. In *Biomedicines*, 2021, vol. 9, no. 12, art. no. 1902. (2020: 6.081 - IF, Q1 - JCR, 1.511 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 2227-9059. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/biomedicines9121902>
- ADCA46** KABÁT, Peter - BRIESTENSKÁ, Katarína** - IVANČOVÁ, Miroslava - TRNKA, Alfréd - ŠPITÁLSKA, Eva - MISTRÍKOVÁ, Jela**. Birds Belonging to the Family Paridae as Another Potential Reservoir of Murine Gammaherpesvirus. In *Vector-Borne and Zoonotic Diseases*, 2021, vol. 21, no. 10, p. 822-826. (2020: 2.133 - IF, Q3 - JCR, 0.839 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 1530-3667. Dostupné na: <https://doi.org/10.1089/vbz.2021.0022>
- ADCA47** KAČIROVÁ, Jana - MAĐARI, Aladár - MUCHA, Rastislav - KOLESAR FECSKEOVÁ, Livia - MUJAKIC, Izabela - KOBLÍŽEK, Michal - NEMCOVÁ, Radomíra - MAĐAR, Marián**. Study of microbiocenosis of canine dental biofilms. In *Scientific Reports*, 2021, vol.11, no., p.19776. (2020: 4.380 - IF, Q1 - JCR, 1.240 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 2045-2322. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41598-021-99342-5>
- ADCA48** KAĽAVSKÁ, Katarína* - ŠESTÁKOVÁ, Zuzana* - MLČÁKOVÁ, Andrea - KOZICS, Katarína - GRONESOVÁ, Paulína - HURBANOVÁ, Lenka - MIŠKOVSKÁ, V. - REJLEKOVÁ, Katarína - SVETLOVSKÁ, D. - SYCOVA MILA, Zuzana - OBERTO VÁ, Jana - PALACKA, Patrik - MARDIAK, Jozef - CHO VANEC, Michal - CHO VANEC, Miroslav - MEGO, Michal**. Are Changes in the Percentage of Specific Leukocyte Subpopulations Associated with Endogenous DNA Damage Levels in Testicular Cancer Patients? In *International Journal of Molecular Sciences*, 2021, vol. 22, no. 15, art. no 8281. (2020: 5.924 - IF, Q1 - JCR, 1.455 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 1422-0067. Dostupné na internete: https://www.mdpi.com/1422-0067/22/15/8281/review_report
- ADCA49** KAPUSTOVÁ, Magdaléna* - PUŠKÁROVÁ, Andrea - BUČKOVÁ, Mária - GRANATA, Giuseppe* - NAPOLI, Edoardo - ANNUŠOVÁ, Adriana - MESÁROŠOVÁ, Monika - KOZICS, Katarína - PANGALLO, Domenico** - GERACI, Coradda**. Biofilm inhibition by biocompatible poly(epsilon-caprolactone) nanocapsules loaded with essential oils and their cyto/genotoxicity to human keratinocyte cell line. In *International Journal of Pharmaceutics*, 2021, vol. 606, no. 12, art. no. 120846. (2020: 5.875 - IF, Q1 - JCR, 1.153 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 0378-5173. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijpharm.2021.120846>
- ADCA50** KARAILIEV, Peter - HLAVÁČOVÁ, Nataša - CHMELOVÁ, Magdaléna - HOMER, Natalie Z. M. - JEŽOVÁ, Daniela**. Tight junction proteins in the small intestine and prefrontal cortex of female rats exposed to stress of chronic isolation starting early in life. In *Neurogastroenterology and Motility*, 2021, vol. 33, no. 6, art. no e14084. (2020: 3.598 - IF, Q2 - JCR, 1.489 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 1350-1925. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/nmo.14084>
- ADCA51** KIS, Peter - HORVÁTHOVÁ, Eva - GÁLOVÁ, Eliška - ANTALOVÁ, Veronika - KARNIŠOVÁ POTOCKÁ, Elena - MASTIHUBA, Vladimír - MASTIHUBOVÁ, Mária**. Synthesis of Tyrosol and Hydroxytyrosol Glycofuranosides and Their Biochemical and Biological Activities in Cell-Free and Cellular Assays. In *Molecules*, 2021, vol. 26, no. 24, art. no. 7607. (2020: 4.412 - IF, Q2 - JCR, 0.782 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1420-3049. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/molecules26247607>
- ADCA52** KISS, Alexander** - OSACKÁ, Jana. The effect of amisulpride, olanzapine, quetiapine, and aripiprazole single administration on c-Fos expression in vasopressinergic and oxytocinergic neurons of the rat hypothalamic paraventricular nucleus. In *Neuropeptides*, 2021, vol. 87, jun, art. No. 102148. (2020: 3.286 - IF, Q3 - JCR, 0.830 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 0143-4179. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.npep.2021.102148>
- ADCA53** KLUCKOVA, Daniela - KOLNÍKOVÁ, Miriam - MEDOVÁ, Veronika - BOGNÁR, Csaba - FOLTAN, Tomáš - ŠVECOVÁ, Lucia - KÁDAŠI, Ľudevít - ŠOLTÝSOVÁ, Andrea - FICEK, Andrej**. Clinical

- manifestation of CDKL5 deficiency disorder and identified mutations in a cohort of Slovak patients. In *Epilepsy Research*, 2021, vol. 176, october, art. no. 106699. (2020: 3.045 - IF, Q3 - JCR, 0.863 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 0920-1211. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.epilepsyres.2021.106699>
- ADCA54** KOČI, Juraj** - BISTA, Sandhya - CHIRANIA, Payal - YANG, Xiuli - KITSOU, Chrysoula - RANA, Vipin S. - YAS, Ozlem B. - SONENSHINE, Daniel E. - PAL, Utpal**. Antibodies against EGF-like domains in *Ixodes scapularis* BM86 orthologs impact tick feeding and survival of *Borrelia burgdorferi*. In *Scientific Reports*, 2021, vol. 11, no. 1, art. no. 6095. (2020: 4.380 - IF, Q1 - JCR, 1.240 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 2045-2322. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41598-021-85624-5>
- ADCA55** KOHL, Yvonne** - BIEHL, Margit - SPRING, Sarah - HESLER, Michelle - OGOURTSOV, Vladimir - TODOROVIC, Miomir - OWEN, Joshua - ELJE, Elisabeth - KOPECKÁ, Kristína - MORIONES, Oscar Hernando - BASTUS, Neus G. - SIMON, Peter - DUBAJ, Tibor - RUNDÉN-PRAN, Elise - PUNTES, Victor - WILLIAM, Nicola - BRIESEN, Hagen von - WAGNER, Sylvia - KAPUR, Nikil - MARIUSSEN, Espen - NELSON, Andrew - GÁBELOVÁ, Alena - DUŠINSKÁ, Mária - VELTEN, Thomas - KNOLL, Thorsten. Microfluidic in vitro platform for (nano) safety and (nano) drug efficiency screening. In *Small*, 2021, vol. 17, no. 15, art. no. 2006012. (2020: 13.281 - IF, Q1 - JCR, 3.785 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 1613-6810. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/sml.202006012> (HISENTS H2020 : 685817 Vysokointegrovaný senzor na skríning nanotoxicity. VISION 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)
- ADCA56** KOPOLOVETS, Ivan - BEREK, Peter** - ŠTEFANIČ, Peter - LOTNYK, D.A. - MUCHA, Rastislav - HERTELYOVA, Zdenka - TÓTH, Štefan - BOYKO, Nina - SIHOTSKÝ, Vladimír. Hypothesis of "stroke-stop" formula: a tool for risk index determination in development of acute cerebrovascular disease in asymptomatic individuals with carotid stenosis. In *BMC Neurology*, 2021, vol. 21, no. 1, p. 310-325. (2020: 2.474 - IF, Q3 - JCR, 0.859 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 1471-2377. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s12883-021-02337-y>
- ADCA57** KOZICS, Katarína** - ŠRAMKOVÁ, Monika - KOPECKÁ, Kristína - BÉGEROVÁ, Patricia - MANOVÁ, Alena - KRIVOSIKOVA, Zora - ŠEVČÍKOVÁ, Zuzana - LSKOVA, A. - ROLLEROVÁ, Eva - DUBAJ, Tibor - PUNTES, Victor - WSÓLOVÁ, Ladislava - ŠIMON, Peter - TULINSKÁ, J. - GÁBELOVÁ, Alena. Pharmacokinetics, Biodistribution, and Biosafety of PEGylated Gold Nanoparticles In Vivo. In *Nanomaterials-Basel*, 2021, vol. 11, no. 7, art. no. 1702. (2020: 5.076 - IF, Q1 - JCR, 0.919 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 2079-4991. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/nano11071702>
- ADCA58** KOZOVSÁ, Zuzana** - RAJČANIOVÁ, Simona - MUNTEANU, Patrícia - DŽAČOVSKÁ, Stanislava - DEMKOVÁ, Lucia. CRISPR: History and perspectives to the future. In *Biomedicine & Pharmacotherapy*, 2021, vol. 141, sept., art. no. 111917. (2020: 6.530 - IF, Q1 - JCR, 1.323 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 0753-3322. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.biopha.2021.111917>
- ADCA59** KRIVOŇÁKOVÁ, Naďa - ŠOLTÝSOVÁ, Andrea - TAMÁŠ, Michal** - TAKÁČ, Zdenko - KRAHULEC, Ján - FICEK, Andrej - GÁL, Miroslav - GALL, Marián - FEHÉR, Miroslav - KRIVJANSKÁ, Anna - HORÁKOVÁ, Ivana - BELIŠOVÁ, Noemi - BÍMOVÁ, Paula - BUTOR ŠKULCOVÁ, Andrea - MACKULAK, Tomáš. Mathematical modeling based on RT-qPCR analysis of SARS-CoV-2 in wastewater as a tool for epidemiology. In *Scientific Reports*, 2021, vol. 11, art. no. 19456. (2020: 4.380 - IF, Q1 - JCR, 1.240 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 2045-2322. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41598-021-98653-x>
- ADCA60** KROPÁČKOVÁ, Tereza - VERNEROVÁ, Lucia - ŠTORKÁNOVÁ, Hana - HORVÁTHOVÁ, Veronika - VOKURKOVÁ, Martina - KLEIN, Martin - ORESKÁ, Sabína - ŠPIRITOVICH, Maja - HEŘMÁNKOVÁ, Barbora - KUBÍNOVÁ, Kateřina - CEREZO, Lucie Andrés - KRYŠTUFKOVÁ,

- Olga - MANN, Heřmann - UKROPEC, Jozef - UKROPCOVÁ, Barbara - ZÁMEČNÍK, Josef - TOMČÍK, Michal - VENCOSKÝ, Jiří - ŠENOLT, Ladislav. Clusterin is upregulated in serum and muscle tissue in idiopathic inflammatory myopathies and associates with clinical disease activity and cytokine profile. In *Clinical and Experimental Rheumatology*, 2021, vol. 39, no. 5, p. 1021-1032. (2020: 4.473 - IF, Q2 - JCR, 1.184 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 0392-856X.
- ADCA61** KUBATKA, P.** - KELLO, Martin - KAJO, Karol - SAMEC, Marek - LIŠKOVÁ, A. - JASEK, Karin - KOKLESOVÁ, Lenka - KURUC, Tomáš - ADAMKOVIČ, M. - SMEJKAL, Karel - ŠVAJDLENKA, Emil - SOLAR, Peter - PEC, Martin - BUSSELBERG, Dietrich - SADLONOVÁ, Vladimíra** - MOJŽIŠ, Ján**. *Rhus coriaria* L. (sumac) demonstrates oncostatic activity in the therapeutic and preventive model of breast carcinoma. In *International Journal of Molecular Sciences*, 2021, vol. 22, no. 1, art. no. 183. (2020: 5.924 - IF, Q1 - JCR, 1.455 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 1422-0067. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms22010183>
- ADCA62** KUHN, J. H.** - ADKINS, Scott - AGWANDA, Bernard R. - KUBRUSLI, Rim Al - KLEMPA, Boris - ZHOU, Xueping. 2021 Taxonomic update of phylum Negarnaviricota (Riboviria: Orthornavirae), including the large orders Bunyavirales and Mononegavirales. In *Archives of Virology*, 2021, vol. 166, no. 12, p. 3513-3566. (2020: 2.574 - IF, Q3 - JCR, 0.943 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 0304-8608. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00705-021-05143-6>
- ADCA63** KYCA, Tomáš - PAVLÍKOVÁ, Lucia - BOHÁČOVÁ, Viera - MIŠÁK, Anton - POTURNAYOVÁ, Alexandra - BREIER, Albert** - SULOVÁ, Zdena** - ŠEREŠ, Mário**. Insight into Bortezomib Focusing on Its Efficacy against P-gp-Positive MDR Leukemia Cells. In *International Journal of Molecular Sciences*, 2021, vol. 22, no. 11, art. no. 5504. (2020: 5.924 - IF, Q1 - JCR, 1.455 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 1422-0067. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms22115504>
- ADCA64** LENHARTOVÁ, Simona - NEMČOVIČ, Marek - ŠEBOVÁ, Radka - BENKO, Mário - ZAJONC, Dirk M. - NEMČOVIČOVÁ, Ivana**. Molecular characterization of the native (non-linked) CD160–HVEM protein complex revealed by initial crystallographic analysis. In *Crystals*, 2021, vol. 11, no. 7, art. no. 820 [14] p. (2020: 2.589 - IF, Q2 - JCR, 0.538 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 2073-4352. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/cryst11070820>
- ADCA65** LOPUŠNÁ, Katarína - NOWIALIS, Pawel - OPAVSKÁ, Jana - ABRAHAM, Ajay - RIVA, A. - HANEY, Staci L. - OPAVSKÝ, René. Decreases in different Dnmt3b activities drive distinct development of hematologic malignancies in mice. In *Journal of Biological Chemistry*, 2021, vol. 296, art. no. 100285. (2020: 5.157 - IF, Q2 - JCR, 2.361 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 0021-9258. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jbc.2021.100285>
- ADCA66** LUKÁČOVÁ, Nadežda** - KISUCKÁ, Alexandra - KISS BIMBOVÁ, Katarína - BAČOVÁ, Mária - ILENINOVÁ, Mária - KURUC, Tomáš - GÁLIK, Ján. Glial-Neuronal Interactions in Pathogenesis and Treatment of Spinal Cord Injury. In *International Journal of Molecular Sciences*, 2021, vol.22, no. 13577, p. 1-21. (2020: 5.924 - IF, Q1 - JCR, 1.455 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 1422-0067. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms222413577>
- ADCA67** LUNDY, Lian** - FATTA-KASSINOS, Despo - SLOBODNIK, Jaroslav - KARAOLIA, Popi - ŠOLTÝSOVÁ, Andrea - VIKLANDER, Maria. Making Waves: Collaboration in the time of SARS-CoV-2 - rapid development of an international co-operation and wastewater surveillance database to support public health decision-making. In *Water Research*, 2021, vol. 199, 117167. (2020: 11.236 - IF, Q1 - JCR, 3.099 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 0043-1354. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.watres.2021.117167>
- ADCA68** MACKULÁK, T. - GÁL, Miroslav - ŠPALKOVÁ, V. - FEHÉR, M. - BRIESTENSKÁ, Katarína - MIKUŠOVÁ, Miriam - TOMČÍKOVÁ, Karolína - TAMÁŠ, Michal - ŠKULCOVÁ, A.**. Wastewater-based epidemiology as an early warning system for the spreading of SARS-

- CoV-2 and its mutations in population. In International Journal of Environmental Research and Public Health, 2021, vol. 18, no. 11, art. no. 5629. (2020: 3.390 - IF, Q1 - JCR, 0.747 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 1660-4601. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijerph18115629>
- ADCA69** MAĐAR, Marián - KAČÍROVÁ, Jana - MAĐARI, Aladár** - MUCHA, Rastislav - STYKOVÁ, Eva - NEMCOVÁ, Radomíra. Cultivable bacterial diversity of the canine dental plaque as a potential source of bacterial infections. In Acta Veterinaria (Brno), 2021, vol. 90, p. 171-178. (2020: 0.667 - IF, Q4 - JCR, 0.198 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 0001-7213. Dostupné na: <https://doi.org/10.2754/avb202190020171>
- ADCA70** MARTONČIKOVÁ, Marcela** - ALEXOVIČ MATIÁŠOVÁ, Anna - ŠEVC, Juraj - RAČEKOVÁ, Eniko. Relationship between Blood Vessels and Migration of Neuroblasts in the Olfactory Neurogenic Region of the Rodent Brain. In International Journal of Molecular Sciences, 2021, vol. 22, p. 11506. (2020: 5.924 - IF, Q1 - JCR, 1.455 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 1422-0067. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms222111506>
- ADCA71** MIKOLÁŠKOVÁ, Barbora - JURČÍK, Matúš - CIPAKOVA, I. - SELICKÝ, Tomáš - JURČÍK, Ján - BÁGEĽOVÁ POLÁKOVÁ, Silvia - STUPEŇOVÁ, Erika - DUDÁŠ, Andrej - SIVÁKOVÁ, Barbara - BELLOVÁ, Jana - BARÁTH, Peter - ARONICA, Lucia - GREGAN, Juraj - ČIPÁK, Ľuboš**. Identification of Nrl1 Domains Responsible for Interactions with RNA-Processing Factors and Regulation of Nrl1 Function by Phosphorylation. In International Journal of Molecular Sciences, 2021, vol. 22, no. 13, art. no. 7011. (2020: 5.924 - IF, Q1 - JCR, 1.455 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 1422-0067. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms22137011>
- ADCA72** MILIČ, Mirta - CEPPI, Marcello - BRUZZONE, Marco - AZQUETA, Amaya - BRUNBORG, Gunnar - BARANČOKOVÁ, Magdaléna - ĎURAČKOVÁ, Zdenka - DVOŘÁKOVÁ, Monika - KAŽIMÍROVÁ, Alena - NOVOTNÁ, Božena - SMOLKOVÁ, Božena - STARUCHOVÁ, M. - DUŠINSKÁ, Mária - COLLINS, Andrew - 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. In MUTATION RESEARCH-REVIEWS IN MUTATION RESEARCH, 2021, vol. 787, art. no. 108371. (2020: 5.657 - IF, Q1 - JCR, 2.037 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 1383-5742. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.mrrev.2021.108371>
- ADCA73** MIŠOVÁ, Ivana* - PITEĽOVÁ, Alexandra* - BUDIŠ, J. - GAZDARICA, Juraj - SEDLÁČKOVÁ, Tatiana - JORDAKOVÁ, Anna - BENKŐ, Zsigmond - SMONDRKOVÁ, M. - MAYEROVÁ, Nina - PICHLEROVÁ, K. - STRIEŠKOVÁ, Lucia - PREVOROVSKY, Martin - GREGAN, Juraj - ČIPÁK, Ľuboš - SZEMES, Tomáš - BÁGEĽOVÁ POLÁKOVÁ, Silvia**. Repression of a large number of genes requires interplay between homologous recombination and HIRA. In Nucleic acids research, 2021, vol. 49, no. 4, p. 1914-1934. (2020: 16.971 - IF, Q1 - JCR, 9.008 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 0305-1048. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/nar/gkab027> (SASPRO 0070/01/02 : Charakterizácia nových génov potrebných pre meiotickú segregáciu chromozómov.
- ADCA74** MOLNÁR, T. - BARTOŠOVÁ, Mária - ANTOŠOVÁ, M. - ŠKULTÉTY, Ľudovít - POLAKOVIČ, Milan. Design of a three-step chromatographic process of recombinant human erythropoietin purification. In Separation and Purification Technology, 2021, vol. 267, jul, art. No. 118673. (2020: 7.312 - IF, Q1 - JCR, 1.279 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 1383-5866. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.seppur.2021.118673>
- ADCA75** MRAVEC, Boris. Neurobiology of Cancer: Introduction of New Drugs in the Treatment and Prevention of Cancer. In International Journal of Molecular Sciences, 2021, vol. 22, no. 11, art. No. 6115. (2020: 5.924 - IF, Q1 - JCR, 1.455 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 1422-0067. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms22116115>
- ADCA76** MURCK, Harald - LUERWEG, B. - HAHN, Johannes - BRAUNISCH, M. - JEŽOVÁ, Daniela - ZAVOROTNYI, Maxim - KONRAD, Carsten - JANSEN, A. - KIRCHER, Tilo. Ventricular volume, white matter alterations and outcome of major depression and their relationship to

endocrine parameters – A pilot study. In World Journal of Biological Psychiatry, 2021, vol. 22, no. 2, p. 104-118. (2020: 3.941 - IF, Q2 - JCR, 1.171 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 1562-2975. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1080/15622975.2020.1757754>

ADCA77

NEMEC, Michal - VERNEROVÁ, Lucia - LAIFEROVÁ, Nikoleta - BALÁŽOVÁ, Mária - VOKURKOVÁ, M. - KURDIOVÁ, Timea - ORESKÁ, Sabína - KUBÍNOVÁ, Kateřina - KLEIN, Martin - ŠPIRITOVÍČ, M. - TOMČÍK, M. - VENCOVSKÝ, J. - UKROPEC, Jozef - UKROPCOVÁ, Barbara**. Altered dynamics of lipid metabolism in muscle cells from patients with idiopathic inflammatory myopathy is ameliorated by 6 months of training. In Journal of Physiology, 2021, vol. 599, no. 1, p. 207-229. (2020: 5.182 - IF, Q1 - JCR, 1.802 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 0022-3751. Dostupné na: <https://doi.org/10.1113/JP280468> (SAS-MOST JRP 2018/10 : Nové stratégie ako zlepšiť fyzickú zdatnosť, klinické symptómy a kvalitu života pacientov vo včasných štádiách Parkinsonsovej choroby: Pravidelné cvičenie a karnozín.

ADCA78

NIAZI, Yasmeen** - THOMSEN, Hauke - SMOLKOVÁ, Božena - VODIČKOVÁ, Ľudmila - VODENKOVÁ, Soňa - KROUPA, Michal - VYMETALKOVÁ, Veronika - KAZIMÍROVÁ, A. - BARANČOKOVÁ, Magdaléna - VOLKOVÁ, Katarína - STARUCHOVÁ, M. - HOFFMANN, P. - NOTHEN, Markus M. - DUŠINSKÁ, Mária - MUSAK, Ľudovít - VODIČKA, Pavel - FORSTI, Asta - HEMMINKI, Kari. DNA repair gene polymorphisms and chromosomal aberrations in healthy, nonsmoking population. In DNA Repair, 2021, vol. 101, art. no. 103079. (2020: 4.913 - IF, Q1 - JCR, 2.359 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 1568-7864. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.dnarep.2021.103079>

ADCA79

OPÁLKOVÁ ŠIŠKOVÁ, Alena** - BUČKOVÁ, Mária - KRONEKOVÁ, Zuzana - KLEINOVÁ, Angela - NAGY, Štefan - RYDZ, Joanna - OPÁLEK, Andrej - SLÁVIKOVÁ, Monika - ECKSTEIN ANDICSOVÁ, Anita**. The drug-loaded electrospun poly(epsilon-caprolactone) mats for therapeutic application. In Nanomaterials-Basel, 2021, vol. 11, art. no. 922, [19] p. (2020: 5.076 - IF, Q1 - JCR, 0.919 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 2079-4991. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/nano11040922>

ADCA80

OPÁLKOVÁ ŠIŠKOVÁ, Alena** - MOSNÁČKOVÁ, Katarína - HRŮZA, Jakub - FRAJOVÁ, Jaroslava - OPÁLEK, Andrej - BUČKOVÁ, Mária - KOZICS, Katarína - PEER, Petra - ECKSTEIN ANDICSOVÁ, Anita**. Electrospun poly(ethylene terephthalate)/silk fibroin composite for filtration application. In Polymers : Open Access Polymer Science Journal, 2021, vol. 13, art. no. 2499, [23] p. (2020: 4.329 - IF, Q1 - JCR, 0.770 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 2073-4360. Dostupné na: <https://doi.org/doi.org/10.3390/polym13152499>

ADCA81

PATSALIAS, A. - KOZOVSÁ, Zuzana**. Personalized medicine: Stem cells in colorectal cancer treatment. In Biomedicine & Pharmacotherapy, 2021, vol. 141, sept., art. no. 111821. (2020: 6.530 - IF, Q1 - JCR, 1.323 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 0753-3322. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.biopha.2021.111821>

ADCA82

PAVLENKOVÁ, Zuzana - VARGA, Lukáš** - BORECKÁ, Silvia - KARHÁNEK, Miloslav - HUČKOVÁ, Miroslava - ŠKOPKOVÁ, Martina - PROFANT, Milan - GAŠPERÍKOVÁ, Daniela. Comprehensive molecular-genetic analysis of mid-frequency sensorineural hearing loss. In Scientific Reports, 2021, vol. 11, art. No. 22488. (2020: 4.380 - IF, Q1 - JCR, 1.240 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 2045-2322. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41598-021-01876-1>

ADCA83

PECIMONOVA, Martina** - RADVÁNSZKY, Ján - SMOLÁK, D. - BUDIŠ, J. - LICHVÁR, M. - KRIŠTÍNOVÁ, Diana - RÓŽOVÁ, Ivica - TURŇA, Ján - SZEMES, Tomas. Admixed phenotype of NEDD4L associated periventricular nodular heterotopia: A case report. In Medicine, 2021, vol. 100, no. 22, art. no. e26136. (2020: 1.889 - IF, Q3 - JCR, 0.590 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 0025-7974. Dostupné na: <https://doi.org/10.1097/MD.00000000000026136>

ADCA84

PIRNÍK, Zdenko - KOŘÍNKOVÁ, Lucia - OSACKÁ, Jana - ŽELEZNÁ, Blanka - KUNEŠ, Jaroslav - MALETÍNSKÁ, Lenka**. Cholecystokinin System Is Involved in the Anorexigenic Effect of

Peripherally Applied Palmitoylated Prolactin-Releasing Peptide in Fasted Mice. In Physiological Research. - Praha : Institute of Physiology, Academy of Sciences of the Czech Republic, 2021, vol. 70, no. 4, p. 579-590. (2020: 1.881 - IF, Q4 - JCR, 0.647 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 0862-8408. Dostupné na: <https://doi.org/10.33549/physiolres.934694>

- ADCA85** PLAVÁ, Jana** - BURÍKOVÁ, Monika - CIHOVÁ, Marína - TRNKOVÁ, Lenka - SMOLKOVÁ, Božena - BABÁL, Pavel - KRIVOŠÍKOVÁ, Lucia - JANEGA, Pavol - ROJIKOVÁ, Lucia - DRAHOŠOVÁ, S. - BOHÁČ, Martin - DANIŠOVIČ, Ľuboš - KUČEROVÁ, Lucia - MIKLÍKOVÁ, Svetlana. Chemotherapy-triggered changes in stromal compartment drive tumor invasiveness and progression of breast cancer. In Journal of Experimental & Clinical Cancer Research, 2021, vol. 40, art. no. 302. (2020: 11.161 - IF, Q1 - JCR, 2.752 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 1756-9966. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s13046-021-02087-2>
- ADCA86** POS, Ondrej** - RADVÁNSZKY, Ján** - STYK, J. - PÖS, Zuzana - BUGLYO, Gergely - KAJSIK, Michal - BUDIŠ, J. - NAGY, B. - SZEMES, Tomáš. Copy number variation: methods and clinical applications. In Applied Sciences-Basel, 2021, vol. 11, no. 2, art. no. 819. (2020: 2.679 - IF, Q2 - JCR, 0.435 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 2076-3417. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/app11020819>
- ADCA87** POS, Ondrej - RADVÁNSZKY, Ján** - BUGLYO, Gergely - PÖS, Zuzana - RUSŇÁKOVÁ, D. - NAGY, B.** - SZEMES, Tomas. DNA copy number variation: Main characteristics, evolutionary significance, and pathological aspects. In Biomedical Journal, 2021, vol. 44, no. 5, p. 548-559. (2020: 4.910 - IF, Q2 - JCR, 1.191 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 2319-4170. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bj.2021.02.003>
- ADCA88** POTURNAJOVÁ, Martina** - FURIELOVÁ, Tatiana - BÁLINTOVÁ, S. - SCHMIDTOVÁ, Silvia - KUČEROVÁ, Lucia - MATÚŠKOVÁ, Miroslava. Molecular features and gene expression signature of metastatic colorectal cancer. In Oncology Reports, 2021, vol. 45, no. 4, art. no. 10. (2020: 3.906 - IF, Q3 - JCR, 1.094 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 1021-335X. Dostupné na: <https://doi.org/10.3892/or.2021.7961>
- ADCA89** POTURNAJOVÁ, Martina - KOZOVSÁ, Zuzana - MATÚŠKOVÁ, Miroslava. Aldehyde dehydrogenase 1A1 and 1A3 isoforms – mechanism of activation and regulation in cancer. In Cellular Signalling, 2021, vol. 87, no. 11, art. no. 110120. (2020: 4.315 - IF, Q3 - JCR, 1.435 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 0898-6568. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.cellsig.2021.110120>
- ADCA90** PRAŽIENKOVÁ, Veronika - FUNDA, J. - PIRNÍK, Zdenko - KARNOŠOVÁ, Alena - HRUBÁ, Lucie - KOŘÍNKOVÁ, Lucia - NEPRAŠOVÁ, Barbora - JANOVSKÁ, Petra - BENZCE, Michal - KADLECOVÁ, M. - BLAHOŠ, Jaroslav - KOPECKÝ, Jan - ŽELEZNÁ, Blanka - KUNEŠ, Jaroslav - BARDOVÁ, Kristina - MALETÍNSKÁ, Lenka**. GPR10 gene deletion in mice increases basal neuronal activity, disturbs insulin sensitivity and alters lipid homeostasis. In Gene, 2021, vol. 774, art. no. 145427. (2020: 3.688 - IF, Q2 - JCR, 0.916 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 0378-1119. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.gene.2021.145427>
- ADCA91** RADVÁNSZKY, Ján** - HYBLOVÁ, Michaela - RADVANSKÁ, E. - ŠPALEK, Peter - VALACHOVÁ, A. - MAGYAROVÁ, Gabriela - BOGNÁR, Csaba - POLÁK, Emil - SZEMES, Tomáš - KÁDAŠI, Ľudevít. Characterisation of Non-Pathogenic Premutation-Range Myotonic Dystrophy Type 2 Alleles. In Journal of Clinical Medicine, 2021, vol. 10, no. 17, art. no. 3934. (2020: 4.242 - IF, Q1 - JCR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 2077-0383. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/jcm10173934>
- ADCA92** REICHOVÁ, Alexandra - SCHALLER, Fabienne - BUKATOVÁ, Stanislava - BAČOVÁ, Zuzana - MUSCATELLI, Françoise - BAKOŠ, Ján**. The impact of oxytocin on neurite outgrowth and synaptic proteins in Magel2-deficient mice. In Developmental neurobiology, 2021, vol. 81, may, p. 366-388. (2020: 3.964 - IF, Q1 - JCR, 1.716 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 1932-8451. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/dneu.22815>
- ADCA93** RUIZ ECHEVERRI, Nancy P. - MOHAN, Vilay - WU, Jinghai - SCOTT, Sabina - KREAMER, McKenzie - BENEJ, Martin - GOLIAŠ, Tereza - PAPANDREOU, Ioanna - DENKO, Nicholas C.

- Dynamic regulation of mitochondrial pyruvate metabolism is necessary for orthotopic pancreatic tumor growth. In *Cancer & Metabolism*, 2021, vol. 9, no. 1, art. no. 39. (2020: 5.469 - IF, Q2 - JCR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 2049-3002. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s40170-021-00275-4>
- ADCA94** SARAPULTSEV, Alexey P.** - VASSILIEV, Pavel M. - GRINCHII, Daniil - KISS, Alexander - MACH, Mojmir - OSACKÁ, Jana - BALLÓOVÁ, Alexandra - PALIOKHA, Ruslan - KOCHETKOV, Andrey - SIDOROVA, Larisa - SARAPULTSEV, Petr A. - CHUPAKHIN, Oleg N. - RANTSEV, Maxim - SPASOV, Alexander - DREMENCOV, Eliyahu**. Combined In Silico, Ex Vivo, and In Vivo Assessment of L-17, a Thiadiazine Derivative with Putative Neuro- and Cardioprotective and Antidepressant Effects. In *International Journal of Molecular Sciences*, 2021, vol. 22, no. 24, art. no. 13626. (2020: 5.924 - IF, Q1 - JCR, 1.455 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 1422-0067. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms222413626>
- ADCA95** SCHMIDTOVÁ, Silvia - KALAVSKÁ, Katarína - LIŠKOVÁ, Veronika - PLAVÁ, Jana - MIKLÍKOVÁ, Svetlana - KUČEROVÁ, Lucia - MATÚŠKOVÁ, Miroslava - ROJIKOVÁ, Lucia - ČIERNA, Zuzana - ROGOZEA, Adriana - KONIG, Heiko - ALBANY, Constantine - MEGO, Michal - CHOVANEC, Michal**. Targeting of Deregulated Wnt/ β -Catenin Signaling by PRI-724 and LGK974 Inhibitors in Germ Cell Tumor Cell Lines = Zacielenie na deregulovanú signalizáciu Wnt/ β -katenínu inhibítormi PRI-724 a LGK974 v líniiach nádorových buniek zárodočných buniek. In *International Journal of Molecular Sciences*, 2021, vol. 22, 8, art. no. 4263. (2020: 5.924 - IF, Q1 - JCR, 1.455 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 1422-0067. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms22084263>
- ADCA96** SIVÁKOVÁ, Barbara* - JURČÍK, Ján* - LUKÁČOVÁ, Veronika - SELICKÝ, Tomáš - ČIPÁKOVÁ, Ingrid* - BARÁTH, Peter* - ČIPÁK, Ľuboš*. Label-free quantitative phosphoproteomics of the fission yeast *Schizosaccharomyces pombe* using strong anion exchange- and porous graphitic carbon-based fractionation strategies. In *International Journal of Molecular Sciences*, 2021, vol. 22, no. 4, art. no. 1747. (2020: 5.924 - IF, Q1 - JCR, 1.455 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 1422-0067. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms22041747>
- ADCA97** SRANČÍKOVÁ, Annamária - MIHALJ, D. - BAČOVÁ, Zuzana - BAKOŠ, Ján**. The effects of testosterone on gene expression of cell-adhesion molecules and scaffolding proteins: The role of sex in early development. In *Andrologia*, 2021, vol. 53, oct., art. No. 14153. (2020: 2.775 - IF, Q3 - JCR, 0.633 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 0303-4569. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/and.14153>
- ADCA98** SVITKOVÁ, Barbora - ZÁVIŠOVÁ, Vlasta - NÉMETHOVÁ, Veronika - KONERACKÁ, Martina - KRETOVÁ, Miroslava - RÁZGA, Filip - URSINYOVÁ, Monika - GÁBELOVÁ, Alena**. Differences in surface chemistry of iron oxide nanoparticles result in different routes of internalization. In *Beilstein Journal of Nanotechnology*, 2021, vol. 12, p. 270-281. (2020: 3.649 - IF, Q2 - JCR, 0.721 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 2190-4286. Dostupné na: <https://doi.org/10.3762/bjnano.12.22> (VISION H2020 857381 : Stratégia ako posilniť excelentnosť a inovačnú kapacitu na včasnú diagnostiku rakoviny gastrointestinálneho traktu.
- ADCA99** ŠIMKO, Fedor** - BAKA, T. Ivabradine and Blood Pressure Reduction: Underlying Pleiotropic Mechanisms and Clinical Implications. In *Frontiers in Cardiovascular Medicine*, 2021, vol. 8, art. no. 607998, p. 1-7. (2020: 6.050 - IF, Q1 - JCR, 1.711 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 2297-055X. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fcvm.2021.607998>
- ADCA100** ŠIMKO, Fedor** - HRENÁK, Jaroslav - ADAMCOVÁ, Michaela - PAULIS, Ľudovít. Renin–Angiotensin–Aldosterone System: Friend or Foe—The Matter of Balance. Insight on History, Therapeutic Implications and COVID-19 Interactions. In *International Journal of Molecular Sciences*, 2021, vol. 22, no. 6, art. no. 3217. (2020: 5.924 - IF, Q1 - JCR, 1.455 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 1422-0067. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms22063217>

- ADCA101** ŠIMKO, Fedor** - BAKA, T. Angiotensin-converting enzyme inhibitors and angiotensin II receptor blockers: potential allies in the COVID-19 pandemic instead of a threat? In *Clinical Science*, 2021, vol. 135, no. 8, p. 1009–1014. (2020: 6.124 - IF, Q1 - JCR, 1.910 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 0143-5221. Dostupné na: <https://doi.org/10.1042/CS20210182>
- ADCA102** ŠIMKO, Fedor** - BAKA, T. - REPOVÁ, K. - AZIRIOVÁ, S. - KRAJČIROVIČOVÁ, Kristína - PAULIS, Ľudovít - ADAMCOVÁ, Michaela. Ivabradine improves survival and attenuates cardiac remodeling in isoproterenol-induced myocardial injury. In *Fundamental & Clinical Pharmacology*, 2021, vol. 35, no. 4, p. 744-748, Epub 2020 Nov 7. (2020: 2.748 - IF, Q3 - JCR, 0.655 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 0767-3981. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/fcp.12620>
- ADCA103** ŠKVÁRA, Pavel** - ĎURINÍKOVÁ, Erika - GRABICOVÁ, Kateřina - MORDAČÍKOVÁ, Erika - MATÚŠKOVÁ, Miroslava - VOJS - STAŇOVÁ, A. Development of LC-HRMS methods for evaluation of metabolic conversion of 5-fluorocytosine at GDEPT procedure. In *Journal of Pharmaceutical and Biomedical Analysis*, 2021, vol. 203, art. no 114168. (2020: 3.935 - IF, Q2 - JCR, 0.777 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 0731-7085. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jpba.2021.114168>
- ADCA104** ŠOLTYS, Katarína - LENDVORSKÝ, Leonard - HRIC, Ivan - BARANOVIČOVÁ, Eva - PENESOVÁ, Adela - MIKULA, Ivan - BOHMER, Miroslav - BUDIŠ, Jaroslav - VÁVROVÁ, Silvia - GRONES, Jozef - GRENDÁR, Marián - KOLÍSEK, Martin - BIELIK, Viktor**. Strenuous Physical Training, Physical Fitness, Body Composition and Bacteroides to Prevotella Ratio in the Gut of Elderly Athletes. In *Frontiers in Psychology*, 2021, vol. 12, art. no. 670989. (2020: 2.988 - IF, Q2 - JCR, 0.947 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 1664-1078. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fpsyg.2021.670989>
- ADCA105** ŠPITÁLSKA, Eva** - BOLDISOVÁ, Eva - ŠTEFANIDESOVÁ, Katarína - KOCIANOVÁ, Elena - MAJERČÍKOVÁ, Zuzana - RUSŇÁKOVÁ - TARAGĽOVÁ, Veronika - SELJEMOVÁ, Diana - CHVOSTÁČ, Michal - DERDÁKOVÁ, Markéta - ŠKULTÉTY, Ľudovít. Pathogenic microorganisms in ticks removed from Slovakian residents over the years 2008–2018. In *Ticks and Tick-Borne Diseases*, 2021, vol. 12, no. 2, art. no. 101626, 11 pp. (2020: 3.744 - IF, Q2 - JCR, 1.232 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 1877-959X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ttbdis.2020.101626>
- ADCA106** ŠUJANOVÁ, Alžbeta - ŠPITÁLSKA, Eva - RADOVAN, Václav**. Seasonal Dynamics and Diversity of Haemosporidians in a Natural Woodland Bird Community in Slovakia. In *Diversity-Basel*, 2021, vol. 13, no. 9, art. no. 439. (2020: 2.465 - IF, Q2 - JCR, 0.697 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 1424-2818. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/d13090439>
- ADCA107** THURZO, Andrej** - KOSNÁČOVÁ, Helena - KURILOVÁ, Veronika - KOSMEL', Silvester - BEŇUŠ, Radoslav - MORAVANSKÝ, Norbert - KOVÁČ, Peter - MIKUŠ KURACINOVÁ, Kristína - PALKOVIČ, Michal - VARGA, Ivan. Use of Advanced Artificial Intelligence in Forensic Medicine, Forensic Anthropology and Clinical Anatomy. In *Healthcare*, 2021, vol. 9, no. 11, art. no. 1545. (2020: 2.645 - IF, Q2 - JCR). ISSN 2227-9032. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/healthcare9111545>
- ADCA108** TIBENSKÝ, Miroslav - ČERNÁČKOVÁ, Alena - HORVÁTHOVÁ, Ľubica - MACEJOVÁ, Dana - TILLINGER, Andrej - MRAVEC, Boris**. Chronic propranolol treatment moderately attenuated development of N-methyl-N-nitrosourea-induced mammary carcinoma in female rats. In *Anti-Cancer Drugs*, 2021, vol. 32, no. 10, s. 1011-1018. (2020: 2.248 - IF, Q4 - JCR, 0.651 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 0959-4973. Dostupné na: <https://doi.org/10.1097/CAD.0000000000001113>
- ADCA109** TILLINGER, Andrej** - MRAVEC, Boris. Vagotomy Affects Lipopolysaccharide-Induced Changes of Urocortin 2 Gene Expression in the Brain and on the Periphery. In *Neurochemical Research*, 2021, vol. 46, no. 2, p. 159-164. (2020: 3.996 - IF, Q2 - JCR, 1.102 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 0364-3190. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11064-020-03165-1>

- ADCA110** TOMAŠECHOVÁ, Jana - PREDAJŇA, Lukáš - MIHÁLIK, Daniel - MRKVOVÁ, M. - CEJNAR, Pavel - ŠOLTYS, Katarína - SABANADZOVIC, Sead - GLASA, Miroslav**. Characterization of an isolate of Lettuce big-vein associated virus (LBVaV) detected in naturally infected tomato (*Solanum lycopersicum* L.) in Slovakia. In *Plant Protection Science*, 2021, vol. 57, no. 4, p. 344-348. (2020: 1.464 - IF, Q3 - JCR, 0.443 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 1212-2580. Dostupné na: <https://doi.org/10.17221/56/2021-PPS>
- ADCA111** TOMAŠOVÁ, Lenka** - GRMAN, Marián - ONDRIŠ, Karol - UFNAL, Marcin. The impact of gut microbiota metabolites on cellular bioenergetics and cardiometabolic health. In *Nutrition & Metabolism*, 2021, vol. 18, no. 1, art. No. 72. (2020: 4.169 - IF, Q2 - JCR, 1.110 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 1743-7075. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s12986-021-00598-5>
- ADCA112** TYČIAKOVÁ, Silvia** - VALOVÁ, Valéria - SVITKOVÁ, Barbora - MATÚŠKOVÁ, Miroslava. Overexpression of TNF α induces senescence, autophagy and mitochondrial dysfunctions in melanoma cells. In *BMC Cancer*, 2021, vol. 21, no. 1, art. no 507. (2020: 4.430 - IF, Q2 - JCR, 1.358 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 1471-2407. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s12885-021-08237-1>
- ADCA113** VARGA, Lukáš** - DANIŠ, Daniel - DRŠATA, Jakub - MAŠINDOVÁ, Ivica - ŠKOPKOVÁ, Martina - SLOBODOVÁ, Zuzana - CHROBOK, Viktor - PROFANT, Milan - GAŠPERÍKOVÁ, Daniela. Novel variants in EDNRB gene in Waardenburg syndrome type II and SOX10 gene in PCWH syndrome. In *International journal of pediatric otorhinolaryngology*, 2021, vol. 140, art. no. 110499. (2020: 1.675 - IF, Q3 - JCR, 0.631 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 0165-5876. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijporl.2020.110499>
- ADCA114** VAVRINSKÝ, E. ** - STOPJAKOVÁ, V. - KOPÁNI, Martin - KOSNÁČOVÁ, Helena**. The Concept of Advanced Multi-Sensor Monitoring of Human Stress. In *Sensors*, 2021, vol. 21, no. 10, art. no. 3499. (2020: 3.576 - IF, Q1 - JCR, 0.636 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 1424-8220. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/s21103499>
- ADCA115** YANG, Xiuli* - KOČI, Juraj* - SMITH, Alexis A.* - ZHUANG, Xuran - SHARMA, Kavita - DUTTA, Shraboni - RANA, Vipin S. - KITSOU, Chrysoula - YAS, Ozlem B. - MONGODIN, Emmanuel F. - PAL, Utpal**. A novel tick protein supports integrity of gut peritrophic matrix impacting existence of gut microbiome and Lyme disease pathogens. In *Cellular microbiology*, 2021, vol. 23, no. 2, art. no. 13275. (2020: 3.715 - IF, Q2 - JCR, 1.542 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 1462-5814. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/cmi.13275>
- ADCA116** YIN, Li Heng - ZAHRADNÍKOVÁ, Alexandra, ml. - RIZZETTO, Riccardo - BONCOMPANI, Simona - RABESAHALA DE MERITENS, Camille - ZHANG, Yadan - JOANNE, Pierre - MARQUÉS-SULÉ, Elena - SÁNCHEZ, Yuriana Aguilar - FERNÁNDEZ-TENORIO, Miguel - VILLEJOURBERT, Olivier - LI, Linwei - WANG, Yue Yi - MATEO, Philippe - NICOLAS, Valérie - GERBAUD, Pascale - LAI, F. Anthony - PERRIER, Romain - ÁLVAREZ, Julio L - NIGGLI, Ernst - VALDIVIA, Héctor H - VALDIVIA, Carmen R. - RAMOS-FRANCO, Josefina - ZORIO, Esther - ZISSIMOPOULOS, Spyros - PROTASI, Feliciano - BENITAH, Jean-Pierre - GÓMEZ, Ana María. Impaired binding to junctophilin-2 and nanostructural alteration in CPVT mutation. In *Circulation research*, 2021, vol. 129, no. 3, p. e35-e52. (2020: 17.367 - IF, Q1 - JCR, 4.899 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 0009-7330. Dostupné na: <https://doi.org/10.1161/CIRCRESAHA.121.319094>
- ADCA117** ZASTKO, Lucian - MAKINISTIAN, Leonardo** - TVAROŽNÁ, Andrea - FERREYRA, F. - BELYAEV, Igor. Mapping of static magnetic fields near the surface of mobile phones. In *Scientific Reports*, 2021, vol. 11, art. no. 19002. (2020: 4.380 - IF, Q1 - JCR, 1.240 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 2045-2322. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41598-021-98083-9>
- ADCA118** ZASTKO, Lucian** - RAČKOVÁ, Anna - PETROVIČOVÁ, Petra - DURDÍK, Matúš - MÍŠEK, Jakub - MARKOVÁ, Eva - BELYAEV, Igor. Evaluation of calyculin a effect on γ H2AX/53BP1 focus formation and apoptosis in human umbilical cord blood lymphocytes. In *International*

Journal of Molecular Sciences, 2021, vol. 22, no. 11, art. no. 5470. (2020: 5.924 - IF, Q1 - JCR, 1.455 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 1422-0067. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms22115470>

- ADCA119** ZASTKO, Lucian** - PETROVIČOVÁ, Petra - RAČKOVÁ, Anna - JAKL, Lukáš - JAKUSOVA, Viera - MARKOVÁ, Eva - BELYAEV, Igor. DNA damage response and apoptosis induced by hyperthermia in human umbilical cord blood lymphocytes. In Toxicology in vitro : the official journal of the European Society for Toxicology in Vitro, 2021, vol. 73, art. no. 105127. (2020: 3.500 - IF, Q2 - JCR, 0.834 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 0887-2333. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.tiv.2021.105127>

ADDA Vedecké práce v domácich karentovaných časopisoch – impaktovaných

- ADDA01** ČENTE, Martin - SMOLEK, Tomáš - ZORAD, Štefan - FIALOVÁ, Ľubica - PAULENKA IVANOVOVA, Natália - KRŠKOVÁ, Katarína - BALÁŽOVÁ, Lucia - ŠKRABANA, Rostislav - FILIPČÍK, Peter**. Hypertension does not alter disturbances in leptin signalling observed in experimental model of tauopathy. In General Physiology and Biophysics, 2021, vol. 40, no. 6, p. 577-584. (2020: 1.512 - IF, Q4 - JCR, 0.376 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 0231-5882. Dostupné na: https://doi.org/10.4149/gpb_2021037
- ADDA02** HOLLÝ, Jaroslav - TOMČÍKOVÁ, Karolína - VOZÁROVÁ, Mária - FOGELOVÁ, Margaréta - JAKUBCOVÁ, Lucia - VAREČKOVÁ, Eva - KOSTOLANSKÝ, František**. DNA vaccine targeting the ectodomain of influenza M2 protein to endolysosome pathway enhances anti-M2e protective antibody response in mice. In Acta Virologica, 2021, vol. 65, no. 2, p. 181-191. (2020: 1.162 - IF, Q4 - JCR, 0.412 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 0001-723X. Dostupné na: https://doi.org/10.4149/av_2021_207
- ADDA03** KAJANOVÁ, Ivana - LUKÁČIKOVÁ, Ľubomíra - JELENSKÁ, Lenka - GROSSMANOVÁ, Katarína - RÁDIKOVÁ, Žofia - VLČEK, Miroslav - KLEMPA, Boris - KOLLÁR, Richard - BODOVÁ, Katarína - KOPÁČEK, Juraj - PASTOREKOVÁ, Silvia**. Seroprevalence of SARS-CoV-2 IgG antibodies in the staff of the Slovak Academy of Sciences in response to COVID-19 and/or vaccination: situation in August 2021. In Acta Virologica, 2021, vol. 65, no. 4, p. 420-432. (2020: 1.162 - IF, Q4 - JCR, 0.412 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 0001-723X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s42255-021-00489-2>
- ADDA04** KONEČNÝ, Michal - KOSOVÁ, Klaudia - TILANDYOVÁ, Petra - WACHSMANNOVÁ, Lenka - BALDOVIČ, Marián - KRAJČOVIČ, Juraj - PATLEVIČOVÁ, Andrea - MARKUS, Ján - ČIERNIKOVÁ, Soňa. The results of multigene panel sequencing in Slovak HBOC families. In Neoplasma. - Bratislava : Ústav experimentálnej onkológie, Biomedicínske centrum SAV, 1954-, 2021, vol. 68, no. 3, p. 652-664. (2020: 2.575 - IF, Q4 - JCR, 0.628 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 0028-2685. Dostupné na: https://doi.org/10.4149/neo_2021_201204N1307
- ADDA05** ZUNIGA-NAVARRETE, Fernando - GUADALUPE ZAVALA-MENESES, Sofia - ZELNÍK, Vladimír - KOPÁČEK, Juraj - ŠKULTÉTY, Ľudovít**. Initial proteomic characterization of IMMODIN, commercially available dialysable leukocytes extract. In Chemical Papers, 2021, vol. 75, no. 5, p. 1959-1968. (2020: 2.097 - IF, Q3 - JCR, 0.344 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 0366-6352. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11696-020-01467-w>

ADEA Vedecké práce v ostatných zahraničných časopisoch – impaktovaných

- ADEA01** MELÍŠKOVÁ, Veronika - HAVRÁNEK, Tomáš - BAČOVÁ, Zuzana - BAKOŠ, Ján**. The role of selected postsynaptic scaffolding proteins at glutamatergic synapses in autism-related animal models. In Journal of Integrative Neuroscience, 2021, vol. 20, no. 4, p. 1047-1057. (2020: 2.117 - IF, Q4 - JCR, 0.336 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 0219-6352. Dostupné na internete: <https://venus-pro-bucket.s3.accelerate.amazonaws.com/journal/JIN/20/4/10.31083/j.jin2004106/1757-448X-20-4-1047.pdf>

ADEB Vedecké práce v ostatných zahraničných časopisoch – neimpaktovaných

- ADEB01** DVORÁKOVÁ, M. - SCSUKOVÁ, Soňa - ROLLEROVÁ, Eva - BUJŇÁKOVÁ MLYNARČÍKOVÁ, Alžbeta - LAUBERTOVÁ, Lucia - KOŇARIKOVÁ, Katarína - ŽITŇANOVÁ, Ingrid**. Neonatal Exposure to Titanium Dioxide Nanoparticles Modulates the Redox Balance in Infantile and Adult Female Rats. In Austin Medical Sciences, 2021, vol. 6, no. 3, art. no. 1054. ISSN 2689-8454. Dostupné na internete: <https://austinpublishinggroup.com/medical-sciences/fulltext/ams-v6-id1053.pdf>
- ADEB02** FÁBRYOVÁ, Ľubomíra. Liečba dyslipidemií počas pandémie COVID-19 = Treatment of dyslipidemias during the COVID-19 pandemia. In Athero Review, 2021, vol. 6, no. 1, p. 17-24. ISSN 2464-6555. Interná medicína, 2021, roč. 21, č. 2, s. 79-85. ISSN 1335-8359.
- ADEB03** MATRONCHIK, A. Y.** - BELYAEV, Igor. Physical model for effects of microwaves on nucleoids in living cells: role of carrier frequency, modulation and DC and AC magnetic field. In Journal of Physics: Conference Series, 2021, vol. 2013, art. no. 012056. (2020: 0.210 - SJR, Q4 - SJR). ISSN 1742-6588. Dostupné na internete: <https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1742-6596/2103/1/012056/pdf>
- ADEB04** SILAGHI, Ciprian - BORDEA, Madalina - KLEIN, Gina - TRITEAN, Corina - SUR, Genel - ALDEA, Cornel - SAMASCA, Gabriel - TIMIS, Teodora-Larisa - FLORIAN, Ioan-Alexandru - MAKOVICKÝ, Peter - MAKOVICKÝ, Pavol - RIMÁROVÁ, Kvetoslava. COVID-19 mRNA Vaccines are Safe and Effective. In International Journal of Celiac Disease, 2021, vol. 9, no. 3, p. 103-106. ISSN 2334-3427. Dostupné na: <https://doi.org/10.12691/ijcd-9-3-4>

ADFB Vedecké práce v ostatných domácich časopisoch – neimpaktovaných

- ADFB01** ČIERNIKOVÁ, Soňa** - CHOVANEC, Michal - ŠTEVURKOVÁ, Viola - MEGO, Michal. Črevný mikrobióm a neskorá toxicita protinádorovej terapie. In Onkológia, 2021, roč. 16, č. 5, s. 361-368. ISSN 1336-8176.
- ADFB02** FÁBRYOVÁ, Ľubomíra**. Manažment dyslipidemií u seniorov. In Interná medicína, 2021, roč. 21, č. 4, s. 169-176. ISSN 1335-8359.
- ADFB03** IMRICH, Richard** - ZAŤKOVÁ, Andrea - LUKÁČOVÁ, Oľga - LUKÁČ, Jozef - SEDLÁKOVÁ, Jana - ZÁŇOVÁ, Elizabeth - MACEKOVÁ, Danko - VLČEK, Miroslav - PENESOVÁ, Adela - RÁDIKOVÁ, Žofia - POPRACOVÁ, Zuzana - ĎURÍNOVÁ, Eva - GLASOVÁ, Helena - RANGANATH, Lakshminarayan. Alkaptonúria: vzťah genotyp – fenotyp, klinický obraz a diagnostika ochorenia. In Interná medicína, 2021, roč. 21, č. 9, s. 393-397. ISSN 1335-8359.
- ADFB04** IMRICH, Richard** - ZAŤKOVÁ, Andrea - LUKÁČOVÁ, Oľga - LUKÁČ, Jozef - SEDLÁKOVÁ, Jana - ZÁŇOVÁ, Elizabeth - MACEKOVÁ, Danko - VLČEK, Miroslav - PENESOVÁ, Adela - RÁDIKOVÁ, Žofia - POPRACOVÁ, Zuzana - ĎURÍNOVÁ, Eva - GLASOVÁ, Helena - RANGANATH, Lakshminarayan. Alkaptonúria: vzťah genotyp – fenotyp, klinický obraz a diagnostika ochorenia. In Interná medicína, 2021, roč. 21, č. 10, s. 439-443. ISSN 1335-8359.
- ADFB05** IMRICH, Richard** - ZAŤKOVÁ, Andrea - LUKÁČOVÁ, Oľga - LUKÁČ, Jozef - SEDLÁKOVÁ, Jana - ZÁŇOVÁ, Elizabeth - MACEKOVÁ, Danko - VLČEK, Miroslav - PENESOVÁ, Adela - RÁDIKOVÁ, Žofia - POPRACOVÁ, Zuzana - ĎURÍNOVÁ, Eva - GLASOVÁ, Helena - RANGANATH, Lakshminarayan. Alkaptonúria: nové možnosti liečby a klinický manažment. In Interná medicína, 2021, roč. 21, č. 10, s. 439-443. ISSN 1335-8359.
- ADFB06** KOTOUČEK, Pavel** - ENRIGHT, R. - NANIŠTOVÁ, Eva - SEDLÁK, Ján. Nefarmakologická liečba onkologického pacienta. In Via practica, 2021, roč. 18, č. 4. ISSN 1336-4790.
- ADFB07** MEDOVÁ, Veronika** - ŠOLTÝSOVÁ, Andrea - KÁDAŠI, Ľudevít - FICEK, Andrej. Molekulárna diagnostika vrodenej neutropénie. In Newslab : časopis laboratórnej medicíny, 2021, roč. 12, č. 1, s. 32-36. ISSN 1338-9661. Dostupné na internete: https://www.newslab.sk/wp-content/uploads/2021/09/NEWSLAB-1-2021_Medova.pdf
- ADFB08** PAULOVÁ, Forišek. Suplementácia mikronutrientov u onkologických pacientov = Supplementation of micronutrients in cancer patients. In Onkológia, 2021, roč. 16, č. 3, s.

208-212. ISSN 1336-8176. Dostupné na internete:

<https://www.solen.sk/casopisy/onkologia/suplementacia-mikronutrientov-u-onkologickych-pacientov>

- ADFB09** PENESOVÁ, Adela - BABJAKOVÁ, Jana. Rizikové faktory vzniku obezity (biologické a psychosociálne). In Sociálna prevencia : prevencia kriminality, 2021, roč. 16, no. 1, s. 18-20. ISSN 1336-9679.
- ADFB10** STANKO, Peter - BAKA, T. - REPOVÁ, K. - AZIRIOVÁ, S. - KRAJČÍROVIČOVÁ, K. - ŠIMKO, Fedor. Systém nátriuretických peptidov – endokrinná funkcia srdca: patofyziologické pozadie klinických implikácií. In Lekársky obzor : odborný časopis Ministerstva zdravotníctva SR a Slovenskej postgraduálnej akadémie medicíny, 2021, vol. 70, no. 7-8, p. 264-270. (2020: 0.155 - SJR, Q4 - SJR). ISSN 0457-4214. Dostupné na internete: <https://www.lekarsky.herba.sk/index.php/2021/294-lekarsky-obzor-7-8-2021/1118-system-natriuretickych-peptidov-endokrinnna-funkcia-srdca-patofyziologicke-pozadie-klinickych-implikacii>
- ADFB11** VALKOVIČOVÁ, Terézia - ŠKOPKOVÁ, Martina - CAI, Ying - STANÍK, Juraj - CNOP, Miriam - GAŠPERÍKOVÁ, Daniela. Potenciál indukovaných pluripotentných kmeňových buniek v štúdiu a liečbe monogénového diabetu = The potential of induced pluripotent stem cells in the study and treatment of monogenic diabetes. In Diabetes a obezita : časopis Slovenskej diabetologickej spoločnosti, 2021, roč. 21, č. 41, s. 7-15. ISSN 1335-8383. Dostupné na internete: <https://www.diabetesaobezita.sk/casopisy/diabetes-a-obezita/2021-41/potencial-indukovanych-pluripotentnych-kmenovych-buniek-v-studiu-a-liecbemonogenoveho-diabetu-127147>

ADMA Vedecké práce v zahraničných impaktovaných časopisoch registrovaných v databázach Web of Science alebo SCOPUS

- ADMA01** BORSZÉKOVÁ PULZOVÁ, Lucia - ROŠKA, Jan - KALMAN, Michal - KLIMENT, Ján - SLÁVIK, Pavol - SMOLKOVÁ, Božena - GOFFA, Eduard - JURKOVIČOVÁ, Dana - KULCSÁR, Ľudovít - LEŠKOVÁ, Katarína - BUJDÁK, P. - MEGO, Michal - BHIDE, Mangesh - PLANK, L. - CHOVANEC, Miroslav**. Screening for the Key Proteins Associated with Rete Testis Invasion in Clinical Stage I Seminoma via Label-Free Quantitative Mass Spectrometry. In Cancers, 2021, vol. 13, no. 21, art. no. 5573. (2020: 6.639 - IF, Q1 - JCR, 1.818 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2072-6694. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/cancers13215573>
- ADMA02** BREJOVÁ, Broňa - BORŠOVÁ, Kristína - HODOROVÁ, Viktória - ČABANOVÁ, Viktória - GAFUROV, Askar - FRIČOVÁ, Dominika - VINAŘ, Tomáš - KLEMPA, Boris - NOSEK, Jozef. Nanopore Sequencing of SARS-CoV-2: Comparison of Short and Long PCR-tiling Amplicon Protocols. In PLoS ONE, 2021, vol. 16, iss. 10, art. no. e0259277. (2020: 3.240 - IF, Q2 - JCR, 0.990 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1932-6203. Dostupné na: <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0259277>
- ADMA03** ČABANOVÁ, Viktória** - TICHÁ, Elena - BRADBURY, Richard Stewart - ZUBRIKOVÁ, Dana - VALENTOVÁ, Daniela - CHOVANCOVÁ, Gabriela - GREŠÁKOVÁ, Ľubomíra - VÍCHOVÁ, Bronislava - ŠIKUTOVÁ, Silvie - CSANK, Tomáš - HURNÍKOVÁ, Zuzana - MITERPÁKOVÁ, Martina - RUDOLF, Ivo. Mosquito surveillance of West Nile and Usutu viruses in four territorial units of Slovakia and description of a confirmed autochthonous human case of West Nile fever, 2018 to 2019. In Eurosurveillance, 2021, vol. 26, no. 19, art. no. 2000063. (2020: 6.307 - IF, Q1 - JCR, 2.766 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1560-7917. Dostupné na: <https://doi.org/10.2807/1560-7917.ES.2021.26.19.2000063>
- ADMA04** ČABANOVÁ, Viktória** - BORŠOVÁ, Kristína - SVITOK, Marek - OBOŇA, Jozef - SVITKOVÁ, Ivana - BARBUŠINOVÁ, Eva - DERKA, Tomáš - SLÁVIKOVÁ, Monika - KLEMPA, Boris. An unwanted companion reaches the country: the first record of the alien mosquito Aedes japonicus japonicus (Theobald, 1901) in Slovakia. In Parasites & Vectors, 2021, vol. 14, art. no. 572. (2020: 3.876 - IF, Q1 - JCR, 1.404 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1756-3305. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s13071-021-05062-0>

- ADMA05** ČAJA, Fabián - STAKHEEV, Dmitry - CHERNYAVSKIY, Oleksandr - KUBINOVÁ, Lucie - KŘÍŽAN, Jiří - DVORAK, J - ROSSMANN, Pavel - ŠTEPÁNKOVÁ, R. - MAKOVICKÝ, Peter - MAKOVICKÝ, Pavol - VYMETALKOVÁ, Veronika - SOUČEK, Pavel - VODIČKA, Pavel - VODIČKOVÁ, Ľudmila - LEVÝ, Miroslav - VANNUCCI, Luca. Local immune changes in early stages of inflammation and carcinogenesis correlate with the collagen scaffold changes of the colon mucosa. In *Cancers*, 2021, vol. 13, no. 10, art. no. 2463. (2020: 6.639 - IF, Q1 - JCR, 1.818 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2072-6694. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/cancers13102463>
- ADMA06** ČIERNIKOVÁ, Soňa** - MEGO, Michal - CHOVANEC, Michal. Exploring the potential role of the gut microbiome in chemotherapy-induced neurocognitive disorders and cardiovascular toxicity. In *Cancers*, 2021, vol. 13, no. 4, art. no. 782. (2020: 6.639 - IF, Q1 - JCR, 1.818 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2072-6694. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/cancers13040782>
- ADMA07** DURDÍK, Matúš - KOŠÍK, Pavol - JAKL, Lukáš - KOZACKOVA, Maria - MARKOVÁ, Eva - VIGAŠOVÁ, Katarína - BÉREŠOVÁ, Katarína - JAKUBÍKOVÁ, Jana - HORVÁTHOVÁ, Eva - ZASTKO, Lucian - FEKETE, Marta - ZAVACKÁ, I. - POBIJAKOVÁ, Margita - BELYAEV, Igor. Imaging flow cytometry and fluorescence microscopy in assessing radiation response in lymphocytes from umbilical cord blood and cancer patients. In *Cytometry Part A*, 2021, vol. 99, p. 1198-1208. (2020: 4.355 - IF, Q1 - JCR, 1.316 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 1552-4922. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/cyto.a.24468>
- ADMA08** ENGLEROVÁ, Karolína - BEDLOVIČOVÁ, Zdenka** - NEMCOVÁ, Radomíra - KIRÁLY, Ján - MAĐAR, Marián - HAJDUČKOVÁ, Vanda - STYKOVÁ, Eva - MUCHA, Rastislav - REIFFOVÁ, Katarína. Bacillus amyloliquefaciens—Derived Lipopeptide Biosurfactants. In *Antibiotics*, 2021, vol.10, no.10, p. 1252. (2020: 4.639 - IF, Q2 - JCR, 0.960 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2079-6382. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/antibiotics10101252>
- ADMA09** FORGÁČOVÁ, Natália** - GAZDARICA, Juraj - BUDIŠ, J. - RADVÁNSZKY, Ján - SZEMES, Tomáš. Repurposing non-invasive prenatal testing data: Population study of single nucleotide variants associated with colorectal cancer and Lynch syndrome. In *Oncology Letters*, 2021, vol. 22, no. 5, art. no. 779. (2020: 2.967 - IF, Q4 - JCR, 0.766 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 1792-1074. Dostupné na: <https://doi.org/10.3892/ol.2021.13040>
- ADMA10** GRIMBERT, Lucile - SANZ, Maria-Nieves - GRESSETTE, Mélanie - RUCKER-MARTIN, Catherine - NOVOTOVÁ, Marta - SOLGADI, Audrey - KAROUI, Ahmed - GOMEZ, Susana - BEDOUE, Kaveen - JACQUET, Eric - LEMAIRE, Christophe - VEKSLER, Vladimir - MERICKSKAY, Mathias - VENTURA-CLAPIER, Renée - PIQUEREAU, Jérôme - GARNIER, Anne. Spatiotemporal AMPK alpha 2 deletion in mice induces cardiac dysfunction, fibrosis and cardiolipin remodeling associated with mitochondrial dysfunction in males only. In *Biology of Sex Differences*, 2021, vol. 12, no. 1, p. 52. (2020: 5.027 - IF, Q1 - JCR, 1.782 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2042-6410. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s13293-021-00394-z>
- ADMA11** HEKEL, R. - BUDIŠ, J. - KUCHARÍK, Marcel - RADVÁNSZKY, Ján - PÖS, Zuzana - SZEMES, Tomáš. Privacy-preserving storage of sequenced genomic data. In *BMC Genomics*, 2021, vol. 22, no. 1, art. no. 712. (2020: 3.969 - IF, Q2 - JCR, 1.547 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1471-2164. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s12864-021-07996-2>
- ADMA12** HRIC, Ivan - UGRAYOVÁ, S. - PENESOVÁ, Adela - RÁDIKOVÁ, Žofia - KUBÁŇOVÁ, Libuša - ŠARDZÍKOVÁ, S. - BARANOVIČOVÁ, Eva - KĽUČÁR, Ľuboš - BEKE, Gábor - GRENDÁR, M. - KOLISEK, M. - ŠOLTÝS, K. - BIELIK, V.**. The Efficacy of short-term weight loss programs and consumption of natural probiotic bryndza cheese on gut microbiota composition in women. In *Nutrients*, 2021, vol. 13, no. 1753. (2020: 5.719 - IF, Q1 - JCR, 1.418 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2072-6643. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/nu13061753>
- ADMA13** HRICOVÍNIOVÁ, Zuzana** - MASCARETTI, Šárka - HRICOVÍNIOVÁ, Jana - ČÍŽEK, Alois - JAMPÍLEK, Josef. New unnatural gallotannins: A way toward green antioxidants, antimicrobials and antibiofilm agents. In *Antioxidants*, 2021, vol. 10, art. no. 1288, p. 1-19. (2020: 6.313 - IF, Q1 - JCR, 1.067 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 2076-3921. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/antiox10081288>

- ADMA14** JANÍKOVÁ, Monika - HODOSY, Július - BOOR, Peter** - KLEMPA, Boris - CELEC, Peter. Loop-mediated isothermal amplification for the detection of SARS-CoV-2 in saliva. In *Microbial Biotechnology*, 2021, vol. 14, no. 1, p. 307-316. (2020: 5.813 - IF, Q1 - JCR, 1.287 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1751-7907. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/1751-7915.13737>
- ADMA15** JEŽOVÁ, Daniela* - KARAILIEV, Peter* - KARAILIEVOVÁ, Lucia* - PUHOVÁ, Agneša - MURCK, Harald. Food Enrichment with Glycyrrhiza glabra Extract Suppresses ACE2 mRNA and Protein Expression in Rats-Possible Implications for COVID-19. In *Nutrients*, 2021, vol.13, no. 7, art. No. 2321. (2020: 5.719 - IF, Q1 - JCR, 1.418 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2072-6643. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/nu13072321> (
- ADMA16** KISUCKÁ, Alexandra - KISS BIMBOVÁ, Katarína - BAČOVÁ, Mária - GÁLIK, Ján - LUKÁČOVÁ, Nadežda**. Activation of Neuroprotective Microglia and Astrocytes at the Lesion Site and in the Adjacent Segments Is Crucial for Spontaneous Locomotor Recovery after Spinal Cord Injury. In *Cells*, 2021, vol. 10, no. 8, p. 1943. (2020: 6.600 - IF, Q2 - JCR, 1.220 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2073-4409. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/cells10081943>
- ADMA17** KOŠÍK, Pavol - DURDÍK, Matúš - ŠKORVAGA, Milan - KLIMOVA, Daniela - KOCHANOVÁ, Dominika - CERNA, Zlatica - KUBEŠ, Miroslav - HOLOP, Marek - BELYAEV, Igor. Induction of AML Preleukemic Fusion Genes in HSPCs and DNA Damage Response in Preleukemic Fusion Gene Positive Samples. In *Antioxidants*, 2021, vol. 10, iss. 3, art. no. 481. (2020: 6.313 - IF, Q1 - JCR, 1.067 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 2076-3921. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/antiox10030481>
- ADMA18** KOVANIČOVÁ, Zuzana - KARHÁNEK, Miloslav - KURDIOVÁ, Timea - BALÁŽ, Miroslav - WOLFRUM, Christian - UKROPCOVÁ, Barbara - UKROPEC, Jozef**. Metabolomic Analysis Reveals Changes in Plasma Metabolites in Response to Acute Cold Stress and Their Relationships to Metabolic Health in Cold-Acclimatized Humans. In *Metabolites*, 2021, vol. 11, no. 9, art. no. 619. (2020: 4.932 - IF, Q2 - JCR, 1.109 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 2218-1989. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/metabo11090619>
- ADMA19** KURDIOVÁ, Timea - BALÁŽ, Miroslav - KOVANIČOVÁ, Zuzana - ZEMKOVÁ, Erika - KUZMA, Martin - BELAN, V. - PAYER, Juraj - GAŠPERÍKOVÁ, Daniela - DIEPLINGER, Hans - UKROPCOVÁ, Barbara - UKROPEC, Jozef**. Serum Afamin a Novel Marker of Increased Hepatic Lipid Content. In *Frontiers in Endocrinology*, 2021, vol. 12, sept., art. No. 670425. (2020: 5.555 - IF, Q1 - JCR, 1.518 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1664-2392. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fendo.2021.670425>
- ADMA20** LETKOVSKÁ, Katarína - BABÁL, Pavel - ČIERNA, Zuzana - SCHMIDTOVÁ, Silvia - LIŠKOVÁ, Veronika - KALÁVSKÁ, Katarína - MIŠKOVSKÁ, V. - HORAK, Samuel - REJLEKOVÁ, Katarína - CHOVANEC, Michal - MARDIAK, Jozef - JANEGA, Pavol - MEGO, Michal. Prognostic Value of Apoptosis-Inducing Factor (AIF) in Germ Cell Tumors. In *Cancers*, 2021, vol. 13, no. 4, art. no. 776. (2020: 6.639 - IF, Q1 - JCR, 1.818 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2072-6694. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/cancers13040776>
- ADMA21** MARONEK, Martin - GROMOVÁ, Barbora - LIPTÁK, Róbert - KONEČNÁ, Barbora - PASTOREK, Michal - ČECHOVÁ, Barbora - HARŠANYOVÁ, Mária - BUDIŠ, J. - SMOLÁK, D. - RADVÁNSZKY, Ján - SZEMES, Tomas - HARŠANYIOVÁ, Jana - KRÁLOVÁ-TRANČÍKOVÁ, Alžbeta - GARDLIK, Roman**. Extracellular DNA Correlates with Intestinal Inflammation in Chemically Induced Colitis in Mice. In *Cells*, 2021, vol. 10, no. 1, art. no. 81. (2020: 6.600 - IF, Q2 - JCR, 1.220 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2073-4409. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/cells10010081>
- ADMA22** MIKLÍKOVÁ, Svetlana - TRNKOVÁ, Lenka - PLAVÁ, Jana - BOHÁČ, Martin - KUNIAKOVÁ, Marcela - CIHOVÁ, Marína**. The role of BRCA1/2-mutated tumor microenvironment in breast cancer. In *Cancers*, 2021, vol. 13, no. 3, art. no. 575. (2020: 6.639 - IF, Q1 - JCR, 1.818 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2072-6694. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/cancers13030575>
- ADMA23** MIŠÁK, Anton - BREZOVÁ, Vlasta - CHOVANEC, Miroslav - LUSPAI, Karol - NASIM, J. - GRMAN, Marián - TOMASOVA, Lenka - JACOB, Claus - ONDRIÁŠ, Karol**. EPR Study of KO2 as a Source of Superoxide and BMPO-OH/OOH Radical That Cleaves Plasmid DNA and Detects Radical Interaction with H2S and Se-Derivatives. In *Antioxidants*, 2021, vol. 10, iss. 8, art. no. 1286. (2020: 6.313 - IF, Q1 - JCR, 1.067 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 2076-3921. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/antiox10081286>

- ADMA24** MORAVČÍKOVÁ, Lucia - MORAVČÍK, Roman - JEŽOVÁ, Daniela - LACINOVÁ, Ľubica - DREMENCOV, Eliyahu**. Delta-opioid receptor-mediated modulation of excitability of individual hippocampal neurons: mechanisms involved. In Pharmacological Reports, 2021, vol. 73, no. 1, p. 85-101. (2020: 3.027 - IF, Q3 - JCR, 0.706 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1734-1140. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s43440-020-00183-2>
- ADMA25** NIAZI, Yasmeen - THOMSEN, Hauke - SMOLKOVÁ, Božena - VODIČKOVÁ, Ľudmila - VODENKOVÁ, Soňa - KROUPA, Michal - VYMETALKOVÁ, Veronika - KAZIMÍROVÁ, A. - BARANČOKOVÁ, Magdaléna - VOLKOVÁ, Katarína - STARUCHOVÁ, M. - HOFFMANN, P. - NOTHEN, Markus M. - DUŠINSKÁ, Mária - MUSAK, Ľudovít - VODIČKA, Pavel - HEMMINKI, Kari - FORSTI, Asta. DNA Repair Gene Polymorphisms and Chromosomal Aberrations in Exposed Populations. In Frontiers in Genetics, 2021, vol. 12, June, art. No. 691947. (2020: 4.599 - IF, Q2 - JCR, 1.413 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1664-8021. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fgene.2021.691947>
- ADMA26** PEŇAZZIOVÁ, Katarína - KORYTÁR, Ľuboš - PASTOREK, P. - PISTL, J. - RUSŇÁKOVÁ, D. - SZEMES, Tomáš - ČABANOVÁ, Viktória - LIČKOVÁ, Martina - BORŠOVÁ, Kristína - KLEMPA, Boris - CSANK, Tomáš**. Genetic characterization of a neurovirulent west nile virus variant associated with a fatal great grey owl infection. In Viruses, 2021, vol. 13, no. 4, art. no. 699. (2020: 5.048 - IF, Q2 - JCR, 1.828 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1999-4915. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/v13040699>
- ADMA27** RADASZKIEWICZ, Tomasz - NOSKOVÁ, Michaela - GÖMÖRYOVÁ, Kristína - VONDÁLOVÁ BLANÁŘOVÁ, Olga - RADASZKIEWICZ, Katarzyna Anna - PICKOVÁ, Markéta - VÍCHOVÁ, Ráchel - GYBEL, Tomáš - KAISER, Karol - DEM KOVÁ, Lucia - KUČEROVÁ, Lucia - BÁRTA, Tomáš - POTĚŠIL, David - ZDRÁHAL, Zbyněk - SOUČEK, Karel - BRYJA, Vítězslav. RNF43 inhibits WNT5A-driven signaling and suppresses melanoma invasion and resistance to the targeted therapy. In eLife, 2021, vol. 10, Oct., e65759. (2020: 8.146 - IF, Q1 - JCR, 5.879 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2050-084X. Dostupné na: <https://doi.org/10.7554/eLife.65759>
- ADMA28** SIROTKIN, Alexander** - 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, 2021, vol. 21, no. 1, art. no. 100467. (2020: 2.376 - IF, Q4 - JCR, 0.646 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1642-431X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.repbio.2020.100467>
- ADMA29** SRANČÍKOVÁ, Annamária - BAČOVÁ, Zuzana - BAKOŠ, Ján. The epigenetic regulation of synaptic genes contributes to the etiology of autism. In Reviews in the neurosciences, 2021, vol. 32, May 4, p. 791-802. (2020: 4.353 - IF, Q2 - JCR, 1.172 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 0334-1763. Dostupné na: <https://doi.org/10.1515/revneuro-2021-0014>
- ADMA30** ŠAFKA-BROŽKOVÁ, Dana - UHROVÁ MESZAROSOVÁ, Anna - LASSUTHOVÁ, Petra - VARGA, Lukáš - STANĚK, David - BORECKÁ, Silvia - LAŠTŮVKOVÁ, Jana - ČEJNOVÁ, Vlasta - RAŠKOVÁ, Dagmar - LHOTA, Filip - GAŠPERÍKOVÁ, Daniela - SEEMAN, Pavel. The Cause of Hereditary Hearing Loss in GJB2 Heterozygotes-A Comprehensive Study of the GJB2/DFNB1 Region. In Genes-basel, 2021, vol. 12, no. 5, art. No. 684. (2020: 4.096 - IF, Q2 - JCR, 1.337 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 2073-4425. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/genes12050684>
- ADMA31** ŠEVČOVIČOVÁ, Andrea - PLAVÁ, Jana - GAZDARICA, Matej - SZABOVÁ, Eva - HURAI OVÁ, Barbora - GAPLOVSKA-KYSELA, Katarína - CIPAKOVA, I. - ČIPÁK, Ľuboš - GREGÁŇ, Juraj. Mapping and Analysis of Swi5 and Sfr1 Phosphorylation Sites. In Genes-basel, 2021, vol. 12, no. 7, art. no. 1014. (2020: 4.096 - IF, Q2 - JCR, 1.337 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 2073-4425. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/genes12071014>
- ADMA32** TIBENSKÝ, Miroslav - MRAVEC, Boris. Role of the parasympathetic nervous system in cancer initiation and progression. In Clinical and Translational Oncology, 2021, vol. 23, April, p. 669-681. (2020: 3.405 - IF, Q3 - JCR, 0.902 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1699-048X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12094-020-02465-w>
- ADMA33** TOMASOVA, Lenka* - GRMAN, Marián* - MIŠÁK, Anton - KURAKOVÁ, Lucia - ONDRIAŠOVÁ, Elena - ONDRIAŠ, Karol**. Cardiovascular Patterns of H2S and SSNO--Mix Evaluated from 35 Rat Hemodynamic Parameters. In Biomolecules : Open Access Journal, 2021, vol. 11, 2, art. no. 293. (2020: 4.879 - IF, Q2 - JCR, 1.125 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 2218-273X. Dostupné na:

- ADMA34** <https://doi.org/10.3390/biom11020293>
 TSAI, Chia-Liang** - CHANG, Yu-Chuan - PAN, Chien-Yu - UKROPEC, Jozef - UKROPCOVÁ, Barbara. Acute Effects of Different Exercise Intensities on Executive Function and Oculomotor Performance in Middle-Aged and Older Adults: Moderate-Intensity Continuous Exercise vs. High-Intensity Interval Exercise. In *Frontiers in Aging Neuroscience*, 2021, vol. 13, october, art. no. 743479. (2020: 5.750 - IF, Q1 - JCR, 1.827 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1663-4365. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fnagi.2021.743479>

ADMB Vedecké práce v zahraničných neimpaktovaných časopisoch registrovaných v databázach Web of Science alebo SCOPUS

- ADMB01** ARBOLEDA-TORO, D.** - TORO, Lenka - OSORIO-OSORNO, Y. A. - CASTRILLON-PINO, L. - FLOREZ-ZAPATA, N. M. V. Comparing Articaine brands: A randomized non-inferiority controlled trial. In *Heliyon*. - London : Elsevier, 2021, vol. 7, no. 6. (2020: 0.455 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 2405-8440. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.heliyon.2021.e07252>
- ADMB02** BAKA, T. - STANKO, Peter - ŠIMKO, Fedor. Chronoterapia hypertenzie: večerná aplikácia antihypertenzív ako reálny determinant kardiovaskulárnej prognózy? In *Klinická farmakologie a farmacie*, 2021, vol. 32, no. 2, p. 74-77. (2020: 0.108 - SJR, Q4 - SJR). ISSN 1212-7973. Dostupné na: <https://doi.org/10.36290/far.2021.012>
- ADMB03** KOTOUČEK, Pavel** - ENRIGHT, R. - ORFAO, A. - SEDLÁK, Ján. Neuro-imunitné interakcie organizmu v onkogenéze mnohopočetného myelómu a ich terapeutické využitie = Neuro-immune interactions in the oncogenesis of multiple myeloma and their therapeutical relevance. In *Transfúze a hematologie dnes*, 2021, vol. 27, no. 4, p. 306-307. (2020: 0.112 - SJR, Q4 - SJR). ISSN 1805-4587. Dostupné na: <https://doi.org/10.48095/cctahd2021306>
- ADMB04** LENDVORSKÝ, Leonard - SMOLKOVÁ, Božena - BUOČIKOVÁ, Verona - WACHSMANNOVÁ, Lenka - BIELIK, V. Global DNA methylation and physical fitness of elderly athletes with lifelong endurance activity. In *Journal of Human Sport and Exercise*, 2021, vol. 16, no. 4, p. 929-941. (2020: 0.328 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 1988-5202. Dostupné na: <https://doi.org/10.14198/jhse.2021.164.15>
- ADMB05** MAKOVICKÝ, Peter - MATLACH, Radek - MAKOVICKÝ, Pavol. Letálne prípady intoxikácie etylalkoholom: zamyslenie sa nad príčinami. In *Vnitřní lékařství : časopis České internistické společnosti a Slovenskej internistickej spoločnosti*, 2021, roč. 67, č. 8, e29-E36. (2020: 0.148 - SJR, Q4 - SJR). ISSN 0042-733X. Dostupné na: <https://doi.org/10.36290/vnl.2021.132>
- ADMB06** MARČEK CHORVÁTOVÁ, Alžbeta** - CAGALINEC, Michal - CHORVÁT, Dušan Jr. Time-resolved imaging of mitochondrial flavin fluorescence and its applications for evaluating the oxidative state in living cardiac cells : Chapter 26. In *Mitochondrial Medicine vol. 1 : Targeting Mitochondria. Methods in Molecular Biology*. - New York, NY : Humana Press Inc., 2021, p. 403-404. (2020: 0.710 - SJR, Q3 - SJR). ISBN 978-1-0716-1261-3. ISSN 1064-3745. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-1-0716-1262-0_26
- ADMB07** SRANČÍKOVÁ, Annamária - REICHOVÁ, Alexandra - BAČOVÁ, Zuzana - BAKOŠ, Ján**. Gene expression levels of DNA methyltransferase enzymes in Shank3-deficient mouse model of autism during early development. In *Endocrine Regulations*, 2021, vol. 55, no. 4, p. 234-237. (2020: 0.456 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 1210-0668. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/enr-2021-0025>

ADNA Vedecké práce v domácich impaktovaných časopisoch registrovaných v databázach Web of Science alebo SCOPUS

- ADNA01** MOSNA, K.** - JANEKA, Pavol - SEDLÁK, Ján - BABÁL, Pavel. Complex changes of circadian proteins expression in inflammatory bowel disease. In *Bratislava Medical Journal*, 2021, vol. 122, no. 4, p. 235-241. (2020: 1.278 - IF, Q3 - JCR, 0.387 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 0006-9248. Dostupné na: https://doi.org/10.4149/BLL_2021_038

ADNB Vedecké práce v domácich neimpaktovaných časopisoch registrovaných v databázach Web of Science alebo SCOPUS

- ADNB01** BAKA, T. - STANKO, P. - HRENÁK, Jaroslav - DUKÁT, A. - ŠIMKO, Fedor. Dual inhibition of neprilysin and angiotensin II type 1 receptor in light of clinical studies = Duálna inhibícia neprilýzínu a receptora typu 1 pre angiotenzín II vo svetle klinických štúdií. In *Cardiology Letters*, 2021, vol. 30, no. 1, p. 23-30. (2020: 0.115 - SJR, Q4 - SJR). ISSN 1338-3655. Dostupné na: https://doi.org/10.4149/Cardiol_2021_1_5
- ADNB02** BRTKO, Július**. Thyroid hormone and thyroid hormone nuclear receptors: History and present state of art. In *Endocrine Regulations*, 2021, vol. 55, no. 2, p. 103-119. (2020: 0.456 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 1210-0668. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/enr-2021-0012>
- ADNB03** HLUCHÁŇOVÁ, Alžbeta** - ŠIARNIK, Pavel - RÁDIKOVÁ, Žofia - KLOBUCKÁ, Stanislava - KOLLÁR, Branislav. Úloha črevného mikrobiómu v patogenéze obštrukčného spánkového apnoe a aterosklerózy. In *Lekársky obzor : odborný časopis Ministerstva zdravotníctva SR a Slovenskej postgraduálnej akadémie medicíny*, 2021, vol. 70, no. 6, p. 512-513. (2020: 0.155 - SJR, Q4 - SJR). ISSN 0457-4214.
- ADNB04** KISS, Alexander - OSACKÁ, Jana. Extra-forebrain impact of antipsychotics indicated by c-Fos or FosB/ΔFosB expression: A minireview. In *Endocrine Regulations*, 2021, vol. 55, no. 2, p. 120-130. (2020: 0.456 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 1210-0668. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/enr-2021-0013>
- ADNB05** OSACKÁ, Jana** - KOPRDOVÁ, Romana - TILLINGER, Andrej - PIRNÍK, Zdenko - KISS, Alexander. Haloperidol and aripiprazole impact on the BDNF and glucocorticoid receptor levels in the rat hippocampus and prefrontal cortex: effect of the chronic mild stress. In *Endocrine Regulations*, 2021, vol. 55, no. 3, p. 153-162. (2020: 0.456 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 1210-0668. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/enr-2021-0016>
- ADNB06** SIROTKIN, Alexander** - ALEXA, R. - ŠTOCHMAĽOVÁ, Aneta - SCSUKOVÁ, Soňa. Plant isoflavones can affect accumulation and impact of silver and titania nanoparticles on ovarian cells. In *Endocrine Regulations*, 2021, vol. 55, no. 1, p. 52-60. (2020: 0.456 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 1210-0668. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/enr-2021-0007>
- ADNB07** ŠIARNIK, Pavel** - PENESOVÁ, Adela - RÁDIKOVÁ, Žofia - HLUCHÁŇOVÁ, Alžbeta - HANUS, Oto - KLOBUČNÍKOVÁ, Katarína - TURČÁNI, Peter - KOLLÁR, Branislav. Association of lipoprotein levels with sleep apnea: role of autonomic dysfunction. In *Endocrine Regulations*, 2021, vol. 55, no. 1, p. 22-29. (2020: 0.456 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 1210-0668. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/enr-2021-0004>
- ADNB08** ZAŤKOVÁ, Andrea** - GLASOVÁ, Helena - IMRICH, Richard. Pokroky vo výskume alkaptónúrie a jej potenciálna liečba = Advances in research of alkaptunuria and its potential treatment. In *Lekársky obzor : odborný časopis Ministerstva zdravotníctva SR a Slovenskej postgraduálnej akadémie medicíny*, 2021, roč. 70, č. 1, s. 33-40. (2020: 0.155 - SJR, Q4 - SJR). ISSN 0457-4214.

AEC Vedecké práce v zahraničných recenzovaných vedeckých zborníkoch, monografiách

- AEC01** HRICOVÍNIOVÁ, Zuzana** - MASCARETTI, Šárka - HRICOVÍNIOVÁ, Jana - ČÍŽEK, Alois - JAMPÍLEK, Josef. Unnatural gallotannins. In *Encyclopedia : Scholarly Community Encyclopedia*, 2021, art. no. 15232, [16] p. ISSN 2309-3366.

AECA Vedecké práce v zahraničných recenzovaných zborníkoch a kratšie kapitoly/state v zahraničných vedeckých monografiách alebo VŠ učebniciach

- AECA01** MINÁRIKOVÁ, D. - MINÁRIK, Peter - MAKARA, Peter - FÁBRYOVÁ, Ľubomíra - LEHOCKÁ, Ľubica - MRÁZOVÁ, M. General practitioners and cancer prevention in Slovakia. In *Global Health Challenges II. : Schriftenreihe Gesundheitswissenschaften. Band 32.* - Hamburg : Verlag Dr. Kovač, 2021, s. 43-68. ISBN 978-3-339-12260-5.

AEDA Vedecké práce v domácich recenzovaných zborníkoch, kratšie kapitoly/state v domácich monografiách alebo VŠ učebniciach

- AEDA01** MICHALOVÁ, Zuzana - ŠARIŠSKÝ, Marek. Galektíny u pacientov s mnohopočetným myelómom. In Acta chemo-therapeutica : Časopis Slovenskej chemoterapeutickej spoločnosti SLS (SCHS), 2020, vol. 29, č. 3-4, p. 110-114. ISSN 1335-0579. (XXIV. Košických chemoterapeutických dní : Novinky v antineoplastickej a antimikrobiálnej chemoterapii, molekulárnej biológii, imunoterapii a podpornej liečbe)
- AEDA02** ŠARIŠSKÝ, Marek - HUNIADY, Michal - MICHALOVÁ, Zuzana. Receptor CD69 a jeho ligand galektín- 1 u chronickej lymfocytovej leukémie. In Acta chemo-therapeutica : Časopis Slovenskej chemoterapeutickej spoločnosti SLS (SCHS), 2020, vol. 29, č. 3-4, p. 160-164. ISSN 1335-0579. (XXIV. Košických chemoterapeutických dní : Novinky v antineoplastickej a antimikrobiálnej chemoterapii, molekulárnej biológii, imunoterapii a podpornej liečbe)

AEMA Abstrakty vedeckých prác v zahraničných impaktovaných časopisoch registrovaných v databázach Web of Science Core Collection alebo SCOPUS

- AEMA01** BREJOVÁ, Broňa - BORŠOVÁ, Kristína - HODOROVÁ, Viktória - ČABANOVÁ, Viktória - REIZIGOVÁ, Lenka - PAUL, D. - ČEKAN, Pavol - KLEMPA, Boris** - NOSEK, Jozef - VINAŘ, Tomáš. A SARS-CoV-2 mutant from B.1.258 lineage with ΔH69/ΔV70 deletion in the Spike protein circulating in Central Europe in the fall 2020. In Virus Genes, 2021, vol. 57, no. 6, p. 556–560. (2020: 2.332 - IF, Q3 - JCR, 0.642 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 0920-8569. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11262-021-01866-5>
- AEMA02** EARL, Julie - SMOLKOVÁ, Božena - KATAKI, A. - KNOLL, T. - TAMARGO DIAZ, S. - MUÑOZ, H. - WAGNER, S. - KONSTADOUAKIS, M. - GARCIA-BERMEJ, M. L. - CARRATO, Alfredo - GÁBELOVÁ, Alena - KOHL, Yvonne. Next project: Establishing an algorithm for the early diagnosis and follow-up of patients with pancreatic neuroendocrine tumours. In Pancreatology, 2021, vol. 21, suppl. 1, s64-S65. (2020: 3.996 - IF, Q2 - JCR, 1.269 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 1424-3903.
- AEMA03** IAPAROV, Bogdan - ZAHRADNÍK, Ivan - MOSKVIN, Alexander - ZAHRADNÍKOVÁ, Alexandra. RyR distribution affects properties of calcium sparks in cardiac myocytes. An in silico study. In European Biophysics Journal with Biophysics Letters, 2021, vol. 50, suppl 1, p. S95. (2020: 1.733 - IF, Q4 - JCR, 0.664 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents, WOS). ISSN 0175-7571. (JRP/2019/836/RyRinHeart : RyRinHeart – Vývoj inhibítorov ryanodínového receptora pre srdcové ochorenia. 13th European Biophysics Conference, 24 - 28 July 2021, Vienna Austria)
- AEMA04** NEMČOVIČOVÁ, Ivana - LENHARTOVÁ, Simona - ŠKRABANA, Rostislav - BENKO, Mário - NEMČOVIČ, Marek. Molecular insights into host-virus interaction of human and rhesus cytomegalovirus UL144 mediated by immune checkpoint BTLA and CD160. In Journal of immunology, 2021, vol. 206, no. 1. suppl. 1. (2020: 5.422 - IF, Q2 - JCR, 2.737 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 0022-1767.
- AEMA05** SMOLKOVÁ, Božena - KOHL, Y.L. - EARL, Julie - KATAKI, A. - DUŠINSKÁ, M. - BERMEJO, L. G. - KONSTADOUAKIS, M. - CARRATO, Alfredo - GÁBELOVÁ, Alena. Vision project: Strategies to strengthen scientific excellence and innovative capacity for early diagnosis of gastrointestinal cancers. In Pancreatology, 2021, vol.21, suppl. 1, p. S111. (2020: 3.996 - IF, Q2 - JCR, 1.269 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 1424-3903.
- AEMA06** UKROPEC, Jozef** - NEMEC, Michal - SCHÖN, Martin - SLOBODOVÁ, Lucia - TIRPÁKOVÁ, Veronika - KRUMPOLEC, Patrik - CVEČKA, J. - TURČÁNI, Peter - SEDLIAK, M. - VALKOVIČ, Peter - UKROPCOVÁ, Barbara. Effects of regular exercise and carnosine on muscle energy metabolism and cognitive performance in the overweight elderly population. In Diabetologia : clinical and Experimental Diabetes and Metabolism, 2021, vol. 64, suppl. 1, p.

55. (2020: 10.122 - IF, Q1 - JCR, 3.464 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 0012-186X.

AFB Publikované pozvané príspevky na domácich vedeckých konferenciách

- AFB01** MARTONČÍKOVÁ, Marcela** - RAČEK, Adam - FABIANOVÁ, Kamila - POPOVIČOVÁ, Alexandra - GÁLIK, Ján - RAČEKOVÁ, Eniko. Dištančné testovanie čuchu u pacientov s pretrvávajúcou poruchou čuchu po COVID-19 = Distance olfactory testing in patients with persistent olfactory dysfunctions after COVID-19. In 24. košický morfológický deň : Environmentálna záťaž a jej vplyv na zdravie ľudí a zvierat. Košice, 4.-6.2021. - Košice : UVLaF, 2021, s. 192-196. ISBN 978-80-8077-705-0.

AFC Publikované príspevky na zahraničných vedeckých konferenciách

- AFC01** FABIANOVÁ, Kamila - POPOVIČOVÁ, Alexandra - MARTONČÍKOVÁ, Marcela - RAČEKOVÁ, Eniko. Morfológická analýza vzájomného vzťahu dvoch neurónových populácií rostrálnej migračnej dráhy. In Psychiatrie, 2021, vol.25, suppl. 1, p.28. (2020: 0.120 - SJR, Q4 - SJR). ISSN 1211-7579.
- AFC02** HASSAN IBRAHIM, Ahmed Mohamed** - TAKÁČOVÁ, Martina - BALOG, Martin - ŠVASTOVÁ, Eliška. Ti+Mg composite with a mechanically modified surface: the in-vitro degradation response and cytocompatibility. In Book of Abstracts : 21th International Conference on Materials, Tribology & Recycling MATRIB 2021. Danko Ćorić, Sanja Šolić, Franjo Ivušić. - Zagreb, Croatia : HDMT - Hrvatsko Društvo za Materijale i Tribologiju, 2021, p. 210-220. ISSN 2459-5608. (MATRIB 2021 : International Conference on Materials, Tribology & Recycling.
- AFC03** MARTONČÍKOVÁ, Marcela - BLAŠKO, Juraj - POPOVIČOVÁ, Alexandra - FABIANOVÁ, Kamila - RAČEKOVÁ, Eniko. Skúmanie neurónovej regenerácie postnatálnej neurogenézy pomocou retrográdneho značenia = Investigation of neuronal regulation of postnatal neurogenesis using retrograde labeling. In Psychiatrie, 2021, vol. 25, suppl. 1, p. 32. (2020: 0.120 - SJR, Q4 - SJR). ISSN 1211-7579.

AFD Publikované príspevky na domácich vedeckých konferenciách

- AFD01** ACHS, Adam - ŠUBR, Zdeno W.. Tranzientná expresia malého heat-shock proteínu Cronobacter sakazakii v rastlinách pomocou vírusového vektora. In Študentská vedecká konferencia PriF UK 2021 : zborník recenzovaných príspevkov. Editori: Eva Viglašová, Mária Chovancová, Táňa Sebechlebská, Dagmara Gajanová. Recenzenti: členovia odborného výboru. - Bratislava : Univerzita Komenského v Bratislave, Prírodovedecká fakulta MS TEAMS, 2021, s. 9-13. ISBN 978-80-223-5132-4. Dostupné na internete: <https://fns.uniba.sk/studium/svk/zborniky-svk/> (Študentská vedecká konferencia PriF UK 2021)
- AFD02** BÁLINTOVÁ, Lucia - MATÚŠKOVÁ, Miroslava - BÉGEROVÁ, Patricia - GÁBELOVÁ, Alena. Kombinovaná terapia 5-fluorouracilu a kyseliny suberoylanilid hydroxámoyej na bunkách ht-29. In Študentská vedecká konferencia PriF UK 2021 : zborník recenzovaných príspevkov. Editori: Eva Viglašová, Mária Chovancová, Táňa Sebechlebská, Dagmara Gajanová. Recenzenti: členovia odborného výboru. - Bratislava : Univerzita Komenského v Bratislave, Prírodovedecká fakulta MS TEAMS, 2021, s. 25-30. ISBN 978-80-223-5132-4. Dostupné na internete: <https://fns.uniba.sk/studium/svk/zborniky-svk/> (TUBITAK SBAG 118S126 : TAcTiCaI.
- AFD03** BOŽA, Vladimír - FEDOR, Matej - BORŠOVÁ, Kristína - ČABANOVÁ, Viktória - ČERNÍKOVÁ, Jana - HODOROVÁ, Viktória - PEREŠÍNI, Peter - SLÁDEČKOVÁ, Klára - KLEMPA, Boris - NOSEK, Jozef - BREJOVÁ, Broňa. Alternative Base Callers Aid Real-Time Analysis of SARS-CoV-2 Sequencing Runs. In CEUR Workshop Proceedings : ITAT 2021 - Information

- Technologies – Applications and Theory 2021 - 21st Conference Information Technologies - Applications and Theory, 2021, vol. 2962. (2020: 0.177 - SJR). ISSN 1613-0073. Dostupné na internete: <http://ceur-ws.org/Vol-2962/paper11.pdf>
- AFD04** BREJOVÁ, Broňa - HODOROVÁ, Viktória - BORŠOVÁ, Kristína - ČABANOVÁ, Viktória - SZEMES, Tomáš - MIŠÍK, Matej - KLEMPA, Boris - NOSEK, Jozef - VINAŘ, Tomáš. Sequencing SARS-CoV-2 in Slovakia: An Unofficial Genomic Surveillance Report. In CEUR Workshop Proceedings : ITAT 2021 - Information Technologies – Applications and Theory 2021 - 21st Conference Information Technologies - Applications and Theory, 2021, vol. 2962. (2020: 0.177 - SJR). ISSN 1613-0073. Dostupné na internete: <https://www.medrxiv.org/content/medrxiv/early/2021/07/18/2021.07.13.21260431.full.pdf>
- AFD05** BUOČIKOVÁ, Verona - MIKLÍKOVÁ, Svetlana - MATÚŠKOVÁ, Miroslava - CIHOVÁ, Marína - GÁBELOVÁ, Alena - LABUDOVÁ, Martina - CSÁDEROVÁ, Lucia - PLOTNIECE, Aiva - PAJUSTE, Karlis - RUCINS, Martins - SOBOLEV, Arkadij - SMOLKOVÁ, Božena. Účinok lipozomálneho doxorubicínu zacieleného prostredníctvom folátového receptora na triple-negatívne nádorové bunky karcinómu prsníka. In Zborník vedeckých prác doktorandov Lekárskej fakulty Univerzity Komenského v Bratislave 2021 : XVI. konferencia doktorandov LF UK. Bratislava, 30. apríla – 8. mája 2021. - Bratislava : Univerzita Komenského v Bratislave, 2021, s. 139 - 144. Dostupné na internete: https://www.fmed.uniba.sk/fileadmin/lf/veda/svoc/Zborniky/2021_zbornik.pdf
- AFD06** ČULÍKOVÁ, Katarína - ROMEROVÁ ORTIZOVÁ, Inez - DONÁTOVÁ, Karin - HODOŠI, Richard - NOVÁKOVÁ, Eva - ŠUPOLÍKOVÁ, Miroslava. Pôsobenie myšieho interferónu β na myšiu gamaherpessvírus 68 na modeli nádorovej bunkovej línie S11E. In Študentská vedecká konferencia PriF UK 2021 : zborník recenzovaných príspevkov. Editori: Eva Viglašová, Mária Chovancová, Táňa Sebechlebská, Dagmara Gajanová. Recenzenti: členovia odborného výboru. - Bratislava : Univerzita Komenského v Bratislave, Prírodovedecká fakulta MS TEAMS, 2021, s. 49-54. ISBN 978-80-223-5132-4. Dostupné na internete: <https://fns.uniba.sk/studium/svk/zborniky-svk/>
- AFD07** DONÁTOVÁ, Karin - LABUDOVÁ, Martina - NOVÁKOVÁ, Eva - ČULÍKOVÁ, Katarína. Sledovanie antiproliferatívneho a profylakticko-inhibičného účinku MHGF-68 na 3D bunkových kultúrach a na modeli NMRI myši. In Študentská vedecká konferencia PriF UK 2021 : zborník recenzovaných príspevkov. Editori: Eva Viglašová, Mária Chovancová, Táňa Sebechlebská, Dagmara Gajanová. Recenzenti: členovia odborného výboru. - Bratislava : Univerzita Komenského v Bratislave, Prírodovedecká fakulta MS TEAMS, 2021, s. 73-78. ISBN 978-80-223-5132-4. Dostupné na internete: <https://fns.uniba.sk/studium/svk/zborniky-svk/>
- AFD08** FEDORKOVÁ, Dominika - HANCKOVÁ, Miriam - BEŇOVÁ, Kristína - BETÁKOVÁ, Tatiana. The effect of PR8 virus adaptation on mouse survival and immune response in extra-respiratory organs. In Študentská vedecká konferencia PriF UK 2021 : zborník recenzovaných príspevkov. Editori: Eva Viglašová, Mária Chovancová, Táňa Sebechlebská, Dagmara Gajanová. Recenzenti: členovia odborného výboru. - Bratislava : Univerzita Komenského v Bratislave, Prírodovedecká fakulta MS TEAMS, 2021, s. 85-90. ISBN 978-80-223-5132-4. Dostupné na internete: <https://fns.uniba.sk/studium/svk/zborniky-svk/>
- AFD09** HANCKOVÁ, Miriam - ŠAMŠULOVÁ, Veronika - BEŇOVÁ, Kristína - BETÁKOVÁ, Tatiana. Distinct effect of quinoline substitution on tubulin and division of the cells. In Študentská vedecká konferencia PriF UK 2021 : zborník recenzovaných príspevkov. Editori: Eva Viglašová, Mária Chovancová, Táňa Sebechlebská, Dagmara Gajanová. Recenzenti: členovia odborného výboru. - Bratislava : Univerzita Komenského v Bratislave, Prírodovedecká fakulta MS TEAMS, 2021, s. 127-132. ISBN 978-80-223-5132-4. Dostupné na internete: <https://fns.uniba.sk/studium/svk/zborniky-svk/>
- AFD10** HODOŠI, Richard - DONÁTOVÁ, Karin - NOVÁKOVÁ, Eva - ŠUPOLÍKOVÁ, Miroslava. Optimalizácia metódy purifikácie s využitím ultracentrifugácie na získanie purifikátu MHV-68. In Študentská vedecká konferencia PriF UK 2021 : zborník recenzovaných príspevkov. Editori: Eva Viglašová, Mária Chovancová, Táňa Sebechlebská, Dagmara Gajanová.

- Recenzenti: členovia odborného výboru. - Bratislava : Univerzita Komenského v Bratislave, Prírodovedecká fakulta MS TEAMS, 2021, s. 133-138. ISBN 978-80-223-5132-4. Dostupné na internete: <https://fns.uniba.sk/studium/svk/zborniky-svk/>
- AFD11** HRICOVÍNIOVÁ, Jana - KOZICS, Katarína. Evaluation of cytotoxic and genotoxic effects of 2,3-substituted quinazolinones in human renal cell lines. In Študentská vedecká konferencia PriF UK 2021 : zborník recenzovaných príspevkov. Editori: Eva Viglašová, Mária Chovancová, Táňa Sebechlebská, Dagmara Gajanová. Recenzenti: členovia odborného výboru. - Bratislava : Univerzita Komenského v Bratislave, Prírodovedecká fakulta MS TEAMS, 2021, s. 151-156. ISBN 978-80-223-5132-4. Dostupné na internete: <https://fns.uniba.sk/studium/svk/zborniky-svk/> (Študentská vedecká konferencia PriF UK 2021)
- AFD12** IVOVIČ, Danica - ŠESTÁKOVÁ, Zuzana - ROŠKA, Jan - KALÁVSKÁ, Katarína - ČIERNA, Zuzana - SMOLKOVÁ, Božena - HOLÍČKOVÁ, Andrea - GOFFA, Eduard - WACHSMANNOVÁ, Lenka - BORSZÉKOVÁ PULZOVÁ, Lucia - JURKOVIČOVÁ, Dana - MEGO, Michal - CHOVANEČ, Miroslav. The role of DNA damage and repair in cisplatin response in testicular germ cell tumours. In Študentská vedecká konferencia PriF UK 2021 : zborník recenzovaných príspevkov. Editori: Eva Viglašová, Mária Chovancová, Táňa Sebechlebská, Dagmara Gajanová. Recenzenti: členovia odborného výboru. - Bratislava : Univerzita Komenského v Bratislave, Prírodovedecká fakulta MS TEAMS, 2021, s. 168-173. ISBN 978-80-223-5132-4. Dostupné na internete: <https://fns.uniba.sk/studium/svk/zborniky-svk/>
- AFD13** JURČÍK, Ján - SIVÁKOVÁ, Barbara - LUKÁČOVÁ, Veronika - SELICKÝ, Tomáš - CIPAKOVA, I. - BARÁTH, Peter - ČIPÁK, Ľuboš. Phosphoproteomic analysis of the yeast *Schizosaccharomyces pombe* using different fractionation chromatography strategies. In Študentská vedecká konferencia PriF UK 2021 : zborník recenzovaných príspevkov. Editori: Eva Viglašová, Mária Chovancová, Táňa Sebechlebská, Dagmara Gajanová. Recenzenti: členovia odborného výboru. - Bratislava : Univerzita Komenského v Bratislave, Prírodovedecká fakulta MS TEAMS, 2021, s. 616-621. ISBN 978-80-223-5132-4. Dostupné na internete: <https://fns.uniba.sk/studium/svk/zborniky-svk/>
- AFD14** KOČIANOVÁ, Eva - BÁNOVÁ, Radivojka - GROSSMANOVÁ, Katarína - KALÁVSKÁ, Katarína - GOLIAŠ, Tereza. Rezistentné bunky NTERA-2 majú oxidatívnejší metabolizmus v porovnaní so senzitívnymi bunkami. In Študentská vedecká konferencia PriF UK 2021 : zborník recenzovaných príspevkov. Editori: Eva Viglašová, Mária Chovancová, Táňa Sebechlebská, Dagmara Gajanová. Recenzenti: členovia odborného výboru. - Bratislava : Univerzita Komenského v Bratislave, Prírodovedecká fakulta MS TEAMS, 2021, s. 240-245. ISBN 978-80-223-5132-4. Dostupné na internete: <https://fns.uniba.sk/studium/svk/zborniky-svk/>
- AFD15** KUBOŠKOVÁ, Michaela - HANCKOVÁ, Miriam - BEŇOVÁ, Kristína - BETÁKOVÁ, Tatiana. Adaptation of influenza viruses A associated with host's immune response. In Študentská vedecká konferencia PriF UK 2021 : zborník recenzovaných príspevkov. Editori: Eva Viglašová, Mária Chovancová, Táňa Sebechlebská, Dagmara Gajanová. Recenzenti: členovia odborného výboru. - Bratislava : Univerzita Komenského v Bratislave, Prírodovedecká fakulta MS TEAMS, 2021, s. 270-275. ISBN 978-80-223-5132-4. Dostupné na internete: <https://fns.uniba.sk/studium/svk/zborniky-svk/>
- AFD16** LAPINOVÁ, Jana - KOTRBOVÁ, Anna - BRYJA, V. - POSPÍCHALOVÁ, Vendula. Mass spectrometry analysis of extracellular vesicles contained in ovarian cancer ascites. 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. 309-314. ISBN 978-80-223-5032-7. Dostupné na internete: <https://fns.uniba.sk/fileadmin/prif/svk/zborniky/Zbornik2020.pdf> (Študentská vedecká konferencia PriF UK 2020)
- AFD17** LAPINOVÁ, Jana - TAKÁČOVÁ, Martina. Effect of leptin treatment on the expression of carbonic anhydrase IX in colorectal cancer cells. In Študentská vedecká konferencia PriF UK 2021 : zborník recenzovaných príspevkov. Editori: Eva Viglašová, Mária Chovancová, Táňa Sebechlebská, Dagmara Gajanová. Recenzenti: členovia odborného výboru. - Bratislava :

- Univerzita Komenského v Bratislave, Prírodovedecká fakulta MS TEAMS, 2021, s. 282-287. ISBN 978-80-223-5132-4. Dostupné na internete: <https://fns.uniba.sk/studium/svk/zborniky-svk/> (Študentská vedecká konferencia PriF UK 2021)
- AFD18** LENHARTOVÁ, Simona - NEMČOVIČ, Marek - NEMČOVIČOVÁ, Ivana. Recombinant production of viral RhCMV UL144 glycoprotein with high immunotherapeutic potential, its preparation, purification, and crystallization. In Študentská vedecká konferencia PriF UK 2021 : zborník recenzovaných príspevkov. Editori: Eva Viglašová, Mária Chovancová, Táňa Sebechlebská, Dagmara Gajanová. Recenzenti: členovia odborného výboru. - Bratislava : Univerzita Komenského v Bratislave, Prírodovedecká fakulta MS TEAMS, 2021, s. 288-293. ISBN 978-80-223-5132-4. Dostupné na internete: <https://fns.uniba.sk/studium/svk/zborniky-svk/>
- AFD19** MICHALOVÁ, Zuzana** - SZÉKIOVÁ, Eva - VANICKÝ, Ivo. Oplyvnenie populácie oligodendrocytov kondicionovaným médiom mezenchýmových kmeňových buniek získaným v rôznych časoch kondicionovania = Mesenchymal stem cells conditioned media obtained at different conditioning times affected oligodendrocyte population. In 24. košický morfológický deň : Environmentálna záťaž a jej vplyv na zdravie ľudí a zvierat. Košice, 4.-6.2021. - Košice : UVLaF, 2021, s. 197-201. ISBN 978-80-8077-705-0.
- AFD20** MIKUŠOVÁ, Miriam - BRIESTENSKÁ, Katarína - TOMČÍKOVÁ, Karolína - KOSTOLANSKÝ, František - VAREČKOVÁ, Eva. Tvorba vírus-neutralizačných protilátok po chrípkovej infekcii liečenej Oseltamivir fosfátom na modeli myší. In Študentská vedecká konferencia PriF UK 2021 : zborník recenzovaných príspevkov. Editori: Eva Viglašová, Mária Chovancová, Táňa Sebechlebská, Dagmara Gajanová. Recenzenti: členovia odborného výboru. - Bratislava : Univerzita Komenského v Bratislave, Prírodovedecká fakulta MS TEAMS, 2021, s. 341-346. ISBN 978-80-223-5132-4.
- AFD21** MIKUŠOVÁ, Miriam - BRIESTENSKÁ, Katarína - TOMČÍKOVÁ, Karolína - KOSTOLANSKÝ, František - VAREČKOVÁ, Eva. Tvorba vírus-neutralizačných protilátok po chrípkovej infekcii liečenej Oseltamivir fosfátom na modeli myší. In Študentská vedecká konferencia PriF UK 2021 : zborník recenzovaných príspevkov. Editori: Eva Viglašová, Mária Chovancová, Táňa Sebechlebská, Dagmara Gajanová. Recenzenti: členovia odborného výboru. - Bratislava : Univerzita Komenského v Bratislave, Prírodovedecká fakulta MS TEAMS, 2021, s. 341-346. ISBN 978-80-223-5132-4. Dostupné na internete: <https://fns.uniba.sk/studium/svk/zborniky-svk/>
- AFD22** OMASTA, Božena - VALACHOVIČ, Martin - OVEČKOVÁ, Ingrid - POLČICOVÁ, Katarína - TOMÁŠKOVÁ, Jana. The Role of Lipid Metabolism in Lymphocytic Choriomeningitis Virus Infection. In Študentská vedecká konferencia PriF UK 2021 : zborník recenzovaných príspevkov. Editori: Eva Viglašová, Mária Chovancová, Táňa Sebechlebská, Dagmara Gajanová. Recenzenti: členovia odborného výboru. - Bratislava : Univerzita Komenského v Bratislave, Prírodovedecká fakulta MS TEAMS, 2021, s. 358-363. ISBN 978-80-223-5132-4. Dostupné na internete: <https://fns.uniba.sk/studium/svk/zborniky-svk/>
- AFD23** RAMBANI, Vibhuti - KOLNÍKOVÁ, Miriam - CAGALINEC, Michal - BZDÚCH, Vladimír - ŠKOPKOVÁ, Martina - GAŠPERÍKOVÁ, Daniela. Novel PMPCA variants in patient with Leigh syndrome. In Študentská vedecká konferencia PriF UK 2021 : zborník recenzovaných príspevkov. Editori: Eva Viglašová, Mária Chovancová, Táňa Sebechlebská, Dagmara Gajanová. Recenzenti: členovia odborného výboru. - Bratislava : Univerzita Komenského v Bratislave, Prírodovedecká fakulta MS TEAMS, 2021, s. 406-411. ISBN 978-80-223-5132-4. Dostupné na internete: <https://fns.uniba.sk/studium/svk/zborniky-svk/>
- AFD24** ROŠKA, Jan - HOLÍČKOVÁ, Andrea - IVOVIČ, Danica - WACHSMANNOVÁ, Lenka - ŠESTÁKOVÁ, Zuzana - MUELLER, Thomas - JURKOVIČOVÁ, Dana - CHOVANEK, Miroslav. Analýza celogenómovej expresie génov v bunkových líniiach z testikulárných nádorov zo zárodočných buniek rezistentných na cisplatinu. In Študentská vedecká konferencia PriF UK 2021 : zborník recenzovaných príspevkov. Editori: Eva Viglašová, Mária Chovancová, Táňa Sebechlebská, Dagmara Gajanová. Recenzenti: členovia odborného výboru. - Bratislava : Univerzita Komenského v Bratislave, Prírodovedecká fakulta MS TEAMS, 2021, s. 422-427.

- ISBN 978-80-223-5132-4. Dostupné na internete: <https://fns.uniba.sk/studium/svk/zborniky-svk/>
- AFD25** SKLENÁR, Marek - BORECKÁ, Silvia - CAGALINEC, Michal - ŠKOPKOVÁ, Martina - GAŠPERÍKOVÁ, Daniela. Funkčná analýza novo identifikovaného variantu v géne WFS1 u pacienta s Wolframovým syndrómom. In Študentská vedecká konferencia PriF UK 2021 : zborník recenzovaných príspevkov. Editori: Eva Viglašová, Mária Chovancová, Táňa Sebechlebská, Dagmara Gajanová. Recenzenti: členovia odborného výboru. - Bratislava : Univerzita Komenského v Bratislave, Prírodovedecká fakulta MS TEAMS, 2021, s. 440-445. ISBN 978-80-223-5132-4. Dostupné na internete: <https://fns.uniba.sk/studium/svk/zborniky-svk/>
- AFD26** ŠUJANOVÁ, Alžbeta - ŠPITÁLSKA, Eva - VÁCLAV, Radovan. Vplyv sezonality na intenzitu infekcie a prevalenciu u vtáčích haemosporidií. In Študentská vedecká konferencia PriF UK 2021 : zborník recenzovaných príspevkov. Editori: Eva Viglašová, Mária Chovancová, Táňa Sebechlebská, Dagmara Gajanová. Recenzenti: členovia odborného výboru. - Bratislava : Univerzita Komenského v Bratislave, Prírodovedecká fakulta MS TEAMS, 2021, s. 452-455. ISBN 978-80-223-5132-4. Dostupné na internete: <https://fns.uniba.sk/studium/svk/zborniky-svk/>
- AFD27** TRNKOVÁ, Lenka - PLAVÁ, Jana - CIHOVÁ, Marína - MIKLÍKOVÁ, Svetlana. Establishment of chemotherapy-resistant breast cancer cell lines. In Študentská vedecká konferencia PriF UK 2021 : zborník recenzovaných príspevkov. Editori: Eva Viglašová, Mária Chovancová, Táňa Sebechlebská, Dagmara Gajanová. Recenzenti: členovia odborného výboru. - Bratislava : Univerzita Komenského v Bratislave, Prírodovedecká fakulta MS TEAMS, 2021, s. 462-467. ISBN 978-80-223-5132-4. Dostupné na internete: <https://fns.uniba.sk/studium/svk/zborniky-svk/>
- AFD28** ZASTKO, Lucian - RAČKOVÁ, Anna - PETROVIČOVÁ, Anna - TVAROŽNÁ, Andrea - DURDÍK, Matúš - MÍŠEK, Jakub - MARKOVÁ, Eva - BELYAEV, Igor - PETROVIČOVÁ, Petra. Efekt kalykulínu a na formovanie γ H2ax/53bp1 focusov a apoptózu v ľudských lymfocytoch pupočníkovej krvi : Calyculin A Effect on γ H2AX/53BP1 Focus Formation and Apoptosis in Human Umbilical Cord Blood Lymphocytes. In Ružomerské zdravotnícke dni 2021 - XV. ročník : zborník z medzinárodnej konferencie. - Ružomberok : Verbum - vydavateľstvo Katolíckej univerzity v Ružomberku, 2021, s. 471-473. ISBN 978-80-561-0903-8. Dostupné na internete: <https://www.ku.sk/app/cmsFile.php?disposition=i&ID=1122>

AFG Abstrakty príspevkov zo zahraničných konferencií

- AFG01** ALI, Israt - DIN, Farz Ud - KÁLOSI, Anna - ANNUŠOVÁ, Adriana - LABUDOVÁ, Martina - JERGEL, Matej - SOYKA, Yaryna - OMASTOVÁ, Mária - MAJKOVÁ, Eva. Facile fabrication of Ti3C2 MXene nanosheets and their photothermal properties. In NANOCON 2021-Abstracts : 13th International Conference on Nanomaterials - Research & Application, October 20-22, 2021, Brno, Czech Republic. - Ostrava, Czech Republic : TANGER Ltd., 2021, p. 99-100. ISBN 978-80-88365-00-6.
- AFG02** BÁBELOVÁ, Andrea** - KOPECKÁ, Kristína - RÁZGA, Filip - NÉMETHOVÁ, V. - MAZANCOVÁ, Petra - NOVOTOVÁ, Marta - GÁBELOVÁ, Alena - ŠELC, Michal. Inflammatory Response of Murine Renal Mesangial Cells Depends on Magnetite Nanoparticle Coating. In NANOCON 2021-Abstracts : 13th International Conference on Nanomaterials - Research & Application, October 20-22, 2021, Brno, Czech Republic. - Ostrava, Czech Republic : TANGER Ltd., 2021, p. 112. ISBN 978-80-88365-00-6.
- AFG03** BAČOVÁ, Mária** - KISS BIMBOVÁ, Katarína - LUKÁČOVÁ, Nadežda - GALIK, J.. The potential of functional spinal cord tissue regeneration after trauma using oscillating field stimulation. In 1ST ESN virtual conference : "Future Perspectives for European neurochemistry- A Young Scientist'S Conference" [elektronický zdroj]. - ESN- European Society for Neurochemistry, MAY 25-26, 2021. <https://neurochemsoc.eu/wp-content/uploads/2021/05/1st-ESN-Virtual-Conference-Programme-and-Abstract-book-protected.pdf>

- AFG04** BAČOVÁ, Mária - KISS BIMBOVÁ, Katarína - LUKÁČOVÁ, Nadežda - GÁLIK, Ján. Tissue changes in spinal cord after spinal trauma and early applied OF stimulation. In Virtual FENS Regional Meeting 2021 : Book of Abstracts [elektronický zdroj].
https://fensfrm2021.pl/upload/FENS-abstracts/_FRM_2021-AbstractBook.pdf
- AFG05** BORŠOVÁ, Kristína** - SVITOK, Marek - SVITKOVÁ, Ivana - BARBUŠINOVÁ, Eva - DERKA, Tomáš - BOHUŠ, Mirko - OBOŇA, Jozef - ČABANOVÁ, Viktória. Extensive monitoring of *Aedes japonicus japonicus* in Slovakia. In Journal of the European Mosquito Control Association. - Wageningen Academic Publishers, 2021, vol. 39, suppl. 1. ISSN 2054-930X. (Xth International EMCA Conference : New insights into mosquito and blackfly control)
- AFG06** BULKURCUOĞLU, B. - GURBUZ, Mustafa Ulvi - PAVLOV, Kristína - TYČIAKOVÁ, Silvia - MATÚŠKOVÁ, Miroslava - TULU, Metin - CEYLAN, Sebnem Ercelen. Development of Multifunctional Nanocarriers Based on PAMAM Dendrimers for Gene/drug co-delivery for Targeted Colorectal Cancer Therapy. In SMS 2021 / Sensors 2021 / EGF 2021 / NanoMed 2021. Joint Hybrid Conferences, 20. - 22. October, 2021 : Book of abstracts. - Miláno : Setcor, Conferences & Exhibition, 2021.
- AFG07** BUOČIKOVÁ, Verona - MIKLÍKOVÁ, Svetlana - CIHOVÁ, Marína - MATÚŠKOVÁ, Miroslava - GÁBELOVÁ, Alena - SMOLKOVÁ, Božena. Decitabine synergistically promotes cytotoxicity of doxorubicin in trastuzumab-resistant breast cancer cells. In EACR 2021 Virtual Congress: Innovative Cancer Science. 09-12 June 2021. 27TH CONGRESS OF THE EUROPEAN ASSOCIATION FOR CANCER RESEARCH : (09-12 June 2021 : online). - 2021. (EACR 2021 Virtual Congress: Innovative Cancer Science. 09-12 June 2021 : 27TH CONGRESS OF THE EUROPEAN ASSOCIATION FOR CANCER RESEARCH)
- AFG08** ČABANOVÁ, Viktória** - BORŠOVÁ, Kristína - KLEMPA, Boris. Mosquito-borne diseases of western Slovakia: an overview of a vector research. In Journal of the European Mosquito Control Association. - Wageningen Academic Publishers, 2021, vol. 39, suppl. 1. ISSN 2054-930X. (Xth International EMCA Conference : New insights into mosquito and blackfly control)
- AFG09** ČABANOVÁ, Viktória** - JERRENTUP, H. - BAKRAN-LEBL, Karin - DAROGLOU, E. - HAUER, K. - BORŠOVÁ, Kristína - FUEHRER, Hans-Peter - DERKA, Tomáš. Transboundary monitoring of potential invasive *Aedes* species in the border area of Slovakia-Austria. In Journal of the European Mosquito Control Association. - Wageningen Academic Publishers, 2021, vol. 39, suppl. 1. ISSN 2054-930X. (Xth International EMCA Conference : New insights into mosquito and blackfly control)
- AFG10** ČECHOVÁ, Katarína - KLBÍK, Ivan - LAKOTA, Ján - ŠVAJDLENKOVÁ, Helena - MAŤKO, Igor - RUSNÁK, Jaroslav - ŠAUŠA, Ondrej. Influence of DMSO on crystallization of water at low temperatures and its impact on cell survival. In 12.5th International Workshop on Positron and Positronium Chemistry : book of abstracts, programme. - Lublin, Poland : Maria Curie-Skłodowska University, 2021, p. [60].
- AFG11** DEM KOVÁ, Lucia - CIHOVÁ, Marína - JAKUBECHOVÁ, Jana - ALTANER, C. - ŠOLTÝSOVÁ, Andrea - HORVÁTHOVÁ KAJABOVÁ, Viera - BABÁL, Pavel - FURDOVÁ, Alena - SMOLKOVÁ, Božena. Development of uveal melanoma PDX models for new therapeutic approaches testing. In EACR 2021 Virtual Congress: Innovative Cancer Science. 09-12 June 2021. 27TH CONGRESS OF THE EUROPEAN ASSOCIATION FOR CANCER RESEARCH : Tumor Biology. EP-620, (09-12 June 2021 : online). (EACR 2021 Virtual Congress: Innovative Cancer Science. 09-12 June 2021 : 27TH Congress of the European Association for Cancer Research.
- AFG12** DOVINOVÁ, Ima - BARANČÍK, Miroslav - KURA, Branislav - KVANDOVÁ, Miroslava - BALÍŠ, Peter - KLUKNAVSKÝ, Michal - MACEJOVÁ, Dana - BRTKO, Július. Aktivácia PPAR GAMA a NRF2 pri zlepšovaní antioxidantov výstupy v oxidačnom strese, NOS, RXR u hypertenzie. In "Sex & Development" aneb Život experimentálního kardiologa. 48. pracovní konference Komise experimentální kardiologie (KEK), 13.-15. října 2021, Kroměříž : sborník abstraktu. - 2021, s. 3-4.
- AFG13** DZURJÁŠKOVÁ, Zuzana** - BAČOVÁ, Mária - BLÁŠKO, Juraj - BIEL, Róbert - ŠAFČÁK, Dominik - VANICKÝ, Ivo. Effects of cyanoacrylate tissue adhesives on morphology and electrical activity in isolated peripheral nerve. In 1ST ESN virtual conference : "Future Perspectives

for European neurochemistry- A Young Scientist'S Conference" [elektronický zdroj]. - ESN- European Society for Neurochemistry, MAY 25-26,2021. <https://neurochemsoc.eu/wp-content/uploads/2021/05/1st-ESN-Virtual-Conference-Programme-and-Abstract-book-protected.pdf> (313011D103 : Medicínsky univerzitný park v Košiciach (MediPark, Košice-Faza II.).

- AFG14** DZURJASŤOVÁ, Zuzana - BLAŠKO, Juraj - VANICKÝ, Ivo. Ventral caudal nerve motoneurons: quantification study. In Virtual FENS Regional Meeting 2021 : Book of Abstracts [elektronický zdroj]. https://fensfrm2021.pl/upload/FENS-abstracts/_FRM_2021-AbstractBook.pdf
- AFG15** FÁBRYOVÁ, Ľubomíra. Diabetes management - glucocentric vs obesitocentric point view or both? In 8th Central European Congress on Obesity. XXVII. National National Congress of the Hungarian Society : „Obesity calls for actions” Multidisciplinary approach in prevention and treatment. 7-8 October, 2021. - Budapest : Hungarian Society for the Study of Obesity Dr. Halmy Eszter, 2021, s. 25-26. ISSN 1586-7935. (8th Central European Congress on Obesity - CECON : Multidisciplinary approach in prevention and treatment. 8th Central European Congress on Obesity - CECON : Multidisciplinary approach in prevention and treatment)
- AFG16** FEDOROVÁ, Jana** - KELLEROVÁ, Erika - PAVEL, Jaroslav. Neuropathology of graded severe spinal cord compression in rat with low spontaneous motor recovery. In Virtual FENS Regional Meeting 2021 : Book of Abstracts [elektronický zdroj]. https://fensfrm2021.pl/upload/FENS-abstracts/_FRM_2021-AbstractBook.pdf
- AFG17** FURMAN, Marek - MAČÁKOVÁ, Ľubica - NÉMETHOVÁ, Miroslava - VIRÁG, Michal - SIHOTSKÝ, Vladimír - KOPOLOVETS, Ivan - MUCHA, Rastislav. Quantitative analysis of the stroke specific marker gene expression in the peripheral blood after induction of the ischemic tolerance. In Virtual FENS Regional Meeting 2021 : Book of Abstracts [elektronický zdroj]. https://fensfrm2021.pl/upload/FENS-abstracts/_FRM_2021-AbstractBook.pdf
- AFG18** FURMAN, Marek** - MAČÁKOVÁ, Ľubica - NÉMETHOVÁ, Miroslava - VIRAG, Michal - SIHOTSKÝ, Vladimír - KOPOLOVETS, Ivan - MUCHA, Rastislav. Modification in IL6 gene expression after induction of ischemic tolerance in the process of cerebral ischemia. In 1ST ESN virtual conference : "Future Perspectives for European neurochemistry- A Young Scientist'S Conference" [elektronický zdroj]. - ESN- European Society for Neurochemistry, MAY 25-26,2021. <https://neurochemsoc.eu/wp-content/uploads/2021/05/1st-ESN-Virtual-Conference-Programme-and-Abstract-book-protected.pdf>
- AFG19** HADŽEGA, Dominik** - KALAVSKA, K. - KARABA, Marián - MINÁRIK, Gabriel - BENCA, Juraj - ČIERNIKOVA, Soňa - SEDLÁČKOVÁ, Tatiana - PINĎÁK, Daniel - KĽUČÁR, Ľuboš - MEGO, Michal. Use of Galaxy tools for microbiome analysis of breast cancer RNA-seq transcriptomic data. In Abstract book of 2021 Galaxy Community Conference : Virtual Meeting, Ghent 2021, p. 3.
- AFG20** HLAVÁČOVÁ, Nataša - CHMELOVÁ, Magdaléna - JEŽOVÁ, Daniela - RIEČANSKÝ, Igor. Sociálna izolácia potkanov počas ontogenézy mení expresiu VEGF v hipokampe nezávisle od pohlavia. In 48. pracovná konferencia Komise experimentální kardiologie (KEK), 13.-15. října 2021, Kroměříž : sborník abstraktu. - 2021, s. 6.
- AFG21** HORVÁTHOVÁ KAJABOVÁ, Viera - ŠOLTÝSOVÁ, Andrea - DEM KOVÁ, Lucia - SMOLKOVÁ, Božena - FURDOVÁ, Alena - BABÁL, Pavel. Korelácia monozómie 3 s histologickými prognostickými faktormi u pacientov s malígnym melanómom uvey. In XXIX. Výročný sjezd České oftalmologické společnosti ČLS JEP : Sborník abstrakt, s. 154.
- AFG22** HRIVÍKOVÁ, Katarína - CHOMANIČ, Pavol - ROMANOVÁ, Zuzana - RIEČANSKÝ, Igor - JEŽOVÁ, Daniela. Kardiovaskulárna odpoveď počas akútneho stresu u mužov a žien s predispozíciou pre rozvoj schizofrénie. In 48. pracovná konferencia Komise experimentální kardiologie (KEK), 13.-15. října 2021, Kroměříž : sborník abstraktu. - 2021.
- AFG23** JEŽOVÁ, Daniela - HLAVÁČOVÁ, Nataša - KORNANOVÁ, E. - GARAFOVÁ, Alexandra. Indikácia katecholamínovej podpory krvného tlaku novorodencov nesúvisí s kardiometabolickými ochoreniami ich matiek. In 48. pracovná konferencia Komise experimentální kardiologie (KEK), 13.-15. října 2021, Kroměříž : sborník abstraktu. - 2021.

- AFG24** KELLEROVÁ, Erika - FEDOROVÁ, Jana - PAVEL, Jaroslav. Expression of Angiotensin II Receptors in the Hypothalamus Pituitary Adrenal Axis after Spinal Cord injury. In Virtual FENS Regional Meeting 2021 : Book of Abstracts [elektronický zdroj]. https://fensfrm2021.pl/upload/FENS-abstracts/_FRM_2021-AbstractBook.pdf
- AFG25** KISS BIMBOVÁ, Katarína** - BAČOVÁ, Mária - KISUCKÁ, Alexandra - LUKÁČOVÁ, Nadežda. Growth factors dependent intracellular signaling: changes after endurance training and spinal cord injury. In 1ST ESN virtual conference : "Future Perspectives for European neurochemistry- A Young Scientist'S Conference" [elektronický zdroj]. - ESN- European Society for Neurochemistry, MAY 25-26,2021. <https://neurochemsoc.eu/wp-content/uploads/2021/05/1st-ESN-Virtual-Conference-Programme-and-Abstract-book-protected.pdf>
- AFG26** KISS BIMBOVÁ, Katarína - BAČOVÁ, Mária - KISUCKÁ, Alexandra - LUKÁČOVÁ, Nadežda. The effect of growth factors on the regeneration after spinal cord compression. In Virtual FENS Regional Meeting 2021 : Book of Abstracts [elektronický zdroj]. https://fensfrm2021.pl/upload/FENS-abstracts/_FRM_2021-AbstractBook.pdf
- AFG27** KONČEKOVÁ, Jana - GOTTLIEB, Miroslav - BONOVÁ, Petra. Alterations in distribution and quantity of EAATs transporters of blood cells populations after ischemic preconditioning. In Virtual FENS Regional Meeting 2021 : Book of Abstracts [elektronický zdroj]. https://fensfrm2021.pl/upload/FENS-abstracts/_FRM_2021-AbstractBook.pdf
- AFG28** KONČEKOVÁ, Jana** - GOTTLIEB, Miroslav - BONOVÁ, Petra. Increased glutamate scavenging by EAAT transporters of blood elements as a possible tool of rapid remote conditioning mediated tissue protection. In 1ST ESN virtual conference : "Future Perspectives for European neurochemistry- A Young Scientist'S Conference" [elektronický zdroj]. - ESN- European Society for Neurochemistry, MAY 25-26,2021. <https://neurochemsoc.eu/wp-content/uploads/2021/05/1st-ESN-Virtual-Conference-Programme-and-Abstract-book-protected.pdf>
- AFG29** KOPECKÁ, Kristína** - ŠELC, Michal - BÁBELOVÁ, Andrea. In Vivo Biodistribution of Gold Nanospheres in Long-Term Scale. In NANOCON 2021-Abstracts : 13th International Conference on Nanomaterials - Research & Application, October 20-22, 2021, Brno, Czech Republic. - Ostrava, Czech Republic : TANGER Ltd., 2021, p. 104. ISBN 978-80-88365-00-6.
- AFG30** KOVANIČOVÁ, Zuzana - UKROPEC, Jozef. Role of parathyroid hormone in cold-induced thermogenic process and adipose tissue metabolic activation in relationship to whole-body metabolic phenotype. In 8th Central European Congress on Obesity. XXVII. National Congress of the Hungarian Society : „Obesity calls for actions” Multidisciplinary approach in prevention and treatment. 7-8 October, 2021. - Budapest : Hungarian Society for the Study of Obesity Dr. Halmy Eszter, 2021, s. 34. ISSN 1586-7935. (8th Central European Congress on Obesity - CECON : Multidisciplinary approach in prevention and treatment. 8th Central European Congress on Obesity - CECON : Multidisciplinary approach in prevention and treatment)
- AFG31** KOVANIČOVÁ, Zuzana - ŠULEK, A. - KURDIOVÁ, Timea - BALÁŽ, Miroslav - PAYER, Juraj - GAŠPERÍKOVÁ, Daniela - TKÁČOVÁ, R. - UKROPCOVÁ, Barbara - UKROPEC, Jozef. Parathyroid hormone receptor expression in adipose tissue is related to whole-body metabolic health in lean, obese and cachectic individuals with normal or impaired glucose metabolism. In Obesity facts, 2021, vol. 15, suppl. 1, p. 26-27. (2020: 3.942 - IF, Q2 - JCR, 1.398 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 1662-4025.
- AFG32** LAIFEROVÁ, Nikoleta - NEMEC, Michal - VERNEROVÁ, Lucia - KURDIOVÁ, Timea - BALÁŽOVÁ, Mária - VOKURKOVÁ, M. - ORESKÁ, Sabína - KLEIN, Martin - ŠPIRITOVICH, M. - TOMČÍK, M. - VENCOVSKÝ, J. - UKROPEC, Jozef - UKROPCOVÁ, Barbara. Muscle-Specific microRNAs in Cultured Muscle Cells are Associated with Metabolic Characteristics of Cells' Donors. In Obesity facts, 2021, vol. 15, suppl. 1, p. 27. (2020: 3.942 - IF, Q2 - JCR, 1.398 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 1662-4025.
- AFG33** LAIFEROVÁ, Nikoleta - NEMEC, Michal - VERNEROVÁ, Lucia - BALÁŽOVÁ, Mária - VOKURKOVÁ, M. - KLEIN, Martin - ŠPIRITOVICH, M. - TOMČÍK, Michal - VENCOVSKÝ, J. - UKROPEC, Jozef - UKROPCOVÁ, Barbara. Lower serum vitamin D in patients with idiopathic

- inflammatory myopathies is related to altered lipid metabolism in patients' muscle cells. In *Faseb Journal* : official publication of the Federation of American Societies for Experimental Biology, 2021, vol. 35, issue S1, physiology. (2020: 5.192 - IF, Q1 - JCR, 1.709 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 0892-6638.
- AFG34** LENHARTOVÁ, Simona** - KEMPOVÁ, Viera - BENKO, Mário - NEMČOVIČ, Marek - NEMČOVIČOVÁ, Ivana. Preliminary characterization of human CD160 and the influence of viral n-linked glycosylation related to this immune inhibitory pathway. In *Materials Structure in Chemistry, Biology, Physics and Technology*, 2020, vol. 27, no. 1, p. 20-21. ISSN 1211-5894. (Discussions in Structural Biology. Users Meeting of CIISB).
- AFG35** LOPUŠNÁ, Katarína - LENHARTOVÁ, Simona - NEMČOVIČOVÁ, Ivana. Biological testing of novel viral protease inhibitors against SARS-CoV-2 in mammalian model cell line VERO-E6. In *European Journal of Immunology*. - Weinheim : Wiley-VCH Verlag, 2021, vol. 51, suppl. 1, p. 382. (2020: 5.532 - IF, Q2 - JCR, 2.272 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 0014-2980. Dostupné na internete: <https://onlinelibrary.wiley.com/doi/epdf/10.1002/eji.202170200>
- AFG36** MAČÁKOVÁ, Ľubica - NÉMETHOVÁ, Miroslava - FURMAN, Marek - VIRAG, Michal - SIHOTSKÝ, Vladimír - KOPOLOVETS, Ivan - MUCHA, Rastislav. Proteomic analysis of mitochondrial proteome after induction of early and delayed remote postconditioning. In *Virtual FENS Regional Meeting 2021 : Book of Abstracts [elektronický zdroj]*. https://fensfrm2021.pl/upload/FENS-abstracts/_FRM_2021-AbstractBook.pdf
- AFG37** MATRONCHIK, A. Y.** - BELYAEV, Igor. Physical model for effects of microwaves on nucleoids in living cells: role of carrier frequency, modulation and DC and AC magnetic field. In *Fizika*. SPb. 18-22 oktjabra 2021 goda : Tezisy dokladov meždunarodnoj konferencii. - Sankt Peterburg : POLITEX-PRESS, 2021, p. 62-63. ISBN 978-5-7422-7745-2.
- AFG38** MINÁRIKOVÁ, D. - MINÁRIK, Peter - MAKARA, Peter - FÁBRYOVÁ, Ľubomíra - LEHOCKÁ, Ľubica - MRÁZOVÁ, Mariana. General practitioners in Slovakia and cancer prevention related to obesity and other lifestyle factors. In *8th Central European Congress on Obesity. XXVII. National National Congress of the Hungarian Society : „Obesity calls for actions” Multidisciplinary approach in prevention and treatment. 7-8 October, 2021. - Budapest : Hungarian Society for the Study of Obesity Dr. Halmy Eszter, 2021, s. 29-30. ISSN 1586-7935. (8th Central European Congress on Obesity - CECON : Multidisciplinary approach in prevention and treatment)*
- AFG39** NEMČOVIČOVÁ, Ivana. Crystallization of macromolecular complexes while studying host-virus. In *FEBS Practical Course 2021. Advanced Methods in Macromolecular Crystallization IX : Advanced Courses. Lecture Abstracts*, I. 28.
- AFG40** OPÁLKOVÁ ŠIŠKOVÁ, Alena - FRAJOVÁ, Jaroslava - HRŮZA, Jakub - OPÁLEK, Andrej - BUČKOVÁ, Mária - KOZICS, Katarína - GALEOTTI, Francesco - ECKSTEIN ANDICSOVÁ, Anita. MEMBRANES FROM POST-CONSUMER POLY(ETHYLENETEREPHTHALATE)/SILK FIBROIN MIXTURE FOR FILTRATION. In *3-rd E-Meeting on Polymer Science & Biomaterials : [abstract book], November 8-9, 2021, virtual conference. - Greenville, USA : Coalesce Research Group, 2021, p. 23-24.*
- AFG41** ORAVCOVÁ, Henrieta - HRIVÍKOVÁ, Katarína - CHOMANIČ, Pavol - ROMANOVÁ, Zuzana - MARKO, Martin - RIEČANSKÝ, Igor - JEŽOVÁ, Daniela. Zmeny krvného tlaku počas akútnej stresovej odpovede nesúvisia s epizodickou pamäťou. In *48. pracovná konferencia Komise experimentálnej kardiologie (KEK), 13.-15. října 2021, Kroměříž : sborník abstraktu. - 2021.*
- AFG42** PENESOVÁ, Adela - HAVRANOVÁ, Andrea - VLČEK, Miroslav - PÁLENÍK, Michal - BABJAKOVÁ, Jana - RÁDIKOVÁ, Žofia. Effect of radical life style changes in extreme obese patients. In *8th Central European Congress on Obesity. XXVII. National National Congress of the Hungarian Society : „Obesity calls for actions” Multidisciplinary approach in prevention and treatment. 7-8 October, 2021. - Budapest : Hungarian Society for the Study of Obesity Dr. Halmy Eszter, 2021, s. 30-31. ISSN 1586-7935. (8th Central European Congress on Obesity - CECON : Multidisciplinary approach in prevention and treatment)*
- AFG43** POTURNAJOVÁ, Martina - RIĽAK, M. - KOZOVSÁ, Zuzana - MATÚŠKOVÁ, Miroslava. The role of aldehyde dehydrogenase in colorectal cancer chemoresistance and metastasis. In

Book of abstracts of the 11th International Conference Analytical Cytometry. - Praha : AMCA, 2021. ISBN 978-80-88214-26-7. (2019/60-BMCSAV-4 : Markery prekrývajúce chemorezistenciu a metastázovanie kolorektálneho karcinómu - úloha aldehyddehydrogenázy a jej klinická relevancia.

- AFG44** RAVINGEROVÁ, Táňa - LONEK, Ľubomír - GRABAN, Ján - JEŽOVÁ, Daniela - HRDLIČKA, J. - NECKÁŘ, Jan. Fyzické cvičenie ako forma neischemického "conditioningu": potenciálne mechanizmy kardioprotekcie. In 48. pracovní konference Komise experimentální kardiologie (KEK), 13.-15. října 2021, Kroměříž : sborník abstraktu. - 2021.
- AFG45** ROMANOVÁ, Zuzana - HRIVÍKOVÁ, Katarína - RIEČANSKÝ, Igor - JEŽOVÁ, Daniela. Aktivita salivárnej alfa-amylázy počas stresu koreluje s asertívnym správaním. In "Sex & Development" aneb Život experimentálního kardiologa. 48. pracovní konference Komise experimentální kardiologie (KEK), 13.-15. října 2021, Kroměříž : sborník abstraktu. - 2021.
- AFG46** ROŠKA, Jan** - HOLÍČKOVÁ, Andrea - IVOVIČ, Danica - ŠESTÁKOVÁ, Zuzana - WACHSMANNOVÁ, Lenka - HURBANOVÁ, Lenka - MUELLER, Thomas - JURKOVIČOVÁ, Dana - CHOVANEC, Miroslav. Identifying novel prognostic markers of chemoresistance in testicular germ cell tumors. In 4th Annual Conference - New diagnostic and therapeutic tools against multidrug resistant tumours : Prague, Czechia, 6th – 8th September 2021. - Praha : STRATAGEM, 2021, s.
- AFG47** SVETLÍK, J.** - STRELKOVÁ, L. - ČABANOVÁ, Viktória - MICHÁLKOVÁ, Veronika - BORŠOVÁ, Kristína - PETRUS, O. - DERKA, Tomáš. Mapping of the potential mosquito breeding sites in Southwestern Slovakia. In Journal of the European Mosquito Control Association, 2021, vol. 39, suppl. 1, p. S10 / Session 01. New technologies and practices in mosquito surveillance and control. ISSN 2054-930X. Dostupné na internete: <https://www.wageningenacademic.com/journals/jemca/general-information> (Xth International EMCA Conference : New insights into mosquito and blackfly control)
- AFG48** SZÉKIOVÁ, Eva - MICHALOVÁ, Zuzana - BLÁŠKO, Juraj - VANICKÝ, Ivo. Mesenchymal stem cells conditioned media obtained at different conditioning times affected astrocyte migration in scratch model of spinal cord injury. In Virtual FENS Regional Meeting 2021 : Book of Abstracts [elektronický zdroj]. https://fensfrm2021.pl/upload/FENS-abstracts/_FRM_2021-AbstractBook.pdf
- AFG49** ŠELC, Michal** - KOPECKÁ, Kristína - RÁZGA, Filip - NÉMETHOVÁ, Veronika - MAZANCOVÁ, Petra - NOVOTOVÁ, Marta - GÁBELOVÁ, Alena - BÁBELOVÁ, Andrea. Iron Oxide Nanoparticles Cause Inflammatory Response in Murine Renal Podocytes Depending on the Type of Coating. In NANOCON 2021-Abstracts : 13th International Conference on Nanomaterials - Research & Application, October 20-22, 2021, Brno, Czech Republic. - Ostrava, Czech Republic : TANGER Ltd., 2021, p. 45. ISBN 978-80-88365-00-6.
- AFG50** TRNKOVÁ, Lenka - MIKLÍKOVÁ, Svetlana - CIHOVÁ, Marína. Pilot drug testing on ovarian metastasis-derived organoids from a patient with invasive lobular breast carcinoma (EACR - The European Association for Cancer Research : Goodbye Flat Biology: Next Generation Cancer Models)
- AFG51** TYČIAKOVÁ, Silvia - VALOVÁ, Valéria - SVITKOVÁ, Barbora - MATÚŠKOVÁ, Miroslava. Flow cytometric analyses of tnfa influence on biology of melanoma and colorectal carcinoma cells. In Book of abstracts of the 11th International Conference Analytical Cytometry. - Praha : AMCA, 2021. ISBN 978-80-88214-26-7
- AFG52** UKROPCOVÁ, Barbara. Exercise modulates cognition in parallel with the whole-body glucose metabolism. In 8th Central European Congress on Obesity. XXVII. National National Congress of the Hungarian Society : „Obesity calls for actions” Multidisciplinary approach in prevention and treatment. 7-8 October, 2021. - Budapest : Hungarian Society for the Study of Obesity Dr. Halmy Eszter, 2021, s. 31. ISSN 1586-7935. (8th Central European Congress on Obesity - CECON : Multidisciplinary approach in prevention and treatment.
- AFG53** UKROPEC, Jozef - NEMEC, Michal - SCHÖN, Martin - SLOBODOVÁ, Lucia - TIRPÁKOVÁ, Veronika - KRUMPOLEC, Patrik - SUMBALOVÁ, Zuzana - CVEČKA, J. - VICIAN, Marek - TURČÁNI, Peter - SEDLIAK, M. - VALKOVIČ, P. - UKROPCOVÁ, Barbara. Synergistic effects of exercise and carnosine in regulation of human energy metabolism. In 8th Central European

Congress on Obesity. XXVII. National National Congress of the Hungarian Society : „Obesity calls for actions” Multidisciplinary approach in prevention and treatment. 7-8 October, 2021. - Budapest : Hungarian Society for the Study of Obesity Dr. Halmy Eszter, 2021, s. 33. ISSN 1586-7935. (8th Central European Congress on Obesity - CECON : Multidisciplinary approach in prevention and treatment.

AFG54 VALKOVIČOVÁ, Terézia** - DOBIÁŠOVÁ, Zuzana - STANÍK, Juraj - ŠKOPKOVÁ, Martina - GAŠPERÍKOVÁ, Daniela. Functional analysis of novel HNF1A variants found in MODY patients in Slovakia. In European Journal of Human Genetics, 2021, vol.20, suppl. 1, p06.023.D. - Session P06 - Metabolic and Mitochondrial Disorders. (2020: 4.246 - IF, Q2 - JCR, 1.587 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 1018-4813. (The European Human Genetics Conference 2021 Virtual Conference)

AFG55 ZAŤKOVÁ, Andrea** - ŠOLTÝSOVÁ, Andrea - IMRICH, Richard - GLASOVÁ, Helena - OLSSON, Birgitta - ALSBOU, Mohammed S. - RANGANATH, Lakshminarayan. Analysis of the phenotype differences in sibs with alkaptonuria. In European Journal of Human Genetics, 2021, vol. 20, suppl. 1, p06.001.B. Poster Section. 06. Metabolic and mitochondrial disorders. Control/tracking number: 2021-A-1445-ESHG. (2020: 4.246 - IF, Q2 - JCR, 1.587 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 1018-4813. (The European Human Genetics Conference 2021 Virtual Conference)

AFH Abstrakty príspevkov z domácich konferencií

AFH01 ACHS, Adam - ŠUBR, Zdeno W.. Efficient agroinfection of Prunus domestica with infectious clones of Plum pox virus. In PREVEDA : interaktívna konferencia mladých vedcov 2021. Book of abstracts. - Banská Bystrica : Občianske združenie Preveda, 2021, abstract no. 2110. ISBN 978-80-972360-7-6.

AFH02 AMIRI, Ali - CHOVANEK, Michal - OLIVA, V. - LITVÁKOVÁ, Viera - SCHÖN, Martin - KRUMPOLEC, Patrik - SLOBODOVÁ, Lucia - SEDLIAK, M. - MEGO, Michal - UKROPCOVÁ, Barbara - UKROPEC, Jozef. Účinok 6 mesačného aerobne silového tréningového programu na metabolické zdravie a kardiorespiračnú zdatnosť u pacientov vyliečených z karcinómu semenníkov = The effects of a 6-month aerobic-strength training program on metabolism and cardiorespiratory fitness in testicular cancer survivors. In 3. Kongres Slovenskej obezitologickej asociácie a 19. Slovenské obezitologické dni s medzinárodnou účasťou : Zborník abstraktov. - Bratislava : FARMI-PROFI, spol. s r.o. a Slovenská obezitologická asociácia, 2021, s. 14-15. ISBN 978-80-99990-02-0. (3. Kongres Slovenskej obezitologickej asociácie a 19. Slovenské obezitologické dni s medzinárodnou účasťou)

AFH03 BABJAKOVÁ, Jana - PENESOVÁ, Adela - SEDLIAK, Milan. Aké má prerušované hladovanie a kalorická reštrikcia zdravotné dôsledky. In 42. výročná konferencia SSVPL : zborník abstraktov, s. 28-29, abstrakt č. 17. (42. výročná konferencia SSVPL)

AFH04 BIELIK, V. - HRIC, Ivan - UGRAYOVÁ, Simona - KUBÁŇOVÁ, Libuša - SIRKOVSKÁ, Janka - PENESOVÁ, Adela - BABJAKOVÁ, Jana - ŠOLTYS, Katarína. Plasticita a funkcia črevnej mikrobioty vo vzťahu k vlastnostiam hostiteľa. In 42. výročná konferencia SSVPL : zborník abstraktov, s. 29. Abstrakt č. 18. (42. výročná konferencia SSVPL)

AFH05 BOLDIŠOVÁ, Eva** - ŠPITÁLSKA, Eva - ŠKULTÉTY, Ľudovít. Rickettsiázy a prítomnosť protilátok voči rickettsiám na Slovensku

AFH06 ČAČÁNYIOVÁ, Soňa - BERÉNYIOVÁ, Andrea - DROBNÁ, Magdaléna - ZORAD, Štefan - KRŠKOVÁ, Katarína - BERNÁTOVÁ, Iveta. The effects of low dose ACE2 inhibitor MLN-4760 on blood pressure, adiposity and renin-angiotensin system in spontaneously hypertensive rats. In 30th Anniversary of the ISP : eBook of Abstracts. - Bratislava : Centre of Experimental Medicine Slovak Academy of Sciences, 2021, p. 9-10. ISBN 978-80-89991-07-5.

AFH07 DEMKOVÁ, Lucia - CIHOVÁ, Marína - ŠOLTÝSOVÁ, Andrea - HORVÁTHOVÁ KAJABOVÁ, Viera - BABÁL, Pavel - FURDOVÁ, Alena - SMOLKOVÁ, Božena. Vývoj PDX modelov pre testovanie terapeutických prístupov u malígneho melanómu uvev. In Celoslovenský oftalmologický webinár 2.0 : abstrakty 2.0. - Bratislava : Tajpan s.r.o., 2021, s. 30-31. ISBN 978-80-99999-

01-6. ISSN 2729-8817.

- AFH08** DOBIÁŠOVÁ, Zuzana - ŠKOPKOVÁ, Martina - KARHÁNEK, Miloslav - BARÁK, L. - JANČOVÁ, E. - STANÍK, Juraj - GAŠPERÍKOVÁ, Daniela. Genetické rizikové skóre ako pomocný nástroj pre vyhľadávanie detí s monogénovým diabetom. In XXXI. Izakovičov memoriál : 30. 9. - 1. 10. 2021, Program a abstrakty. - Vysoké Tatry : Slovenská spoločnosť lekárskej genetiky SLS : Unilabs Slovensko, s. r. o., 2021, s. 43. (2019/20-LFUK-8 : Komplexná inovatívna diagnostika a personalizovaná liečba diabetes mellitus u detí.
- AFH09** DREMENCOV, Eliyahu - JEŽOVÁ, Daniela. Prenatal immune challenge and repeated predator scent exposure in adulthood have opposite effects on the excitability of serotonergic neurons in the rat brain. In VIII. Konferencia o biologickej psychiatrii : zborník abstraktov. Dostupné na internete: <http://www.kongres-kami.sk/psychiatriy/konferencia-biologickej-psychiatrie/#>
- AFH10** FÁBRYOVÁ, Ľubomíra. Novinky vo farmakoterapii diabetu a obezity = News in pharmacotherapy of diabetes and obesity. In 3. Kongres Slovenskej obezitologickej asociácie a 19. Slovenské obezitologické dni s medzinárodnou účasťou : Zborník abstraktov. - Bratislava : FARM-PROFI, spol. s r.o. a Slovenská obezitologická asociácia, 2021, s. 18-19. ISBN 978-80-99990-02-0. (3. Kongres Slovenskej obezitologickej asociácie a 19. Slovenské obezitologické dni s medzinárodnou účasťou)
- AFH11** FÁBRYOVÁ, Ľubomíra. Ako by mala prebiehať starostlivosť o pacienta s obezitou v ambulantnej praxi = How to care for patient with obesity in clinical practice? In 3. Kongres Slovenskej obezitologickej asociácie a 19. Slovenské obezitologické dni s medzinárodnou účasťou : Zborník abstraktov. - Bratislava : FARM-PROFI, spol. s r.o. a Slovenská obezitologická asociácia, 2021, s. 20-21. ISBN 978-80-99990-02-0. (3. Kongres Slovenskej obezitologickej asociácie a 19. Slovenské obezitologické dni s medzinárodnou účasťou)
- AFH12** FURMAN, Marek** - NÉMETHOVÁ, Miroslava - MAČÁKOVÁ, Ľubica - SIHOTSKÝ, Vladimír - KOPOLOVETS, Ivan - VIRAG, Michal - MUCHA, Rastislav. Ischemic conditioning induced by influence of carotid endarterectomy. In Young neuroscientists and cutting-edge research. 2021 Virtual conference of young neuroscientists and PhD students. Young neuroscientists and cutting-edge research : 2021 Virtual conference of young neuroscientists and PhD students. - Košice, Komenského 73, 041 81 : Univerzitná knižnica a edičné stredisko, Univerzita veterinárskeho lekárstva a farmácie v Košiciach, 2021, s. ISBN 978-80-8077-737-1.
- AFH13** FURMAN, Marek** - MAČÁKOVÁ, Ľubica - NÉMETHOVÁ, Miroslava - VIRAG, Michal - SIHOTSKÝ, Vladimír - KOPOLOVETS, Ivan - MUCHA, Rastislav. Určenie vplyvkaratickej endarterektómie na navodenie ischemickej tolerancie- detekcia zmien génovej expresie. In Vedecké práce doktorandov 2021 : zborník zo seminára doktorandov venovaného pamiatke akademika Boďu, XVI. ročník, Košice, 11. a 12. november 2021. - Košice : UFHZ, Centrum biovied SAV, 2021, s. 40-42. ISBN 978-80-972752-9-7.
- AFH14** GAŠPERÍKOVÁ, Daniela - ŠKOPKOVÁ, Martina - STANÍK, Juraj. Monogénové formy diabetu na Slovensku (Pracovná konferencia detskej kliniky LF UK a NÚDCH.
- AFH15** GAŠPERÍKOVÁ, Daniela - ŠKOPKOVÁ, Martina - DOBIÁŠOVÁ, Zuzana - KARHÁNEK, Miloslav - JANČOVÁ, E. - BARÁK, L. - STANÍK, Juraj. Genetické rizikové skóre pre diabetes mellitus 1. typu ako pomocný nástroj pre vyhľadávanie detí s monogénovým diabetom. In XXXI. diabetologické dni s medzinárodnou účasťou 2021 : Abstrakty. - Vysoké Tatry : Slovenská diabetologická spoločnosť, 2021, s. 19. ISBN 978-80-99999-02-3. (2019/20-LFUK-8 : Komplexná inovatívna diagnostika a personalizovaná liečba diabetes mellitus u detí.
- AFH16** GAŠPERÍKOVÁ, Daniela - VALKOVIČOVÁ, Terézia - DOBIÁŠOVÁ, Zuzana - STANÍK, Juraj - ŠKOPKOVÁ, Martina. Vzácné formy diabetu: funkčná analýza HNF1A varinatov nájdených u pacientov s HNF1A-MODY. In Via practica, 2021, roč. 18, supl. 1, s. 62-63. ISSN 1336-4790. (10. slovenská konferencia o zriedkavých chorobách.
- AFH17** HANCKOVÁ, Miriam - ŠAMŠULOVÁ, Veronika - BETÁKOVÁ, Tatiana. Quinolines as a suitable substance in anti-mitotic therapies in cancer. In PREVEDA : interaktívna konferencia mladých vedcov 2021. Book of abstracts, abstract no. 2111. (Interaktívna konferencia mladých vedcov 2021 : PREVEDA)

- AFH18** HORVÁTHOVÁ KAJABOVÁ, Viera - ŠOLTÝSOVÁ, Andrea - FURDOVÁ, Alena - BABÁL, Pavel - DEMKOVÁ, Lucia - SMOLKOVÁ, Božena. Chromozómové abnormality u pacientov s uveálnym melanómom a ich asociácia s imunohistochemickými parametrami nádorov. In Celoslovenský oftalmologický webinár 2.0 : abstrakty 2.0. - Bratislava : Tajpan s.r.o., 2021, s. 26-27. ISBN 978-80-99999-01-6. ISSN 2729-8817.
- AFH19** HRICOVÍNIOVÁ, Jana - POSPÍŠILOVÁ, Šárka - JAMPÍLEK, Josef - HRICOVÍNIOVÁ, Zuzana**. Novel hamamelitannin analogues: antioxidant and anti-biofilm activity. In ChemZi : Zborník abstraktov: 73. Zjazd chemikov, 6 - 10 september 2021, Vysoké Tatry, Horný Smokovec, Slovensko. - Bratislava : Slovenská chemická spoločnosť, 2019, 2021, roč. 17, č. 1, s. 212. ISSN 1336-7242.
- AFH20** KALINKOVÁ, Lenka - KAJO, Karol - KARHÁNEK, Miloslav - SMOLKOVÁ, Božena - FRIDRICHOVÁ, Ivana. Expresné profily mikroRNA pre diskrimináciu subtypov endometriálneho karcinómu. In Bratislavské onkologické dni - LVIII. ročník : 7. - 8. október 2021. - Bratislava : SOLEN - vydavateľ časopisu Onkológia, 2021. ISSN 1337-4435. (2018/45-SAV-4 : MikroRNA expresné profily na diskrimináciu endometrioidného a serózneho typu karcinómu endometria.
- AFH21** KOCIANOVÁ, Eva - BÁNOVÁ, Radivojka - GROSSMANOVÁ, Katarína - KALAVSKÁ, Katarína - GOLIAŠ, Tereza. Porovnanie metabolických stratégií na cisplatinu senzitivných a rezistentných buniek NTERA-2. In PREVEDA : interaktívna konferencia mladých vedcov 2021. Book of abstracts. - Banská Bystrica : Občianske združenie Preveda, 2021. ISBN 978-80-972360-7-6.
- AFH22** KOCIANOVÁ, Eva - BÁNOVÁ, Radivojka - RADENKOVIČ, Silvia - REŽUCHOVÁ, Ingeborg - GROSSMANOVÁ, Katarína - KALAVSKÁ, Katarína - GOLIAŠ, Tereza. Vplyv metabolizmu na rezistenciu buniek NTERA-2. In Chémia a technológie pre život. 23. celoslovenská študentská vedecká konferencia s medzinárodnou účasťou organizovaná v online formáte : elektronický zborník, s. 157-158.
- AFH23** KOLLÁROVÁ, Marta - RADOŠINSKÁ, Dominika - BALIŠ, Peter - ZORAD, Štefan - BERNÁTOVÁ, Iveta - ČAČÁNYIOVÁ, Soňa - RADOŠINSKÁ, Jana. The consequences of MLN-4760 and zofenopril administration on MMP activities and oxidative stress in spontaneously hypertensive rats. In 30th Anniversary of the ISP : eBook of Abstracts. - Bratislava : Centre of Experimental Medicine Slovak Academy of Sciences, 2021, p. 22-23. ISBN 978-80-89991-07-5. (30th Anniversary of the ISP)
- AFH24** KONČEKOVÁ, Jana** - GOTTLIEB, Miroslav - PETROVÁ, Klaudia - BONOVÁ, Petra. EAATs mediated glutamate transport underlies the neuroprotective effect of remote ischemic conditioning. In Young neuroscientists and cutting-edge research. 2021 Virtual conference of young neuroscientists and PhD students. Young neuroscientists and cutting-edge research : 2021 Virtual conference of young neuroscientists and PhD students. - Košice, Komenského 73, 041 81 : Univerzitná knižnica a edičné stredisko, Univerzita veterinárskeho lekárstva a farmácie v Košiciach, 2021, s. ISBN 978-80-8077-737-1.
- AFH25** KRAJČOVIČOVÁ, Lea - STANÍKOVÁ, Daniela - SLOBODOVÁ, Lucia - PAULOVÁ, Forišek - VITÁRIUŠOVÁ, E. - TICHÁ, Ľ. - UKROPCOVÁ, Barbara - STANÍK, Juraj - UKROPEC, Jozef. Chuťové preferencie u obézných detí a adolescentov = Taste preferences in obese children and adolescents. In 3. Kongres Slovenskej obezitologickej asociácie a 19. Slovenské obezitologické dni s medzinárodnou účasťou : Zborník abstraktov. - Bratislava : FARMI-PROFI, spol. s r.o. a Slovenská obezitologická asociácia, 2021, s. 26. ISBN 978-80-99990-02-0.
- AFH26** KUBÁŇOVÁ, Libuša - ŠOLTYS, Katarína - HRIC, Ivan - UGRAYOVÁ, S. - RÁDIKOVÁ, Žofia - BIELIK, V. - PENESOVÁ, Adela. Zloženie črevnej mikrobioty u extrémne obézných pacientov na Slovensku = Composition of gut microbiota in extremely obese slovak patients. In 3. Kongres Slovenskej obezitologickej asociácie a 19. Slovenské obezitologické dni s medzinárodnou účasťou : Zborník abstraktov. - Bratislava : FARMI-PROFI, spol. s r.o. a Slovenská obezitologická asociácia, 2021, s. 28-29. ISBN 978-80-99990-02-0.
- AFH27** LENHARTOVÁ, Simona - NEMČOVIČ, Marek. New insight to immunomodulatory potential of human CD160 receptor in cytomegalovirus immune signaling. In PREVEDA : interaktívna

- konferencia mladých vedcov 2021. Book of abstracts. - Banská Bystrica : Občianske združenie Preveda, 2021, abstract no. 2112. ISBN 978-80-972360-7-6.
- AFH28** LOJOVÁ, Ingrid - KUCHARÍK, Marcel - PÖS, Zuzana - ZAŤKOVÁ, Andrea - BUDIŠ, J. - KÁDAŠI, Ľudevít - SZEMES, Tomáš - RADVÁNSZKY, Ján. Dante: bioinformatický nástroj na genotypizáciu mikrosatelitových motívov pri masívnom paralelnom sekvenovaní. In XXXI. Izakovičov memoriál : 30. 9. - 1. 10. 2021, Program a abstrakty. - Vysoké Tatry : Slovenská spoločnosť lekárskej genetiky SLS : Unilabs Slovensko, s. r. o., 2021, s. 25.
- AFH29** LOWENBERGOVÁ, Lucia - BOLDIŠOVÁ, Eva - ŠPITÁLSKA, Eva. Uhlíkové kvantové bodyky pripravené z kyseliny citrónovej a ich potenciálne využitie v praxi. In ChemZi : Zborník abstraktov: 73. Zjazd chemikov, 6 - 10 september 2021, Vysoké Tatry, Horný Smokovec, Slovensko. - Bratislava : Slovenská chemická spoločnosť, 2021, 2021, roč. 17, č. 1, s. 255. ISSN 1336-7242.
- AFH30** MALENOVSKÁ, Karin - TOMKOVÁ, Mária - SCHÖN, Martin - NEMEC, Michal - STRAKA, I. - SLOBODOVÁ, Lucia - TURČÁNI, Peter - SEDLIAK, M. - VALKOVIČ, P. - UKROPEC, Jozef - UKROPCOVÁ, Barbara. Molekulárne mediátory účinkov pohybovej aktivity na mozog človeka = Molecular mediators of the physical activity effects on human brain. In 3. Kongres Slovenskej obezitologickej asociácie a 19. Slovenské obezitologické dni s medzinárodnou účasťou : Zborník abstraktov. - Bratislava : FARMI-PROFI, spol. s r.o. a Slovenská obezitologická asociácia, 2021, s. 32-33. ISBN 978-80-99990-02-0.
- AFH31** MICHALOVÁ, Zuzana** - DZURJAŠKOVÁ, Zuzana - VANICKÝ, Ivo. In Vitro Model for Peripheral Nerve Regeneration. In Young neuroscientists and cutting-edge research. 2021 Virtual conference of young neuroscientists and PhD students. Young neuroscientists and cutting-edge research : 2021 Virtual conference of young neuroscientists and PhD students. - Košice, Komenského 73, 041 81 : Univerzitná knižnica a edičné stredisko, Univerzita veterinárskeho lekárstva a farmácie v Košiciach, 2021, s. ISBN 978-80-8077-737-1.
- AFH32** MINÁRIK, Peter - MINÁRIKOVÁ, D. Nádorové ochorenia a obezita (projekt edukácie s pl 2021) = Cancer and obesity (education project with gps 2021). In 3. Kongres Slovenskej obezitologickej asociácie a 19. Slovenské obezitologické dni s medzinárodnou účasťou : Zborník abstraktov. - Bratislava : FARMI-PROFI, spol. s r.o. a Slovenská obezitologická asociácia, 2021, s. 34. ISBN 978-80-99990-02-0. (3. Kongres Slovenskej obezitologickej asociácie a 19. Slovenské obezitologické dni s medzinárodnou účasťou)
- AFH33** MINÁRIK, Peter - MINÁRIKOVÁ, D. Pripravenosť na zmenu v manažmente telesnej hmotnosti = Readiness for change in weight management. In 3. Kongres Slovenskej obezitologickej asociácie a 19. Slovenské obezitologické dni s medzinárodnou účasťou : Zborník abstraktov. - Bratislava : FARMI-PROFI, spol. s r.o. a Slovenská obezitologická asociácia, 2021, s. 35. ISBN 978-80-99990-02-0. (3. Kongres Slovenskej obezitologickej asociácie a 19. Slovenské obezitologické dni s medzinárodnou účasťou)
- AFH34** MINÁRIK, Peter - MINÁRIKOVÁ, D. Odporúčania zdravotne prospešného stravovania a ich vizuálna podpora. In 42. výročná konferencia SSVPL : zborník abstraktov, s. 31. (42. výročná konferencia SSVPL)
- AFH35** MINÁRIK, Peter - PENESOVÁ, Adela - UKROPCOVÁ, Barbara. Dištančné obezitologické programy: úspešné príklady zo zahraničia a iniciálne skúsenosti v Biomedicínskom centre SAV. In XXXI. diabetologické dni s medzinárodnou účasťou 2021 : Abstrakty. - Vysoké Tatry : Slovenská diabetologická spoločnosť, 2021, s. 59. ISBN 978-80-99999-02-3.
- AFH36** MINÁRIKOVÁ, D. - MINÁRIK, Peter. Nutri-score – podpora zdraviu prospešnej výživy pri prevencii obezity a s ňou súvisiacich chronických chorôb = Nutri-score – promoting of healthy nutrition for prevention of obesity and related chronic diseases. In 3. Kongres Slovenskej obezitologickej asociácie a 19. Slovenské obezitologické dni s medzinárodnou účasťou : Zborník abstraktov. - Bratislava : FARMI-PROFI, spol. s r.o. a Slovenská obezitologická asociácia, 2021, s. 36. ISBN 978-80-99990-02-0. (3. Kongres Slovenskej obezitologickej asociácie a 19. Slovenské obezitologické dni s medzinárodnou účasťou)
- AFH37** OMASTA, Božena** - OVEČKOVÁ, Ingrid - POLČICOVÁ, Katarína - TOMÁŠKOVÁ, Jana. Alterations of cellular lipid metabolism during lymphocytic choriomeningitis infection. In Chémia a technológie pre život. 23. celoslovenská študentská vedecká konferencia s

- AFH38** medzinárodnou účasťou organizovaná v online formáte : elektronický zborník, s. 161-162.
PAULOVÁ, Forišek - SCHÖN, Martin - KRUMPOLEC, Patrik - SLOBODOVÁ, Lucia - SEDLIAK, M.
 - SANDRIS NIELSEN, D. - UKROPCOVÁ, Barbara - UKROPEC, Jozef. Vzťahy medzi črevným
 mikrobiómom, obezitou a kognitívnymi funkciami u seniorov: účinky pravidelného cvičenia
 = Interrelations between gut microbiome, obesity and cognitive functions in seniors: effects
 of regular exercise. In 3. Kongres Slovenskej obezitologickej asociácie a 19. Slovenské
 obezitologické dni s medzinárodnou účasťou : Zborník abstraktov. - Bratislava : FARMI-
 PROFI, spol. s r.o. a Slovenská obezitologická asociácia, 2021, s. 40-41. ISBN 978-80-99990-
 02-0. (3. Kongres Slovenskej obezitologickej asociácie a 19. Slovenské obezitologické dni s
 medzinárodnou účasťou)
- AFH39** PENESOVÁ, Adela - BABJAKOVÁ, Jana - HAVRANOVÁ, Andrea - RÁDIKOVÁ, Žofia - VLČEK,
Miroslav - MINÁRIK, Peter. Využitie nízkokalorických diét (vlcd) v rámci nutričnej
 intervencie u extrémne obézných pacientov = Very low calory diets (vlcd) as a part of
 nutritional intervention in patients with extreme obesity. In 3. Kongres Slovenskej
 obezitologickej asociácie a 19. Slovenské obezitologické dni s medzinárodnou účasťou :
 Zborník abstraktov. - Bratislava : FARMI-PROFI, spol. s r.o. a Slovenská obezitologická
 asociácia, 2021, s. 43-44. ISBN 978-80-99990-02-0.
- AFH40** PENESOVÁ, Adela - HAVRANOVÁ, Andrea - SZANTOVÁ, M. - GAŠPERÍKOVÁ, Daniela -
MINÁRIK, Peter - VOHNOUT, Branislav. Novodiagnostikovaný dm2 a syndróm
 multifaktoriálne podmienenej chylomikronémie po kapecitabíne (kazuistika). In XXXI.
 diabetologické dni s medzinárodnou účasťou 2021 : Abstrakty. - Vysoké Tatry : Slovenská
 diabetologická spoločnosť, 2021, s. 44. ISBN 978-80-99999-02-3.
- AFH41** PENESOVÁ, Adela - BABJAKOVÁ, Jana. Dopad pandémie covid-19 na pacientov s obezitou a
 onkologickým ochorením. In 42. výročná konferencia SSVPL : zborník abstraktov, s. 30.
 Abstrakt č. 19. (42. výročná konferencia SSVPL)
- AFH42** PENESOVÁ, Adela - SZANTOVÁ, M. - GAŠPERÍKOVÁ, Daniela - MINÁRIK, Peter. Steatóza
 pečene so syndrómom multifaktoriálne podmienenej chylomikronémie po kapecitabíne u
 47 r. pacientky s kolorektálnym karcinómom (kazuistika). In Trendy v hepatológii, 2021, roč.
 12, č. 1, s. 13-14. ISSN 1337-9836. (48. májové hepatologické dni)
- AFH43** PETROVÁ, Klaudia** - KONČEKOVÁ, Jana - GOTTLIEB, Miroslav - BONOVÁ, Petra. The effect
 of obesity on postconditioning-induced neuroprotection after stroke. In Young
 neuroscientists and cutting-edge research. 2021 Virtual conference of young
 neuroscientists and PhD students. Young neuroscientists and cutting-edge research : 2021
 Virtual conference of young neuroscientists and PhD students. - Košice, Komenského 73,
 041 81 : Univerzitná knižnica a edičné stredisko, Univerzita veterinárskeho lekárstva a
 farmácie v Košiciach, 2021, s. ISBN 978-80-8077-737-1.
- AFH44** PODOLÁKOVÁ, K. - BARÁK, L. - JANČOVÁ, E. - STANÍK, Juraj. Remisia u detí s diabetes
 mellitus (Pracovná konferencia detskej kliniky LF UK a NÚDCH)
- AFH45** POPOVIČOVÁ, Alexandra** - FABIANOVÁ, Kamila - MARTONČÍKOVÁ, Marcela - RAČEK,
Adam - RAČEKOVÁ, Eniko. Morphological evidence of neuronal regulation of postnatal
 neurogenesis in the olfactory system of the rat. In Young neuroscientists and cutting-edge
 research. 2021 Virtual conference of young neuroscientists and PhD students. Young
 neuroscientists and cutting-edge research : 2021 Virtual conference of young
 neuroscientists and PhD students. - Košice, Komenského 73, 041 81 : Univerzitná knižnica a
 edičné stredisko, Univerzita veterinárskeho lekárstva a farmácie v Košiciach, 2021, s. ISBN
 978-80-8077-737-1.
- AFH46** POPOVIČOVÁ, Alexandra** - FABIANOVÁ, Kamila - MARTONČÍKOVÁ, Marcela - RAČEK,
Adam - RAČEKOVÁ, Eniko. Morfológický dôkaz neuronálnej regenerácie postnatálnej
 neurogenézy v čuchovom systéme potkana. In Vedecké práce doktorandov 2021 : zborník
 zo seminára doktorandov venovaného pamiatke akademika Boďu, XVI. ročník, Košice, 11. a
 12. november 2021. - Košice : UFHZ, Centrum biovied SAV, 2021, s. 92-94. ISBN 978-80-
 972752-9-7.
- AFH47** PÖS, Zuzana - HEKEL, R. - BUDIŠ, J. - KÁDAŠI, Ľudevít - SZEMES, Tomáš - RADVÁNSZKY, Ján.
 Masívne paralelné sekvenovanie v číslach. In XXXI. Izakovičov memoriál : 30. 9. - 1. 10.

- 2021, Program a abstrakty. - Vysoké Tatry : Slovenská spoločnosť lekárskej genetiky SLS : Unilabs Slovensko, s. r. o., 2021, s. 24
- AFH48** POSPÍŠILOVÁ, Šárka** - HRICOVÍNIOVÁ, Jana - ČÍŽEK, Alois - JAMPÍLEK, Josef - HRICOVÍNIOVÁ, Zuzana. Antioxidant, antibacterial and anti-biofilm activity of new unnatural gallotannins. In PREVEDA Interaktívna konferencia mladých vedcov 2021. Book of abstracts. - Banská Bystrica : Občianske združenie Preveda, 2021, abstract no. 2096. ISBN 978-80-972360-7-6. (Interaktívna konferencia mladých vedcov 2021 : PREVEDA)
- AFH49** POTURNAJOVÁ, Martina - KOZOVSÁ, Zuzana - MUNTEANU, Patrícia - DŽAČOVSKÁ, Stanislava - MATÚŠKOVÁ, Miroslava. Genetic attenuation of Aldehyde dehydrogenase 1A3 upregulation in chemoresistant colorectal cell line is connected to a decline of neoplastic traits. In PREVEDA : interaktívna konferencia mladých vedcov 2021. Book of abstracts. - Banská Bystrica : Občianske združenie Preveda, 2021, abstract no. ISBN 978-80-972360-7-6.
- AFH50** RAČEKOVÁ, Eniko - RAČEK, Adam - MARTONČÍKOVÁ, Marcela. Vzťah medzi obezitou a čuchom = The relationship between obesity and olfaction. In 3. Kongres Slovenskej obezitologickej asociácie a 19. Slovenské obezitologické dni s medzinárodnou účasťou : Zborník abstraktov. - Bratislava : FARMI-PROFI, spol. s r.o. a Slovenská obezitologická asociácia, 2021, s. 46-47. ISBN 978-80-99990-02-0.
- AFH51** RADVÁNSZKY, Ján - PÖS, Zuzana - BUDIŠ, J. - KÁDAŠI, Ľudevít - SZEMEŠ, T. Masívne paralelné sekvenovanie: na ceste od exómov ku celým genómom. In XXXI. Izakovičov memoriál : 30. 9. - 1. 10. 2021, Program a abstrakty. - Vysoké Tatry : Slovenská spoločnosť lekárskej genetiky SLS : Unilabs Slovensko, s. r. o., 2021, p. 24.
- AFH52** SLOBODOVÁ, Lucia - UKROPEC, Jozef - UKROPCOVÁ, Barbara. Diagnostika pohybovej aktivity a motorických funkcií u pacienta s obezitou = Physical activity and motor functions diagnostics in patients with obesity. In 3. Kongres Slovenskej obezitologickej asociácie a 19. Slovenské obezitologické dni s medzinárodnou účasťou : Zborník abstraktov. - Bratislava : FARMI-PROFI, spol. s r.o. a Slovenská obezitologická asociácia, 2021, s. 47-48. ISBN 978-80-99990-02-0.
- AFH53** SMOLKOVÁ, Božena** - ŠOLTÝSOVÁ, Andrea - HORVÁTHOVÁ KAJABOVÁ, Viera - DEM KOVÁ, Lucia - FURDOVÁ, A. - BABÁL, Pavel. Expresia génu KIT je u malígneho melanómu uvevy regulovaná metyláciou DNA. In XXVI. výročný kongres slovenskej oftalmologickej spoločnosti : Zborník abstraktov, Košice 30. 9. - 2. 10. 2021. - Bratislava : Slovenská oftalmologická spoločnosť, 2021, s. 104. ISBN 978-80-973008-7-6.
- AFH54** STANÍK, Juraj - BARÁK, L. - JANČOVÁ, E. - ŠKOPKOVÁ, Martina. Novorodenecký diabetes mellitus (Pracovná konferencia detskej kliniky LF UK a NÚDCH. 2019/20-LFUK-8 : Komplexná inovatívna diagnostika a personalizovaná liečba diabetes mellitus u detí.
- AFH55** ŠKOPKOVÁ, Martina - ŠTUFKOVÁ, Hana - HANSÍKOVÁ, Hana - STRÁNECKÝ, Viktor - RAMBANI, Vibhuti - BRENNEROVÁ, Katarína - KOLNÍKOVÁ, Miriam - PIETRZYKOVÁ, Michaela - TESAŘOVÁ, Markéta - GAŠPERÍKOVÁ, Daniela. Dva prípady vzácnej mitochondriopatie na podklade mutácií v géne ATAD3A - prínos reanalýz a CNV analýz celoexómových dát. In XXXI. Izakovičov memoriál : 30. 9. - 1. 10. 2021, Program a abstrakty. - Vysoké Tatry : Slovenská spoločnosť lekárskej genetiky SLS : Unilabs Slovensko, s. r. o., 2021, s. 33.
- AFH56** ŠKOPKOVÁ, Martina - VALKOVIČOVÁ, Terézia - DOBIÁŠOVÁ, Zuzana - STANÍK, Juraj - GAŠPERÍKOVÁ, Daniela. Funkčná analýza HNF1A variantov nájdených u pacientov s HNF1A-MODY na Slovensku. In XXXI. diabetologické dni s medzinárodnou účasťou 2021 : Abstrakty. - Vysoké Tatry : Slovenská diabetologická spoločnosť, 2021, s. 21. ISBN 978-80-99999-02-3.
- AFH57** TÓTHOVÁ TAROVÁ, Eva - PÖS, Zuzana - RADVANSKÁ, Eva - ZAŤKOVÁ, Andrea - BAUER, František - BAROSOVÁ, Jana - HYBLOVÁ, Michaela - SZEMES, Tomáš - KÁDAŠI, Ľudevít - RADVÁNSZKY, Ján. Molekulárne potvrdená pontocerebelárna hypoplázia v rodine so štyrmi postihnutými deťmi. In XXXI. Izakovičov memoriál : 30. 9. - 1. 10. 2021, Program a abstrakty, s. 31-32.
- AFH58** TYČIAKOVÁ, Silvia - VALOVÁ, Valéria - SVITKOVÁ, Barbora - MATÚŠKOVÁ, Miroslava. Overexpression of TNF α induces premature senescence and mitochondrial dysfunctions in melanoma cells in vitro. In PREVEDA : interaktívna konferencia mladých vedcov 2021. Book

of abstracts. - Banská Bystrica : Občianske združenie Preveda, 2021, abstract no. 2238. ISBN 978-80-972360-7-6. (2019/60-BMCSAV-4 : Markery prekrývajúce chemorezistenciu a metastázovanie kolorektálneho karcinómu - úloha aldehyddehydrogenázy a jej klinická relevancia.

- AFH59** UKROPCOVÁ, Barbara - SLOBODOVÁ, Lucia - UKROPEC, Jozef. Konkrétne kroky manažmentu pohybovej aktivity pacienta s obezitou podľa navrhnutých štandardných postupov = Specific steps in the physical activity management of a patient with obesity according to the proposed guidelines. In 3. Kongres Slovenskej obezitologickej asociácie a 19. Slovenské obezitologické dni s medzinárodnou účasťou : Zborník abstraktov. - Bratislava : FARMI-PROFI, spol. s r.o. a Slovenská obezitologická asociácia, 2021, s. 50-51. ISBN 978-80-99990-02-0.
- AFH60** VARGA, Lukáš - BORECKÁ, Silvia - PAVLENKOVÁ, Zuzana - VÍGLASKÁ, D. - RADIČOVÁ, L. - ŠKOPKOVÁ, Martina - PROFANT, Milan - GAŠPERÍKOVÁ, Daniela. Syndrémové poruchy sluchu na Slovensku z pohľadu DNA diagnostiky. In Via practica, 2021, roč. 18, supl. 1, s. 61-62. ISSN 1336-4790. (10. slovenská konferencia o zriedkavých chorobách.

AFK Postery zo zahraničných konferencií

- AFK01** BÁBELOVÁ, Andrea - KOPECKÁ, Kristína - RÁZGA, Filip - NÉMETHOVÁ, Veronika - MAZANCOVÁ, Petra - NOVOTOVÁ, Marta - GÁBELOVÁ, Alena - ŠELC, Michal. Inflammatory potential of magnetite nanoparticles is determined by coating in murine renal podocytes. In COST Action CA17140. Nano2Clinic. ONLINE CONFERENCE - Characterisation of nanomaterials towards safe and efficient nanodrugs. June 22-23, 2021, p. 14-15. Dostupné na internete: <https://www.nano2clinic.eu/wg2-online-conference>
- AFK02** BUKATOVÁ, Stanislava - REICHOVÁ, Alexandra - BAKOŠ, Ján - BAČOVÁ, Zuzana. Oxytocin modulates the expression of neuronal markers in early brain development. In Virtual FENS Regional Meeting 2021. 25.27 August 2021 : Book of Abstracts, p. 95.
- AFK03** BUZGÓOVÁ, Katarína - CHOMANIČ, Pavol - ROMANOVÁ, Zuzana - KARAILIEVOVÁ, Lucia - RIEČANSKÝ, Igor - JEŽOVÁ, Daniela. Rozdiely v stresovej odpovedi u mužov a žien s predispozíciou pre rozvoj schizofrénie = Stress response differences in men and women predisposed to the development of schizophrenia. In Psychiatrie, 2021, vol. 25, suppl. 1, p. 16-17. (2020: 0.120 - SJR, Q4 - SJR). ISSN 1211-7579.
- AFK04** BUZGÓOVÁ, Katarína - HLAVÁČOVÁ, Nataša - MIDDELMAN, A. - HOMBERG, Judith R. - JEŽOVÁ, Daniela. Stress response in DAT-KO female rats to sub-chronic immune challenge with lipopolysaccharide. In Mid-Term Symposium Joint Transnational Call 2018 : Mental Disorders, 26./27. January 2021, p. 48. (Mid-Term Symposium Joint Transnational Call 2018 : Mental Disorders. Mid-Term Symposium Joint Transnational Call 2018 : Mental Disorders)
- AFK05** DOMŠICOVÁ, Michaela** - BÁBELOVÁ, Andrea - ŠELC, Michal - KOPECKÁ, Kristína - NÉMETHOVÁ, Veronika - RÁZGA, Filip - ORAVCOVÁ, Iveta - POTURNAYOVÁ, Alexandra. DNA-aptamers: a sensitive tool for detection of oncological diseases by quartz crystal microbalance. In EBS ONLINE 2021. 3rd European BioSensor Symposium. Book of abstracts. : 9th – 12th March, 2021. Wildau, Germany, p. 99, poster-16.
- AFK06** FLORES - RAMÍREZ, Gabriela** - PALKOVIČOVÁ, Katarína - DANCHENKO, Maksym - MITULOVIC, G. - ZUNIGA-NAVARRETE, Fernando - ŠKULTÉTY, Ľudovít. Infection with Coxiella burnetii triggers host defence responses in human macrophages in a time-dependent manner. In XXVI. Annual Congress of Czech and Slovak Societies for Biochemistry and Molecular Biology with cooperation of Austrian and German Biochemical Section : "Life is Biochemistry, Biochemistry is Life". České Budějovice, Czech Republic, August 29th - September 1st, 2021. - Praha : Venice, 2021, s. 111. ISBN 978-80-907779-1-0.
- AFK07** GRINCHII, Daniil - JEŽOVÁ, Daniela - DREMENCOV, Eliyahu. Electrical stimulation of prefrontal cortex induces an inhibitory effect on the neuronal excitability in the lateral habenula in male and female Wistar rats. In Mid-Term Symposium Joint Transnational Call 2018 : Mental Disorders, 26./27. January 2021. - Bonn : ERA-NET NEURON, 2021, p. 49.

- Dostupné na internete: <http://www.neuron-eranet.eu/index.php> (NEURON II/2018/569/UNMET : Odkrytie mechanizmov zodpovedných za prešmyk z depresie do mánie počas antidepresívnej liečby: úloha glutamátu. Mid-Term Symposium Joint Transnational Call 2018 : Mental Disorders)
- AFK08** HLAVÁČOVÁ, Nataša - CHMELOVÁ, Magdaléna - KARAILIEV, Peter - JEŽOVÁ, Daniela - RIEČANSKÝ, Igor. Vplyv podávania oxytocínu na rozvoj behaviorálnych a neurochemických zmien vyvolaných sociálnou izoláciou potkanov v skorom období života = The effects of oxytocin treatment on behavioral and neurochemical changes induced by post-weaning social isolation in rats. In *Psychiatrie*, 2021, vol. 25, suppl. 1, p. 28. (2020: 0.120 - SJR, Q4 - SJR). ISSN 1211-7579.
- AFK09** HODOŠI, Richard - ROMEROVÁ ORTIZOVÁ, Inez - NOVÁKOVÁ, Eva - ŠUPOLIKOVÁ, M. Testovanie účinku bioaktívnych látok asociovaných s myším gamaherpesvírusom na proliferáciu vybraných bunkových línií v podmienkach statickej a dynamickej kultivácie. In *Tomáškovy dny 2021 : XXX. konference mladých mikrobiológů*. - Brno : Masarykova univerzita, 2021, p. 38. ISBN 978-80-210-9882-4. (Konference mladých mikrobiológů)
- AFK10** CHOMANIČ, Pavol - KARAILIEVOVÁ, Lucia - GRABAN, Ján - JEŽOVÁ, Daniela. Vplyv natrindolu na plazmatické hladiny kopeptínu a génovú expresiu rastového faktora BDNF = Effect of natrindole on plasma copeptin levels and BDNF gene expression. In *Psychiatrie*. - Praha : TIGIS, 2021, vol. 25, suppl. 1, p. 29. (2020: 0.120 - SJR, Q4 - SJR). ISSN 1211-7579.
- AFK11** IZÁKOVÁ, Ľ. - VALKUČÁKOVÁ, V. - JEŽOVÁ, Daniela. Manažment pacientov a psychofarmakologická liečba v čase pandémie COVID-19 = Patient management and psychopharmacotherapy in COVID-19 pandemic. In *Psychiatrie*, 2021, vol. 25, suppl. 1, p. 7. (2020: 0.120 - SJR, Q4 - SJR). ISSN 1211-7579.
- AFK12** JEŽOVÁ, Daniela - MURCK, Harald. Glycyrrhizín môže zlepšiť liečbu depresie aj COVIDU-19 = Glycyrrhizin can improve the treatment of both depression and COVID-19. In *Psychiatrie*, 2021, vol. 25, suppl. 1, p. 6. (2020: 0.120 - SJR, Q4 - SJR). ISSN 1211-7579.
- AFK13** JEŽOVÁ, Daniela - HLAVÁČOVÁ, Nataša - IZÁKOVÁ, Ľ. Majú animálne modely psychických porúch iný význam než len testovanie účinkov psychofarmak? - klinicko-experimentálny prístup. In 19. celostátní konference biologické psychiatrie s mezinárodní účastí, Luhačovice, 9.-30.6.2021.
- AFK14** KARAILIEV, Peter - KARAILIEVOVÁ, Lucia - JEŽOVÁ, Daniela. Účinky podávania glycyrrhizínu na úzkostné správanie v animálnom modeli = The effects of glycyrrhizin on anxiety-like behaviour in an animal model. In *Psychiatrie*, 2021, vol. 25, suppl. 1, p. 30. (2020: 0.120 - SJR, Q4 - SJR). ISSN 1211-7579.
- AFK15** KARAILIEVOVÁ, Lucia - KARAILIEV, Peter - PUHOVÁ, Agneša - MURCK, Harald - JEŽOVÁ, Daniela. Podávanie extraktu Glycyrrhiza glabra znižuje úzkostné správanie a možnosť vstupu SARS-CoV-2 do buňky = Treatment with Glycyrrhiza glabra extract attenuates anxiety behavior and probability of SARS-CoV-2 cell entry. In *Psychiatrie*. - Praha : TIGIS, 2021, vol. 25, suppl. 1, p. 30. (2020: 0.120 - SJR, Q4 - SJR). ISSN 1211-7579.
- AFK16** KLEMPA, Boris - SLÁVIKOVÁ, Monika - MURCK, Harald - JEŽOVÁ, Daniela. Priame inhibičné účinky glycyrrhizínu na izolovaný ľudský SARS-CoV-2 = Direct inhibitory effects of glycyrrhizin on isolated human SARS-CoV-2. In *Psychiatrie*, 2021, vol. 25, suppl. 1, p. 6. (2020: 0.120 - SJR, Q4 - SJR). ISSN 1211-7579.
- AFK17** KOPECKÁ, Kristína** - ŠELC, Michal - BÁBELOVÁ, Andrea. Long-term biodistribution of gold nanospheres in vivo in mouse. In COST Action CA17140. Nano2Clinic. ONLINE CONFERENCE - Characterisation of nanomaterials towards safe and efficient nanodrugs. June 22-23, 2021, p. 70-71. Dostupné na internete: <https://www.nano2clinic.eu/wg2-online-conference>
- AFK18** KOPRDOVÁ, Romana - KISS, Alexander - TILLINGER, Andrej - MACH, Mojmir - OSACKÁ, Jana. Podávanie aripirazolu a haloperidolu neovplyvnilo expresiu CRH a CRHR1 u potkanov podrobených miernemu chronickému stresu = Aripiprazole and haloperidol administration did not affect CRH and CRHR1 expression in rats subjected to chronic mild stress. In *Psychiatrie*, 2021, vol. 25, suppl. 1, p. 31. (2020: 0.120 - SJR, Q4 - SJR). ISSN 1211-7579. (Česko-slovenská psychofarmakologická konference virtuální : Křižovatky v psychofarmakologii.

- AFK19** LENHARTOVÁ, Simona - NEMČOVIČ, Marek - NEMČOVIČOVÁ, Ivana - BENKO, Mário. New insight to immunomodulatory potential of viral glycoprotein UL144 (encoded by Human and Rhesus CMV) and its binding to human cell receptor CD160. In Tomáškovy dny 2021 : XXX. konferencia mladých mikrobiológů. - Brno : Masarykova univerzita, 2021, p. 49. ISBN 978-80-210-9882-4.
- AFK20** LENHARTOVÁ, Simona - NEMČOVIČ, Marek - NEMČOVIČOVÁ, Ivana. The molecular architecture of viral glycoprotein UL144 in complex with human CD160 receptor revealed by initial crystallographic analysis. In FEBS Practical Course 2021. Advanced Methods in Macromolecular Crystallization IX : Advanced Courses, p8.
- AFK21** NÉMETHOVÁ, Veronika - MAZANCOVÁ, Petra - UHELSKÁ, Lucia - NÉMETHOVÁ, Boglárka - BÁBELOVÁ, Andrea - ŠELC, Michal - JAKIČ, Kristína - POTURNAYOVÁ, Alexandra - DRGOŇA, Ľuboš - RÁZGA, Filip. RNA Inhibitor Against SARS-CoV-2. In 17th Annual Meeting of the Oligonucleotide Therapeutics Society : 2021 Virtual Conference, September 26-29, p. 82. Dostupné na internete: <https://www.2021oligomeeting.com/> (Annual Meeting of the Oligonucleotide Therapeutics Society)
- AFK22** NÉMETHOVÁ, Veronika - MAZANCOVÁ, Petra - NÉMETHOVÁ, Boglárka - UHELSKÁ, Lucia - BÁBELOVÁ, Andrea - ŠELC, Michal - JAKIČ, Kristína - MITROVSKÝ, Ondrej - MYSLIVCOVÁ, Denisa - ŽÁČKOVÁ, Markéta - POTURNAYOVÁ, Alexandra - BÁTOROVÁ, Angelika - HATALOVÁ, Antónia - SLEZÁKOVÁ, Katarína - DRGOŇA, Ľuboš - ORAVCOVÁ, Iveta - MIKUŠKOVÁ, Eva - DEMITROVIČOVÁ, Ľudmila - RÁZGA, Filip. Selective RNA Inhibitor-induced Apoptosis Of TKI-resistant CML Cells. In 17th Annual Meeting of the Oligonucleotide Therapeutics Society : 2021 Virtual Conference, September 26-29, p. 93.
- AFK23** ORAVCOVÁ, Henrieta - BUZGÓOVÁ, Katarína - CHOMANIČ, Pavol - ROMANOVÁ, Zuzana - MARKO, Martin - RIEČANSKÝ, Igor - JEŽOVÁ, Daniela. Epizodická pamäť nesúvisí so zmenami krvného tlaku počas akútnej stresovej odpovede = Episodic memory is not related to changes in blood pressure during the acute stress response. In Psychiatrie, 2021, vol. 25, suppl. 1, p. 32-33. (2020: 0.120 - SJR, Q4 - SJR). ISSN 1211-7579.
- AFK24** ROMANOVÁ, Zuzana - BUZGÓOVÁ, Katarína - RIEČANSKÝ, Igor - JEŽOVÁ, Daniela. Asertívne správanie koreluje s aktivitou alfa-amylázy počas stresu = Assertiveness correlates with alpha-amylase activity during the stress. In Psychiatrie, 2021, vol. 25, suppl. 1, p. 20. (2020: 0.120 - SJR, Q4 - SJR). ISSN 1211-7579.
- AFK25** ŠUBR, Zdeno W.. Sensitivity and resistance to the cucumber mosaic virus: proteomic versus transcriptomic view. In XXVI. Annual Congress of Czech and Slovak Societies for Biochemistry and Molecular Biology with cooperation of Austrian and German Biochemical Section : "Life is Biochemistry, Biochemistry is Life". České Budějovice, Czech Republic, August 29th - September 1st, 2021. - Praha : Venice, 2021, s. 180. ISBN 978-80-907779-1-0.
- AFK26** USTOHAL, L. - HLAVÁČOVÁ, Nataša - OBDRŽÁLKOVÁ, M. - MAYEROVÁ, M. - JEŽOVÁ, Daniela. Neuroendokrinologie prvních epizod schizofrenie. In 19. celostátní konference biologické psychiatrie s mezinárodní účastí. - Luhačovice, 9.-30.6.2021.
- AFK27** ZUNIGA-NAVARRETE, Fernando - DANCHENKO, Maksym - MITULOVIC, G. - KABÍČKOVÁ, Hana - ŠKULTÉTY, Ľudovít - FLORES - RAMÍREZ, Gabriela**. Discovery proteomics proposes a tolerance mechanism maintaining the survival of coxiella burnetii under doxycycline exposure. In XXVI. Annual Congress of Czech and Slovak Societies for Biochemistry and Molecular Biology with cooperation of Austrian and German Biochemical Section : "Life is Biochemistry, Biochemistry is Life". České Budějovice, Czech Republic, August 29th - September 1st, 2021. - Praha : Venice, 2021, s. 47. ISBN 978-80-907779-1-0.

AFL Postery z domácich konferencií

- AFL01** BAČOVÁ, Mária - KISS BIMBOVÁ, Katarína - LUKÁČOVÁ, Nadežda - GÁLIK, Ján. Potenciál funkčnej obnovy miechy po poškodení a epidurálnej OF stimulácii. In PREVEDA : interaktívna konferencia mladých vedcov 2021. Book of abstracts. - Banská Bystrica : Občianske združenie Preveda, 2021, 2021, abstract no. 2166. ISBN 978-80-972360-7-6.

Dostupné na internete:

https://abstracts.preveda.sk/?authors=&filter_name=&filter_year_id=15

AFL02

DOVINOVÁ, Ima - BARANČÍK, Miroslav - KVANDOVÁ, Miroslava - BALIŠ, Peter - PÚZSEROVÁ, Angelika - KLUKNAVSKÝ, Michal - MACEJOVÁ, Dana - BRTKO, Július. Activation of PPAR gamma and NRF2 in the improvement of antioxidant outputs in oxidative stress, NOS, RXR in hypertension. In Interdisciplinary toxicology. - Bratislava : Slovak Toxicology Society SETOX : Institute of Experimental Pharmacology and Toxicology SAS, 2021, vol. 14, suppl. 1, p. 28-29. (2020: 0.297 - SJR, Q3 - SJR). (2021 - SCOPUS). ISSN 1337-6853. (TOXCON 2021 : Interdisciplinary Toxicological Conference.

AFL03

DZURJASOVÁ, Zuzana** - BLÁŠKO, Juraj - VANICKÝ, Ivo. Model ventrálneho kaudálneho nervu potkana: kvantifikačná štúdia motoneurónov v mieche. In PREVEDA : interaktívna konferencia mladých vedcov 2021. Book of abstracts. - Banská Bystrica : Občianske združenie Preveda, 2021, 2021, abstract no. 2189. ISBN 978-80-972360-7-6. Dostupné na internete: https://abstracts.preveda.sk/?authors=&filter_name=&filter_year_id=15

AFL04

GABRIŠOVÁ, Klára - KURDIOVÁ, Timea - NOVOTOVÁ, Marta - RERKOVÁ, Katarína - UKROPEC, Jozef - UKROPCOVÁ, Barbara. Elektrická pulzná stimulácia ako in vitro model cvičenia a jej vplyv na ultraštruktúru buniek a formovania nervovosvalovej platničky v diferencovaných ľudských svalových bunkách. In Drobnicov memoriál : Zborník príspevkov a program. 11. ročník. Chata Trubárka, Trenčín - Kubrica, 2. - 4. september 2021. - Bratislava : Centrum biovied - Ústav molekulárnej fyziológie a genetiky, SAV, 2021, s. 60-61. ISBN 978-80-972752-8-0. Dostupné na internete: <http://dm2021.vedaazivot.sk/ZbornikDM2021.pdf>

AFL05

GRINCHII, Daniil - PALIOKHA, Ruslan - KHOURY, Talah - DREMENCOV, Eliyahu. Effect of cytochrome P450 inhibition by proadifen on the excitability of central monoamine-secreting neurons in rats. In VIII. Konferencia o biologickej psychiatrii : zborník abstraktov. Dostupné na internete: <http://www.kongres-kami.sk/psychiatriy/konferencia-biologickej-psychiatrie/#>

AFL06

GROSSMANOVÁ, Katarína - BARÁTHOVÁ, Monika - BELVONČÍKOVÁ, Petra - LAUKO, V. - TOMKA, J. - DULKA, T. - PASTOREK, Jaromír - MAĎARIČ, Juraj. Detekcia hypoxiou indukovanej karbonickej anhydrázy IX v aneuryzmách abdominálnej aorty = The detection of the hypoxemia-induced carbonic anhydrase IX in abdominal aortic aneurysms. In XXIX. slovenský angiologický kongres. Odborný program a abstrakty. - Hotel Partizán, Tále, Nízke Tatry : Slovenská angiologická spoločnosť Slovenskej lekárskej spoločnosti, 23. - 25. septembra 2021, p. 32. ISBN 978-80-973420-2-9.

AFL07

HORVÁTHOVÁ, Eva - MASTIHUBOVÁ, Mária - GÁLOVÁ, Eliška - ŠEVČOVIČOVÁ, Andrea - ANTALOVÁ, V. - MASTIHUBA, Vladimír. Structure derivation of salidroside and the activity of derivatives in cellular and cell-free assays. In Interdisciplinary toxicology. - Bratislava : Slovak Toxicology Society SETOX : Institute of Experimental Pharmacology and Toxicology SAS, 2021, vol. 14, suppl. 1, p. 31-32. (2020: 0.297 - SJR, Q3 - SJR). (2021 - SCOPUS). ISSN 1337-6853. (TOXCON 2021 : Interdisciplinary Toxicological Conference.

AFL08

IZÁKOVÁ, Ľ. - HLAVÁČOVÁ, Nataša - SEGEDA, Viktor - JEŽOVÁ, Daniela. Zmeny koncentrácií aldosterónu u pacientov s depresívnou poruchou. In VIII. Konferencia o biologickej psychiatrii : zborník abstraktov. Dostupné na internete: <http://www.kongres-kami.sk/psychiatriy/konferencia-biologickej-psychiatrie/#>

AFL09

JEŽOVÁ, Daniela - HLAVÁČOVÁ, Nataša - KARAILIEVOVÁ, Lucia - IZÁKOVÁ, Ľ. Neuroendokrinné markery s potenciálnym významom pre afektívne poruchy a ich liečbu. In VIII. Konferencia o biologickej psychiatrii : zborník abstraktov. Dostupné na internete: <http://www.kongres-kami.sk/psychiatriy/konferencia-biologickej-psychiatrie/#>

AFL10

KISS BIMBOVÁ, Katarína - BAČOVÁ, Mária - KISUCKÁ, Alexandra - LUKÁČOVÁ, Nadežda. Vplyv rastových faktorov na regeneráciu traumaticky poranenej miechy. In PREVEDA : interaktívna konferencia mladých vedcov 2021. Book of abstracts. - Banská Bystrica : Občianske združenie Preveda, 2021, 2021, abstract no. 2153. ISBN 978-80-972360-7-6. Dostupné na internete:

https://abstracts.preveda.sk/?authors=&filter_name=&filter_year_id=15

- AFL11** KOČIANOVÁ, Eva - BÁNOVÁ, Radivojka - GROSSMANOVÁ, Katarína - KAĽAVSKÁ, Katarína - GOLIAŠ, Tereza. Potenciálna súvislosť medzi metabolickými preferenciam testikulárnych nádorových buniek a ich citlivosťou na cisplatinu. In Drobnicov memoriál : Zborník príspevkov a program. 11. ročník. Chata Trubárka, Trenčín - Kubrica, 2. - 4. september 2021. - Bratislava : Centrum biovied - Ústav molekulárnej fyziológie a genetiky, SAV, 2021, s. 19-20. ISBN 978-80-972752-8-0. Dostupné na internete: <http://dm2021.vedaazivot.sk/ZbornikDM2021.pdf>
- AFL12** KOCHANOVÁ, Dominika - KOŠÍK, Pavol - ŠALÁT, D. - DURDÍK, Matúš - GULATI, Sachin - JAKL, Lukáš - ŠKORVAGA, Milan - BÉREŠOVÁ, Katarína - MARKOVÁ, Eva - KLEPANEK, A. - BELYAEV, Igor. Biodozimetria nízkych dávok ionizačného žiarenia u intervenčných rádiológov. In Slovenská rádiológia : Slovenská rádiologická spoločnosť. - Bratislava, 2021, roč. 28, č. 1-2, s. 89. ISSN 1335-0625. Dostupné na internete: <http://www.slovakradiologyjournal.com/files/pdf/2021/Abstrakty.pdf>
- AFL13** LAPINOVÁ, Jana - TAKÁČOVÁ, Martina. Vplyv leptínu na expresiu karbonickej anhydrázy IX v bunkách derivovaných z kolorektálnych nádorov. In Interaktívna Konferencia Mladých Vedcov. - Bratislava : Občianske združenie Preveda, 2021, roč. 13. ISBN 978-80-972360-7-6. Dostupné na internete: <https://www.preveda.sk/conference/article/id=2223/%C5%88>
- AFL14** MICHALOVÁ, Zuzana - ŠARIŠKÝ, Marek - GUMAN, Tomáš - VESELINOVÁ, Dominika - GÁL, Peter. Overexpresia galektínu-3 u CLL pacientov s del17p. In PREVEDA : interaktívna konferencia mladých vedcov 2021. Book of abstracts. - Banská Bystrica : Občianske združenie Preveda, 2021, 2021, abstract no. 2194. ISBN 978-80-972360-7-6. Dostupné na internete: https://abstracts.preveda.sk/?authors=&filter_name=&filter_year_id=15 (Interaktívna konferencia mladých vedcov 2021 : PREVEDA)
- AFL15** SCSUKOVÁ, Soňa - MARTINCOVÁ, M. - BUJŇÁKOVÁ MLYNARČÍKOVÁ, Alžbeta. Study of neurotoxic potential of gold and silver nanoparticles in human neuroblastoma cells sh-sysy. In Interdisciplinary toxicology, 2021, vol. 14, suppl. 1, p. 38. (2020: 0.297 - SJR, Q3 - SJR). (2021 - SCOPUS). ISSN 1337-6853. (TOXCON 2021 : Interdisciplinary Toxicological Conference.

BAB Odborné knižné publikácie vydané v domácich vydavateľstvách

- BAB01** MINÁRIK, Peter - FÁBRYOVÁ, Ľubomíra - PENESOVÁ, Adela - UKROPCOVÁ, Barbara - BLAHO, Eva. Redukčná diéta. Skúsme to inak! : Ako neprísť o kvalitu svojho života. Rady lekárov - zdravý "jedálniček" - pohybová aktivita - "light" tradičné recepty. Bratislava : Dr. Josef Raabe Slovensko, s. r. o., 2021. 351 s. ISBN 978-80-8140-504-4

BDA Heslá v odborných terminologických slovníkoch a encyklopédiách vydaných v zahraničných vydavateľstvách

- BDA01** ČIERNIKOVÁ, Soňa - MEGO, Michal - CHOVANEC, Michal. Chemotherapy-induced dysbiosis and neurocognitive disorders. In Encyclopedia : Scholarly Community Encyclopedia, 2021, art. no. 8741, p. 1-5. ISSN 2309-3366. Dostupné na internete: <https://encyclopedia.pub/8741>
- BDA02** ČIERNIKOVÁ, Soňa. Microbiota-derived approach in PDAC treatment. In Encyclopedia : Scholarly Community Encyclopedia, 2021, art. no. 7477, p. 1-4. ISSN 2309-3366. Dostupné na internete: <https://encyclopedia.pub/7477>
- BDA03** ČIERNIKOVÁ, Soňa - MEGO, Michal - CHOVANEC, Michal. Microbiota modulation in cancer survivors. In Encyclopedia : Scholarly Community Encyclopedia, 2021, art. no. 8648, p. 1-5. ISSN 2309-3366. Dostupné na internete: <https://encyclopedia.pub/8648>
- BDA04** ČIERNIKOVÁ, Soňa - ŠEVČÍKOVÁ, Aneta. Microbiome and Resistance to Chemotherapy. In Encyclopedia : Where Brilliant Minds Gather, 2021. ISSN 2309-3366. Dostupné na internete: <https://encyclopedia.pub/19891>
- BDA05** HORVÁTHOVÁ KAJABOVÁ, Viera. Uveal Melanoma Tumors. In Encyclopedia : Scholarly Community Encyclopedia, 2021, art. No. 16504. ISSN 2309-3366. Dostupné na internete: <https://encyclopedia.pub/item/revision/43ef35b4634afa5abdb5bfbe7de26f41>

BDF Odborné práce v ostatných domácich časopisoch

- BDF01** FÁBRYOVÁ, Ľubomíra. Adipozopatická dyslipidémia. In Via practica, 2021, roč. 18, č. 6, s. 258-263. ISSN 1336-4790.
- BDF02** GLASA, Miroslav. Identifikácia a charakterizácia vírusov viniča hroznorodého modernými a biomolekulárnymi nástrojmi. In Sady a vinice, 2021, roč. 3, č. 2, s. 54-55. ISSN 1336-7684.

BEF Odborné práce v domácich zborníkoch (konferenčných aj nekonferenčných, recenzovaných a nerecenzovaných)

- BEF01** PLAVÁ, Jana - CIHOVÁ, Marína - BURÍKOVÁ, Monika - BOHÁČ, Martin - KUČEROVÁ, Lucia - MIKLÍKOVÁ, Svetlana. Funkčná a molekulárna charakterizácia mezenchýmových stromálnych buniek izolovaných z tukového tkaniva zdravých donorov a pacientov s karcinómom prsníka. In 59. Konferencia študentskej vedeckej odbornej činnosti : XV. vedecká konferencia doktorandov, s. 54-60. Dostupné na internete: https://www.fmed.uniba.sk/fileadmin/lf/veda/svoc/SVOCprace2020/09_Plava.pdf

DAI Dizertačné a habilitačné práce

- DAI01** BENKO, Mário. Biological and binding properties of the clinically significant human cytomegalovirus UL144 glycoprotein : dizertačné doktorandské práce (PhD.,Dr.) = Biologické a väzobné vlastnosti klinicky významného ľudského cytomegalovírusového glykoproteínu UL144. M. Benko. Bratislava : Univerzita Komenského v Bratislave. Prírodovedecká fakulta, 2020. 126 s.
- DAI02** BEŇOVÁ, Kristína. Úloha cytokínov v imunitnej odpovedi na infekciu vírusom chrípky : dizertačné doktorandské práce (PhD.,Dr.). K. Beňová. Bratislava : Univerzita Komenského v Bratislave, Prírodovedecká fakulta, 2021. 88 s.
- DAI03** LENHARTOVÁ, Simona (305). The molecular and structural characterization of viral glycoprotein UL144 (humanus vs. simia) and its binding to human cell receptor CD160 : dizertačné doktorandské práce (PhD.,Dr.). S. Lenhartová. Bratislava : Univerzita Komenského v Bratislave, Prírodovedecká fakulta, 2021. 148 s.
- DAI04** PENESOVÁ, Adela. Patogenéza obezity, dysfunkcia tukového tkaniva, zápal a možnosti liečby obezity : habilitačné práce. Bratislava : Univerzita Komenského v Bratislave, Lekárska fakulta, 2020. 243 s.
- DAI05** PÖS, Zuzana. Štúdium praktických možností využitia genomických analýz v personalizovanej medicíne : dizertačné doktorandské práce (PhD.,Dr.). Z. Pos. Bratislava : Univerzita Komenského, Prírodovedecká fakulta, 2021. 145 s.
- DAI06** ROŠKA, Jan (305). Poškodenie a oprava DNA ako prognostický biomarker pri testikulárnych nádoroch : dizertačné doktorandské práce (PhD.,Dr.). J. Roška. Bratislava : Univerzita Komenského v Bratislave, Prírodovedecká fakulta, 2021. 127 s.
- DAI07** SALLAY, Ballázs. Kliešťami prenášané baktérie v tele vektora/hostiteľa : dizertačné doktorandské práce (PhD.,Dr.). B. Sallay. Bratislava : Univerzita Komenského v Bratislave PriF PriF.KMV, 2021. 100 s.
- DAI08** VALKOVIČOVÁ, Terézia. Identification of Genetic Causes of Insulin secretion impairment : dizertačné doktorandské práce (PhD.,Dr.). Bratislava : Univerzita Komenského, Prírodovedecká fakulta, 2021. 161 s.
- DAI09** ZASTKO, Lucian. The effects of ionizing and low intensity non-ionizing radiation on human cells : dizertačné doktorandské práce (PhD.,Dr.) = Účinky ionizujúceho a neionizujúceho žiarenia s nízkou intenzitou na ľudské bunky. Martin : Univerzita Komenského v Bratislave. Jesseniova lekárska fakulta v Martine. Ústav lekárskej biofyziky, 2021. 139 s.

GAI Správy

- GAI01** ANTOLOVÁ, Daniela - AVDIČOVÁ, Mária - BEDRIOVÁ, Marta - BELAY, Girma - BÍROŠOVÁ, Lucia - BLAŇAROVÁ, Lucia - BOBUŠ, Peter - CABANOVÁ, Lenka - CINGEĽOVÁ, Ivana - CSANK, Tomáš - ČABANOVÁ, Viktória - ČECHOVÁ, Eva - ČISLÁKOVÁ, Lýdia - ČUVALOVÁ, Zuzana - FILIPOVÁ, Miriam - FULOVÁ, Miriam - GADUSOVÁ, Gabriela - GAVAČOVÁ, Dagmar - GAŽIOVÁ, Andrea - KALIŇÁKOVÁ, Anna - GÖCZEOVÁ, Jana - GREŠOVÁ, Linda - HANZELYOVÁ, Anna - HOLLÁ, Katarína - HURNÍKOVÁ, Zuzana - JACKOVÁ, Anna - JANÁKOVÁ, Alžbeta - JANKOVICHOVÁ, Alžbeta - JERG, Slavomír - KASENČÁK, Martin - KAZARKOVÁ, Ľudmila - KERLIK, Jana - KOCIANOVÁ, Henrieta - KOLEKTÍV LABORATÓRIÍ MŽP NA REGIONÁLNYCH ÚRADOV VEREJNÉHO ZDRAVOTNÍCTVA - KOLEKTÍV PRACOVNÍKOV VETERINÁRNYCH A POTRAVINOVÝCH ÚSTAVOV SR - KOREŇOVÁ, Jana - KORYTÁROVÁ, Daniela - KOŠČOVÁ, Jana - KOTRBANCOVÁ, Martina - KOTVASOVÁ, Barbora - KOVÁČOVÁ, Danko - KUBICOVÁ, Zuzana - KVIETKOVÁ, Daniela - LIČKOVÁ, Martina - MASÁROVÁ, Denisa - MEDVEĐOVÁ, Alžbeta - MICHALÍKOVÁ, Lenka - MIKULA, Ľuboš - MINAROVICHOVÁ, Jana - MITERPÁKOVÁ, Martina - MOJŽIŠ, Martin - MOJŽIŠOVÁ, Andrea - ONDRISKA, František - PASTUCHOVÁ, Katarína - PEŇAZZIOVÁ, Katarína - PERŽELOVÁ, Jana - PROKŠOVÁ, Miloslava - SCHUSTEROVÁ, Petra - SCHWARZOVÁ, Katarína - SIROTNÁ, Zuzana - SOJKA, Martin - SOLOVIČ, Ivan - STRHÁRSKY, Jozef - STRIŠKOVÁ, Katarína - ŠPALEKOVÁ, Margita - ŠPITÁLSKA, Eva - ŠULEJOVÁ, Lucia - TINÁK, Martin - TKÁČOVÁ, Eva - VALENTOVÁ, Daniela - VÍCHOVÁ, Bronislava - VÝROSTKOVÁ, Vanda - ZUBRIKOVÁ, Dana. Správa o zoonózach, alimentárnych nákazach a nákazach z vody v Slovenskej republike za rok 2020. Nové Zámky : Ministerstvo pôdohospodárstva a rozvoja vidieka SR, 2021. 146. ISBN 978-80-973917-3-7

GHG Práce zverejnené spôsobom umožňujúcim hromadný prístup

- GHG01** PERNIŠ, Miroslav - MISHRA, Shubhi - KLUBICOVÁ, Katarína - RASHYDOV, Namik M. - ŠKULTÉTY, Ľudovít - DANCHENKO, Maksym. Plausible implications of chronic ionizing radiation stress for plant memory and immunity. In International Plant Proteomics Organization : March 9th – 11th 2021. - Winnipeg, Canada, 2021, p. 45.

GII Rôzne publikácie a dokumenty, ktoré nemožno zaradiť do žiadnej z predchádzajúcich kategórií

- GII01** MINICHOVÁ, Lenka - ŠKULTÉTY, Ľudovít - LAKOTA, Ján**. Autoimmune phenomena and spontaneous tumor regression. The role of carbonic anhydrase I : letter to the editor. In Journal of Cellular and Molecular Medicine, 2021, vol. 25, no. 11, p. 5339-5340. (2020: 5.310 - IF, Q2 - JCR, 1.440 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 1582-1838. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/jcmm.16525>
- GII02** MRAVEC, Boris**. Beta-blockers and Breast Cancer—Letter : Letter to the Editor. In Cancer epidemiology : The international journal of cancer epidemiology, detection and prevention. - Ireland : Elsevier, 2021, vol. no., p. (2020: 2.984 - IF, Q2 - JCR, 1.156 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 1877-7821.
- GII03** NOVOTOVÁ, Marta. A story of FEAR and PAIN. In Creative Resilience Art by Women in Science, s. 11-12. Dostupné na internete: <https://unesdoc.unesco.org/ark:/48223/pf0000379451>

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, Jukka - 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. [1.1] BARNES, F. - GREENEBAUM, B. *Setting Guidelines for Electromagnetic Exposures and Research Needs. In BIOELECTROMAGNETICS. ISSN 0197-8462, JUL 2020, vol. 41, no. 5, p. 392-397., Registrované v: WOS*
2. [1.1] DIAB, K.A. *The Impact of the Low Frequency of the Electromagnetic Field on Human. In CELL BIOLOGY AND TRANSLATIONAL MEDICINE, VOL 7: STEM CELLS AND THERAPY: EMERGING APPROACHES. ISSN 0065-2598, 2020, vol. 1237, p. 135-149., Registrované v: WOS*
3. [1.1] JARGIN, S.V. *Radiofrequency radiation: carcinogenic and other potential risks. In JOURNAL OF RADIATION ONCOLOGY. ISSN 1948-7894, JUN 2020, vol. 9, no. 1-2, p. 81-91., Registrované v: WOS*
4. [1.1] KARIMI, A. - MOGHADDAM, F.G. - VALIPOUR, M. *Insights in the biology of extremely low-frequency magnetic fields exposure on human health. In MOLECULAR BIOLOGY REPORTS. ISSN 0301-4851, JUL 2020, vol. 47, no. 7, p. 5621-5633., Registrované v: WOS*
5. [1.1] LI, D.Y. - SONG, J.D. - LIANG, Z.Y. - OSKOEI, K. - XIAO, X.Q. - HOU, W.Z. - LI, J.T. - YANG, Y.S. - WANG, M.L. - MURBACH, M. *Apoptotic Effect of 1800 MHz Electromagnetic Radiation on NIH/3T3 Cells. In INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL RESEARCH AND PUBLIC HEALTH. FEB 1 2020, vol. 17, no. 3., Registrované v: WOS*
6. [1.1] LUO, J.J. - LI, H. - DEZIEL, N.C. - HUANG, H. - ZHAO, N. - MA, S.G. - NI, X. - UDELSMAN, R. - ZHANG, Y.W. *Genetic susceptibility may modify the association between cell phone use and thyroid cancer: A population-based case-control study in Connecticut. In ENVIRONMENTAL RESEARCH. ISSN 0013-9351, MAR 2020, vol. 182., Registrované v: WOS*
7. [1.1] POQUE, E. - ARNAUD-CORMOS, D. - PATRIGNONI, L. - RUIGROK, H.J. - DE GANNES, F.P. - HURTIER, A. - RENOM, R. - GARENNE, A. - LAGROYE, I. - LEVEQUE, P. - PERCHERANCIER, Y. *Effects of radiofrequency fields on RAS and ERK kinases activity in live cells using the bioluminescence resonance energy transfer technique. In INTERNATIONAL JOURNAL OF RADIATION BIOLOGY. ISSN 0955-3002, JUN 2 2020, vol. 96, no. 6, p. 836-843., Registrované v: WOS*
8. [1.1] QIU, X.S. - LI, X.G. - CHEN, Y.X. *Pulsed electromagnetic field (PEMF): A potential adjuvant treatment for infected nonunion. In MEDICAL HYPOTHESES. ISSN 0306-9877, MAR 2020, vol. 136., Registrované v: WOS*
9. [1.1] SMITH-ROE, S.L. - WYDE, M.E. - STOUT, M.D. - WINTERS, J.W. - HOBBS, C.A. - SHEPARD, K.G. - GREEN, A.S. - KISSLING, G.E. - SHOCKLEY, K.R. - TICE, R.R. - BUCHER, J.R. - WITT, K.L. *Evaluation of the genotoxicity of cell phone radiofrequency radiation in male and female rats and mice following subchronic exposure. In ENVIRONMENTAL AND MOLECULAR MUTAGENESIS. ISSN 0893-6692, FEB 2020, vol. 61, no. 2, p. 276-290., Registrované v: WOS*
10. [1.1] SZYMANSKI, L. - SOBICZEWSKA, E. - CIOS, A. - SZYMANSKI, P. - CIEPIELAK, M. - STANKIEWICZ, W. *Immunotropic effects in cultured human blood mononuclear cells exposed to a 900 MHz pulse-modulated microwave field. In JOURNAL OF RADIATION RESEARCH. ISSN 0449-3060, JAN 2020, vol. 61, no. 1, p. 27-33., Registrované v: WOS*
11. [1.1] WILEN, J. - OLSRUD, J. - FRANKEL, J. - MILD, K.H. *Valid Exposure Protocols Needed in Magnetic Resonance Imaging Genotoxic Research. In BIOELECTROMAGNETICS. ISSN 0197-8462, APR 2020, vol. 41, no. 3, p. 247-257., Registrované v: WOS*
12. [1.1] YANG, H.H. - ZHANG, Y.Y. - WANG, Z.H. - ZHONG, S.X. - HU, G.H. - ZUO, W.Q. *The Effects of Mobile Phone Radiofrequency Radiation on Cochlear Stria Marginal Cells in Sprague-Dawley Rats. In BIOELECTROMAGNETICS. ISSN 0197-8462, APR 2020, vol. 41, no. 3, p. 219-229., Registrované v: WOS*

13. [1.1] ZAKI, A.M. - ABD RAHIM, M.A. - ZAIDUN, Z. - RAMDZAN, A.R. - ISA, Z.M. Exposure to Non-Ionizing Radiation and Childhood Cancer: A Meta-Analysis. In MIDDLE EAST JOURNAL OF CANCER. ISSN 2008-6709, JAN 2020, vol. 11, no. 1, p. 1-11., Registrované v: WOS
14. [1.2] BETTA, G. - CERRO, G. - MIELE, G. - D'AMATA, M. Salone - CAPRIGLIONE, D. On the Reliability of Extrapolation Techniques for Verifying the Compliance of LTE Cellular Systems with RF Human Exposure Limits. In I2MTC 2020 International Instrumentation and Measurement Technology Conference, Proceedings, 2020-05-01, pp., Registrované v: SCOPUS
15. [1.2] BRINARU, Diana. Algorithm for frequency dependent properties of dielectric materials in high speed interconnections. In Proceedings of SPIE The International Society for Optical Engineering. ISSN 0277786X, 2020-01-01, 11718, pp., Registrované v: SCOPUS
16. [1.2] JONES, Jeffrey A. - KAROUIA, Fathi - PINSKY, Lawrence - CRISTEA, Octav. Radiation and radiation disorders. In Principles of Clinical Medicine for Space Flight, 2020-01-01, pp. 39-108., Registrované v: SCOPUS
17. [1.2] KESHMIRI, Sajedah - GHOLAMPOUR, Neda - MOHTASHAMI, Vahid. Assessing the compliance of electromagnetic fields radiated by base stations and wifi access points with international guidelines on University Campus. In Radiation Protection Dosimetry. ISSN 01448420, 2020-10-01, 192, 1, pp. 1-13., Registrované v: SCOPUS
18. [1.2] LANGEVIN, Scott M. - KELSEY, Karl T. Mechanisms of environmental and occupational carcinogenesis. In Occupational Cancers, 2020-01-01, pp. 39-55., Registrované v: SCOPUS
19. [1.2] LIN, James C. 5G Communication Technology and Coronavirus Disease [Health Matters]. In IEEE Microwave Magazine. ISSN 15273342, 2020-09-01, 21, 9, pp. 16-19., Registrované v: SCOPUS
20. [1.2] MOON, Jin Hwa. Health effects of electromagnetic fields on children. In Korean Journal of Pediatrics. ISSN 17381061, 2020-11-01, 63, 11, pp. 422-428., Registrované v: SCOPUS
21. [1.2] YANAGAWA, Aya - TOMARU, Masatoshi - KAJIWARA, Atsushi - NAKAJIMA, Hiroki - QUEMENER, Elie Desmond Le - STEYER, Jean Philippe - MITANI, Tomohiko. Impact of 2.45 ghz microwave irradiation on the fruit fly, drosophila melanogaster. In Insects, 2020-09-01, 11, 9, pp. 1-15., Registrované v: SCOPUS
22. [1.2] YU, Gang - TANG, Zeping - CHEN, Hui - CHEN, Zhiyuan - WANG, Lei - CAO, Hui - WANG, Gang - XING, Jiansheng - SHEN, Haotao - CHENG, Qing - LI, Donghui - WANG, Guoren - XIANG, Yang - GUAN, Yupeng - ZHU, Yabing - LIU, Zhenxiang - BAI, Zhiming. Long-term exposure to 4G smartphone radiofrequency electromagnetic radiation diminished male reproductive potential by directly disrupting Spock3-MMP2-BTB axis in the testes of adult rats. In Science of the Total Environment. ISSN 00489697, 2020-01-01, 698, pp., Registrované v: SCOPUS
23. [1.2] ZIELINSKI, Jana - DUCRAY, Angélique D. - MOELLER, Anja M. - MURBACH, Manuel - KUSTER, Niels - MEVISSSEN, Meike. Effects of pulse-modulated radiofrequency magnetic field (RF-EMF) exposure on apoptosis, autophagy, oxidative stress and electron chain transport function in human neuroblastoma and murine microglial cells. In Toxicology in Vitro. ISSN 08872333, 2020-10-01, 68, pp., 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] AN, Ran - LIN, Bin - ZHAO, Shuang - CAO, Chun - WANG, Yuanxin - CHENG, Xue - LIU, Yichuang - GUO, Mengbi - XU, Hang - WANG, Yitong - HOU, Zhuang - GUO, Chun. Discovery of novel artemisinin-sulfonamide hybrids as potential carbonic anhydrase IX inhibitors with improved antiproliferative activities. In BIOORGANIC CHEMISTRY. ISSN 0045-2068, NOV 2020, vol. 104., Registrované v: WOS
2. [1.1] BEDIN, Chiara - CROTTI, Sara - D'ANGELO, Edoardo - D'ARONCO, Sara - PUCCIARELLI, Salvatore - AGOSTINI, Marco. Circulating Biomarkers for Response Prediction of Rectal Cancer to Neoadjuvant Chemoradiotherapy. In CURRENT MEDICINAL CHEMISTRY. ISSN 0929-8673, 2020, vol. 27, no. 25, p. 4274-4294., Registrované v: WOS
3. [1.1] COURCIER, Jean - DE LA TAILLE, Alexandre - NOURIEH, Maya - LEGUERNEY, Ingrid - LASSAU, Nathalie - INGELS, Alexandre. Carbonic Anhydrase IX in Renal Cell Carcinoma, Implications for Disease Management. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES.

OCT 2020, vol. 21, no. 19., Registrované v: WOS

4. [1.1] DAI, Sheng-Yao - YANG, Dan. A Visible and Near-Infrared Light Activatable Diazocoumarin Probe for Fluorogenic Protein Labeling in Living Cells. In JOURNAL OF THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY. ISSN 0002-7863, OCT 7 2020, vol. 142, no. 40, p. 17156-17166., Registrované v: WOS

5. [1.1] DEKHNE, Aamod S. - NING, Changwen - NAYEEN, Junayed - SHAH, Khushbu - KALPAGE, Hasini - FRUHAUF, Josephine - WALLACE-POVIRK, Adrienne - O';CONNOR, Carrie - HOU, Zhanjun - KIM, Seongho - HUTTEMANN, Maik - GANGJEE, Aleem - MATHERLY, Larry H. Cellular Pharmacodynamics of a Novel Pyrrolo[3,2-d]pyrimidine Inhibitor Targeting Mitochondrial and Cytosolic One-Carbon Metabolism. In MOLECULAR PHARMACOLOGY. ISSN 0026-895X, 2020, vol. 97, no. 1, pp. 9-22., Registrované v: WOS

6. [1.1] HLADOVA, Alena - HODOROVA, Ingrid - RYBAROVA, Silvia - MIHALIK, Jozef - BOBROV, Nikita - SOLAR, Peter - BENETINOVA, Zuzana - MIROSSAY, Ladislav. Influence of paclitaxel therapy on expression of α -Tubulin and Carbonic anhydrase IX proteins in chemically-induced rat mammary tumors. In BIOLOGIA. ISSN 0006-3088, NOV 2020, vol. 75, no. 11, p. 1991-1999., Registrované v: WOS

7. [1.1] HU, Chunyan - WANG, Huan - LIN, Lan - SUN, Xicai - WANG, Dehui. Association between carbonic anhydrase 9 expression and poor prognosis in sinonasal squamous cell carcinoma. In ANNALS OF DIAGNOSTIC PATHOLOGY. ISSN 1092-9134, DEC 2020, vol. 49., Registrované v: WOS

8. [1.1] LAN, Fengming - YUE, Xiao - XIA, Tingyi. Exosomal microRNA-210 is a potentially non-invasive biomarker for the diagnosis and prognosis of glioma. In ONCOLOGY LETTERS. ISSN 1792-1074, MAR 2020, vol. 19, no. 3, p. 1967-1974., Registrované v: WOS

9. [1.1] LOGOZZI, Mariantonia - MIZZONI, Davide - CAPASSO, Clemente - DEL PRETE, Sonia - DI RAIMO, Rossella - FACHI, Mario - ANGELINI, Daniela F. - SCIARRA, Alessandro - MAGGI, Martina - SUPURAN, Claudiu T. - FAIS, Stefano. Plasmatic exosomes from prostate cancer patients show increased carbonic anhydrase IX expression and activity and low pH. In JOURNAL OF ENZYME INHIBITION AND MEDICINAL CHEMISTRY. ISSN 1475-6366, 2020, vol. 35, no. 1, pp. 280-288., Registrované v: WOS

10. [1.1] MA, Zhiyuan - YUAN, Dumin - CHENG, Xiaoming - TUO, Biguang - LIU, Xuemei - LI, Taolang. Function of ion transporters in maintaining acid-base homeostasis of the mammary gland and the pathophysiological role in breast cancer. In AMERICAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY-REGULATORY INTEGRATIVE AND COMPARATIVE PHYSIOLOGY. ISSN 0363-6119, 2020, vol. 318, no. 1, pp. R98-R111., Registrované v: WOS

11. [1.1] MAHMUD, Shafi - RAHMAN, Ekhtiar - NAIN, Zulkar - BILLAH, Mutasim - KARMAKAR, Sumon - MOHANTO, Sumon Chandro - PAUL, Gobindo Kumar - AMIN, Al - ACHARJEE, Uzzal Kumar - SALEH, Md. Abu. Computational discovery of plant-based inhibitors against human carbonic anhydrase IX and molecular dynamics simulation. In JOURNAL OF BIOMOLECULAR STRUCTURE & DYNAMICS. ISSN 0739-1102, 2020., Registrované v: WOS

12. [1.1] MISHRA, Chandra B. - TIWARI, Manisha - SUPURAN, Claudiu T. Progress in the development of human carbonic anhydrase inhibitors and their pharmacological applications: Where are we today?. In MEDICINAL RESEARCH REVIEWS. ISSN 0198-6325, NOV 2020, vol. 40, no. 6, p. 2485-2565., Registrované v: WOS

13. [1.1] SAQUIB, Quaiser - XIA, Pu - SIDDIQUI, Maqsood A. - ZHANG, Junjiang - XIE, Yuwei - FAISAL, Mohammad - ANSARI, Sabiha M. - ALWATHNANI, Hend A. - ALATAR, Abdulrahman A. - AL-KHEDHAIRY, Abdulaziz A. - ZHANG, Xiaowei. High-throughput transcriptomics: An insight on the pathways affected in HepG2 cells exposed to nickel oxide nanoparticles. In CHEMOSPHERE. ISSN 0045-6535, 2020, vol. 244, no., pp., Registrované v: WOS

14. [1.1] TOMKO, Nicholas - KLUEVER, Mark - WU, Chunying - ZHU, Junqing - WANG, Yanming - SALOMON, Robert G. 4-Hydroxy-7-oxo-5-heptenoic acid lactone is a potent inducer of brain cancer cell invasiveness that may contribute to the failure of anti-angiogenic therapies. In FREE RADICAL BIOLOGY AND MEDICINE. ISSN 0891-5849, 2020, vol. 146, no., pp. 234-256., Registrované v: WOS

15. [1.2] AGOSTINI, M. - BEDIN, C. - CROTTI, S. - D'ANGELO, E. - D'ARONCO, S. - PUCCIARELLI, S. Circulating biomarkers for response prediction of rectal cancer to neoadjuvant chemoradiotherapy. In Current Medicinal Chemistry. ISSN 09298673, 2020-01-01, 27, 25, pp. 4274-4294., Registrované v: SCOPUS

16. [1.2] FENGMIN, L. A.N. - XIAO, Y. U.E. - TINGYI, X. I.A. Exosomal microRNA-210 is a potentially non-invasive biomarker for the diagnosis and prognosis of glioma. In Oncology Letters. ISSN 17921074, 2020-01-01, 19, 3, pp. 1967-1974., Registrované v: SCOPUS

17. [1.2] YANG, Dan - DAI, Sheng Yao. A visible and near-infrared light activatable diazocoumarin probe for fluorogenic protein labeling in living cells. In *Journal of the American Chemical Society*. ISSN 00027863, 2020-10-07, 142, 40, pp. 17156-17166., Registrované v: SCOPUS
- ABC02** 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, 2020-05-01, 22, 5, pp., Registrované v: SCOPUS
- ABC03** KRATOŠOVÁ, G. - DĚDKOVÁ, K. - VÁVRA, Ivo - ČIAMPOR, Fedor. Investigation of nanoparticles in biological objects by electron microscopy techniques. In *Intracellular Delivery II : Fundamentals and Applications*. - Springer, 2014, p. 165-187. ISBN 978-94-017-8896-0. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-94-017-8896-0_8
- Citácie:**
1. [1.1] KRITCHENKOV, Ilya S. - ZHUKOVSKY, Daniil D. - MOHAMED, Abdelrahman - KORZHIKOV-VLAKH, Viktor A. - TENNIKOVA, Tatiana B. - LAVRENTIEVA, Antonina - SCHEPER, Thomas - PAVLOVSKIY, Vladimir V. - PORSEV, Vitaly V. - EVARESTOV, Robert A. - TUNIK, Sergey P. Functionalized Pt(II) and Ir(III) NIR Emitters and Their Covalent Conjugates with Polymer-Based Nanocarriers. In *BIOCONJUGATE CHEMISTRY*. ISSN 1043-1802, 2020, vol. 31, no. 5, pp. 1327-1343., Registrované v: WOS
- ABC04** KRISTEK, František - GRMAN, Marián - ONDRIAŠ, 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 Sulphide : Methods and Protocols*. - Springer Nature, 2019, p. 109-124. (2018: 0.605 - SJR, Q3 - SJR). ISBN 978-1-4939-9527-1. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-1-4939-9528-8_8
- Citácie:**
1. [1.1] ZAORSKA, E. - TOMASOVA, L. - KOSZELEWSKI, D. - OSTASZEWSKI, R. - UFNAL, M. Hydrogen Sulfide in Pharmacotherapy, Beyond the Hydrogen Sulfide-Donors. In *BIOMOLECULES*. FEB 2020, vol. 10, no. 2., Registrované v: WOS
- ABC05** 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] ARAI, Yuto - KOSUGIYAMA, Kiyotaka - TAMURA, Takuya - MATSUMOTO, Sasagu - SUDO, Akira - SHIRAIISHI, Hideaki - IVOR, Cammack - OHTAKE, Akira - NAGUMO, Kiyoshi. Successful recovery from severe hypertension in a patient with Leigh syndrome. In *MOLECULAR GENETICS AND METABOLISM REPORTS*, 2020, vol. 25, no., pp., Registrované v: WOS
2. [1.1] BOETTCHER, Claudia - SOMMER, Grit - PEITZSCH, Mirko - ZIMMER, Klaus-Peter - EISENHOFER, Graeme - WUDY, Stefan A. Differential Responses of Urinary Epinephrine and Norepinephrine to 24-h Shift-Work Stressor in Physicians. In *FRONTIERS IN ENDOCRINOLOGY*. ISSN 1664-2392, 2020, vol. 11, no., pp., Registrované v: WOS
3. [1.1] KIM, Mi-Young - KIM, Go-Un - SON, Hae-Kyoung. Hair Cortisol Concentrations as a Biological Marker of Maternal Prenatal Stress: A Systematic Review. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL RESEARCH AND PUBLIC HEALTH*, 2020, vol. 17, no. 11, pp., Registrované v: WOS
4. [1.1] SOBHANI, Ali Reza - FARSHIDI, Hossein - AZARKISH, Fariba - ESLAMI, Mandiya - EFTEKHAR, Ebrahim - KESHAVARZ, Mansoor - SOLTANI, Nepton. Magnesium Sulfate Improves Some Risk Factors for Atherosclerosis in Patients Suffering from One or Two Coronary Artery Diseases: A Double-blind Clinical Trial Study. In *CLINICAL PHARMACOLOGY-ADVANCES AND APPLICATIONS*. ISSN 1179-1438, 2020, vol. 12, no., pp. 159-169., Registrované v: WOS
5. [3.2] SHORMANOV, I. S. - LOSE, M. S. - KOSENKO, M., V. PSYCHO-EMOTIONAL, VEGETATIVE-VASCULAR AND NEPHROLOGICAL DETERMINANTS OF MALADAPTIVE STRESS IN PERSONS UNDERGOING NEPHRECTOMY FOR RENAL CELL CARCINOMA. In *Urologiya (Moscow)*. ISSN 1728-2985, MAR-APR 2020, no. 2, p. 56-59., Registrované v: BIOSIS Citation Index

- ABC06** MORAVČÍKOVÁ, Lucia - CSATLÓSOVÁ, Kristína - ĎURIŠOVÁ, Barbora - ONDÁČOVÁ, Katarína - PAVLOVIČOVÁ, Michaela - LACINOVÁ, Ľubica - DREMENCOV, Eliyahu. Role of Serotonin-2A Receptors in Pathophysiology and Treatment of Depression. In 5-HT_{2A} Receptors in the Central Nervous System. - New York : Springer International Publishing AG, Humana Press, 2018, p. 205-230. ISBN 978-3-319-70474-6. The Receptors, 2018, vol. 32, p. 205-230. ISSN 1048-6909. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-3-319-70474-6_9
- Citácie:**
- [1.1] ROVNY, Rastislav - BESTERCIOVA, Dominika - RIECANSKY, Igor. Genetic Determinants of Gating Functions: Do We Get Closer to Understanding Schizophrenia Etiopathogenesis? In FRONTIERS IN PSYCHIATRY. ISSN 1664-0640, 2020, vol. 11, no., pp., Registrované v: WOS
- ABC07** 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] DEVAUX, Christian A. - OSMAN, Ikram Omar - MILLION, Matthieu - RAOULT, Didier. *Coxiella burnetii* in Dromedary Camels (*Camelus dromedarius*): A Possible Threat for Humans and Livestock in North Africa and the Near and Middle East? In FRONTIERS IN VETERINARY SCIENCE, 2020, vol. 7, no., pp., Registrované v: WOS
 - [1.1] ZHANG, Pingping - JIAO, Jun - ZHAO, Yong - FU, Mengjiao - WANG, Jin - SONG, Yajun - ZHOU, Dongsheng - WANG, Yongqiang - WEN, Bohai - YANG, Ruifu - XIONG, Xiaolu. Development and evaluation of an up-converting phosphor technology-based lateral flow assay for rapid and quantitative detection of *Coxiella burnetii* phase I strains. In BMC MICROBIOLOGY. ISSN 1471-2180, 2020, vol. 20, no. 1, pp., Registrované v: WOS
- ABC08** PASTOREKOVÁ, Silvia - PASTOREK, Jaromír. Cancer-Related Carbonic Anhydrase Isozymes and Their Inhibition. In Carbonic Anhydrase. Its Inhibitors and Activators : CRC Enzyme Inhibitors Series. - Boca Raton, Florida : CRC Press, 2004, p. 255 - 281. ISBN 0-415-30673-b.
- Citácie:**
- [1.1] AKOCAK, Suleyman - GUZEL-AKDEMIR, Ozlen - SANKU, Rajesh Kishore Kumar - RUSSOM, Samson S. - IORGA, Bogdan I. - SUPURAN, Claudiu T. - ILIES, Marc A. Pyridinium derivatives of 3-aminobenzenesulfonamide are nanomolar-potent inhibitors of tumor-expressed carbonic anhydrase isozymes CA IX and CA XII. In BIOORGANIC CHEMISTRY. ISSN 0045-2068, OCT 2020, vol. 103., Registrované v: WOS
 - [1.1] ANDRING, Jacob T. - FOUCH, Mallorie - AKOCAK, Suleyman - ANGELI, Andrea - SUPURAN, Claudiu T. - ILIES, Marc A. - MCKENNA, Robert. Structural Basis of Nanomolar Inhibition of Tumor-Associated Carbonic Anhydrase IX: X-Ray Crystallographic and Inhibition Study of Lipophilic Inhibitors with Acetazolamide Backbone. In JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY. ISSN 0022-2623, NOV 12 2020, vol. 63, no. 21, p. 13064-13075., Registrované v: WOS
 - [1.1] BERNAT, Zofia - SZYMANOWSKA, Anna - KCIUK, Mateusz - KOTWICA-MOJZYCH, Katarzyna - MOJZYCH, Mariusz. Review of the Synthesis and Anticancer Properties of Pyrazolo[4,3-e][1,2,4]triazine Derivatives. In MOLECULES. SEP 2020, vol. 25, no. 17., Registrované v: WOS
- ABC09** SLOVINSKÁ, Lucia - BLÁŠKO, Juraj - NAGYOVÁ, Miriam - SZÉKIOVÁ, Eva - ČÍŽKOVÁ, Dáša. In Vitro Models of Spinal Cord Injury. In Recovery of Motor function Following Spinal Cord Injury. - Rijeka, Croatia : InTech, 2016, p. 37-58. ISBN 978-953-51-2497-9.
- Citácie:**
- [1.1] KITCHEN, Philip - SALMAN, Mootaz M. - HALSEY, Andrea M. - CLARKE-BLAND, Charlotte - MACDONALD, Justin A. - ISHIDA, Hiroaki - VOGEL, Hans J. - ALMUTIRI, Sharif - LOGAN, Ann - KREIDA, Stefan - AL-JUBAIR, Tamim - MISSEL, Julie Winkel - GOURDON, Pontus - TOMROTH-HORSEFIELD, Susanna - CONNER, Matthew T. - AHMED, Zubair - CONNER, Alex C. - BILL, Roslyn M. Targeting Aquaporin-4 Subcellular Localization to Treat Central Nervous System Edema. In CELL. ISSN 0092-8674, 2020, vol. 181, no. 4, pp. 784-+. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.cell.2020.03.037>., Registrované v: WOS
 - [1.1] LILLEY, Elliot - ANDREWS, Melissa R. - BRADBURY, Elizabeth J. - ELLIOTT, Heather - HAWKINS, Penny - ICHIYAMA, Ronaldo M. - KEELEY, Jo - MICHAEL-TITUS, Adina T. - MOON, Lawrence D. F. - PLUCHINO, Stefano - RIDDELL, John - RYDER, Kathy - YIP, Ping K. Refining rodent models of spinal cord injury. In EXPERIMENTAL NEUROLOGY. ISSN 0014-4886, 2020, vol. 328, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.expneurol.2020.113273>., Registrované v: WOS

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>

Citácie:

- [1.1] DZOBO, Kevin - DANDARA, Collet. Architecture of Cancer-Associated Fibroblasts in Tumor Microenvironment: Mapping Their Origins, Heterogeneity, and Role in Cancer Therapy Resistance. In *OMICS-A JOURNAL OF INTEGRATIVE BIOLOGY*. ISSN 1536-2310, 2020, vol. 24, no. 6, pp. 314-339., Registrované v: WOS
- [1.1] MUNTEANU, Raluca - ONACIU, Anca - MOLDOVAN, Cristian - ZIMTA, Alina-Andreea - GULEI, Diana - PARADISO, Angelo - LAZAR, Vladimir - BERINDAN-NEAGOE, Ioana. Adipocyte-Based Cell Therapy in Oncology: The Role of Cancer-Associated Adipocytes and Their Reinterpretation as Delivery Platforms. In *PHARMACEUTICS*, 2020, vol. 12, no. 5, pp., Registrované v: WOS
- [1.1] PAWITAN, Jeanne Adiwinata - BUI, Thuy Anh - MUBAROK, Wildan - ANTARIANTO, Radiana Dhewayani - NURHAYATI, Retno Wahyu - DILOGO, Ismail Hadisoebroto - OCEANDY, Delvac. Enhancement of the Therapeutic Capacity of Mesenchymal Stem Cells by Genetic Modification: A Systematic Review. In *FRONTIERS IN CELL AND DEVELOPMENTAL BIOLOGY*. ISSN 2296-634X, 2020, vol. 8, no., pp., Registrované v: WOS
- [1.2] NIESS, Hanno - THOMAS, Michael N. - SCHIERGENS, Tobias S. - KLEESPIES, Axel - JAUCH, Karl Walter - BRUNS, Christiane - WERNER, Jens - NELSON, Peter J. - ANGELE, Martin K. Genetic engineering of mesenchymal stromal cells for cancer therapy: Turning partners in crime into Trojan horses. In *Innovative Surgical Sciences*, 2020-01-01, 1, 1, pp. 19-32., Registrované v: SCOPUS

ADCA02

ABTIN, Arby - KÚDELA, Pavol - MAYR, Ulrike Beate - KOLLER, Verena Juliana - MILDNER, M. - TSCHACHLER, Erwin - LUBITZ, Werner. Escherichia coli ghosts promote innate immune responses in human keratinocytes. In *Biochemical and biophysical research communications*, 2010, vol. 400, no. 1, p. 78-82. (2009: 2.548 - IF, Q3 - JCR, 1.436 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 0006-291X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bbrc.2010.08.013>

Citácie:

- [1.1] GHAZY, Haneen A. - EL-NAHAS, Abeer F. - MAHMOUD, Shawky A. - FAHMY, Hanan A. - EL-DOMANY, Ramadan A. - MAHMOUD, Hoda E. - OMAR, Amira A. Characterization of *Pseudomonas aeruginosa* ghost and evaluation of its immune proficiency in Nile tilapia (*Oreochromis niloticus*). In *AQUACULTURE INTERNATIONAL*. ISSN 0967-6120, 2020, vol. 28, no. 6, pp. 2517-2529., Registrované v: WOS
- [1.1] XIE, Songzhi - LI, Shang - ZHANG, Zhanlin - CHEN, Maohua - RAN, Pan - LI, Xiaohong. Bacterial ghosts for targeting delivery and subsequent responsive release of ciprofloxacin to destruct intracellular bacteria. In *CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL*. ISSN 1385-8947, 2020, vol. 399, no., pp., Registrované v: WOS

ADCA03

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 Bunyavirales: 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] BASAVARAJ, Y.B. - SIWACH, J. - KUMAR, A. - BHATTARAI, A. - QAYOOM, N. - BARANWAL, V.K. - JAIN, R.K. First Report of Natural Infection by Capsicum Chlorosis Virus on *Amaryllis* (*Hippeastrum hybridum*) Plants from India. In *PLANT DISEASE*. ISSN 0191-2917, NOV 2020, vol. 104, no. 11, p. 3086-3086., Registrované v: WOS
- [1.1] BATUMAN, O. - TURINI, T.A. - LESTRANGE, M. - STODDARD, S. - MIYAO, G. - AEGERTER, B.J. - CHEN, L.F. - MCROBERTS, N. - ULLMAN, D.E. - GILBERTSON, R.L. Development of an IPM Strategy for Thrips and Tomato spotted wilt virus in Processing Tomatoes in the Central Valley of California. In *PATHOGENS*. AUG 2020, vol. 9, no. 8., Registrované v: WOS

3. [1.1] BLITVICH, B.J. - MAGALHAES, T. - LAREDO-TISCARENO, S.V. - FOY, B.D. Sexual Transmission of Arboviruses: A Systematic Review. In VIRUSES-BASEL. SEP 2020, vol. 12, no. 9., Registrované v: WOS
4. [1.1] BOPP, N.E. - KAISER, J.A. - STROTHER, A.E. - BARRETT, A.D.T. - BEASLEY, D.W.C. - BENASSI, V. - MILLIGAN, G.N. - PREZIOSI, M.P. - REECE, L.M. Baseline mapping of severe fever with thrombocytopenia syndrome virology, epidemiology and vaccine research and development. In NPJ VACCINES. DEC 17 2020, vol. 5, no. 1., Registrované v: WOS
5. [1.1] BOTELLA, L. - JANOUSEK, J. - MAIA, C. - JUNG, M.H. - RACO, M. - JUNG, T. Marine Oomycetes of the Genus Halophytophthora Harbor Viruses Related to Bunyaviruses. In FRONTIERS IN MICROBIOLOGY. ISSN 1664-302X, JUL 15 2020, vol. 11., Registrované v: WOS
6. [1.1] CHIAKI, Y. - KUBOTA, K. - TOMITAKA, Y. - USUGI, T. - SAKURAI, T. Transmission of capsicum chlorosis virus by Thrips palmi (Thysanoptera: Thripidae). In APPLIED ENTOMOLOGY AND ZOOLOGY. ISSN 0003-6862, FEB 2020, vol. 55, no. 1, p. 31-35., Registrované v: WOS
7. [1.1] CHOI, Y.O. - JIANG, Z.Y. - SHIN, W.J. - JUNG, J.U. Severe Fever with Thrombocytopenia Syndrome Virus NSs Interacts with TRIM21 To Activate the p62-Keap1-Nrf2 Pathway. In JOURNAL OF VIROLOGY. ISSN 0022-538X, MAR 2020, vol. 94, no. 6., Registrované v: WOS
8. [1.1] CHULPANOVA, D.S. - SOLOVYEVA, V.V. - ISAEVA, G.S. - ST JEOR, S. - KHAIBOULLINA, S.F. - RIZVANOV, A.A. Recombinant histone H1.3 inhibits orthohantavirus infection in vitro. In BIONANOSCIENCE. ISSN 2191-1630, SEP 2020, vol. 10, no. 3, p. 783-791., Registrované v: WOS
9. [1.1] COWLEY, J.A. Mourilyan virus pathogenicity in kuruma shrimp (Penaeus japonicus). In JOURNAL OF FISH DISEASES. ISSN 0140-7775, NOV 2020, vol. 43, no. 11, p. 1401-1407., Registrované v: WOS
10. [1.1] EDRIDGE, A.W.D. - VAN DER HOEK, L. Emerging orthobunyaviruses associated with CNS disease. In PLOS NEGLECTED TROPICAL DISEASES. ISSN 1935-2735, OCT 2020, vol. 14, no. 10., Registrované v: WOS
11. [1.1] FAIZAH, A.N. - KOBAYASHI, D. - ISAWA, H. - AMOA-BOSOMPEN, M. - MUROTA, K. - HIGA, Y. - FUTAMI, K. - SHIMADA, S. - KIM, K.S. - ITOKAWA, K. - WATANABE, M. - TSUDA, Y. - MINAKAWA, N. - MIURA, K. - HIRAYAMA, K. - SAWABE, K. Deciphering the Virome of Culex vishnui Subgroup Mosquitoes, the Major Vectors of Japanese Encephalitis, in Japan. In VIRUSES-BASEL. MAR 2020, vol. 12, no. 3., Registrované v: WOS
12. [1.1] FENG, M.F. - FENG, Z.K. - LI, Z.H. - WANG, X.B. - TAO, X.R. Advances in reverse genetics system of plant negative-strand RNA viruses. In CHINESE SCIENCE BULLETIN-CHINESE. ISSN 0023-074X, 2020, vol. 65, no. 35, p. 4073-4083., Registrované v: WOS
13. [1.1] FERRO, I. - BELLOMO, C.M. - LOPEZ, W. - COELHO, R. - ALONSO, D. - BRUNO, A. - CORDOBA, F.E. - MARTINEZ, V.P. Hantavirus pulmonary syndrome outbreaks associated with climate variability in Northwestern Argentina, 1997-2017. In PLOS NEGLECTED TROPICAL DISEASES. ISSN 1935-2735, NOV 2020, vol. 14, no. 11., Registrované v: WOS
14. [1.1] GERMAN, T.L. - LORENZEN, M.D. - GRUBBS, N. - WHITFIELD, A.E. New Technologies for Studying Negative-Strand RNA Viruses in Plant and Arthropod Hosts. In MOLECULAR PLANT-MICROBE INTERACTIONS. ISSN 0894-0282, MAR 2020, vol. 33, no. 3, p. 382-393., Registrované v: WOS
15. [1.1] GHOSH, A. - JAGDALE, S.S. - BASAVARAJ - DIETZGEN, R.G. - JAIN, R.K. Genetics of Thrips palmi (Thysanoptera: Thripidae). In JOURNAL OF PEST SCIENCE. ISSN 1612-4758, JAN 2020, vol. 93, no. 1, p. 27-39., Registrované v: WOS
16. [1.1] HEINRICH, M.L. - BOISEN, M.L. - NELSON, D.K.S. - BUSH, D.J. - CROSS, R.W. - KOVAL, A.P. - HOFFMANN, A.R. - BEDDINGFIELD, B.J. - HASTIE, K.M. - ROWLAND, M.M. - AIMUKANOVA, I. - KOVAL, S. - LATHIGRA, R. - BORISEVICH, V. - MOMOH, M. - SANDI, J.D. - GOBA, A. - ODIA, I. - BAIMBA, F. - AIYEPADA, J.O. - EBO, B. - EROMON, P. - UGWU, C. - FOLARIN, O. - OLUMADE, T. - ONYECHI, M.N. - ETAFO, J. - ADEYEMI, R. - ELLA, E.E. - AMINU, M. - GOMEREP, S.S. - EKE, M.A. - OGUNSANYA, O. - AKPEDE, G.O. - ASOGUN, D.O. - OKOGBENIN, S.A. - OKOKHERE, P.O. - HOLST, J. - SHAFFER, J.G. - SCHIEFFELIN, J.S. - GEISBERT, T.W. - SAPHIRE, E.O. - HAPPI, C.T. - GRANT, D.S. - GARRY, R.F. - BRANCO, L.M. Antibodies from Sierra Leonean and Nigerian Lassa fever survivors cross-react with recombinant proteins representing Lassa viruses of divergent lineages. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, SEP 29 2020, vol. 10, no. 1., Registrované v: WOS
17. [1.1] HERATH, V. - ROMAY, G. - URRUTIA, C.D. - VERCHOT, J. Family Level Phylogenies Reveal Relationships of Plant Viruses within the Order Bunyavirales. In VIRUSES-BASEL. SEP 2020, vol. 12, no. 9., Registrované v: WOS
18. [1.1] KANG, J.G. - JEON, K. - CHOI, H. - KIM, Y. - KIM, H.I. - RO, H.J. - SEO, Y.B. - SHIN, J. - CHUNG, J. - JEON, Y.K. - KIM, Y.S. - LEE, K.H. - CHO, N.H. Vaccination with single plasmid DNA

- encoding IL-12 and antigens of severe fever with thrombocytopenia syndrome virus elicits complete protection in IFNAR knockout mice. In *PLOS NEGLECTED TROPICAL DISEASES*. ISSN 1935-2735, MAR 2020, vol. 14, no. 3., Registrované v: WOS
19. [1.1] KATO, H. - SATOH, M. - KAWAHARA, M. - KITaura, S. - YOSHIKAWA, T. - FUKUSHI, S. - DIMITROVA, K. - WOOD, H. - SAIJO, M. - TAKAYAMA-ITO, M. Seroprevalence of Jamestown Canyon virus in the Japanese general population. In *BMC INFECTIOUS DISEASES*. OCT 23 2020, vol. 20, no. 1., Registrované v: WOS
20. [1.1] KOBAYASHI, D. - MUROTA, K. - ITOKAWA, K. - EJIRI, H. - AMOA-BOSOMPEN, M. - FAIZAH, A.N. - WATANABE, M. - MAEKAWA, Y. - HAYASHI, T. - NODA, S. - YAMAUCHI, T. - KOMAGATA, O. - SAWABE, K. - ISAWA, H. RNA virome analysis of questing ticks from Hokuriku District, Japan, and the evolutionary dynamics of tick-borne phleboviruses. In *TICKS AND TICK-BORNE DISEASES*. ISSN 1877-959X, MAR 2020, vol. 11, no. 2., Registrované v: WOS
21. [1.1] LIPHARDT, S.W. - KANG, H.J. - ARAI, S. - GU, S.H. - COOK, J.A. - YANAGIHARA, R. Reassortment Between Divergent Strains of Camp Ripley Virus (Hantaviridae) in the Northern Short-Tailed Shrew (*Blarina brevicauda*). In *FRONTIERS IN CELLULAR AND INFECTION MICROBIOLOGY*. ISSN 2235-2988, SEP 9 2020, vol. 10., Registrované v: WOS
22. [1.1] LIU, R.R. - MA, H.W. - SHU, J.Y. - ZHANG, Q. - HAN, M.W. - LIU, Z.Y. - JIN, X. - ZHANG, F.L. - WU, X.A. Vaccines and Therapeutics Against Hantaviruses. In *FRONTIERS IN MICROBIOLOGY*. ISSN 1664-302X, JAN 30 2020, vol. 10., Registrované v: WOS
23. [1.1] LIU, S.H. - LIU, H.Y. - KANG, J. - XU, L.L. - ZHANG, K.K. - LI, X.P. - HOU, W. - WANG, Z.Y. - WANG, T. The Severe Fever with Thrombocytopenia Syndrome Virus NSs Protein Interacts with CDK1 To Induce G(2) Cell Cycle Arrest and Positively Regulate Viral Replication. In *JOURNAL OF VIROLOGY*. ISSN 0022-538X, MAR 2020, vol. 94, no. 6., Registrované v: WOS
24. [1.1] MULL, N. - JACKSON, R. - SIRONEN, T. - FORBES, K.M. Ecology of Neglected Rodent-Borne American Orthohantaviruses. In *PATHOGENS*. MAY 2020, vol. 9, no. 5., Registrované v: WOS
25. [1.1] NIGAM, D. - GARCIA-RUIZ, H. Variation Profile of the Orthospovirus Genome. In *PATHOGENS*. JUL 2020, vol. 9, no. 7., Registrované v: WOS
26. [1.1] NOACK, D. - GOEIJENBIER, M. - REUSKEN, C.B.E.M. - KOOPMANS, M.P.G. - ROCKX, B.H.G. Orthohantavirus Pathogenesis and Cell Tropism. In *FRONTIERS IN CELLULAR AND INFECTION MICROBIOLOGY*. ISSN 2235-2988, AUG 4 2020, vol. 10., Registrované v: WOS
27. [1.1] ONG, S.N. - TAHERI, S. - OTHMAN, R.Y. - TEO, C.H. Viral disease of tomato crops (*Solanum lycopersicum* L.): an overview. In *JOURNAL OF PLANT DISEASES AND PROTECTION*. ISSN 1861-3829, DEC 2020, vol. 127, no. 6, p. 725-739., Registrované v: WOS
28. [1.1] OYMANS, J. - SCHREUR, P.J.W. - VAN OORT, S. - VLOET, R. - VENTER, M. - PIJLMAN, G.P. - VAN OERS, M.M. - KORTEKAAS, J. Reverse Genetics System for Shuni Virus, an Emerging Orthobunyavirus with Zoonotic Potential. In *VIRUSES-BASEL*. APR 2020, vol. 12, no. 4., Registrované v: WOS
29. [1.1] PAPAGEORGIOU, N. - SPILIOPOULOU, M. - NGUYEN, T.H.V. - VAITSOPOULOU, A. - LABAN, E.Y. - ALVAREZ, K. - MARGIOLAKI, I. - CANARD, B. - FERRON, F. Brothers in Arms: Structure, Assembly and Function of Arenaviridae Nucleoprotein. In *VIRUSES-BASEL*. JUL 2020, vol. 12, no. 7., Registrované v: WOS
30. [1.1] RAABE, V.N. Diagnostic Testing for Crimean-Congo Hemorrhagic Fever. In *JOURNAL OF CLINICAL MICROBIOLOGY*. ISSN 0095-1137, APR 2020, vol. 58, no. 4., Registrované v: WOS
31. [1.1] RAI, A.K. - BASAVARAJ, Y.B. - SADASHIVA, A.T. - REDDY, M.K. - RAVISHANKAR, K.V. - HUSSAIN, Z. - VENUGOPALAN, R. - REDDY, K.M. Evaluation of tomato genotypes for resistance to bud necrosis disease caused by groundnut bud necrosis virus (GBNV). In *CROP PROTECTION*. ISSN 0261-2194, MAY 2020, vol. 131., Registrované v: WOS
32. [1.1] REITZ, S.R. - GAO, Y.L. - KIRK, W.D.J. - HODDLE, M.S. - LEISS, K.A. - FUNDERBURK, J.E. Invasion Biology, Ecology and Management of Western Flower Thrips. In *ANNUAL REVIEW OF ENTOMOLOGY*, VOL 65. ISSN 0066-4170, 2020, vol. 65, p. 17-37., Registrované v: WOS
33. [1.1] RUARK-SEWARD, C.L. - BONVILLE, B. - KENNEDY, G. - RASMUSSEN, D.A. Evolutionary dynamics of Tomato spotted wilt virus within and between alternate plant hosts and thrips. In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, SEP 25 2020, vol. 10, no. 1., Registrované v: WOS
34. [1.1] SAMARFARD, S. - MCTAGGART, A.R. - SHARMAN, M. - BEJERMAN, N.E. - DIETZGEN, R.G. Viromes of Ten Alfalfa Plants in Australia Reveal Diverse Known Viruses and a Novel RNA Virus. In *PATHOGENS*. MAR 2020, vol. 9, no. 3., Registrované v: WOS
35. [1.1] SANGEETHA, B. - KRISHNAMOORTHY, A.S. - RENUKADEVI, P. - MALATHI, V.G. - SHARMILA, D.J.S. - AMIRTHAM, D. Antiviral activity of basidiomycetous fungi against Groundnut bud necrosis virus in tomato. In *PESTICIDE BIOCHEMISTRY AND PHYSIOLOGY*. ISSN 0048-3575,

JUN 2020, vol. 166., Registrované v: WOS

36. [1.1] TERCERO, B. - MAKINO, S. Reverse genetics approaches for the development of bunyavirus vaccines. In *CURRENT OPINION IN VIROLOGY*. ISSN 1879-6257, OCT 2020, vol. 44, p. 16-25., Registrované v: WOS

37. [1.1] TONG, Y.X. - WANG, Q.J. - FU, Y.F. - LI, S.B. - ZHANG, Z. - ZHANG, Z.E. - YU, X.W. Molecular identification of severe fever with thrombocytopenia syndrome viruses from tick and bitten patient in Southeast China. In *VIROLOGY JOURNAL*. AUG 5 2020, vol. 17, no. 1., Registrované v: WOS

38. [1.1] WALLACE, D.B. - MATHER, A. - KARA, P.D. - NAICKER, L. - MOKOENA, N.B. - PRETORIUS, A. - NEFEFE, T. - THEMA, N. - BABIUK, S. Protection of Cattle Elicited Using a Bivalent Lumpy Skin Disease Virus-Vectored Recombinant Rift Valley Fever Vaccine. In *FRONTIERS IN VETERINARY SCIENCE*. MAY 19 2020, vol. 7., Registrované v: WOS

39. [1.1] Wang, WJ; Shin, WJ; Zhang, BJ; Choi, Y; Yoo, JS; Zimmerman, MI; Frederick, TE; Bowman, GR; Gross, ML; Leung, DW; Jung, JU, Amarasinghe, GK. The Cap-Snatching SFTSV Endonuclease Domain Is an Antiviral Target. In *CELL REPORTS*, 2020, vol. 30, no. 1, p. 153-+, Registrované v: WOS

40. [1.1] XIA, H. - LIU, R. - ZHAO, L. - SUN, X. - ZHENG, Z. - ATONI, E. - HU, X.M. - ZHANG, B. - ZHANG, G.L. - YUAN, Z.M. Characterization of Ebinur Lake Virus and Its Human Seroprevalence at the China-Kazakhstan Border. In *FRONTIERS IN MICROBIOLOGY*. ISSN 1664-302X, JAN 30 2020, vol. 10., Registrované v: WOS

41. [1.1] YANASE, T. - MUROTA, K. - HAYAMA, Y. Endemic and Emerging Arboviruses in Domestic Ruminants in East Asia. In *FRONTIERS IN VETERINARY SCIENCE*. APR 7 2020, vol. 7., Registrované v: WOS

42. [1.1] YUN, S.M. - PARK, S.J. - KIM, Y.I. - PARK, S.W. - YU, M.A. - KWON, H.I. - KIM, E.H. - YU, K.M. - JEONG, H.W. - RYOU, J. - LEE, W.J. - JEE, Y. - LEE, J.Y. - CHOI, Y.K. Genetic and pathogenic diversity of severe fever with thrombocytopenia syndrome virus SFTSV in South Korea. In *JCI INSIGHT*. JAN 30 2020, vol. 5, no. 2., Registrované v: WOS

43. [1.1] ZHENG, K.Y. - CHEN, T.C. - WU, K. - KANG, Y.C. - YE, S.D. - ZHANG, Z.K. - DONG, J.H. Characterization of a New Orthospovirus from Chilli Pepper in Yunnan Province, China. In *PLANT DISEASE*. ISSN 0191-2917, APR 2020, vol. 104, no. 4, p. 1175-1182., Registrované v: WOS

44. [1.2] FENG, Mingfeng - FENG, Zhike - LI, Zhenghe - WANG, Xianbing - TAO, Xiaorong. Advances in reverse genetics system of plant negative-strand RNA viruses. In *Kexue Tongbao/Chinese Science Bulletin*. ISSN 0023074X, 2020-12-15, 65, 35, pp. 4073-4083., Registrované v: SCOPUS

45. [1.2] WU, Shuhua - TU, Liqin - XIAN, Wenrong - YAN, Jiahui - GAO, Danna - JI, Ying - TAO, Xiaorong - ZHOU, Yijun - GUO, Qingyun - JI, Yinghua. Detection and identification of Tomato spotted wilt tospovirus on Pepper from Qinghai Province. In *Acta Horticulturae Sinica*. ISSN 0513353X, 2020-07-25, 47, 7, pp. 1391-1400., Registrované v: SCOPUS

46. [3.2] BARBA-ALVARADO, Anovel A. - JAEN-SANJUR, Jose N. - GALIPIENSO, Luis - ELVIRA-GONZALEZ, Laura - RUBIO, Luis - HERRERA-VASQUEZ, Jose A. (joshervs11@gmail.com). Molecular identification, occurrence and distribution of Thrips palmi, Frankliniella intonsa and Frankliniella cephalica (Thysanoptera: Thripidae) on cucurbit crops in Panama. In *Journal of Plant Protection Research*. ISSN 1427-4345, 2020, vol. 60, no. 1, p. 68-76., Registrované v: BIOSIS Citation Index

ADCA04

ADAMCOVÁ, M. - BAKA, T. - DOLEZELOVÁ, E. - AZIRIOVÁ, S. - KRAJČÍROVIČOVÁ, K. - KARESOVÁ, I. - STANKO, Peter - REPOVÁ, K. - ŠIMKO, Fedor. Relations between markers of cardiac remodelling and left ventricular collagen in an isoproterenol-induced heart damage model. In *Journal of Physiology and Pharmacology : formerly Acta Physiologica Polonica*, 2019, vol. 70, no. 1, p. 71-77. (2018: 2.544 - IF, Q2 - JCR, 0.791 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 0867-5910. Dostupné na: <https://doi.org/10.26402/jpp.2019.1.08>

Citácie:

1. [1.1] DING, Yuejia - WANG, Yuan - ZHANG, Wanqin - JIA, Qiujin - WANG, Xiaoling - LI, Yanyang - LV, Shichao - ZHANG, Junping. Roles of Biomarkers in Myocardial Fibrosis. In *AGING AND DISEASE*. ISSN 2152-5250, 2020, vol. 11, no. 5, pp. 1157-1173., Registrované v: WOS

ADCA05

ADAMCOVÁ, M. - RUZICKOVÁ, S. - ŠIMKO, Fedor. Multiplexed immunoassays for simultaneous quantification of cardiovascular biomarkers in the model of h-g-nitro-l-arginine methylester (L-name) hypertensive rat. In *Journal of Physiology and Pharmacology : formerly Acta Physiologica Polonica*, 2013, vol. 64, no. 2, p. 211-217. (2012: 2.476 - IF, Q2 - JCR, 1.154 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 0867-5910.

Citácie:

1. [1.2] ALDUBAYAN, Maha A. - AHMED, Amira S. - EMARA, Ashraf M. - AHMED, Ahmed A. - ELGHARABAWY, Rehab M. *Sinapic Acid Attenuates Cardiovascular Disorders in Rats by Modulating Reactive Oxygen Species and Angiotensin Receptor Expression*. In *Oxidative Medicine and Cellular Longevity*. ISSN 19420900, 2020-01-01, 2020, pp., Registrované v: SCOPUS

ADCA06

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] BERNOTIENE, Eiva - BAGDONAS, Edvardas - KIRDAITE, Gailute - BERNOTAS, Paulius - KALVAITYTE, Ursule - UZIELIENE, Ilona - THUDIUM, Christian S. - HANNULA, Heidi - LORITE, Gabriela S. - DVIR-GINZBERG, Mona - GUERMAZI, Ali - MOBASHERI, Ali. *Emerging Technologies and Platforms for the Immunodetection of Multiple Biochemical Markers in Osteoarthritis Research and Therapy*. In *FRONTIERS IN MEDICINE*, 2020, vol. 7, no., pp., Registrované v: WOS
2. [1.1] BRINGANS, Scott - PETERS, Kirsten - CASEY, Tammy - ITO, Jason - LIPSCOMBE, Richard. *The New and the Old: Platform Cross-Validation of Immunoaffinity MASS Spectrometry versus ELISA for PromarkerD, a Predictive Test for Diabetic Kidney Disease*. In *PROTEOMES*, 2020, vol. 8, no. 4, pp., Registrované v: WOS
3. [1.1] HARA, Akira - NIWA, Masayuki - KANAYAMA, Tomohiro - NOGUCHI, Kei - NIWA, Ayumi - MATSUO, Mikiko - KURODA, Takahiro - HATANO, Yuichiro - OKADA, Hideshi - TOMITA, Hiroyuki. *Galectin-3: A Potential Prognostic and Diagnostic Marker for Heart Disease and Detection of Early Stage Pathology*. In *BIOMOLECULES*, 2020, vol. 10, no. 9, pp., Registrované v: WOS
4. [1.1] LAMY, Ricardo - FARBER-KATZ, Suzette - VIVES, Franklin - AYANOGLU, Gulesi - ZHAO, Tong - CHEN, Yi - LAOTAWERUNGSAWAT, Sawarin - MA, Dahui - PHONE, Audrey - PSARAS, Catherine - LI, Nina Xiaoyan - SUTRADHAR, Santosh - CARRINGTON, Paul E. - STEWART, Jay M. *Comparative Analysis of Multiplex Platforms for Detecting Vitreous Biomarkers in Diabetic Retinopathy*. In *TRANSLATIONAL VISION SCIENCE & TECHNOLOGY*. ISSN 2164-2591, 2020, vol. 9, no. 10, pp., Registrované v: WOS
5. [1.1] LOW, Joyce Siew Yong - THEVARAJAH, T. Malathi - CHANG, Siow Wee - GOH, Boon Tong - KHOR, Sook Mei. *Biosensing based on surface-enhanced Raman spectroscopy as an emerging/next-generation point-of-care approach for acute myocardial infarction diagnosis*. In *CRITICAL REVIEWS IN BIOTECHNOLOGY*. ISSN 0738-8551, 2020, vol. 40, no. 8, pp. 1191-1209., Registrované v: WOS
6. [1.1] O';TOOLE, Dylan - ZAERI, Ali Abdullah I. - NICKLIN, Stuart A. - FRENCH, Anne T. - LOUGHREY, Christopher M. - MARTIN, Tamara P. *Signalling pathways linking cysteine cathepsins to adverse cardiac remodelling*. In *CELLULAR SIGNALLING*. ISSN 0898-6568, 2020, vol. 76, no., pp., Registrované v: WOS

ADCA07

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. [1.1] SOUSA, Vasco C. - MANTAS, Ioannis - STROTH, Nikolas - HAGER, Torben - PEREIRA, Marcela - JIANG, Haitang - JABRE, Sandra - PASLAWSKI, Wojciech - STIEDL, Oliver - SVENNINGSSON, Per. *P11 deficiency increases stress reactivity along with HPA axis and autonomic hyperresponsiveness*. In *MOLECULAR PSYCHIATRY*. ISSN 1359-4184, 2020, vol., no., pp., Registrované v: WOS
2. [1.2] MARTIN-GRACE, Julie - DINEEN, Rosemary - SHERLOCK, Mark - THOMPSON, Christopher J. *Adrenal insufficiency: Physiology, clinical presentation and diagnostic challenges*. In *Clinica Chimica Acta*. ISSN 00098981, 2020-06-01, 505, pp. 78-91., Registrované v: SCOPUS

ADCA08

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] KESHAVAMURTHY, R. - SINGH, B. B. - KALAMBHE, D. G. - AULAKH, R. S. - DHAND, N. K. Identification of risk factors associated with *Coxiella burnetii* infection in cattle and buffaloes in India. In PREVENTIVE VETERINARY MEDICINE. ISSN 0167-5877, 2020, vol. 181, no., pp.,

ADCA10

ALLEMANI, Claudia - STORM, Hans - VOOGD, Adri C. - HOLLI, Kaija - IZARZUGAZA, Isabel - TORRELLA-RAMOS, Ana - BIELSKA-LASOTA, Magdalena - AARELEID, Tiit - 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>

Registrované v: WOS

2. [1.2] FOLITSE, Raphael D. - OPOKU-AGYEMANG, Tony - AMEMOR, Esther - OPOKU, Emmanuel D. - BENTUM, Kingsley Emmanuel - EMIKPE, Benjamin Obukowho. Serological evidence of *Coxiella burnetii* infection in slaughtered sheep and goats at Kumasi Abattoir, Ghana. In Journal of Immunoassay and Immunochemistry. ISSN 15321819, 2020-03-03, 41, 2, pp. 152-157.,

Registrované v: SCOPUS

ADCA09

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] GARCIA, Isabel Llorente - MARSH, Mark. A biophysical perspective on receptor-mediated virus entry with a focus on HIV. In BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-BIOMEMBRANES. ISSN 0005-2736, 2020, vol. 1862, no. 6, pp., Registrované v: WOS

Citácie:

1. [1.2] KOVALENKO, Elena I. - KHOROSHILOV, Maxim V. - ARTAMONOVA, Elena V. Efficiency and tolerability of abemaciclib in elderly patients. In Meditsinskiy Sovet. ISSN 2079701X, 2020-01-01, 2020, 20, pp. 32-38., Registrované v: SCOPUS

ADCA11

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>

Citácie:

1. [1.1] WANG, Hao-Ching - LIN, Shin-Jen - MOHAPATRA, Arpita - KUMAR, Ramya - WANG, Han-Ching. A Review of the Functional Annotations of Important Genes in the AHPND-Causing pVA1 Plasmid. In MICROORGANISMS, 2020, vol. 8, no. 7, pp., Registrované v: WOS

ADCA12

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] CHAVDA, Vishal - PATEL, Vimal - YADAV, Dhananjay - SHAH, Jigar - PATEL, Snehal S. - JIN, Jun-O. Therapeutics and Research Related to Glioblastoma: Advancements and Future Targets. In CURRENT DRUG METABOLISM. ISSN 1389-2002, 2020, vol. 21, no. 3, p. 186-198., Registrované v: WOS

2. [1.1] HADRYŠ, Agata - SOCHANIK, Aleksander - MCFADDEN, Grant - JAZOWIECKA-RAKUS, Joanna. Mesenchymal stem cells as carriers for systemic delivery of oncolytic viruses. In EUROPEAN JOURNAL OF PHARMACOLOGY. ISSN 0014-2999, MAY 5 2020, vol. 874., Registrované v: WOS

3. [1.1] HO, Yoon Khei - WOO, Jun Yung - TU, Geraldine Xue En - DENG, Lih-Wen - TOO, Heng-Phon. A highly efficient non-viral process for programming mesenchymal stem cells for gene directed enzyme prodrug cancer therapy. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, AUG 31 2020,

vol. 10, no. 1., Registrované v: WOS

4. [1.1] JAZOWIECKA-RAKUS, Joanna - SOCHANIK, Aleksander - RUSIN, Aleksandra - HADRYŚ, Agata - FIDYK, Wojciech - VILLA, Nancy - RAHMAN, Masmudur M. - CHMIELIK, Ewa - FRANCO, Lina S. - MCFADDEN, Grant. Myxoma Virus-Loaded Mesenchymal Stem Cells in Experimental Oncolytic Therapy of Murine Pulmonary Melanoma. In *MOLECULAR THERAPY-ONCOLYTICS*. ISSN 2372-7705, SEP 25 2020, vol. 18, p. 335-350., Registrované v: WOS

5. [1.1] MUNTEANU, Raluca - ONACIU, Anca - MOLDOVAN, Cristian - ZIMTA, Alina-Andreea - GULEI, Diana - PARADISO, Angelo, V - LAZAR, Vladimir - BERINDAN-NEAGOE, Ioana. Adipocyte-Based Cell Therapy in Oncology: The Role of Cancer-Associated Adipocytes and Their Reinterpretation as Delivery Platforms. In *PHARMACEUTICS*. MAY 2020, vol. 12, no. 5., Registrované v: WOS

6. [1.1] PAWITAN, Jeanne Adiwinata - BUI, Thuy Anh - MUBAROK, Wildan - ANTARIANTO, Radiana Dhewayani - NURHAYATI, Retno Wahyu - DILOGO, Ismail Hadisoebroto - OCEANDY, Delvac. Enhancement of the Therapeutic Capacity of Mesenchymal Stem Cells by Genetic Modification: A Systematic Review. In *FRONTIERS IN CELL AND DEVELOPMENTAL BIOLOGY*. ISSN 2296-634X, OCT 30 2020, vol. 8., Registrované v: WOS

7. [1.1] TU, Geraldine Xue En - HO, Yoon Khei - NG, Zhi Xu - TEO, Ke Jia - YEO, Tseng Tsai - TOO, Heng-Phon. A facile and scalable in production non-viral gene engineered mesenchymal stem cells for effective suppression of temozolomide-resistant (TMZR) glioblastoma growth. In *STEM CELL RESEARCH & THERAPY*. SEP 11 2020, vol. 11, no. 1., Registrované v: WOS

ADCA13

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. [1.1] DENG, Yiqing - HUANG, Huaying - CHEN, Mengxiao - CHEN, Gang - ZOU, Wangcai - ZHAO, Yanqing - ZHAO, Qiang. Comprehensive Effects of Near-Infrared Multifunctional Liposomes on Cancer Cells. In *MOLECULES*, 2020, vol. 25, no. 5, pp., Registrované v: WOS

2. [1.1] ENZIAN, Paula - SCHELL, Christian - LINK, Astrid - MALICH, Carina - PRIES, Ralph - WOLLENBERG, Barbara - RAHMANZADEH, Ramtin. Optically Controlled Drug Release from Light-Sensitive Liposomes with the New Photosensitizer 5,10-DiOH. In *MOLECULAR PHARMACEUTICS*. ISSN 1543-8384, 2020, vol. 17, no. 8, pp. 2779-2788., Registrované v: WOS

3. [1.1] FORTES BROLLO, Maria Eugenia - DOMINGUEZ-BAJO, Ana - TABERO, Andrea - DOMINGUEZ-ARCA, Vicente - GISBERT, Victor - PRIETO, Gerardo - JOHANSSON, Christer - GARCIA, Ricardo - VILLANUEVA, Angeles - CONCEPCION SERRANO, Maria - DEL PUERTO MORALES, Maria. Combined Magnetoliposome Formation and Drug Loading in One Step for Efficient Alternating Current-Magnetic Field Remote-Controlled Drug Release. In *ACS APPLIED MATERIALS & INTERFACES*. ISSN 1944-8244, 2020, vol. 12, no. 4, pp. 4295-4307., Registrované v: WOS

4. [1.1] GUMIENICZEK-CHLOPEK, Elzbieta - ODROBINSKA, Joanna - STRACZEK, Tomasz - RADZISZEWSKA, Agnieszka - ZAPOTOCZNY, Szczepan - KAPUSTA, Czesław. Hydrophobically Coated Superparamagnetic Iron Oxides Nanoparticles Incorporated into Polymer-Based Nanocapsules Dispersed in Water. In *MATERIALS*, 2020, vol. 13, no. 5, pp., Registrované v: WOS

ADCA14

ALTANER, Čestmír - ALTANEROVÁ, Veronika - BÁN, Jozef - ČERNÝ, Ľudovít - VOLEJNÍČEK, V - FRAJS, Z. Cell-derived vaccine against bovine leukemia virus infection. In *Journal of Veterinary Medicine. B-Infectious Diseases and Veterinary Public Health*, 1988, vol. 35, p. 736-746. ISSN 0931-1793.

Citácie:

1. [1.1] GUTIERREZ, Silvina Elena - LUTZELSCHWAB, Claudia Maria - BARRISO, Clarisa - JUALIARENA, Marcela Alicia. Bovine Leukosis: an updated review. In *REVISTA DE INVESTIGACIONES VETERINARIAS DEL PERU*. ISSN 1682-3419, 2020, vol. 31, no. 3, pp., Registrované v: WOS

ADCA15

ALTANER, Čestmír - ALTANEROVÁ, Veronika - BÁN, Jozef - JANÍK, Ján. Protective vaccination against bovine leukaemia virus infection by means of cell-derived vaccine. In *Vaccine*, 1991, vol. 9, p. 889-895. Dostupné na: [https://doi.org/10.1016/0264-410X\(91\)90009-U](https://doi.org/10.1016/0264-410X(91)90009-U)

Citácie:

1. [1.1] GUTIERREZ, S.E. - LUTZELSCHWAB, C.M. - BARRISO, C. - JUALIARENA, M.A. Bovine Leukosis: an updated review. In *REVISTA DE INVESTIGACIONES VETERINARIAS DEL PERU*. ISSN 1682-3419, 2020, vol. 31, no. 3., Registrované v: WOS

2. [1.1] HOOSHMAND, N. - FAYAZI, J. - TABATABAEI, S. - BEHBAHAN, N.G.G. Prediction of B cell and T-helper cell epitopes candidates of bovine leukaemia virus (BLV) by in silico approach. In

- ADCA16** VETERINARY MEDICINE AND SCIENCE. NOV 2020, vol. 6, no. 4, p. 730-739., Registrované v: WOS
 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] HO, Y.K. - WOO, J.Y. - TU, G.X.E. - DENG, L.W. - TOO, H.P. A highly efficient non-viral process for programming mesenchymal stem cells for gene directed enzyme prodrug cancer therapy. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, AUG 31 2020, vol. 10, no. 1., Registrované v: WOS
 - [1.1] KUPIKOWSKA-STOBBA, B. - LEWINSKA, D. Polymer microcapsules and microbeads as cell carriers for in vivo biomedical applications. In BIOMATERIALS SCIENCE. ISSN 2047-4830, MAR 21 2020, vol. 8, no. 6, p. 1536-1574., Registrované v: WOS
 - [1.1] PARKINS, K.M. - DUBOIS, V.P. - KELLY, J.J. - CHEN, Y.X. - KNIER, N.N. - FOSTER, P.J. - RONALD, J.A. Engineering Circulating Tumor Cells as Novel Cancer Theranostics. In THERANOSTICS. ISSN 1838-7640, 2020, vol. 10, no. 17, p. 7925-7937., Registrované v: WOS
- ADCA17** ALTANEROVÁ, Uršula - JAKUBECHOVÁ, Jana - BENEJOVÁ, K. - PRISCAKOVÁ, Petra - PESTA, Martin - PITULE, Pavel - TOPOLČAN, O. - KAUSITZ, Juraj - ZDURIENČÍKOVÁ, 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] BAHREYNI, A. - LUO, H.L. Advances in Targeting Cancer-Associated Genes by Designed siRNA in Prostate Cancer. In CANCERS. DEC 2020, vol. 12, no. 12., Registrované v: WOS
 - [1.1] CHILLA, A. - MARGHERI, F. - BIAGIONI, A. - DEL ROSSO, T. - FIBBI, G. - DEL ROSSO, M. - LAURENZANA, A. Cell-Mediated Release of Nanoparticles as a Preferential Option for Future Treatment of Melanoma. In CANCERS. JUL 2020, vol. 12, no. 7., Registrované v: WOS
 - [1.1] DONOSO-QUEZADA, J. - AYALA-MAR, S. - GONZALEZ-VALDEZ, J. State-of-the-art exosome loading and functionalization techniques for enhanced therapeutics: a review. In CRITICAL REVIEWS IN BIOTECHNOLOGY. ISSN 0738-8551, AUG 17 2020, vol. 40, no. 6, p. 804-820., Registrované v: WOS
 - [1.1] HEIDARI, R. - DEHKORDI, N.G. - MOHSENI, R. - SAFAEI, M. Engineering mesenchymal stem cells: a novel therapeutic approach in breast cancer. In JOURNAL OF DRUG TARGETING. ISSN 1061-186X, SEP 13 2020, vol. 28, no. 7-8, SI, p. 732-741., Registrované v: WOS
 - [1.1] KENARKOOHI, A. - BAMDAD, T. - SOLEIMANI, M. - SOLEIMANJAH, H. - FALLAH, A. - FALAHI, S. HSV-TK Expressing Mesenchymal Stem Cells Exert Inhibitory Effect on Cervical Cancer Model. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR AND CELLULAR MEDICINE. ISSN 2251-9637, SPR 2020, vol. 9, no. 2, p. 146-153., Registrované v: WOS
 - [1.1] MONTANO-SAMANIEGO, M. - BRAVO-ESTUPINAN, D.M. - MENDEZ-GUERRERO, O. - ALARCON-HERNANDEZ, E. - IBANEZ-HERNANDEZ, M. Strategies for Targeting Gene Therapy in Cancer Cells With Tumor-Specific Promoters. In FRONTIERS IN ONCOLOGY. ISSN 2234-943X, DEC 14 2020, vol. 10., Registrované v: WOS
 - [1.1] MURACH, K.A. - JR, I.J.V. - VAN PELT, D.W. - CROW, S.E. - DUNGAN, C.M. - FIGUEIREDO, V.C. - KOSMAC, K. - FU, X. - RICHARDS, C.I. - FRY, C.S. - MCCARTHY, J.J. - PETERSON, C.A. Fusion-Independent Satellite Cell Communication to Muscle Fibers During Load-Induced Hypertrophy. In FUNCTION. 2020, vol. 1, no. 1., Registrované v: WOS
 - [1.1] SHI, Q. - HUO, N. - WANG, X. - YANG, S. - WANG, J.C. - ZHANG, T. Exosomes from oral tissue stem cells: biological effects and applications. In CELL AND BIOSCIENCE. SEP 14 2020, vol. 10, no. 1., Registrované v: WOS
 - [1.1] SILVA, M. - MONTEIRO, G.A. - FIALHO, A.M. - BERNARDES, N. - DA SILVA, C.L. Conditioned Medium From Azurin-Expressing Human Mesenchymal Stromal Cells Demonstrates Antitumor Activity Against Breast and Lung Cancer Cell Lines. In FRONTIERS IN CELL AND DEVELOPMENTAL BIOLOGY. ISSN 2296-634X, JUL 9 2020, vol. 8., Registrované v: WOS
 - [1.1] XUE, V.W. - WONG, S.C.C. - SONG, G.Q. - CHO, W.C.S. Promising RNA-based cancer gene therapy using extracellular vesicles for drug delivery. In EXPERT OPINION ON BIOLOGICAL THERAPY. ISSN 1471-2598, JUL 2 2020, vol. 20, no. 7, p. 767-777., Registrované v: WOS
 - [1.1] XUE, Vivian Weiwen - WONG, Sze Chuen Cesar - SONG, Guoqi - CHO, William Chi Shing. Promising RNA-based cancer gene therapy using extracellular vesicles for drug delivery. In EXPERT OPINION ON BIOLOGICAL THERAPY. ISSN 1471-2598, 2020, vol., no., pp., Registrované v: WOS

ADCA18

ALTANEROVÁ, Uršula - BABINCOVÁ, Melánia - BABINEC, Peter - BENEJOVÁ, K. - JAKUBECHOVÁ, Jana - ALTANEROVÁ, Veronika - ZDURIENČÍKOVÁ, 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>

Citácie:

1. [1.1] FU, S.Y. - WANG, Y. - XIA, X.H. - ZHENG, J.L.C. Exosome engineering: Current progress in cargo loading and targeted delivery. In *NANOIMPACT*. ISSN 2452-0748, OCT 2020, vol. 20., Registrované v: WOS
2. [1.1] ISRAEL, L.L. - GALSTYAN, A. - HOLLER, E. - LJUBIMOVA, J.Y. Magnetic iron oxide nanoparticles for imaging, targeting and treatment of primary and metastatic tumors of the brain. In *JOURNAL OF CONTROLLED RELEASE*. ISSN 0168-3659, APR 10 2020, vol. 320, p. 45-62., Registrované v: WOS
3. [1.1] ISRAEL, Liron L. - GALSTYAN, Anna - HOLLER, Eggehard - LJUBIMOVA, Julia Y. Magnetic iron oxide nanoparticles for imaging, targeting and treatment of primary and metastatic tumors of the brain. In *JOURNAL OF CONTROLLED RELEASE*. ISSN 0168-3659, 2020, vol. 320, no., pp. 45-62., Registrované v: WOS
4. [1.1] LORENC, T. - CHRZANOWSKI, J. - OLEJARZ, W. Current Perspectives on Clinical Use of Exosomes as a Personalized Contrast Media and Theranostics. In *CANCERS*. NOV 2020, vol. 12, no. 11., Registrované v: WOS
5. [1.1] NABAVINIA, M. - BELTRAN-HUARAC, J. Recent Progress in Iron Oxide Nanoparticles as Therapeutic Magnetic Agents for Cancer Treatment and Tissue Engineering. In *ACS APPLIED BIO MATERIALS*. ISSN 2576-6422, DEC 21 2020, vol. 3, no. 12, p. 8172-8187., Registrované v: WOS
6. [1.1] OLEKSA, V. - MACKOVA, H. - PATSULA, V. - DYDOWICZOVA, A. - JANOUSKOVA, O. - HORAK, D. Doxorubicin-Conjugated Iron Oxide Nanoparticles: Surface Engineering and Biomedical Investigation. In *CHEMPLUSCHEM*. ISSN 2192-6506, JUN 2020, vol. 85, no. 6, p. 1156-1163., Registrované v: WOS
7. [1.1] PENG, Q. - YANG, J.Y. - ZHOU, G. Emerging functions and clinical applications of exosomes in human oral diseases. In *CELL AND BIOSCIENCE*. MAY 24 2020, vol. 10, no. 1., Registrované v: WOS
8. [1.1] SANCHO-ALBERO, M. - MEDEL-MARTINEZ, A. - MARTIN-DUQUE, P. Use of exosomes as vectors to carry advanced therapies. In *RSC ADVANCES*. JUN 23 2020, vol. 10, no. 40, p. 23975-23987., Registrované v: WOS
9. [1.1] SEHL, O.C. - GEVAERT, J.J. - MELO, K.P. - KNIER, N.N. - FOSTER, P.J. A Perspective on Cell Tracking with Magnetic Particle Imaging. In *TOMOGRAPHY*. ISSN 2379-1381, DEC 2020, vol. 6, no. 4, p. 315-324., Registrované v: WOS
10. [1.1] SIL, S. - DAGUR, R.S. - LIAO, K. - PEEPLES, E.S. - HU, G.K. - PERIYASAMY, P. - BUCH, S. Strategies for the use of Extracellular Vesicles for the Delivery of Therapeutics. In *JOURNAL OF NEUROIMMUNE PHARMACOLOGY*. ISSN 1557-1890, SEP 2020, vol. 15, no. 3, SI, p. 422-442., Registrované v: WOS
11. [1.1] WANG, Q. - LI, T. - WU, W. - DING, G. Interplay between mesenchymal stem cell and tumor and potential application. In *HUMAN CELL*. ISSN 0914-7470, JUL 2020, vol. 33, no. 3, p. 444-458., Registrované v: WOS
12. [1.1] WANG, Y. - ZHANG, Y.R. - CAI, G. - LI, Q. Exosomes as Actively Targeted Nanocarriers for Cancer Therapy. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF NANOMEDICINE*. ISSN 1178-2013, 2020, vol. 15, p. 4257-4273., Registrované v: WOS
13. [1.1] XU, R. - BAI, Y.Y. - MIN, S.D. - XU, X.X. - TANG, T.Y. - JU, S.H. In vivo Monitoring and Assessment of Exogenous Mesenchymal Stem Cell-Derived Exosomes in Mice with Ischemic Stroke by Molecular Imaging. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF NANOMEDICINE*. ISSN 1178-2013, 2020, vol. 15, p. 9011-9023., Registrované v: WOS
14. [1.1] YIN, Y.M. - REN, Y.T. - LI, H.X. - QI, H. Characteristic analysis of light and heat transfer in photothermal therapy using multiple-light-source heating strategy. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF THERMAL SCIENCES*. ISSN 1290-0729, DEC 2020, vol. 158., Registrované v: WOS
15. [1.1] ZENG, Y.J. - LI, Z.Q. - ZHU, H.Y. - GU, Z.W. - ZHANG, H. - LUO, K. Recent Advances in Nanomedicines for Multiple Sclerosis Therapy. In *ACS APPLIED BIO MATERIALS*. ISSN 2576-6422, OCT 19 2020, vol. 3, no. 10, p. 6571-6597., Registrované v: WOS

16. [1.1] ZHAO, R. - CHEN, X.K. - SONG, H. - BIE, Q.L. - ZHANG, B. *Dual Role of MSC-Derived Exosomes in Tumor Development. In STEM CELLS INTERNATIONAL. ISSN 1687-966X, SEP 9 2020, vol. 2020., Registrované v: WOS*
- ADCA19** ALTANEROVÁ, Uršula - JAKUBECHOVÁ, Jana - BENEJOVÁ, K. - PRISCAKOVÁ, Petra - REPISKÁ, V. - BÁBELOVÁ, Andrea - SMOLKOVÁ, Božena - ALTANER, Čestmír**. Intracellular prodrug gene therapy for cancer mediated by tumor cell suicide gene exosomes. In International Journal of Cancer, 2021, vol. 148, no. 1, p. 128-139. (2020: 7.396 - IF, Q1 - JCR, 2.475 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 0020-7136. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/ijc.33188>
- Citácie:**
1. [1.1] SOARES, D.C.F. - DOMINGUES, S.C. - VIANA, D.B. - TEBALDI, M.L. *Polymer-hybrid nanoparticles: Current advances in biomedical applications. In BIOMEDICINE & PHARMACOTHERAPY. ISSN 0753-3322, NOV 2020, vol. 131., Registrované v: WOS*
- ADCA20** ALTANEROVÁ, Veronika - ALTANER, Čestmír - KETTMANN, Richard - BÁN, Jozef. Induction of leukemia in chicken by bovine leukemia virus due to insertional mutagenesis. In Archiv fur Geschwulstforschung, 1990, vol. 60, p. 89-96.
- Citácie:**
1. [1.2] SAITO, Susumu - KITAMURA-MURAMATSU, Yuri - KOMINE, Fumiko - POLAT, Meripet - TAKESHIMA, Shin nosuke - TAKEI, Masami - AIDA, Yoko. Absence of bovine leukemia virus proviral DNA in Japanese human blood cell lines and human cancer cell lines. In Archives of Virology. ISSN 03048608, 2020-01-01, 165, 1, pp. 207-214., Registrované v: SCOPUS
- ADCA21** 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>
- Citácie:**
1. [1.1] ALMEIDA-PORADA, Grata - ATALA, Anthony J. - PORADA, Christopher D. *Therapeutic Mesenchymal Stromal Cells for Immunotherapy and for Gene and Drug Delivery. In MOLECULAR THERAPY-METHODS & CLINICAL DEVELOPMENT, 2020, vol. 16, no., pp. 204-224., Registrované v: WOS*
 2. [1.1] MUNTEANU, R. - ONACIU, A. - MOLDOVAN, C. - ZIMTA, A.A. - GULEI, D. - PARADISO, A.V. - LAZAR, V. - BERINDAN-NEAGOE, I. *Adipocyte-Based Cell Therapy in Oncology: The Role of Cancer-Associated Adipocytes and Their Reinterpretation as Delivery Platforms. In PHARMACEUTICS. MAY 2020, vol. 12, no. 5., Registrované v: WOS*
 3. [1.1] PAWITAN, J.A. - BUI, T.A. - MUBAROK, W. - ANTARIANTO, R.D. - NURHAYATI, R.W. - DILOGO, I.H. - OCEANDY, D. *Enhancement of the Therapeutic Capacity of Mesenchymal Stem Cells by Genetic Modification: A Systematic Review. In FRONTIERS IN CELL AND DEVELOPMENTAL BIOLOGY. ISSN 2296-634X, OCT 30 2020, vol. 8., Registrované v: WOS*
 4. [1.1] RUIZ-GARCIA, H. - ALVARADO-ESTRADA, K. - KRISHNAN, S. - QUINONES-HINOJOSA, A. - TRIFILETTI, D.M. *Nanoparticles for Stem Cell Therapy Bioengineering in Glioma. In FRONTIERS IN BIOENGINEERING AND BIOTECHNOLOGY. ISSN 2296-4185, DEC 7 2020, vol. 8., Registrované v: WOS*
 5. [1.1] TU, G.X.E. - HO, Y.K. - NG, Z.X. - TEO, K.J. - YEO, T.T. - TOO, H.P. *A facile and scalable in production non-viral gene engineered mesenchymal stem cells for effective suppression of temozolomide-resistant (TMZR) glioblastoma growth. In STEM CELL RESEARCH & THERAPY. SEP 11 2020, vol. 11, no. 1., Registrované v: WOS*
- ADCA22** 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] KONADA, Rohit Sai Reddy - KRISHNAPATI, Lakshmi Surekha - ASHAPOGU, Venugopal - LIN, Chung-Hung - NADIMPALLI, Siva Kumar. *Comparative analysis of beta-hexosaminidase and acid phosphatase from Hydra vulgaris Ind-Pune, H. vulgaris Naukuchiatl and H. magnipapillata sf-1: Localization studies of acid phosphatase and beta-hexosaminidase from H. vulgaris Ind-Pune. In COMPARATIVE BIOCHEMISTRY AND PHYSIOLOGY B-BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY. ISSN 1096-4959, 2020, vol. 239, no., pp., Registrované v: WOS*

ADCA23

2. [1.1] SNIJDERS, Clara - MAIHOFFER, Adam X. - RATANATHARATHORN, Andrew - BAKER, Dewleen G. - BOKS, Marco P. - GEUZE, Elbert - JAIN, Sonia - KESSLER, Ronald C. - PISHVA, Ehsan - RISBROUGH, Victoria B. - STEIN, Murray B. - URSANO, Robert J. - VERMETTEN, Eric - VINKERS, Christiaan H. - SMITH, Alicia K. - UDDIN, Monica - RUTTEN, Bart P. F. - NIEVERGELT, Caroline M. Longitudinal epigenome-wide association studies of three male military cohorts reveal multiple CpG sites associated with post-traumatic stress disorder. In *CLINICAL EPIGENETICS*. ISSN 1868-7075, 2020, vol. 12, no. 1, pp., Registrované v: WOS

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] ANEJA, B. - QUEEN, A. - KHAN, P. - SHAMSI, F. - HUSSAIN, A. - HASAN, P. - RIZVI, M.M.A. - DANILIUC, C.G. - ALAJMI, M.F. - MOHSIN, M. - HASSAN, M.I. - ABID, M. Design, synthesis & biological evaluation of ferulic acid-based small molecule inhibitors against tumor-associated carbonic anhydrase IX. In *BIOORGANIC & MEDICINAL CHEMISTRY*. ISSN 0968-0896, MAY 1 2020, vol. 28, no. 9., Registrované v: WOS
2. [1.1] BECKER, H.M. Carbonic anhydrase IX and acid transport in cancer. In *BRITISH JOURNAL OF CANCER*. ISSN 0007-0920, JAN 2020, vol. 122, no. 2, p. 157-167., Registrované v: WOS
3. [1.1] CHAHAL, V. - NIRWAN, S. - KAKKAR, R. A comparative study of the binding modes of SLC-0111 and its analogues in the hCA II and hCA IX active sites using QM/MM, molecular docking, MM-GBSA and MD approaches. In *BIOPHYSICAL CHEMISTRY*. ISSN 0301-4622, OCT 2020, vol. 265., Registrované v: WOS
4. [1.1] CHAHAL, V. - NIRWAN, S. - PATHAK, M. - KAKKAR, R. Identification of potent human carbonic anhydrase IX inhibitors: a combination of pharmacophore modeling, 3D-QSAR, virtual screening and molecular dynamics simulations. In *JOURNAL OF BIOMOLECULAR STRUCTURE & DYNAMICS*. ISSN 0739-1102., Registrované v: WOS
5. [1.1] GHIASI, M. - GHOLAMI, S. Quantum mechanical study of human carbonic anhydrase II in complex with polyamines as novel inhibitors: Kinetic and thermodynamic investigation. In *COMPUTATIONAL AND THEORETICAL CHEMISTRY*. ISSN 2210-271X, SEP 15 2020, vol. 1186., Registrované v: WOS
6. [1.1] KIM, S. - YEON, J. - SUNG, J. - JIN, M.S. Crystal Structure of beta-Carbonic Anhydrase CafA from the Fungal Pathogen *Aspergillus fumigatus*. In *MOLECULES AND CELLS*. ISSN 1016-8478, SEP 2020, vol. 43, no. 9, p. 831-840., Registrované v: WOS
7. [1.1] KORUZA, K. - MURRAY, A.B. - MAHON, B.P. - HOPKINS, J.B. - KNECHT, W. - MCKENNA, R. - FISHER, S.Z. Biophysical Characterization of Cancer-Related Carbonic Anhydrase IX. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. AUG 2020, vol. 21, no. 15., Registrované v: WOS
8. [1.1] LEE, S.H. - GRIFFITHS, J.R. How and Why Are Cancers Acidic? Carbonic Anhydrase IX and the Homeostatic Control of Tumour Extracellular pH. In *CANCERS*. JUN 2020, vol. 12, no. 6., Registrované v: WOS
9. [1.1] MACHIAVELLI, N. Carbonic anhydrases. In *INNOVATIVE APPROACH TO UNDERSTANDING AND TREATING CANCER: TARGETING PH: From Etiopathogenesis to New Therapeutic Avenues*. 2020, p. 157-176., Registrované v: WOS
10. [1.1] MALEBARI, A.M. - IBRAHIM, T.S. - SALEM, I.M. - SALAMA, I. - KHAYYAT, A.N. - MOSTAFA, S.M. - EL-SABBAGH, O.I. - DARWISH, K.M. The Anticancer Activity for the Bumetanide-Based Analogs via Targeting the Tumor-Associated Membrane-Bound Human Carbonic Anhydrase-IX Enzyme. In *PHARMACEUTICALS*. SEP 2020, vol. 13, no. 9., Registrované v: WOS
11. [1.1] SHAMSI, F. - HASAN, P. - QUEEN, A. - HUSSAIN, A. - KHAN, P. - ZEYA, B. - KING, H.M. - RANA, S. - GARRISON, J. - ALAJMI, M.F. - RIZVI, M.M.A. - ZAHID, M. - HASSAN, M.I. - ABID, M. Synthesis and SAR studies of novel 1,2,4-oxadiazole-sulfonamide based compounds as potential anticancer agents for colorectal cancer therapy. In *BIOORGANIC CHEMISTRY*. ISSN 0045-2068, MAY 2020, vol. 98., Registrované v: WOS
12. [1.1] TYKVART, J. - NAVRATIL, V. - KUGLER, M. - SACHA, P. - SCHIMER, J. - HLAVACKOVA, A. - TENORA, L. - ZEMANOVA, J. - DEJMEK, M. - KRAL, V. - POTACEK, M. - MAJER, P. - JAHN, U. - BRYNDA, J. - REZACOVA, P. - KONVALINKA, J. Identification of Novel Carbonic Anhydrase IX

- Inhibitors Using High-Throughput Screening of Pooled Compound Libraries by DNA-Linked Inhibitor Antibody Assay (DIANA). In SLAS DISCOVERY. ISSN 2472-5552, OCT 2020, vol. 25, no. 9, p. 1026-1037., Registrované v: WOS*
13. [1.1] VENKATESWARAN, G. - DEDHAR, S. *Interplay of Carbonic Anhydrase IX With Amino Acid and Acid/Base Transporters in the Hypoxic Tumor Microenvironment. In FRONTIERS IN CELL AND DEVELOPMENTAL BIOLOGY. ISSN 2296-634X, NOV 9 2020, vol. 8., Registrované v: WOS*
14. [1.1] WIJETUNGA, I. - MCVEIGH, L.E. - CHARALAMBOUS, A. - ANTANAVICIUTE, A. - CARR, I.M. - NAIR, A. - PRASAD, K.R. - INGRAM, N. - COLETTA, P.L. *Translating Biomarkers of Cholangiocarcinoma for Theranosis: A Systematic Review. In CANCERS. OCT 2020, vol. 12, no. 10., Registrované v: WOS*
15. [1.1] WONG, D.L. - YUAN, A.T. - KORKOLA, N.C. - STILLMAN, M.J. *Interplay between Carbonic Anhydrases and Metallothioneins: Structural Control of Metalation. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. AUG 2020, vol. 21, no. 16., Registrované v: WOS*
16. [1.1] WU, S.J. - GUO, Y.S. - JOAN, H.I. - TU, Y.G. - ADIL, M.F. - SEHAR, S. - ZHAO, D.G. - SHAMSI, I.H. *iTRAQ-based comparative proteomic analysis reveals high temperature accelerated leaf senescence of tobacco (Nicotiana tabacum L.) during flue-curing. In GENOMICS. ISSN 0888-7543, SEP 2020, vol. 112, no. 5, p. 3075-3088., Registrované v: WOS*
17. [1.1] XU, J.T. - ZHU, S.B. - XU, L.N. - LIU, X.H. - DING, W.X. - WANG, Q.T. - CHEN, Y.L. - DENG, H.T. *CA9Silencing Promotes Mitochondrial Biogenesis, Increases Putrescine Toxicity and Decreases Cell Motility to Suppress ccRCC Progression. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. AUG 2020, vol. 21, no. 16., Registrované v: WOS*

ADCA24

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>*

Citácie:

1. [1.1] BHAMBHAVANI, H.P. - KASMAN, A.M. - WILSON-KING, G. - EISENBERG, M.L. *A Survey Exploring the Relationship Between Cannabis Use Characteristics and Sexual Function in Men. In SEXUAL MEDICINE. ISSN 2050-1161, SEP 2020, vol. 8, no. 3, p. 436-445., Registrované v: WOS*

ADCA25

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. 163, 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] DUTTA, Bijaideep - NEMA, Anshika - SHETAKE, Neena G. - GUPTA, Jagriti - BARICK, K. C. - LAWANDE, Malini A. - PANDEY, B. N. - PRIYADARSINI, Indira K. - HASSAN, P. A. *Glutamic acid-coated Fe₃O₄ nanoparticles for tumor-targeted imaging and therapeutics. In MATERIALS SCIENCE & ENGINEERING C-MATERIALS FOR BIOLOGICAL APPLICATIONS. ISSN 0928-4931, 2020, vol. 112, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.msec.2020.110915>., Registrované v: WOS*
2. [1.1] LU, Yuan - DAI, Hongqian - SHI, Hanbing - TANG, Lan - SUN, Xingyuan - OU, Zhimin. *Synthesis of ethyl (R)-4-chloro-3-hydroxybutyrate by immobilized cells using amino acid-modified magnetic nanoparticles. In PROCESS BIOCHEMISTRY. ISSN 1359-5113, 2020, vol. 99, no., pp. 9-20. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.procbio.2020.07.027>., Registrované v: WOS*
3. [1.1] PORMAZAR, Seyedeh Mahtab - DALVAND, Arash. *Adsorption of Reactive Black 5 azo dye from aqueous solution by using amine-functioned Fe₃O₄ nanoparticles with L-arginine: Process optimisation using RSM. In INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL ANALYTICAL CHEMISTRY. ISSN 0306-7319, 2020, vol., no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/03067319.2020.1743278>., Registrované v: WOS*
4. [1.1] RASHID, Zahra - SHOKRI, Fazel - ABBASI, Alireza - KHOABI, Mehdi - ZARNANI, Amir-Hassan. *Surface modification and bioconjugation of anti-CD4 monoclonal antibody to magnetic nanoparticles as a highly efficient affinity adsorbent for positive selection of peripheral blood T CD4+lymphocytes. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES. ISSN 0141-8130, 2020, vol. 161, no., pp. 729-737. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2020.05.264>, Registrované v: WOS

5. [1.1] SOOMRO, Razium Ali - JAWAID, Sana - KALAWAR, Nazar Hussain - TUNESI, Mawada - KARAKUS, Selcan - KILISLIOGLU, Ayben - WILLANDER, Magnus. *In-situ engineered MXene-TiO₂/BiVO₄ hybrid as an efficient photoelectrochemical platform for sensitive detection of soluble CD44 proteins*. In *BIOSENSORS & BIOELECTRONICS*. ISSN 0956-5663, 2020, vol. 166, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bios.2020.112439>, Registrované v: WOS

6. [1.1] TORABIZADEH, Homa - MONTAZERI, Ensieh. *Nano co-immobilization of alpha-amylase and maltogenic amylase by nanomagnetic combi-cross-linked enzyme aggregates method for maltose production from corn starch*. In *CARBOHYDRATE RESEARCH*. ISSN 0008-6215, 2020, vol. 488, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.carres.2019.107904>, Registrované v: WOS

ADCA26

ANTAL, Iryna - KUBOVČÍKOVÁ, Martina - ZÁVÍŠOVÁ, 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>

Citácie:

1. [1.1] MICHALOWSKI, Cecilia B. - ARBO, Marcelo D. - ALTKNECHT, Louise - ANCIUTI, Andreia N. - ABREU, Angelica S. G. - ALENCAR, Luciana M. R. - POHLMANN, Adriana R. - GARCIA, Solange C. - GUTERRES, Silvia S. *Oral Treatment of Spontaneously Hypertensive Rats with Captopril-Surface Functionalized Furosemide-Loaded Multi-Wall Lipid-Core Nanocapsules*. In *PHARMACEUTICS*, 2020, vol. 12, no. 1, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/pharmaceutics12010080>, Registrované v: WOS

ADCA27

ANTOLIKOVA, Natalia Rozman* - KELLO, Martin* - ZIGOVÁ, Martina - TISCHLEROVÁ, Viera - PETRILLA, Vladimír - PIRNÍK, Zdenko - MOJZISOVÁ, Gabriela - MOJŽIŠ, Ján**. *Naja ashei venom induces mitochondria-mediated apoptosis in human colorectal cancer cells*. In *Acta Biochimica Polonica*, 2019, vol. 66, no. 2, p. 207-213. (2018: 1.626 - IF, Q4 - JCR, 0.576 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 0001-527X. Dostupné na: https://doi.org/10.18388/abp.2018_2779

Citácie:

1. [1.1] BODA, F. - BANFAI, K. - GARAI, K. - KOVACS, B. - ALMASI, A. - SCHEFFER, D. - SINKLER, R.L. - CSONKA, R. - CZOMPOLY, T. - KVELL, K. *Effect of Bitis gabonica and Dendroaspis angusticeps snake venoms on apoptosis-related genes in human thymic epithelial cells*. In *JOURNAL OF VENOMOUS ANIMALS AND TOXINS INCLUDING TROPICAL DISEASES*. DEC 14 2020, vol. 26., Registrované v: WOS

2. [1.1] OKUMU, M.O. - MBARIA, J.M. - GIKUNJU, J.K. - MBUTHIA, P.G. - MADADI, V.O. - OCHOLA, F.O. *Enzymatic activity and brine shrimp lethality of venom from the large brown spitting cobra (Naja ashei) and its neutralization by antivenom*. In *BMC RESEARCH NOTES*. JUL 6 2020, vol. 13, no. 1., Registrované v: WOS

ADCA28

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] CUPO, R.R. - SHORTER, J. *Skd3 (human ClpB) is a potent mitochondrial protein disaggregase that is inactivated by 3-methylglutaconic aciduria-linked mutations*. In *ELIFE*. ISSN 2050-084X, JUN 23 2020, vol. 9., Registrované v: WOS

2. [1.1] JIA, Z. - ZHAO, C.J. - WANG, M.S. - ZHAO, X. - ZHANG, W.T. - HAN, T. - XIA, Q. - HAN, Z.W. - LIN, R.C. - LI, X.R. *Hepatotoxicity assessment of Rhizoma Paridis in adult zebrafish through proteomes and metabolome*. In *BIOMEDICINE & PHARMACOTHERAPY*. ISSN 0753-3322, JAN 2020, vol. 121., Registrované v: WOS

3. [1.1] NOGUEIRA, G. - SOLON, C. - CARRARO, R.S. - ENGEL, D.F. - RAMALHO, A.F. - SIDARTA-OLIVEIRA, D. - GASPARI, R.S. - BOMBASSARO, B. - VASQUES, A.C. - GELONEZE, B. - VINOLO, M.A. - DONATO, J. - VELLOSO, L.A. *Interleukin-17 acts in the hypothalamus reducing food intake*. In *BRAIN BEHAVIOR AND IMMUNITY*. ISSN 0889-1591, JUL 2020, vol. 87, p. 272-285., Reg.v: WOS

4. [1.1] ROCHETTE, L. - MELOUX, A. - ZELLER, M. - MALKAL, G. - COTTIN, Y. - VERGELY, C. Mitochondrial SLC25 Carriers: Novel Targets for Cancer Therapy. In MOLECULES. MAY 2020, vol. 25, no. 10., Registrované v: WOS

5. [1.1] ROESLER, A. - KAZAK, L. UCP1-independent thermogenesis. In BIOCHEMICAL JOURNAL. ISSN 0264-6021, FEB 2020, vol. 477, no. 3, p. 709-725., Registrované v: WOS

6. [1.1] SCHUMANN, T. - KONIG, J. - HENKE, C. - WILLMES, D.M. - BORNSTEIN, S.R. - JORDAN, J. - FROMM, M.F. - BIRKENFELD, A.L. Solute Carrier Transporters as Potential Targets for the Treatment of Metabolic Disease. In PHARMACOLOGICAL REVIEWS. ISSN 0031-6997, JAN 2020, vol. 72, no. 1, p. 343-379., Registrované v: WOS

7. [1.1] YAMAGUCHI, T. - HIGA, K. - YAGI-YAGUCHI, Y. - UEDA, K. - NOMA, H. - SHIBATA, S. - NAGAI, T. - TOMIDA, D. - YASU-MIMURA, R. - IBRAHIM, O. - MATOBA, R. - TSUBOTA, K. - HAMRAH, P. - YAMADA, J. - KANEKURA, K. - SHIMAZAKI, J. Pathological processes in aqueous humor due to iris atrophy predispose to early corneal graft failure in humans and mice. In SCIENCE ADVANCES. ISSN 2375-2548, MAY 2020, vol. 6, no. 20., Registrované v: WOS

ADCA29

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] ANGUEIRA, A.R. - SHAPIRA, S.N. - ISHIBASHI, J. - SAMPAT, S. - SOSTRE-COLON, J. - EMMETT, M.J. - TITCHENELL, P.M. - LAZAR, M.A. - LIM, H.W. - SEALE, P. Early B Cell Factor Activity Controls Developmental and Adaptive Thermogenic Gene Programming in Adipocytes. In CELL REPORTS. ISSN 2211-1247, MAR 3 2020, vol. 30, no. 9, p. 2869-+, Registrované v: WOS

2. [1.1] GHNAIMAWI, S. - BAUM, J. - LIYANAGE, R. - HUANG, Y. Concurrent EPA and DHA Supplementation Impairs Brown Adipogenesis of C2C12 Cells. In FRONTIERS IN GENETICS. JUN 12 2020, vol. 11., Registrované v: WOS

3. [1.1] HUSSAIN, M.F. - ROESLER, A. - KAZAK, L. Regulation of adipocyte thermogenesis: mechanisms controlling obesity. In FEBS JOURNAL. ISSN 1742-464X, AUG 2020, vol. 287, no. 16, p. 3370-3385., Registrované v: WOS

4. [1.1] JUN, H.J. - MA, Y.X. - CHEN, Y. - GONG, J.K. - LIU, S.S. - WANG, J.N. - KNIGHTS, A.J. - QIAO, X.N. - EMONT, M.P. - XU, X.Z.S. - KAJIMURA, S. - WU, J. Adrenergic-Independent Signaling via CHRNA2 Regulates Beige Fat Activation. In DEVELOPMENTAL CELL. ISSN 1534-5807, JUL 6 2020, vol. 54, no. 1, p. 106-+, Registrované v: WOS

5. [1.1] KAZAK, L. - COHEN, P. Creatine metabolism: energy homeostasis, immunity and cancer biology. In NATURE REVIEWS ENDOCRINOLOGY. ISSN 1759-5029, AUG 2020, vol. 16, no. 8, p. 421-436., Registrované v: WOS

6. [1.1] KEIPERT, S. - LUTTER, D. - SCHROEDER, B.O. - BRANDT, D. - STAHLMAN, M. - SCHWARZMAYR, T. - GRAF, E. - FUCHS, H. - DE ANGELIS, M.H. - TSCHOP, M.H. - ROZMAN, J. - JASTROCH, M. Endogenous FGF21-signaling controls paradoxical obesity resistance of UCP1-deficient mice. In NATURE COMMUNICATIONS. ISSN 2041-1723, JAN 31 2020, vol. 11, no. 1., Registrované v: WOS

7. [1.1] KOPCEWICZ, M. - WALENDZIK, K. - BUKOWSKA, J. - KUR-PIOTROWSKA, A. - MACHCINSKA, S. - GIMBLE, J.M. - GAWRONSKA-KOZAK, B. Cutaneous wound healing in aged, high fat diet-induced obese female or male C57BL/6 mice. In AGING-US. ISSN 1945-4589, APR 30 2020, vol. 12, no. 8, p. 7066-7111., Registrované v: WOS

8. [1.1] PARK, M.Y. - KIM, J. - CHUNG, N.N. - PARK, H.Y. - HWANG, H. - HAN, J.S. - SO, J.M. - LEE, C.H. - PARK, J. - LIM, K. Dietary Factors and Eating Behaviors Affecting Diet-Induced Thermogenesis in Obese Individuals: A Systematic Review. In JOURNAL OF NUTRITIONAL SCIENCE AND VITAMINOLOGY. ISSN 0301-4800, 2020, vol. 66, no. 1, p. 1-9., Registrované v: WOS

9. [1.1] ROESLER, A. - KAZAK, L. UCP1-independent thermogenesis. In BIOCHEMICAL JOURNAL. ISSN 0264-6021, FEB 2020, vol. 477, no. 3, p. 709-725., Registrované v: WOS

10. [1.1] VELICKOVIC, K. - LEIJA, H.A.L. - MCGINLAY, S. - SYMONDS, M.E. - SOTTILE, V. New models of adipogenic differentiation highlight a cell-autonomous response to temperature. In BIOCELL. ISSN 0327-9545, 2020, vol. 44, no. 4, p. 501-512., Registrované v: WOS

ADCA30

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] AGOSTINHO, Paula - MADEIRA, Daniela - DIAS, Liliana - SIMOES, Ana Patricia - CUNHA, Rodrigo A. - CANAS, Paula M. Purinergic signaling orchestrating neuron-glia communication. In PHARMACOLOGICAL RESEARCH. ISSN 1043-6618, 2020, vol. 162, no., pp., Registrované v: WOS
2. [1.1] FONTELES, Analu A. - NEVES, Julliana C. S. - MENEZES, Ana Paula F. - PEREIRA, Juliana F. - SILVA, Ana Thais A. - CUNHA, Rodrigo A. - ANDRADE, Geanne M. ATP Signaling Controlling Dyskinesia Through P2X7 Receptors. In FRONTIERS IN MOLECULAR NEUROSCIENCE. ISSN 1662-5099, 2020, vol. 13, no., pp., Registrované v: WOS
3. [1.1] ILLES, Peter. P2X7 Receptors Amplify CNS Damage in Neurodegenerative Diseases. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES, 2020, vol. 21, no. 17, pp., Registrované v: WOS
4. [1.1] KIRDAJOVA, Denisa Belov - KRISKA, Jan - TURECKOVA, Jana - ANDEROVA, Miroslava. Ischemia-Triggered Glutamate Excitotoxicity From the Perspective of Glial Cells. In FRONTIERS IN CELLULAR NEUROSCIENCE, 2020, vol. 14, no., pp., Registrované v: WOS
5. [1.1] KIRDAJOVA, Denisa Belov - KRISKA, Jan - TURECKOVA, Jana - ANDEROVA, Miroslava. Ischemia-Triggered Glutamate Excitotoxicity From the Perspective of Glial Cells. In FRONTIERS IN CELLULAR NEUROSCIENCE, 2020, vol. 14, no., pp., Registrované v: WOS
6. [1.1] LANA, Daniele - UGOLINI, Filippo - GIOVANNINI, Maria G. An Overview on the Differential Interplay Among Neurons-Astrocytes-Microglia in CA1 and CA3 Hippocampus in Hypoxia/Ischemia. In FRONTIERS IN CELLULAR NEUROSCIENCE, 2020, vol. 14, no., pp., Registrované v: WOS
7. [1.1] SUN, Xuemei - ZHOU, Ruixi - LEI, Yupeng - HU, Juan - LI, Xihong. The ligand-gated ion channel P2X7 receptor mediates NLRP3/caspase-1-mediated pyroptosis in cerebral cortical neurons of juvenile rats with sepsis. In BRAIN RESEARCH. ISSN 0006-8993, 2020, vol. 1748, no., pp., Registrované v: WOS
8. [1.1] WILKANIEC, Anna - CIESLIK, Magdalena - MURAWSKA, Emilia - BABIEC, Lidia - GASSOWSKA-DOBROWOLSKA, Magdalena - PALASZ, Ewelina - JESKO, Henryk - ADAMCZYK, Agata. P2X7 Receptor is Involved in Mitochondrial Dysfunction Induced by Extracellular Alpha Synuclein in Neuroblastoma SH-SY5Y Cells. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES, 2020, vol. 21, no. 11, pp., Registrované v: WOS
9. [1.2] BELOV KIRDAJOVA, Denisa - KRISKA, Jan - TURECKOVA, Jana - ANDEROVA, Miroslava. Ischemia-Triggered Glutamate Excitotoxicity From the Perspective of Glial Cells. In Frontiers in Cellular Neuroscience. ISSN 16625102, 2020-03-19, 14, pp., Registrované v: SCOPUS

ADCA31

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] HANSON, L.L.M. - ROD, N.H. - VAHTERA, J. - VIRTANEN, M. - FERRIE, J. - SHIPLEY, M. - KIVIMAKI, M. - WESTERLUND, H. Job insecurity and risk of coronary heart disease: Mediation analyses of health behaviors, sleep problems, physiological and psychological factors. In PSYCHONEUROENDOCRINOLOGY. ISSN 0306-4530, AUG 2020, vol. 118., Registrované v: WOS

ADCA32

ARONICA, Lucia - KASPAREK, Torben - RUCHMAN, David - MARQUEZ, Yamile - ČIPÁK, Ľuboš - ČIPÁKOVÁ, Ingrid - ANRATHER, Dorothea - MIKOLÁŠKOVÁ, Barbora - RADTKE, Maximilian - SARKAR, Sovan - PAI, Chen-Chun - BLAICKLEY, 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:

Citácie:

1. [1.1] WAN, G. - YAN, J. - FEI, Y.H. - PAGANO, D.J. - KENNEDY, S. A Conserved NRDE-2/MTR-4 Complex Mediates Nuclear RNAi in Caenorhabditis elegans. In GENETICS. ISSN 0016-6731, DEC 2020, vol. 216, no. 4, p. 1071-1085., Registrované v: WOS

ADCA33

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] JANEL-BINTZ, R. - KUHN, L. - FRIT, P. - CHICHER, J. - WAGNER, J. - HARACSKA, L. - HAMMANN, P. - CORDONNIER, A.M. *Proteomic Analysis of DNA Synthesis on a Structured DNA Template in Human Cellular Extracts: Interplay Between NHEJ and Replication-Associated Proteins*. In *PROTEOMICS*. ISSN 1615-9853, FEB 2020, vol. 20, no. 3-4., Registrované v: WOS
2. [1.1] ONN, L. - PORTILLO, M. - ILIC, S. - CLEITMAN, G. - STEIN, D. - KALUSKI, S. - SHIRAT, I. - SLOBODNIK, Z. - EINAV, M. - ERDEL, F. - AKABAYOV, B. - TOIBER, D. *SIRT6 is a DNA double-strand break sensor*. In *ELIFE*. ISSN 2050-084X, JAN 29 2020, vol. 9., Registrované v: WOS

ADCA34

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] KIRDAJOVA, Denisa Belov - KRISKA, Jan - TURECKOVA, Jana - ANDEROVA, Miroslava. *Ischemia-Triggered Glutamate Excitotoxicity From the Perspective of Glial Cells*. In *FRONTIERS IN CELLULAR NEUROSCIENCE*, 2020, vol. 14, no., pp., Registrované v: WOS
2. [1.1] NEMATIPOUR, Sara - VAHIDINIA, Zeinab - NEJATI, Majid - NADERIAN, Homayon - BEYER, Cordian - TAMEH, Abolfazl Azami. *Estrogen and progesterone attenuate glutamate neurotoxicity via regulation of EAAT3 and GLT-1 in a rat model of ischemic stroke*. In *IRANIAN JOURNAL OF BASIC MEDICAL SCIENCES*. ISSN 2008-3866, 2020, vol. 23, no. 10, pp. 1346-1352., Registrované v: WOS

ADCA35

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>

Citácie:

1. [1.1] COLONE, M. - CALCABRINI, A. - STRINGARO, A. *Drug Delivery Systems of Natural Products in Oncology*. In *MOLECULES*. OCT 2020, vol. 25, no. 19., Registrované v: WOS
2. [1.1] COSTEA, T. - VLAD, O.C. - MICLEA, L.C. - GANEA, C. - SZOLLOSI, J. - MOCANU, M.M. *Alleviation of Multidrug Resistance by Flavonoid and Non-Flavonoid Compounds in Breast, Lung, Colorectal and Prostate Cancer*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. JAN 2 2020, vol. 21, no. 2., Registrované v: WOS
3. [1.1] CUCCHI, D.G.J. - GROEN, R.W.J. - JANSSEN, J.J.W.M. - CLOOS, J. *Ex vivo cultures and drug testing of primary acute myeloid leukemia samples: Current techniques and implications for experimental design and outcome*. In *DRUG RESISTANCE UPDATES*. ISSN 1368-7646, DEC 2020, vol. 53., Registrované v: WOS
4. [1.1] DALLAVALLE, S. - DOBRICIC, V. - LAZZARATO, L. - GAZZANO, E. - MACHUQUEIRO, M. - PAJEVA, I. - TSAKOVSKA, I. - ZIDAR, N. - FRUTTERO, R. *Improvement of conventional anti-cancer drugs as new tools against multidrug resistant tumors*. In *DRUG RESISTANCE UPDATES*. ISSN 1368-7646, MAY 2020, vol. 50., Registrované v: WOS
5. [1.1] DONG, J.Y. - QIN, Z.D. - ZHANG, W.D. - CHENG, G. - YEHUDA, A.G. - ASHBY, C.R. - CHEN, Z.S. - CHENG, X.D. - QIN, J.J. *Medicinal chemistry strategies to discover P-glycoprotein inhibitors: An update*. In *DRUG RESISTANCE UPDATES*. ISSN 1368-7646, MAR 2020, vol. 49., Registrované v: WOS
6. [1.1] ERIN, N. - GRAHOVAC, J. - BROZOVIC, A. - EFFERTH, T. *Tumor microenvironment and epithelial mesenchymal transition as targets to overcome tumor multidrug resistance*. In *DRUG RESISTANCE UPDATES*. ISSN 1368-7646, DEC 2020, vol. 53., Registrované v: WOS
7. [1.1] GAO, H.L. - GUPTA, P. - CUI, Q.B. - ASHAR, Y.V. - WU, Z.X. - ZENG, L.L. - LEI, Z.N. - TENG, Q.X. - ASHBY, C.R. - GUAN, Y.J. - CHEN, Z.S. *Sapitinib Reverses Anticancer Drug Resistance in Colon Cancer Cells Overexpressing the ABCB1 Transporter*. In *FRONTIERS IN ONCOLOGY*. ISSN 2234-943X, OCT 9 2020, vol. 10., Registrované v: WOS
8. [1.1] HU, W.H. - DAI, D.K. - ZHENG, B.Z.Y. - DUAN, R. - DONG, T.T.X. - QIN, Q.W. - TSIM, K.W.K. *Piceatannol, a Natural Analog of Resveratrol, Exerts Anti-angiogenic Efficiencies by Blockage of Vascular Endothelial Growth Factor Binding to Its Receptor*. In *MOLECULES*. SEP 2020, vol. 25, no. 17., Registrované v: WOS

9. [1.1] KHONKARN, R. - DAOWTAK, K. - OKONOGI, S. Chemotherapeutic Efficacy Enhancement in P-gp-Overexpressing Cancer Cells by Flavonoid-Loaded Polymeric Micelles. In AAPS PHARMSCITECH. ISSN 1530-9932, APR 26 2020, vol. 21, no. 4., Registrované v: WOS
10. [1.1] LI, S.Y. - YI, M. - DONG, B. - JIAO, Y. - LUO, S.X. - WU, K.M. The roles of exosomes in cancer drug resistance and its therapeutic application. In CLINICAL AND TRANSLATIONAL MEDICINE. ISSN 2001-1326, DEC 2020, vol. 10, no. 8., Registrované v: WOS
11. [1.1] LIU, Y.L. - CHEN, Y.C. - LIN, L.F. - LI, H. Gambogic Acid as a Candidate for Cancer Therapy: A Review. In INTERNATIONAL JOURNAL OF NANOMEDICINE. ISSN 1178-2013, 2020, vol. 15, p. 10385-10399., Registrované v: WOS
12. [1.1] MATULEWICZ, K. - KAZMIERSKI, L. - WISNIEWSKI, M. - ROSZKOWSKI, S. - ROSZKOWSKI, K. - KOWALCZYK, O. - ROY, A. - TYLKOWSKI, B. - BAJEK, A. Ciprofloxacin and Graphene Oxide Combination-New Face of a Known Drug. In MATERIALS. OCT 2020, vol. 13, no. 19., Registrované v: WOS
13. [1.1] MOSSENTA, M. - BUSATO, D. - DAL BO, M. - TOFFOLI, G. Glucose Metabolism and Oxidative Stress in Hepatocellular Carcinoma: Role and Possible Implications in Novel Therapeutic Strategies. In CANCERS. JUN 2020, vol. 12, no. 6., Registrované v: WOS
14. [1.1] PEREZ-RUIZ, E. - MELERO, I. - KOPECKA, J. - SARMENTO-RIBEIRO, A.B. - GARCIA-ARANDA, M. - RIVAS, J.D. Cancer immunotherapy resistance based on immune checkpoints inhibitors: Targets, biomarkers, and remedies. In DRUG RESISTANCE UPDATES. ISSN 1368-7646, DEC 2020, vol. 53., Registrované v: WOS
15. [1.1] SHAHAR, N. - LARISCH, S. Inhibiting the inhibitors: Targeting anti-apoptotic proteins in cancer and therapy resistance. In DRUG RESISTANCE UPDATES. ISSN 1368-7646, SEP 2020, vol. 52., Registrované v: WOS
16. [1.1] SOROKIN, D. - SHCHEGOLEV, Y. - SCHERBAKOV, A. - RYABAYA, O. - GUDKOVA, M. - BERSTEIN, L. - KRASIL'NIKOV, M. Metformin Restores the Drug Sensitivity of MCF-7 Cells Resistant Derivates via the Cooperative Modulation of Growth and Apoptotic-Related Pathways. In PHARMACEUTICALS. SEP 2020, vol. 13, no. 9., Registrované v: WOS
17. [1.1] TOLIOS, A. - DE LAS RIVAS, J. - HOVIG, E. - TROUILLAS, P. - SCORILAS, A. - MOHR, T. Computational approaches in cancer multidrug resistance research: Identification of potential biomarkers, drug targets and drug-target interactions. In DRUG RESISTANCE UPDATES. ISSN 1368-7646, JAN 2020, vol. 48., Registrované v: WOS
18. [1.1] TORIC, J. - BROZOVIC, A. - LONCAR, M.B. - BRALA, C.J. - MARKOVIC, A.K. - BENCIC, D. - BARBARIC, M. Biological Activity of Phenolic Compounds in Extra Virgin Olive Oils through Their Phenolic Profile and Their Combination with Anticancer Drugs Observed in Human Cervical Carcinoma and Colon Adenocarcinoma Cells. In ANTIOXIDANTS. MAY 2020, vol. 9, no. 5., Registrované v: WOS
19. [1.1] TUNDO, G.R. - SBARDELLA, D. - SANTORO, A.M. - COLETTA, A. - ODDONE, F. - GRASSO, G. - MILARDI, D. - LACAL, P.M. - MARINI, S. - PURRELLO, R. - GRAZIANI, G. - COLETTA, M. The proteasome as a druggable target with multiple therapeutic potentialities: Cutting and non-cutting edges. In PHARMACOLOGY & THERAPEUTICS. ISSN 0163-7258, SEP 2020, vol. 213., Registrované v: WOS
20. [1.1] VAIDYA, F.U. - CHHIPA, A.S. - MISHRA, V. - GUPTA, V.K. - RAWAT, S.G. - KUMAR, A. - PATHAK, C. Molecular and cellular paradigms of multidrug resistance in cancer. In CANCER REPORTS., Registrované v: WOS
21. [1.1] WANG, S. - WANG, S.Q. - TENG, Q.X. - YANG, L.L. - LEI, Z.N. - YUAN, X.H. - HUO, J.F. - CHEN, X.B. - WANG, M.R. - YU, B. - CHEN, Z.S. - LIU, H.M. Structure-Based Design, Synthesis, and Biological Evaluation of New Triazolo[1,5-a]Pyrimidine Derivatives as Highly Potent and Orally Active ABCB1 Modulators. In JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY. ISSN 0022-2623, DEC 24 2020, vol. 63, no. 24, SI, p. 15979-15996., Registrované v: WOS

ADCA36

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] ZHOU, L. - ZHANG, Y. - LIAN, H. - LI, Y. - WANG, Z.Y. Colocalization of dopamine receptors in BDNF-expressing peptidergic neurons in the paraventricular nucleus of rats. In JOURNAL OF CHEMICAL NEUROANATOMY. ISSN 0891-0618, JUL 2020, vol. 106., Registrované v: WOS

ADCA37

AZIRIOVÁ, S. - REPOVÁ, K. - KRAJČIROVIČOVÁ, Kristína - BAKA, T. - ZORAD, Štefan - MOJTO, Viliam -

SLAVKOVSKÝ, Peter - HODOSY, Július - ADAMCOVÁ, Michaela - PAULIS, Ľudovít - ŠIMKO, Fedor. Effect of ivabradine, captopril and melatonin on the behaviour of rats in L-nitro-arginine methyl ester-induced hypertension. In *Journal of Physiology and Pharmacology : formerly Acta Physiologica Polonica*, 2016, vol. 67, no. 6, p. 895-902. (2015: 2.804 - IF, Q2 - JCR, 0.936 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0867-5910.

Citácie:

1. [1.1] KURAKOVA, L. - MISAK, A. - TOMASOVA, L. - CACANYIOVA, S. - BERENYIOVA, A. - ONDRIASOVA, E. - BALIS, P. - GRMAN, M. - ONDRIAS, K. *Mathematical relationships of patterns of 35 rat haemodynamic parameters for conditions of hypertension resulting from decreased nitric oxide bioavailability. In EXPERIMENTAL PHYSIOLOGY. ISSN 0958-0670, FEB 2020, vol. 105, no. 2, p. 312-334., Registrované v: WOS*

ADCA38

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] CARDOSO, C.V. - DE BARROS, M.P. - BACHI, A.L.L. - BERNARDI, M.M. - KIRSTEN, T.B. - MARTINS, M.D.M. - ROCHA, P.R.D. - RODRIGUES, P.D. - BONDAN, E.F. *4Chemobrain in rats: Behavioral, morphological, oxidative and inflammatory effects of doxorubicin administration. In BEHAVIOURAL BRAIN RESEARCH. ISSN 0166-4328, JAN 27 2020, vol. 378., Registrované v: WOS*
2. [1.1] CARDOSO, Carolina Vieira - DE BARROS, Marcelo Paes - LACERDA BACHI, Andre Luis - BERNARDI, Maria Martha - KIRSTEN, Thiago Berti - MONTEIRO MARTINS, Maria de Fatima - DELL'ARMELE, Paulo Ricardo - RODRIGUES, Paula da Silva - BONDAN, Eduardo Fernandes. *4Chemobrain in rats: Behavioral, morphological, oxidative and inflammatory effects of doxorubicin administration. In BEHAVIOURAL BRAIN RESEARCH. ISSN 0166-4328, 2020, vol. 378, no., pp., Registrované v: WOS*

ADCA39

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] AKAIKE, Kimitaka - SARUWATARI, Koichi - ODA, Seitaro - SHIRAISHI, Shinya - TAKAHASHI, Hiroshi - HAMADA, Shohei - IYAMA, Shinji - HORIO, Yuko - TOMITA, Yusuke - SAEKI, Sho - OKAMOTO, Shinichiro - ICHIYASU, Hidenori - FUJII, Kazuhiko - SAKAGAMI, Takuro. Predictive value of F-18-FDG PET/CT for acute exacerbation of interstitial lung disease in patients with lung cancer and interstitial lung disease treated with chemotherapy. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF CLINICAL ONCOLOGY. ISSN 1341-9625, 2020, vol. 25, no. 4, pp. 681-690., Registrované v: WOS*
2. [1.1] CORTESE, N. - CAPRETTI, G. - BARBAGALLO, M. - RIGAMONTI, A. - TAKIS, P.G. - CASTINO, G.F. - VIGNALI, D. - MAGGI, G. - GAVAZZI, F. - RIDOLFI, C. - NAPPO, G. - DONISI, G. - ERRENI, M. - AVIGNI, R. - RAHAL, D. - SPAGGIARI, P. - RONCALLI, M. - CAPPELLO, P. - NOVELLI, F. - MONTI, P. - ZERBI, A. - ALLAVENA, P. - MANTOVANI, A. - MARCHESI, F. *Metabolome of Pancreatic Juice Delineates Distinct Clinical Profiles of Pancreatic Cancer and Reveals a Link between Glucose Metabolism and PD-1(+) Cells. In CANCER IMMUNOLOGY RESEARCH. ISSN 2326-6066, APR 2020, vol. 8, no. 4, p. 493-505., Registrované v: WOS*
3. [1.1] DUAN, C.Y. - CHAOVALITWONGSE, W.A. - BAI, F.Y. - HIPPE, D.S. - WANG, S.Y. - THAMMASORN, P. - PIERCE, L.A. - LIU, X. - YOU, J.X. - MIYAOKA, R.S. - VESSELLE, H.J. - KINAHAN, P.E. - RENGAN, R. - ZENG, J. - BOWEN, S.R. Sensitivity analysis of FDG PET tumor voxel cluster radiomics and dosimetry for predicting mid-chemoradiation regional response of locally advanced lung cancer. In *PHYSICS IN MEDICINE AND BIOLOGY. ISSN 0031-9155, OCT 21 2020, vol. 65, no. 20., Registrované v: WOS*
4. [1.1] HE, J.P. - ZHANG, J.X. - CHEN, C.T. - MA, Y. - DE GUZMAN, R. - MENG, J.F. - PU, Y.L. The Relative Importance of Clinical and Socio-demographic Variables in Prognostic Prediction in Non-Small Cell Lung Cancer A Variable Importance Approach. In *MEDICAL CARE. ISSN 0025-7079, MAY 2020, vol. 58, no. 5, p. 461-467., Registrované v: WOS*

5. [1.1] VENTURA, L. - SCARLATTEI, M. - GNETTI, L. - SILINI, E.M. - ROSSI, M. - TISEO, M. - SVERZELLATI, N. - BOCCHIALINI, G. - MUSINI, L. - BALESTRA, V. - AMPOLLINI, L. - RUSCA, M. - CARBOGNANI, P. - RUFFINI, L. Prognostic value of [F-18]FDG PET/CT parameters in surgically resected primary lung adenocarcinoma: a single-center experience. In TUMORI J. ISSN 0300-8916, JUN 2020, vol. 106, no. 3, p. 212-222., Registrované v: WOS
 6. [1.1] YANG, M. - LIN, Z. - XU, Z.Q. - LI, D. - LV, W.Z. - YANG, S. - LIU, Y. - CAO, Y. - CAO, Q.D. - JIN, H.J. Influx rate constant of F-18-FDG increases in metastatic lymph nodes of non-small cell lung cancer patients. In EUROPEAN JOURNAL OF NUCLEAR MEDICINE AND MOLECULAR IMAGING. ISSN 1619-7070, MAY 2020, vol. 47, no. 5, p. 1198-1208., Registrované v: WOS
- ADCA40** BABALA, Jozef - ZAHRAVNÍKOVÁ, Petra** - BÉDER, Igor - FEDOROVÁ, Lenka - LINDÁK, Martin - KOŠŤÁLOVÁ, L. - PRIBILINCOVÁ, Zuzana - STANÍK, Juraj - KRÁLIK, Róbert. Risk factors of post-surgery complications in children with thyroid cancer. In International journal of pediatric otorhinolaryngology, 2019, vol. 127, art. no. 109673. (2018: 1.225 - IF, Q3 - JCR, 0.648 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 0165-5876. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijporl.2019.109673>
- Citácie:**
1. [1.1] LI, S.Y. - DING, Y.Q. - SI, Y.L. - YE, M.J. - XU, C.M. - QI, X.P. 5P Strategies for Management of Multiple Endocrine Neoplasia Type 2: A Paradigm of Precision Medicine. In FRONTIERS IN ENDOCRINOLOGY. ISSN 1664-2392, SEP 18 2020, vol. 11., Registrované v: WOS
 2. [1.1] XU, G.R. - CHEN, J.Z. - WANG, G.R. - XIAO, J.H. - ZHANG, N. - CHEN, Y.Y. - YU, H.R. - WANG, G.Z. - ZHAO, Y.F. Resveratrol Inhibits the Tumorigenesis of Follicular Thyroid Cancer via ST6GAL2-Regulated Activation of the Hippo Signaling Pathway. In MOLECULAR THERAPY-ONCOLYTICS. ISSN 2372-7705, MAR 27 2020, vol. 16, p. 124-133., Registrované v: WOS
- ADCA41** 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] LI, Mengcong - GAO, Xiaona - TAN, Lei - MIAO, Yufan - FAN, Wentao - GAO, Zhangshan - LIU, Shuhui - DING, Chenchen - SHI, Xizhi - SONG, Suquan. Effects of bisphenol A at the safe reference dose on abdominal fat deposition in aged hens. In ECOTOXICOLOGY AND ENVIRONMENTAL SAFETY. ISSN 0147-6513, DEC 15 2020, vol. 206., Registrované v: WOS
- ADCA42** 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>
- Citácie:**
1. [1.1] LU, Chunyang - HAN, Jintao - SUN, Xiaoyi - YANG, Gen. Electrochemical Detection and Point-of-Care Testing for Circulating Tumor Cells: Current Techniques and Future Potentials. In SENSORS, 2020, vol. 20, no. 21, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/s20216073>, Registrované v: WOS
 2. [1.1] OBERHAUS, Franziska V. - FRENSE, Dieter - BECKMANN, Dieter. Immobilization Techniques for Aptamers on Gold Electrodes for the Electrochemical Detection of Proteins: A Review. In BIOSENSORS-BASEL, 2020, vol. 10, no. 5, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/bios10050045>, Registrované v: WOS
 3. [1.1] YAN, Shu-Rong - FOROUGH, Mohammad Mehdi - SAFAEI, Mohadeseh - JAHANI, Shohreh - EBRAHIMPOUR, Nasser - BORHANI, Fariba - BARAVATI, Nadia Rezaei Zade - ARAMESH-BOROUJENI, Zahra - FOONG, Loke Kok. A review: Recent advances in ultrasensitive and highly specific recognition aptasensors with various detection strategies. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES. ISSN 0141-8130, 2020, vol. 155, no., pp. 184-207. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2020.03.173>, Registrované v: WOS
- ADCA43** 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.jpb.2014.06.021>

Citácie:

1. [1.1] JANNESAR, Kosar - ABBASZADEH, Samin - MALEKINEJAD, Hassan - SORAYA, Hamid. *Cardioprotective effects of memantine in myocardial ischemia: Ex vivo and in vivo studies*. In *EUROPEAN JOURNAL OF PHARMACOLOGY*. ISSN 0014-2999, 2020, vol. 882, no., pp., Registrované v: WOS
2. [1.1] RAFIA, Ahmad - ORYAN, Shahrbanoo - EIDI, Akram - SAHRAEI, Hedayat. *Stress-Induced Spatial Memory Deficit Reversed by Basolateral Amygdala NMDA Receptor Inhibition in Male Wistar Rats*. In *BASIC AND CLINICAL NEUROSCIENCE*. ISSN 2008-126X, 2020, vol. 11, no. 4, pp. 447-456., Registrované v: WOS

ADCA44

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] HUANG, X.L. - ZHONG, L. - FAN, W. - FENG, Y. - XIONG, G.Q. - LIU, S. - WANG, K.Y. - GENG, Y. - PING, O.P. - CHEN, D.F. - YANG, S.Y. - YIN, L.Z. - JI, L.L. *Enteritis in hybrid sturgeon (Acipenser schrenckii male x Acipenser baeri female) caused by intestinal microbiota disorder*. In *AQUACULTURE REPORTS*. ISSN 2352-5134, NOV 2020, vol. 18., Registrované v: WOS
2. [1.1] KUBALLA, A. - GERACI, M. - JOHNSTON, M. - SORRENTINO, D. *The Gut Microbial Profile of Preclinical Crohn's Disease Is Similar to That of Healthy Controls*. In *INFLAMMATORY BOWEL DISEASES*. ISSN 1078-0998, NOV 2020, vol. 26, no. 11, p. 1682-1690., Registrované v: WOS
3. [1.1] LUSIAK-SZELACHOWSKA, M. - WEBER-DABROWSKA, B. - ZACZEK, M. - BORYSOWSKI, J. - GORSKI, A. *The Presence of Bacteriophages in the Human Body: Good, Bad or Neutral?*. In *MICROORGANISMS*. DEC 2020, vol. 8, no. 12., Registrované v: WOS
4. [1.1] SONALIKA, J. - SRUJANA, A.S. - AKHILA, D.S. - JULIET, M.R. - SANTHOSH, K.S. *Application of bacteriophages to control Salmonella Enteritidis in raw eggs*. In *IRANIAN JOURNAL OF VETERINARY RESEARCH*. ISSN 1728-1997, SUM 2020, vol. 21, no. 3, p. 221-225., Registr. v: WOS
5. [1.1] WANG, Y.Z. - REN, R.R. - SUN, G. - PENG, L.H. - TIAN, Y.P. - YANG, Y.S. *Pilot study of cytokine changes evaluation after fecal microbiota transplantation in patients with ulcerative colitis*. In *INTERNATIONAL IMMUNOPHARMACOLOGY*. ISSN 1567-5769, AUG 2020, vol. 85., Registrované v: WOS

ADCA45

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] BUSBEE, P.B. - MENZEL, L. - ALRAFAS, H.R. - DOPKINS, N. - BECKER, W. - MIRANDA, K. - TANG, C. - CHATTERJEE, S. - SINGH, U.P. - NAGARKATTI, M. - NAGARKATTI, P.S. *Indole-3-carbinol prevents colitis and associated microbial dysbiosis in an IL-22-dependent manner*. In *JCI INSIGHT*. JAN 16 2020, vol. 5, no. 1., Registrované v: WOS
2. [1.1] DO NASCIMENTO, R.D. - LIMA, A.V. - OYAMA, L.M. - PAIOTTI, A.P.R. - CARDILI, L. - MARTINEZ, C.A.R. - PEREIRA, J.A. - SILVA, M.F. - GAROFOLO, I.C. - SILVEIRA, V.L.F. - CAPERUTO, L.C. *Extra virgin olive oil and flaxseed oil have no preventive effects on DSS-induced acute ulcerative colitis*. In *NUTRITION*. ISSN 0899-9007, JUN 2020, vol. 74., Registrované v: WOS
3. [1.1] JACENIK, D. - KRAJEWSKA, W.M. *Significance of G Protein-Coupled Estrogen Receptor in the Pathophysiology of Irritable Bowel Syndrome, Inflammatory Bowel Diseases and Colorectal Cancer*. In *FRONTIERS IN ENDOCRINOLOGY*. ISSN 1664-2392, JUN 12 2020, vol. 11., Registrované v: WOS
4. [1.1] OZAWA, K. - MORI, D. - HATANAKA, A. - SAWANO, T. - NAKATANI, J. - IKEYA, Y. - NISHIZAWA, M. - TANAKA, H. *Comparison of the anti-colitis activities of Qing Dai/Indigo Naturalis constituents in mice*. In *JOURNAL OF PHARMACOLOGICAL SCIENCES*. ISSN 1347-8613, APR 2020, vol. 142, no. 4, p. 148-156., Registrované v: WOS

ADCA46

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] LIANG, B. - ZUO, D.Y. - YU, K.X. - CAI, X.J. - QIAO, B. - DENG, R. - YANG, J.S. - CHU, L. - DENG, Z.L. - ZHENG, Y.Y. - ZUO, G.Q. Multifunctional bone cement for synergistic magnetic hyperthermia ablation and chemotherapy of osteosarcoma. In MATERIALS SCIENCE & ENGINEERING C-MATERIALS FOR BIOLOGICAL APPLICATIONS. ISSN 0928-4931, MAR 2020, vol. 108., Registrované v: WOS

ADCA47

BAČÁKOVÁ, Markéta* - PAJOROVÁ, Júlia* - BROŽ, Antonín - HADRABA, Daniel - LOPOT, František - ZAVAĐÁKOVÁ, Anna - VIŠTEJNOVÁ, Lucie - BEŇO, Milan - KOSTIČ, Ivan - JENČOVÁ, Věra - BAČÁKOVÁ, Lucie. A two-layer skin construct consisting of a collagen hydrogel reinforced by a fibrin-coated polylactide nanofibrous membrane. In International Journal of Nanomedicine, 2019, vol. 14, p. 5033-5050. (2018: 4.471 - IF, Q1 - JCR, 1.098 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 1176-9114. Dostupné na: <https://doi.org/10.2147/IJN.S200782>

Citácie:

1. [1.1] DILL, Veronika - MORGELIN, Matthias. Biological dermal templates with native collagen scaffolds provide guiding ridges for invading cells and may promote structured dermal wound healing. In INTERNATIONAL WOUND JOURNAL. ISSN 1742-4801, 2020, vol., no., pp., Registrované v: WOS
2. [1.1] GIRIJA, Aswathy Ravindran - PALANINATHAN, Vivekanandan - STRUDWICK, Xanthe - BALASUBRAMANIAN, Sivakumar - NAIR, Sakthikumar Dasappan - COWIN, Allison J. Collagen-functionalized electrospun smooth and porous polymeric scaffolds for the development of human skin-equivalent. In RSC ADVANCES, 2020, vol. 10, no. 45, pp. 26594-26603., Registrované v: WOS
3. [1.1] KLUETER, Tim - HASSAN, Rywan - RASCH, Alexander - NAUJOKAT, Hendrik - WANG, Fanlu - BEHRENDT, Peter - LIPPROSS, Sebastian - GERDESMAYER, Ludger - EGLIN, David - SEEKAMP, Andreas - FUCHS, Sabine. An Ex Vivo Bone Defect Model to Evaluate Bone Substitutes and Associated Bone Regeneration Processes. In TISSUE ENGINEERING PART C-METHODS. ISSN 1937-3384, 2020, vol. 26, no. 1, pp. 56-65., Registrované v: WOS
4. [1.1] PRZEKORA, Agata. A Concise Review on Tissue Engineered Artificial Skin Grafts for Chronic Wound Treatment: Can We Reconstruct Functional Skin Tissue In Vitro? In CELLS, 2020, vol. 9, no. 7, pp., Registrované v: WOS
5. [1.2] RAVINDRAN GIRIJA, Aswathy - PALANINATHAN, Vivekanandan - STRUDWICK, Xanthe - BALASUBRAMANIAN, Sivakumar - DASAPPAN NAIR, Sakthikumar - COWIN, Allison J. Collagen-functionalized electrospun smooth and porous polymeric scaffolds for the development of human skin-equivalent. In RSC Advances, 2020-07-07, 10, 45, pp. 26594-26603., Registrované v: SCOPUS

ADCA48

BAČOVÁ, Mária - KISS BIMBOVÁ, Katarína - FEDOROVÁ, Jana - LUKÁČOVÁ, Nadežda - GÁLIK, Ján**. Epidural oscillating field stimulation as an effective therapeutic approach in combination therapy for spinal cord injury. In Journal of neuroscience methods, 2019, vol. 311, p. 102-110. (2018: 2.785 - IF, Q2 - JCR, 1.308 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 0165-0270. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jneumeth.2018.10.020>

Citácie:

1. [1.2] CHAO, Fang - JIAN, Sun - LAIFU, Wei - FEI, Gao - JUN, Qian. Oscillating field stimulation inhibits neuroinflammatory response and promotes functional recovery after spinal cord injury in rats. In Chinese Journal of Tissue Engineering Research. ISSN 20954344, 2020-04-01, 25, 11, pp. 1717-1722., Registrované v: SCOPUS

ADCA49

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] ESPEJEL-NAVA, J.A. - ALARCON-AGUILAR, F. - ESCOBAR-VILLANUEVA, M.D. - CONTRERAS-RAMOS, A. - CRUZ, M. - VEGA-AVILA, E. - ORTEGA-CAMARILLO, C. Tillandsia usneoides Protects RINm5F Cells from Streptozotocin-Induced Apoptosis and Stimulates Insulin Secretion. In PHARMACOGNOSY MAGAZINE. ISSN 0973-1296, APR-JUN 2020, vol. 16, no. 69, p. 369-374., Registrované v: WOS

ADCA50

BAKOŠ, Ján - LEŠŤANOVÁ, Zuzana - ŠTRBÁK, Vladimír - HAVRÁNEK, Tomáš - BAČOVÁ, Zuzana. Neonatal manipulation of oxytocin prevents lipopolysaccharide-induced decrease in gene expression of growth factors in two developmental stages of the female rat. In NEUROPEPTIDES, 2014, vol. 48, no. 5, p. 281-286. (2013: 2.546 - IF, Q3 - JCR, 0.949 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 0143-4179. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.npep.2014.06.004>

Citácie:

ADCA51

1. [1.1] ABRAMOVA, O. - ZORKINA, Y. - USHAKOVA, V. - ZUBKOV, E. - MOROZOVA, A. - CHEKHONIN, V. *The role of oxytocin and vasopressin dysfunction in cognitive impairment and mental disorders. In NEUROPEPTIDES. ISSN 0143-4179, OCT 2020, vol. 83., Registrované v: WOS*
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. [1.1] AGUILAR-VALLES, A. - RODRIGUE, B. - MATTA-CAMACHO, E. *Maternal Immune Activation and the Development of Dopaminergic Neurotransmission of the Offspring: Relevance for Schizophrenia and Other Psychoses. In FRONTIERS IN PSYCHIATRY. ISSN 1664-0640, AUG 21 2020, vol. 11., Registrované v: WOS*
2. [1.1] ALBERCA, R.W. - PEREIRA, N.Z. - OLIVEIRA, L.M.D. - GOZZI-SILVA, S.C. - SATO, M.N. *Pregnancy, Viral Infection, and COVID-19. In FRONTIERS IN IMMUNOLOGY. ISSN 1664-3224, JUL 7 2020, vol. 11., Registrované v: WOS*
3. [1.1] BAINES, K.J. - RAMPERSAUD, A.M. - HILLIER, D.M. - JEYARAJAH, M.J. - GRAFHAM, G.K. - EASTABROOK, G. - LACEFIELD, J.C. - RENAUD, S.J. *Antiviral Inflammation during Early Pregnancy Reduces Placental and Fetal Growth Trajectories. In JOURNAL OF IMMUNOLOGY. ISSN 0022-1767, FEB 1 2020, vol. 204, no. 3, p. 694-706., Registrované v: WOS*
4. [1.1] HONG, J. - BANG, M. *Anti-inflammatory Strategies for Schizophrenia: A Review of Evidence for Therapeutic Applications and Drug Repurposing. In CLINICAL PSYCHOPHARMACOLOGY AND NEUROSCIENCE. ISSN 1738-1088, FEB 2020, vol. 18, no. 1, p. 10-24., Registrované v: WOS*
5. [1.1] SILVA, M.G. - DAROS, G.C. - SANTOS, G.M. - ANGELINO, I.P. - BITENCOURT, R.M. - FORTUNATO, J.J. *Impact of prenatal lipopolysaccharide exposure on the development of rats. In ANAIS DA ACADEMIA BRASILEIRA DE CIENCIAS. ISSN 0001-3765, 2020, vol. 92, no. 4., Registrované v: WOS*
6. [1.1] TRILLMICH, F. - GUENTHER, A. - JACKEL, M. - CZIRJAK, G.A. *Reproduction affects immune defenses in the guinea pig even under ad libitum food. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, MAR 16 2020, vol. 15, no. 3., 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] CHEN, F.T. - ETNIER, J.L. - CHAN, K.H. - CHIU, P.K. - HUNG, T.M. - CHANG, Y.K. *Effects of Exercise Training Interventions on Executive Function in Older Adults: A Systematic Review and Meta-Analysis. In SPORTS MEDICINE. ISSN 0112-1642, AUG 2020, vol. 50, no. 8, p. 1451-1467., Registrované v: WOS*
2. [1.1] CHRISTIAN, C.A. - REDDY, D.S. - MAGUIRE, J. - FORCELLI, P.A. *Sex Differences in the Epilepsies and Associated Comorbidities: Implications for Use and Development of Pharmacotherapies. In PHARMACOLOGICAL REVIEWS. ISSN 0031-6997, OCT 2020, vol. 72, no. 4, p. 767-800., Registrované v: WOS*
3. [1.1] GALAJ, E. - BARRERA, E.D. - RANALDI, R. *Therapeutic efficacy of environmental enrichment for substance use disorders. In PHARMACOLOGY BIOCHEMISTRY AND BEHAVIOR. ISSN 0091-3057, JAN 2020, vol. 188., Registrované v: WOS*
4. [1.1] KHATTAB, S. - ENG, J.J. - LIU-AMBROSE, T. - RICHARDSON, J. - MACDERMID, J. - TANG, A. *SEX DIFFERENCES IN THE EFFECTS OF EXERCISE ON COGNITION POST-STROKE: SECONDARY ANALYSIS OF A RANDOMIZED CONTROLLED TRIAL. In JOURNAL OF REHABILITATION MEDICINE. ISSN 1650-1977, JAN 2020, vol. 52, no. 1., Registrované v: WOS*
5. [1.1] MCALLISTER, B.B. - BIHELEK, N. - MYCHASIUK, R. - DYCK, R.H. *Brain-derived Neurotrophic Factor and TrkB Levels in Mice that Lack Vesicular Zinc: Effects of Age and Sex. In NEUROSCIENCE. ISSN 0306-4522, JAN 15 2020, vol. 425, p. 90-100., Registrované v: WOS*
6. [1.1] PRIVITERA, L. - MORE, L. - COOPER, D.D. - RICHARDSON, P. - TSOOGKA, M. - HEBENSTREIT, D. - ARTHUR, J.S.C. - FRENGUELLI, B.G. *Experience Recruits MSK1 to Expand the Dynamic Range of*

Synapses and Enhance Cognition. In JOURNAL OF NEUROSCIENCE. ISSN 0270-6474, JUN 10 2020, vol. 40, no. 24, p. 4644-4660., Registrované v: WOS

7. [1.1] SCHANDER, J.A. - AISEMBERG, J. - CORREA, F. - WOLFSON, M.L. - JURIOL, L. - CYMERYNG, C. - JENSEN, F. - FRANCHI, A.M. *The enrichment of maternal environment prevents pre-term birth in a mice model. In REPRODUCTION. ISSN 1470-1626, APR 2020, vol. 159, no. 4, p. 479-492., Registrované v: WOS*

8. [1.1] SMAIL, M.A. - SMITH, B.L. - NAWREEN, N. - HERMAN, J.P. *Differential impact of stress and environmental enrichment on corticolimbic circuits. In PHARMACOLOGY BIOCHEMISTRY AND BEHAVIOR. ISSN 0091-3057, OCT 2020, vol. 197., Registrované v: WOS*

9. [1.1] STROHER, R. - DE OLIVEIRA, C. - STEIN, D.J. - DE MACEDO, I.C. - GOULARTE, J.F. - DA SILVA, L.S. - REGNER, G.G. - MEDEIROS, H.R. - CAUMO, W. - TORRES, I.L.S. *Maternal Deprivation and Sex Alter Central Levels of Neurotrophins and Inflammatory Cytokines in Rats Exposed to Palatable Food in Adolescence. In NEUROSCIENCE. ISSN 0306-4522, JAN 21 2020, vol. 428, p. 122-131., Registrované v: WOS*

ADCA53

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] ALMANSOUB, H.A.M.M. - TANG, H. - WU, Y. - WANG, D.Q. - MAHAMAN, Y.A.R. - SALISSOU, M.T.M. - LU, Y.M. - HU, F. - ZHOU, L.T. - ALMANSOB, Y.A.M. - LIU, D. *Oxytocin Alleviates MPTP-Induced Neurotoxicity in Mice by Targeting MicroRNA-26a/Death-Associated Protein Kinase 1 Pathway. In JOURNAL OF ALZHEIMERS DISEASE. ISSN 1387-2877, 2020, vol. 74, no. 3, p. 883-901., Registrované v: WOS*

ADCA54

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 - ZELLWEGER, 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>*

Citácie:

1. [1.1] AHMADI, Y. - MAHMOUDI, N. - YOUSEFI, B. - KARIMIAN, A. *The effects of statins with a high hepatoselectivity rank on the extra-hepatic tissues; New functions for statins. In PHARMACOLOGICAL RESEARCH. ISSN 1043-6618, FEB 2020, vol. 152., Registrované v: WOS*

2. [1.1] CHEN, Y.Z. - ZUIANI, A. - FISCHINGER, S. - MULLUR, J. - ATYEO, C. - TRAVERS, M. - LELIS, F.J.N. - PULLEN, K.M. - MARTIN, H. - TONG, P. - GAUTAM, A. - HABIBI, S. - BENSKO, J. - GAKPO, D. - FELDMAN, J. - HAUSER, B.M. - CARADONNA, T.M. - CAI, Y.F. - BURKE, J.S. - LIN, J.R. - LEDERER, J.A. - LAM, E.C. - LAVINE, C.L. - SEAMAN, M.S. - CHEN, B. - SCHMIDT, A.G. - BALAZS, A.B. - LAUFFENBURGER, D.A. - ALTER, G. - WESEMANN, D.R. *Quick COVID-19 Healers Sustain Anti-SARS-CoV-2 Antibody Production. In CELL. ISSN 0092-8674, DEC 10 2020, vol. 183, no. 6, p. 1496-+., Registrované v: WOS*

3. [1.1] DU, X.R. - ZENG, H. - LIU, S.F. - GUY, C. - DHUNGANA, Y. - NEALE, G. - BERGO, M.O. - CHI, H.B. *Mevalonate metabolism-dependent protein geranylgeranylation regulates thymocyte egress. In JOURNAL OF EXPERIMENTAL MEDICINE. ISSN 0022-1007, FEB 2020, vol. 217, no. 2., Registrované v: WOS*

4. [1.1] GUO, Q.Y. - GUO, Q. - XIAO, Y. - LI, C.J. - HUANG, Y. - LUO, X.H. *Regulation of bone marrow mesenchymal stem cell fate by long non-coding RNA. In BONE. ISSN 8756-3282, DEC 2020, vol. 141., Registrované v: WOS*

5. [1.1] HUSSAIN, M.F. - ROESLER, A. - KAZAK, L. *Regulation of adipocyte thermogenesis: mechanisms controlling obesity. In FEBS JOURNAL. ISSN 1742-464X, AUG 2020, vol. 287, no. 16, p. 3370-3385., Registrované v: WOS*

6. [1.1] IBAR, C. - IRVINE, K.D. *Integration of Hippo-YAP Signaling with Metabolism. In DEVELOPMENTAL CELL. ISSN 1534-5807, JUL 20 2020, vol. 54, no. 2, p. 256-267., Registrované v: WOS*

7. [1.1] LU, X.Y. - SHI, X.J. - HU, A.O. - WANG, J.Q. - DING, Y. - JIANG, W. - SUN, M. - ZHAO, X.L. - LUO, J. - QI, W. - SONG, B.L. Feeding induces cholesterol biosynthesis via the mTORC1-USP20-HMGCR axis. In NATURE. ISSN 0028-0836, DEC 17 2020, vol. 588, no. 7838, p. 479-+, Registrované v: WOS
8. [1.1] MONTI, C.B. - CODARI, M. - DE CECCO, C.N. - SECCHI, F. - SARDANELLI, F. - STILLMAN, A.E. Novel imaging biomarkers: epicardial adipose tissue evaluation. In BRITISH JOURNAL OF RADIOLOGY. ISSN 0007-1285, 2020, vol. 93, no. 1113., Registrované v: WOS
9. [1.1] NERLEKAR, N. - THAKUR, U. - LIN, A. - KOH, J.Q.S. - POTTER, E. - LIU, D. - MUTHALALY, R.G. - RASHID, H.N. - CAMERON, J.D. - DEY, D. - WONG, D.T.L. The Natural history of Epicardial Adipose Tissue Volume and Attenuation: A long-term prospective cohort follow-up study. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, APR 28 2020, vol. 10, no. 1., Registrované v: WOS
10. [1.1] SHEN, L.Y. - GU, Y.Y. - QIU, Y.X. - CHENG, T.T. - NIE, A.F. - CUI, C.Q. - FU, C.Y. - LI, T.T. - LI, X.L. - FU, L.H. - WANG, Y.Q. - NI, Q.C. - WANG, Q.D. - WANG, W.Q. - FENG, B. Atorvastatin Targets the Islet Mevalonate Pathway to Dysregulate mTOR Signaling and Reduce beta-Cell Functional Mass. In DIABETES. ISSN 0012-1797, JAN 2020, vol. 69, no. 1, p. 48-59., Registrované v: WOS
11. [1.1] SHI, M.Y. - BANG, I.H. - HAN, C.Y. - LEE, D.H. - PARK, B.H. - BAE, E.J. Statin suppresses sirtuin 6 through miR-495, increasing FoxO1-dependent hepatic gluconeogenesis. In THERANOSTICS. ISSN 1838-7640, 2020, vol. 10, no. 25, p. 11416-11427., Registrované v: WOS
12. [1.1] WU, Y.X. - KINNEBREW, M.A. - KUTYAVIN, V.I. - CHAWLA, A. Distinct signaling and transcriptional pathways regulate peri-weaning development and cold-induced recruitment of beige adipocytes. In PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE UNITED STATES OF AMERICA. ISSN 0027-8424, MAR 24 2020, vol. 117, no. 12, p. 6883-6889., Registrované v: WOS

ADCA55

BALÁŽ, Miroslav - VICIAN, Marek - JANÁKOVÁ, Zuzana - KURDIOVÁ, Timea - SUROVÁ, Martina - IMRICH, Richard - MAJERČIKOVÁ, 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- α 2-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] BARRIENTOS, G. - ALVES, J. - TORO, V. - ROBLES, M.C. - MUNOZ, D. - MAYNAR, M. Association between Trace Elements and Body Composition Parameters in Endurance Runners. In INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL RESEARCH AND PUBLIC HEALTH. SEP 2020, vol. 17, no. 18., Registrované v: WOS
2. [1.1] PEARSEY, H.M. - HENSON, J. - SARGEANT, J.A. - DAVIES, M.J. - KHUNTI, K. - SUZUKI, T. - BOWDEN-DAVIES, K.A. - CUTHBERTSON, D.J. - YATES, T.E. Zinc-alpha2-glycoprotein, dysglycaemia and insulin resistance: a systematic review and meta-analysis. In REVIEWS IN ENDOCRINE & METABOLIC DISORDERS. ISSN 1389-9155, DEC 2020, vol. 21, no. 4, p. 569-575., Registrované v: WOS
3. [1.1] SEVERO, Juliana Soares - MORAIS, Jennifer Beatriz Silva - BESERRA, Jessica Batista - DOS SANTOS, Loanne Rocha - DE SOUSA MELO, Stefany Rodrigues - DE SOUSA, Gustavo Santos - DE MATOS NETO, Emidio Marques - HENRIQUES, Gilberto Simeone - DO NASCIMENTO MARREIRO, Dilina. Role of Zinc in Zinc-alpha 2-Glycoprotein Metabolism in Obesity: a Review of Literature. In BIOLOGICAL TRACE ELEMENT RESEARCH. ISSN 0163-4984, 2020, vol. 193, no. 1, pp. 81-88., Registrované v: WOS
4. [1.1] TORSHIZI, Faeze Fazel - CHAMANI, Mohammad - KHODAEI, Hamid Reza - SADEGHI, Ali Asghar - HEJAZI, Seyed Hossein - HERAVI, Reza Majidzadeh. Therapeutic effects of organic zinc on reproductive hormones, insulin resistance and mTOR expression, as a novel component, in a rat model of Polycystic ovary syndrome. In IRANIAN JOURNAL OF BASIC MEDICAL SCIENCES. ISSN 2008-3866, 2020, vol. 23, no. 1, pp. 36-45., Registrované v: WOS
5. [1.1] WANG, L.J. - LIU, M.J. - NING, D.P. - ZHU, H.J. - SHAN, G.L. - WANG, D.M. - PING, B. - YU, Y.W. - YANG, H.B. - YAN, K.M. - PAN, H. - GONG, F.Y. Low Serum ZAG Levels Correlate With Determinants of the Metabolic Syndrome in Chinese Subjects. In FRONTIERS IN ENDOCRINOLOGY. ISSN 1664-2392, MAR 24 2020, vol. 11., Registrované v: WOS
6. [1.1] ZOU, Xinrong - ZHANG, Pei - XU, Yi - LU, Lina - ZOU, Haidong. Quantitative Proteomics and Weighted Correlation Network Analysis of Tear Samples in Type 2 Diabetes Patients Complicated with Dry Eye. In PROTEOMICS CLINICAL APPLICATIONS. ISSN 1862-8346, 2020, vol., no., pp., Registrované v: WOS

- ADCA57** 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>
- ADCA56** 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] ZHANG MIAO - JIA-YI, Zhang - SUN MING-QIAN - LU PENG - LIU JIAN-XUN. Realgar (alpha-As₄S₄) Treats Myelodysplastic Syndromes through Reducing DNA Hypermethylation. In *CHINESE JOURNAL OF INTEGRATIVE MEDICINE*. ISSN 1672-0415, 2020, vol., no., pp., Registrované v: WOS
- Citácie:**
- [1.1] CHAUDHARY, A. Recent Advances in the Exploitation of Kojic Acid in Multicomponent Reactions. In *CURRENT ORGANIC CHEMISTRY*. ISSN 1385-2728, 2020, vol. 24, no. 14, p. 1643-1662., Registrované v: WOS
 - [1.1] XIONG, X.S. - WANG, D.L. - GUO, S.T. - ZHANG, X.L. FACILE SYNTHESIS OF 2-ARYL(GUAIAZULEN-1-YL)METHYLKOJIC ACID DERIVATIVES VIA BENZYLATION. In *HETEROCYCLES*. ISSN 0385-5414, JUN 1 2020, vol. 100, no. 6, p. 947-954., Registrované v: WOS
- ADCA58** 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] CAMERINO, C. The New Frontier in Oxytocin Physiology: The Oxytonic Contraction. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. JUL 2020, vol. 21, no. 14., Registrované v: WOS
 - [1.1] MCCORMACK, Shana E. - BLEVINS, James E. - LAWSON, Elizabeth A. Metabolic Effects of Oxytocin. In *ENDOCRINE REVIEWS*. ISSN 0163-769X, 2020, vol. 41, no. 2, pp. 121-145., Registrované v: WOS
 - [1.1] SZETO, A. - CECATI, M. - AHMED, R. - MCCABE, P.M. - MENDEZ, A.J. Oxytocin reduces adipose tissue inflammation in obese mice. In *LIPIDS IN HEALTH AND DISEASE*. AUG 20 2020, vol. 19, no. 1., Registrované v: WOS
 - [1.1] YUAN, J. - ZHANG, R.P. - WU, R.Z. - GU, Y.J. - LU, Y.B. The effects of oxytocin to rectify metabolic dysfunction in obese mice are associated with increased thermogenesis. In *MOLECULAR AND CELLULAR ENDOCRINOLOGY*. ISSN 0303-7207, AUG 20 2020, vol. 514., Registrované v: WOS
- 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] HORTA, Marilyn - KAYLOR, Kathryn - FEIFEL, David - EBNER, Natalie C. Chronic oxytocin administration as a tool for investigation and treatment: A cross-disciplinary systematic review. In *NEUROSCIENCE AND BIOBEHAVIORAL REVIEWS*. ISSN 0149-7634, 2020, vol. 108, no., pp. 1-23., Registrované v: WOS
 - [1.1] IWASA, Takeshi - MATSUZAKI, Toshiya - MAYILA, Yiliyasi - KAWAKITA, Takako - YANAGIHARA, Rie - IRAHARA, Minoru. The effects of chronic oxytocin administration on body weight and food intake in DHT-induced PCOS model rats. In *GYNECOLOGICAL ENDOCRINOLOGY*. ISSN 0951-3590, 2020, vol. 36, no. 1, pp. 55-60., 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, 2020, vol. 32, no. 4, pp., Registrované v: WOS

ADCA60

4. [1.1] MAEJIMA, Y. - HORITA, S. - OTSUKA, A. - HIDEMA, S. - NISHIMORI, K. - SHIM, K. - SHIMOMURA, K. Oral oxytocin delivery with proton pump inhibitor pretreatment decreases food intake. In *PEPTIDES*. ISSN 0196-9781, JUN 2020, vol. 128., Registrované v: WOS
 5. [1.1] YUAN, J. - ZHANG, R.P. - WU, R.Z. - GU, Y.J. - LU, Y.B. The effects of oxytocin to rectify metabolic dysfunction in obese mice are associated with increased thermogenesis. In *MOLECULAR AND CELLULAR ENDOCRINOLOGY*. ISSN 0303-7207, AUG 20 2020, vol. 514., Registrované v: WOS
- GAJDOŠECHOVÁ, Lucia - KRŠKOVÁ, Katarína - SEGARRA, Ana Belén - ŠPOLCOVÁ, Andrea - SUSKI, Maciej - OLSZANECKI, Rafal - ZORAD, Štefan. Hypoosytocinaemia 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] CAMERINO, C. The New Frontier in Oxytocin Physiology: The Oxytonic Contraction. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. JUL 2020, vol. 21, no. 14., Registrované v: WOS
2. [1.1] DENOIX, N. - MCCOOK, O. - ECKER, S. - WANG, R. - WALLER, C. - RADERMACHER, P. - MERZ, T. The Interaction of the Endogenous Hydrogen Sulfide and Oxytocin Systems in Fluid Regulation and the Cardiovascular System. In *ANTIOXIDANTS*. AUG 2020, vol. 9, no. 8., Registrované v: WOS
3. [1.1] DOBROCSYOVA, V. - SLAMKOVA, M. - KRSKOVA, K. - BALAZOVA, L. - SUSKI, M. - OLSZANECKI, R. - CACANYIOVA, S. - ZORAD, S. 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*. ISSN 1942-0900, JAN 29 2020, vol. 2020., Registrované v: WOS
4. [1.1] DOMINGUEZ-VIAS, German - BELEN SEGARRA, Ana - RAMIREZ-SANCHEZ, Manuel - PRIETO, Isabel. The Role of High Fat Diets and Liver Peptidase Activity in the Development of Obesity and Insulin Resistance in Wistar Rats. In *NUTRIENTS*, 2020, vol. 12, no. 3, pp., Registrované v: WOS
5. [1.1] IWASA, Takeshi - MATSUZAKI, Toshiya - MAYILA, Yiliyasi - KAWAKITA, Takako - YANAGIHARA, Rie - IRAHARA, Minoru. The effects of chronic oxytocin administration on body weight and food intake in DHT-induced PCOS model rats. In *GYNECOLOGICAL ENDOCRINOLOGY*. ISSN 0951-3590, 2020, vol. 36, no. 1, pp. 55-60., Registrované v: WOS
6. [1.1] KRSKOVA, K. - BALAZOVA, L. - DOBROCSYOVA, V. - OLSZANECKI, R. - SUSKI, M. - CHAI, S.Y. - ZORAD, S. Insulin-Regulated Aminopeptidase Inhibition Ameliorates Metabolism in Obese Zucker Rats. In *FRONTIERS IN MOLECULAR BIOSCIENCES*. DEC 4 2020, vol. 7., Registrované v: WOS
7. [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, 2020, vol. 32, no. 4, pp., Registrované v: WOS
8. [1.1] MAEJIMA, Y. - HORITA, S. - OTSUKA, A. - HIDEMA, S. - NISHIMORI, K. - SHIM, K. - SHIMOMURA, K. Oral oxytocin delivery with proton pump inhibitor pretreatment decreases food intake. In *PEPTIDES*. ISSN 0196-9781, JUN 2020, vol. 128., Registrované v: WOS
9. [1.1] MCCORMACK, Shana E. - BLEVINS, James E. - LAWSON, Elizabeth A. Metabolic Effects of Oxytocin. In *ENDOCRINE REVIEWS*. ISSN 0163-769X, 2020, vol. 41, no. 2, pp. 121-145., Registrované v: WOS
10. [1.1] YUAN, J. - ZHANG, R.P. - WU, R.Z. - GU, Y.J. - LU, Y.B. The effects of oxytocin to rectify metabolic dysfunction in obese mice are associated with increased thermogenesis. In *MOLECULAR AND CELLULAR ENDOCRINOLOGY*. ISSN 0303-7207, AUG 20 2020, vol. 514., Registrované v: WOS

ADCA61

BÁN, Jozef - ALTANER, Čestmír - KETTMANN, Richard - CZENE, Stefan - CALLEBAUT, Isabelle - KRCHNAK, Viktor - MERZA, Malik - BURNY, Arsene - PORTETELLE, Daniel. Mapping of sequential epitopes recognized by monoclonal-antibodies on the bovine leukemia-virus external glycoproteins expressed in *Escherichia coli* by means of antipeptide antibodies. In *Journal of General Virology*, 1992, vol. 73, no. 9, p. 2457-2461. (1991: 3.358 - IF, karentované - CCC). (1992 - Current Contents). ISSN 0022-1317.

Citácie:

1. [1.1] SUZUKI, A. - CHAPMAN, R. - DOUGLASS, N. - CARULEI, O. - VAN RENSBURG, J. - WILLIAMSON, A.L. Phylogenetic Analysis of South African Bovine Leukaemia Virus (BLV) Isolates. In *VIRUSES-BASEL*. AUG 2020, vol. 12, no. 8., Registrované v: WOS

- ADCA62** 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] BORRAS, C. - MAS-BARGUES, C. - ROMAN-DOMINGUEZ, A. - SANZ-ROS, J. - GIMENO-MALLENCH, L. - INGLES, M. - GAMBINI, J. - VINA, J. *BCL-xL, a Mitochondrial Protein Involved in Successful Aging: From C. elegans to Human Centenarians*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. JAN 2 2020, vol. 21, no. 2., Registrované v: WOS
- ADCA63** 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] BUDUNELI, N. *Biomarkers in Periodontal Disease and Systemic Health Intersection*. In *BIOMARKERS IN PERIODONTAL HEALTH AND DISEASE: Rationale, Benefits, and Future Directions*. 2020, p. 79-86., Registrované v: WOS
 - [1.1] SANCHEZ-VILLAMIL, J.P. - PINO-VELEZ, C. - TREJOS-SUAREZ, J. - CARDONA, N. - ESPANA, A.L. - ALFONSO, P.A. *Salivary markers of oxidative stress and periodontal pathogens in patients with periodontitis from Santander, Colombia*. In *BIOMEDICA*. ISSN 0120-4157, MAY 2020, vol. 40., Registrované v: WOS
 - [1.1] SCZEPANIK, F.S.C. - GROSSI, M.L. - CASATI, M. - GOLDBERG, M. - GLOGAUER, M. - FINE, N. - TENENBAUM, H.C. *Periodontitis is an inflammatory disease of oxidative stress: We should treat it that way*. In *PERIODONTOLOGY 2000*. ISSN 0906-6713, OCT 2020, vol. 84, no. 1, p. 45-68., Registrované v: WOS
 - [1.1] TOCZEWSKA, J. - MACIEJCZYK, M. - KONOPKA, T. - ZALEWSKA, A. *Total Oxidant and Antioxidant Capacity of Gingival Crevicular Fluid and Saliva in Patients with Periodontitis: Review and Clinical Study*. In *ANTIOXIDANTS*. MAY 2020, vol. 9, no. 5., Registrované v: WOS
- ADCA64** BÁNOVÁ, Radivojka - ZDURIENČIKOVÁ, Martina - TYČIAKOVÁ, Silvia - BENADA, Oldřich - DUBROVČÁKOVÁ, Mária - LAKOTA, Ján** - ŠKULTÉTY, Ľudovít**. Silencing of carbonic anhydrase I enhances the malignant potential of exosomes secreted by prostatic tumour cells. In *Journal of cellular and molecular medicine*, 2019, vol. 23, no. 5, p. 3641-3655. (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.14265>
- Citácie:**
- [1.1] LIU, Zhisong - BAI, Yi - XIE, Fucun - MIAO, Fei - DU, Fei. *Comprehensive Analysis for Identifying Diagnostic and Prognostic Biomarkers in Colon Adenocarcinoma*. In *DNA AND CELL BIOLOGY*. ISSN 1044-5498, 2020, vol. 39, no. 4, pp. 599-614., Registrované v: WOS
- ADCA65** 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>
- Citácie:**
- [1.1] PONOMARENKO, M. - SHARYPOVA, E. - DRACHKOVA, I. - CHADAEVA, I. - ARKOVA, O. - PODKOLODNAYA, O. - PONOMARENKO, P. - KOLCHANOV, N. - SAVINKOVA, L. *Unannotated single nucleotide polymorphisms in the TATA box of erythropoiesis genes show in vitro positive involvements in cognitive and mental disorders*. In *BMC MEDICAL GENETICS*, 2020, vol. 21, no., pp., Registrované v: WOS
- ADCA66** 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>
- Citácie:**
- [1.1] BUCZEK, Weronika - KOMAN-IZKO, Agnieszka - BUCZEK, Alicja M. - BUCZEK, Alicja - BARTOSIK, Katarzyna - KULINA, Dorota - CIURA, Dariusz. *Spotted fever group rickettsiae*

transmitted by *Dermacentor* ticks and determinants of their spread in Europe. In *ANNALS OF AGRICULTURAL AND ENVIRONMENTAL MEDICINE*. ISSN 1232-1966, 2020, vol. 27, no. 4, pp. 505-511. Dostupné na: <https://doi.org/10.26444/aaem/120602>, Registrované v: WOS

2. [1.1] CERNY, Jiri - LYNN, Geoffrey - HRNKOVA, Johana - GOLOVCHENKO, Maryna - RUDENKO, Natalia - GRUBHOFFER, Libor. Management Options for *Ixodes ricinus*-Associated Pathogens: A Review of Prevention Strategies. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL RESEARCH AND PUBLIC HEALTH*, 2020, vol. 17, no. 6, pp. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3390/ijerph17061830>, Registrované v: WOS

3. [1.1] CHISU, Valentina - FOXI, Cipriano - MASU, Gabriella - D', AMADDIO, Barbara - MASALA, Giovanna. Detection of potentially pathogenic bacteria from *Ixodes ricinus* carried by pets in Tuscany, Italy. In *VETERINARY RECORD OPEN*. ISSN 2399-2050, 2020, vol. 7, no. 1, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1136/vetreco-2020-000395>, Registrované v: WOS

4. [1.1] GRASSI, Laura - TAGLIAPIETRA, Valentina - RIZZOLI, Annapaola - MARTINI, Marco - DRIGO, Michele - FRANZO, Giovanni - MENANDRO, Maria Luisa. Lack of Evidence on the Susceptibility of Ticks and Wild Rodent Species to PCV3 Infection. In *PATHOGENS*, 2020, vol. 9, no. 9, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/pathogens9090682>, Registrované v: WOS

5. [1.1] RICCO, Matteo - BRAGAZZI, Nicola Luigi - VEZZOSI, Luigi - BALZARINI, Federica - COLUCCI, Maria Eugenia - VERONESI, Licia. Knowledge, Attitudes, and Practices on Tick-Borne Human Diseases and Tick-Borne Encephalitis Vaccine among Farmers from North-Eastern Italy (2017). In *JOURNAL OF AGROMEDICINE*. ISSN 1059-924X, 2020, vol. 25, no. 1, pp. 73-85., Registrované v: WOS

6. [1.1] RICCO, Matteo - GUALERZI, Giovanni - RANZIERI, Silvia - FERRARO, Pietro - BRAGAZZI, Nicola Luigi. Knowledge, Attitudes, Practices (KAP) of Italian Occupational Physicians towards Tick Borne Encephalitis. In *TROPICAL MEDICINE AND INFECTIOUS DISEASE*, 2020, vol. 5, no. 3, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/tropicalmed5030117>, Registrované v: WOS

7. [1.1] ZANET, Stefania - BATTISTI, Elena - PEPE, Paola - CIUCA, Lavinia - COLOMBO, Liliana - TRISCIUOGGIO, Anna - FERROGLIO, Ezio - CRINGOLI, Giuseppe - RINALDI, Laura - MAURELLI, Maria Paola. Tick-borne pathogens in Ixodidae ticks collected from privately-owned dogs in Italy: a country-wide molecular survey. In *BMC VETERINARY RESEARCH*, 2020, vol. 16, no. 1, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s12917-020-2263-4>, Registrované v: WOS

8. [1.2] MIKHAILENKO, Viktor - DILEKOVA, Olga - MESHCHERYAKOV, Vladimir - CHERVYAKOV, Dmitry - PROSKURIN, Daniil. Pathomorphological changes in the testes of males with babesiosis. In *E3S Web of Conferences*. ISSN 2555-0403, 2020-06-29, 175, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/e3sconf/202017503013>, Registrované v: SCOPUS

ADCA67

BARANČÍK, Miroslav - BOHÁČOVÁ, Viera - SEDLÁK, Ján - SULOVIČ, Zdena - BREIER, Albert. LY294,002, a specific inhibitor of PI3K/Akt kinase pathway, antagonizes P-glycoprotein-mediated multidrug resistance. In *European Journal of Pharmaceutical Sciences*, 2006, vol. 29, no. 5, p. 426-434. (2005: 2.347 - IF, Q2 - JCR, 0.938 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0928-0987. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ejps.2006.08.006>

Citácie:

1. [1.1] DURRANT, David E. - DAS, Anindita - DYER, Samya - KUKREJA, Rakesh C. A dual PI3 kinase/mTOR inhibitor BEZ235 reverses doxorubicin resistance in ABCB1 overexpressing ovarian and pancreatic cancer cell lines. In *BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-GENERAL SUBJECTS*. ISSN 0304-4165, 2020, vol. 1864, no. 6, pp., Registrované v: WOS

2. [1.1] NOBILI, Stefania - LAPUCCI, Andrea - LANDINI, Ida - CORONNELLO, Marcella - ROVIELLO, Giandomenico - MINI, Enrico. Role of ATP-binding cassette transporters in cancer initiation and progression. In *SEMINARS IN CANCER BIOLOGY*. ISSN 1044-579X, 2020, vol. 60, no., pp. 72-95., Registrované v: WOS

3. [1.1] YUAN, Peng - ZHENG, Aidong - TANG, Qing. Tripartite motif protein 25 is associated with epirubicin resistance in hepatocellular carcinoma cells via regulating PTEN/AKT pathway. In *CELL BIOLOGY INTERNATIONAL*. ISSN 1065-6995, 2020, vol. 44, no. 7, pp. 1503-1513., Registrované v: WOS

4. [1.1] ZHANG, Jie - WU, Mengna - XU, Yuqing - SONG, Qianqian - ZHENG, Wenjie. Secretory Clusterin: A Promising Target for Chemoresistance of Hepatocellular Carcinoma. In *MINI-REVIEWS IN MEDICINAL CHEMISTRY*. ISSN 1389-5575, 2020, vol. 20, no. 12, pp. 1153-1165., Registrované v: WOS

ADCA68

BARÁTH, Peter - LUCIAKOVÁ, Katarína - KOŠŤANOVÁ-POLIAKOVÁ, Daniela - NELSON, B Dean. Identification of NF1 as a silencer protein of the human adenine nucleotide translocase-2 gene. In *European Journal of Biochemistry*, 2004, vol. 271, no. 9, p. 1781-1788. (2003: 3.001 - IF). ISSN 0014-

2956. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/j.1432-1033.2004.04090.x>

Citácie:

1. [1.1] OHNISHI, T. - KUSUYAMA, J. - BANDOW, K. - MATSUGUCHI, T. *Glut1 expression is increased by p53 reduction to switch metabolism to glycolysis during osteoblast differentiation. In BIOCHEMICAL JOURNAL. ISSN 0264-6021, MAY 2020, vol. 477, no. 10, p. 1795-1811., Registrované v: WOS*

ADCA69

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] LI, T.T. - LI, Y. - LIU, T. - HU, B.T. - LI, J.B. - LIU, C. - LIU, T. - LI, F. *Mitochondrial PAK6 inhibits prostate cancer cell apoptosis via the PAK6-SIRT4-ANT2 complex. In THERANOSTICS. ISSN 1838-7640, 2020, vol. 10, no. 6, p. 2571-2586., Registrované v: WOS*

ADCA70

BARÁTHOVÁ, Monika - TAKÁČOVÁ, Martina - HOLOTNÁKOVÁ, 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] AL-SHARAKY, D.R. - KANDIL, M.A. - AIAD, H.A.S. - EL-HOSARY, E.M. - ALAGIZY, H.A. - ELSHENAWY, M.A.S. - EL-REBEY, H.S. *ROC-1, P21 and CAIX as markers of tumor aggressiveness in bladder carcinoma in Egyptian patients. In DIAGNOSTIC PATHOLOGY. APR 7 2020, vol. 15, no. 1., Registrované v: WOS*
2. [1.1] LULLI, M. - NENCIONI, D. - PAPUCCI, L. - SCHIAVONE, N. *Zeta-crystallin: a moonlighting player in cancer. In CELLULAR AND MOLECULAR LIFE SCIENCES. ISSN 1420-682X, MAR 2020, vol. 77, no. 6, p. 965-976., Registrované v: WOS*
3. [1.1] URBANELLI, L. - BURATTA, S. - LOGOZZI, M. - MITRO, N. - SAGINI, K. - DI RAIMO, R.D. - CARUSO, D. - FAIS, S. - EMILIANI, C. *Lipidomic analysis of cancer cells cultivated at acidic pH reveals phospholipid fatty acids remodelling associated with transcriptional reprogramming. In JOURNAL OF ENZYME INHIBITION AND MEDICINAL CHEMISTRY. ISSN 1475-6366, JAN 1 2020, vol. 35, no. 1, p. 963-973., 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] LEE, D. - HONG, J.H. *The Fundamental Role of Bicarbonate Transporters and Associated Carbonic Anhydrase Enzymes in Maintaining Ion and pH Homeostasis in Non-Secretory Organs. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. JAN 1 2020, vol. 21, no. 1., Registrované v: WOS*

ADCA72

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>

Citácie:

1. [1.2] CAMBRA-PELLEJÀ, Maria - GANDASEGUI, Javier - BALAÑA-FOUCE, Rafael - MUÑOZ, José - MARTÍNEZ-VALLADARES, María. *Zoonotic implications of onchocerca species on human health. In Pathogens, 2020-09-01, 9, 9, pp. 1-17., Registrované v: SCOPUS*

ADCA73

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] ABBAS, W.A. - IBRAHIM, M.E. - EL-NAGGAR, M. - ABASS, W.A. - ABDULLAH, I.H. - AWAD, B.I. - ALLAM, N.K. Recent Advances in the Regenerative Approaches for Traumatic Spinal Cord Injury: Materials Perspective. In ACS BIOMATERIALS SCIENCE & ENGINEERING. ISSN 2373-9878, DEC 2020, vol. 6, no. 12, p. 6490-6509., Registrované v: WOS
2. [1.1] ALLEN, C.L. - MALHI, N.K. - WHATMORE, J.L. - BATES, D.O. - ARKILL, K.P. Non-invasive measurement of retinal permeability in a diabetic rat model. In MICROCIRCULATION. ISSN 1073-9688, AUG 2020, vol. 27, no. 6., Registrované v: WOS
3. [1.1] ALTINOVA, H. - HAMMES, S. - PALM, M. - ACHENBACH, P. - GERARDO-NAVA, J. - DEUMENS, R. - FUHRMANN, T. - VAN NEERVEN, S.G.A. - HERMANS, E. - WEIS, J. - BROOK, G.A. Dense fibroadhesive scarring and poor blood vessel-maturation hamper the integration of implanted collagen scaffolds in an experimental model of spinal cord injury. In BIOMEDICAL MATERIALS. ISSN 1748-6041, JAN 2020, vol. 15, no. 1., Registrované v: WOS
4. [1.1] BERGMAN, J. - SVENNINGSSON, A. - LIV, P. - BERGENHEIM, T. - BURMAN, J. Location matters: highly divergent protein levels in samples from different CNS compartments in a clinical trial of rituximab for progressive MS. In FLUIDS AND BARRIERS OF THE CNS. ISSN 2045-8118, JUL 29 2020, vol. 17, no. 1., Registrované v: WOS
5. [1.1] BICKER, J. - ALVES, G. - FONSECA, C. - FALCAO, A. - FORTUNA, A. Repairing blood-CNS barriers: Future therapeutic approaches for neuropsychiatric disorders. In PHARMACOLOGICAL RESEARCH. ISSN 1043-6618, DEC 2020, vol. 162., Registrované v: WOS
6. [1.1] CHEN, B. - QIN, C. - TAO, R. - DONG, Y.J. - MA, X. - CHEN, M. - WU, L.J. - BU, B.T. - TIAN, D.S. The clinical value of the albumin quotient in patients with neuromyelitis optica spectrum disorder. In MULTIPLE SCLEROSIS AND RELATED DISORDERS. ISSN 2211-0348, FEB 2020, vol. 38., Registrované v: WOS
7. [1.1] DE LUCA, C. - COLANGELO, A.M. - VIRTUOSO, A. - ALBERGHINA, L. - PAPA, M. Neurons, Glia, Extracellular Matrix and Neurovascular Unit: A Systems Biology Approach to the Complexity of Synaptic Plasticity in Health and Disease. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. FEB 2020, vol. 21, no. 4., Registrované v: WOS
8. [1.1] DE MIGUEL, R. - ASIN, J. - RODRIGUEZ-LARGO, A. - MOLIN, J. - ECHEVERRIA, I. - DE ANDRES, D. - PEREZ, M. - DE BLAS, I. - MOLD, M. - REINA, R. - LUJAN, L. Detection of aluminum in lumbar spinal cord of sheep subcutaneously inoculated with aluminum-hydroxide containing products. In JOURNAL OF INORGANIC BIOCHEMISTRY. ISSN 0162-0134, MAR 2020, vol. 204., Registrované v: WOS
9. [1.1] DESHPANDE, K. - BUCHANAN, I. - MARTIROSIAN, V. - NEMAN, J. Clinical Perspectives in Brain Metastasis. In COLD SPRING HARBOR PERSPECTIVES IN MEDICINE. ISSN 2157-1422, JUN 2020, vol. 10, no. 6., Registrované v: WOS
10. [1.1] FLETCHER, S.M.P. - CHOI, M. - OGRODNIK, N. - O'REILLY, M.A. Paper A Porcine Model of Transvertebral Ultrasound and Microbubble-Mediated Blood-Spinal Cord Barrier Opening. In THERANOSTICS. ISSN 1838-7640, 2020, vol. 10, no. 17, p. 7758-7774., Registrované v: WOS
11. [1.1] FLETCHER, S.M.P. - OGRODNIK, N. - O'REILLY, M.A. Enhanced Detection of Bubble Emissions Through the Intact Spine for Monitoring Ultrasound-Mediated Blood-Spinal Cord Barrier Opening. In IEEE TRANSACTIONS ON BIOMEDICAL ENGINEERING. ISSN 0018-9294, MAY 2020, vol. 67, no. 5, p. 1387-1396., Registrované v: WOS
12. [1.1] FRERIA, C.M. - BRENNAN, F.H. - SWEET, D.R. - GUAN, Z. - HALL, J.C. - KIGERL, K.A. - NEMETH, D.P. - LIU, X.Y. - LACROIX, S. - QUAN, N. - POPOVICH, P.G. Serial Systemic Injections of Endotoxin (LPS) Elicit Neuroprotective Spinal Cord Microglia through IL-1-Dependent Cross Talk with Endothelial Cells. In JOURNAL OF NEUROSCIENCE. ISSN 0270-6474, NOV 18 2020, vol. 40, no. 47, p. 9103-9120., Registrované v: WOS
13. [1.1] GONG, Z. - WANG, C.G. - NI, L.C. - YING, L.W. - SHU, J.W. - WANG, J.K. - YU, C. - XIA, K.S. - CHENG, F. - SHI, K.S. - XU, G.P. - YU, Q.F. - SHEN, J.F. - CHEN, Q.X. - LI, F.C. - LIANG, C.Z. An injectable recombinant human milk fat globule epidermal growth factor 8 loaded copolymer system for spinal cord injury reduces inflammation through NF-kappa B and neuronal cell death. In CYTOTHERAPY. ISSN 1465-3249, APR 2020, vol. 22, no. 4, p. 193-203., Registrované v: WOS
14. [1.1] HUANG, L.L. - WANG, Y. - ZHU, M.X. - WAN, X.Y. - ZHANG, H.Q. - LEI, T. - BLESCH, A. - LIU, S.W. Anisotropic Alginate Hydrogels Promote Axonal Growth across Chronic Spinal Cord Transections after Scar Removal. In ACS BIOMATERIALS SCIENCE & ENGINEERING. ISSN 2373-9878, APR 2020, vol. 6, no. 4, p. 2274-2286., Registrované v: WOS
15. [1.1] INEICHEN, B.V. - DI PALMA, S. - LACZKO, E. - LIDDELOW, S.A. - NEUMANN, S. - SCHWAB, M.E. - MOSBERGER, A.C. Regional Differences in Penetration of the Protein Stabilizer

- Trimethoprim (TMP) in the Rat Central Nervous System. In FRONTIERS IN MOLECULAR NEUROSCIENCE. ISSN 1662-5099, SEP 3 2020, vol. 13., Registrované v: WOS*
16. [1.1] ISLAMOV, R. - BASHIROV, F. - FADEEV, F. - SHEVCHENKO, R. - IZMAILOV, A. - MARKOSYAN, V. - SOKOLOV, M. - KUZNETSOV, M. - DAVLEEVA, M. - GARIFULIN, R. - SALAFUTDINOV, I. - NURULLIN, L. - CHELYSHEV, Y. - LAVROV, I. *Epidural Stimulation Combined with Triple Gene Therapy for Spinal Cord Injury Treatment. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. DEC 2020, vol. 21, no. 23., Registrované v: WOS*
17. [1.1] JI, L. - MA, X.Y. - JI, W.C. - HUANG, S.L. - FENG, M. - LI, J.Y. - HENG, L.S. - HUANG, Y.J. - LAN, B.S. *Safe range of shortening the middle thoracic spine, an experimental study in canine. In EUROPEAN SPINE JOURNAL. ISSN 0940-6719, MAR 2020, vol. 29, no. 3, p. 616-627., Registrované v: WOS*
18. [1.1] JOSHI, H.P. - KUMAR, H. - CHOI, U.Y. - LIM, Y.C. - CHOI, H. - KIM, J. - KYUNG, J.W. - SOHN, S. - KIM, K.T. - KIM, T.K. - HAN, I.B. *CORM-2-Solid Lipid Nanoparticles Maintain Integrity of Blood-Spinal Cord Barrier After Spinal Cord Injury in Rats. In MOLECULAR NEUROBIOLOGY. ISSN 0893-7648, JUN 2020, vol. 57, no. 6, p. 2671-2689., Registrované v: WOS*
19. [1.1] KIM, J. - JOSHI, H.P. - KIM, K.T. - KIM, Y.Y. - YEO, K. - CHOI, H. - KIM, Y.W. - CHOI, U.Y. - KUMAR, H. - SOHN, S. - SHIN, D.A. - HAN, I.B. *Combined Treatment with Fasudil and Menthol Improves Functional Recovery in Rat Spinal Cord Injury Model. In BIOMEDICINES. AUG 2020, vol. 8, no. 8., Registrované v: WOS*
20. [1.1] LI, H.L. - HUANG, Y. - ZHOU, Y.L. - TENG, R.H. - ZHOU, S.Z. - LIN, J.P. - YANG, Y. - ZHU, S.M. - XU, H. - YAO, Y.X. *C-X-C Motif Chemokine 10 Contributes to the Development of Neuropathic Pain by Increasing the Permeability of the Blood-Spinal Cord Barrier. In FRONTIERS IN IMMUNOLOGY. ISSN 1664-3224, MAR 20 2020, vol. 11., Registrované v: WOS*
21. [1.1] LI, Y. - RITZEL, R.M. - KHAN, N. - CAO, T.X. - HE, J.Y. - LEI, Z.F. - MATYAS, J.J. - SABIRZHANOV, B. - LIU, S. - LI, H. - STOICA, B.A. - LOANE, D.J. - FADEN, A.I. - WU, J.F. *Delayed microglial depletion after spinal cord injury reduces chronic inflammation and neurodegeneration in the brain and improves neurological recovery in male mice. In THERANOSTICS. ISSN 1838-7640, 2020, vol. 10, no. 25, p. 11376-11403., Registrované v: WOS*
22. [1.1] NELVAGAL, H.R. - HURTADO, M.L. - EATON, S.L. - KLINE, R.A. - LAMONT, D.J. - SANDS, M.S. - WISHART, T.M. - COOPER, J.D. *Comparative proteomic profiling reveals mechanisms for early spinal cord vulnerability in CLN1 disease. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, SEP 16 2020, vol. 10, no. 1., Registrované v: WOS*
23. [1.1] PANLILIO, J.M. - ALURU, N. - HAHN, M.E. *Developmental Neurotoxicity of the Harmful Algal Bloom Toxin Domoic Acid: Cellular and Molecular Mechanisms Underlying Altered Behavior in the Zebrafish Model. In ENVIRONMENTAL HEALTH PERSPECTIVES. ISSN 0091-6765, NOV 2020, vol. 128, no. 11., Registrované v: WOS*
24. [1.1] PU, X.W. - WANG, L.H. - LU, T.S. - YAO, S.D. - YANG, J.W. - LUO, C.S. *Effects of tetrandrine pretreatment on spinal cord ischemia-reperfusion injury in rabbits. In INTERNATIONAL JOURNAL OF CLINICAL AND EXPERIMENTAL MEDICINE. ISSN 1940-5901, 2020, vol. 13, no. 10, p. 7499-7508., Registrované v: WOS*
25. [1.1] RAUSCHENBACH, L. *Spinal Cord Tumor Microenvironment. In TUMOR MICROENVIRONMENTS IN ORGANS: FROM THE BRAIN TO THE SKIN - PT A. ISSN 0065-2598, 2020, vol. 1226, p. 97-109., Registrované v: WOS*
26. [1.1] ROCHA, L.A. - GOMES, E.D. - AFONSO, J.L. - GRANJA, S. - BALTAZAR, F. - SILVA, N.A. - SHOICHET, M.S. - SOUSA, R.A. - LEARMONTH, D.A. - SALGADO, A.J. *In vitro Evaluation of ASCs and HUVECs Co-cultures in 3D Biodegradable Hydrogels on Neurite Outgrowth and Vascular Organization. In FRONTIERS IN CELL AND DEVELOPMENTAL BIOLOGY. ISSN 2296-634X, JUN 16 2020, vol. 8., Registrované v: WOS*
27. [1.1] SHU, J.W. - CHENG, F. - GONG, Z. - YING, L.W. - WANG, C.G. - YU, C. - ZHOU, X.P. - XIAO, M. - WANG, J.K. - XIA, K.S. - HUANG, X.P. - TAO, Y.Q. - SHI, K.S. - LIU, Y.M. - LIANG, C.Z. - CHEN, Q.X. - FENG, X.H. - LI, F.C. *Transplantation Strategies for Spinal Cord Injury Based on Microenvironment Modulation. In CURRENT STEM CELL RESEARCH & THERAPY. ISSN 1574-888X, 2020, vol. 15, no. 6, p. 522-530., Registrované v: WOS*
28. [1.1] SPENCER, A.P. - TORRADO, M. - CUSTODIO, B. - SILVA-REIS, S.C. - SANTOS, S.D. - LEIRO, V. - PEGO, A.P. *Breaking Barriers: Bioinspired Strategies for Targeted Neuronal Delivery to the Central Nervous System. In PHARMACEUTICS. FEB 2020, vol. 12, no. 2., Registrované v: WOS*
29. [1.1] SUN, R. - GE, L.H. - CAO, Y. - WU, W.M. - WU, Y. - ZHU, H.G. - LI, J.W. - YU, D.S. *Mir-429 regulates blood-spinal cord barrier permeability by targeting Kruppel-like factor 6. In BIOCHEMICAL AND BIOPHYSICAL RESEARCH COMMUNICATIONS. ISSN 0006-291X, MAY 7 2020,*

vol. 525, no. 3, p. 740-746., Registrované v: WOS

30. [1.1] VIEIRA, J.R. - SHAH, B.V. - DE ALMODOVAR, C.R. Cellular and Molecular Mechanisms of Spinal Cord Vascularization. In FRONTIERS IN PHYSIOLOGY. ISSN 1664-042X, DEC 21 2020, vol. 11., Registrované v: WOS

31. [1.1] WANG, Jian - NIE, Zhikui - ZHAO, Huanhua - GAO, Kai - CAO, Yang. MiRNA-125a-5p attenuates blood-spinal cord barrier permeability under hypoxia in vitro. In BIOTECHNOLOGY LETTERS. ISSN 0141-5492, 2020, vol. 42, no. 1, pp. 25-34., Registrované v: WOS

32. [1.1] YING, X.W. - XIE, Q.F. - LI, S.C. - YU, X.L. - ZHOU, K.C. - YUE, J.J. - CHEN, X.L. - TU, W.Z. - YANG, G.H. - JIANG, S.H. Water treadmill training attenuates blood-spinal cord barrier disruption in rats by promoting angiogenesis and inhibiting matrix metalloproteinase-2/9 expression following spinal cord injury. In FLUIDS AND BARRIERS OF THE CNS. ISSN 2045-8118, DEC 25 2020, vol. 17, no. 1., Registrované v: WOS

33. [1.1] ZHENG, G. - ZHENG, F.H. - LUO, Z.C. - MA, H.W. - ZHENG, D.D. - XIANG, G.H. - XU, C. - ZHOU, Y.F. - WU, Y.S. - TIAN, N.F. - WU, Y. - ZHANG, T. - NI, W.F. - WANG, S. - XU, H.Z. - ZHANG, X.L. CO-Releasing Molecule (CORM)-3 Ameliorates Spinal Cord-Blood Barrier Disruption Following Injury to the Spinal Cord. In FRONTIERS IN PHARMACOLOGY. ISSN 1663-9812, JUN 4 2020, vol. 11., Registrované v: WOS

ADCA74

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] JACOBSEN, Daniel Pitz - ERIKSEN, Mina Baarnes - RAJALINGAM, Dhaksshaginy - NYMOEN, Ingeborg - NIELSEN, Morten Birkeland - EINARSEN, Stale - GJERSTAD, Johannes. Exposure to workplace bullying, microRNAs and pain; evidence of a moderating effect of miR-30c rs928508 and miR-223 rs3848900. In STRESS-THE INTERNATIONAL JOURNAL ON THE BIOLOGY OF STRESS. ISSN 1025-3890, 2020, vol. 23, no. 1, pp. 77-86., Registrované v: WOS

2. [1.1] LINNEMANN, C. - LANG, U.D.E. Pathways Connecting Late-Life Depression and Dementia. In FRONTIERS IN PHARMACOLOGY. ISSN 1663-9812, MAR 13 2020, vol. 11., Registrované v: WOS

3. [1.1] OTUBO, A. - KAWAKAMI, N. - MAEJIMA, S. - UEDA, Y. - MORRIS, J.F. - SAKAMOTO, T. - SAKAMOTO, H. Vasopressin gene products are colocalised with corticotrophin-releasing factor within neurosecretory vesicles in the external zone of the median eminence of the Japanese macaque monkey (*Macaca fuscata*). In JOURNAL OF NEUROENDOCRINOLOGY. ISSN 0953-8194, AUG 2020, vol. 32, no. 8., Registrované v: WOS

ADCA75

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>

Citácie:

1. [1.1] FERIANEC, V. - FULOP, M. - JEZOVICOVA, M. - RADOSINSKA, J. - HUSSEINOVA, M. - FERIANCOVA, M. - RADOSINSKA, D. - BARANCIK, M. - MUCHOVA, J. - HOGGER, P. - DURACKOVA, Z. The Oak-Wood Extract Robuvit((R)) Improves Recovery and Oxidative Stress after Hysterectomy: A Randomized, Double-blind, Placebo-Controlled Pilot Study. In NUTRIENTS. APR 2020, vol. 12, no. 4., Registrované v: WOS

2. [1.1] ROMIC, Snjezana - DJORDJEVIC, Ana - TEPAVCEVIC, Snezana - CULAFIC, Tijana - STOJILJKOVIC, Mojca - BURSAC, Biljana - STANISIC, Jelena - KOSTIC, Milan - GLIGOROVSKA, Ljupka - KORICANAC, Goran. Effects of a fructose-rich diet and chronic stress on insulin signaling and regulation of glycogen synthase kinase-3 beta and the sodium-potassium pump in the hearts of male rats. In FOOD & FUNCTION. ISSN 2042-6496, 2020, vol. 11, no. 2, pp. 1455-1466., Registrované v: WOS

ADCA76

KOČÁKOVÁ, Pavlína - SLÁVIKOVÁ, Monika - HAJNICKÁ, Valéria - SLOVÁK, Mirko - GAŠPERÍK, Juraj - VANČOVÁ, Iveta - FUCHSBERGER, Norbert - NUTTALL, Patricia A. Effect of fast protein liquid chromatography fractionated salivary gland extracts from different ixodid tick species on interleukin-8 binding to its cell receptors. In Folia Parasitologica, 2003, vol. 50, p. 79-84. (2002: 0.515 - IF, karentované - CCC). (2003 - Current Contents). ISSN 0015-5683.

Citácie:

- [1.1] BHUSAL, R.P. - EATON, J.R.O. - CHOWDHURY, S.T. - POWER, C.A. - PROUDFOOT, A.E.I. - STONE, M.J. - BHATTACHARYA, S. *Evasins: Tick Salivary Proteins that Inhibit Mammalian Chemokines*. In *TRENDS IN BIOCHEMICAL SCIENCES*. ISSN 0968-0004, FEB 2020, vol. 45, no. 2, p. 108-122., Registrované v: WOS

ADCA77

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] HARGUINDEY, S. - ALFAROUK, K. - OROZCO, J.P. - FAIS, S. - DEVESA, J. *Towards an Integral Therapeutic Protocol for Breast Cancer Based upon the New H⁺-Centered Anticancer Paradigm of the Late Post-Warburg Era*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. OCT 2020, vol. 21, no. 20., Registrované v: WOS
- [1.1] HARGUINDEY, S. - ALFAROUK, K. - OROZCO, J.P. - HARDONNIERE, K. - STANCIU, D. - FAIS, S. - DEVESA, J. *A New and Integral Approach to the Etiopathogenesis and Treatment of Breast Cancer Based upon Its Hydrogen Ion Dynamics*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. FEB 2020, vol. 21, no. 3., Registrované v: WOS
- [1.1] LEE, S.H. - GRIFFITHS, J.R. *How and Why Are Cancers Acidic? Carbonic Anhydrase IX and the Homeostatic Control of Tumour Extracellular pH*. In *CANCERS*. JUN 2020, vol. 12, no. 6., Registrované v: WOS
- [1.1] ZHENG, S.Q. - ZOU, Y.T. - LIANG, J.Y. - XIAO, W.K. - YANG, A.L. - MENG, T.B. - LU, S.L. - LUO, Z.B. - XIE, X.M. *Identification and validation of a combined hypoxia and immune index for triple-negative breast cancer*. In *MOLECULAR ONCOLOGY*. ISSN 1574-7891, NOV 2020, vol. 14, no.

ADCA78

BARTOŠOVÁ, Zdena - ZÁVODNÁ, Katarína - MLKVA, Iveta - KONECNY, M. - VRANOVA, V. - VIZVARYOVA, M. - WEISMANNOVA, E. - KUGLIK, P. - KAUSITZ, J. Identification of rare complete BRCA1 gene deletion using a combination of SNP haplotype analysis, MLPA and array-CGH techniques. In *Breast cancer research and treatment*, 2008, vol. 109, no. 3, p. 581-583. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10549-007-9670-0>
12814-2833., Registrované v: WOS

Citácie:

- [1.1] RANDALL, M. - BURGESS, K. - BUCKINGHAM, L. - USHA, L. *Exceptional Response to Olaparib in a Patient With Recurrent Ovarian Cancer and an Entire BRCA1 Germline Gene Deletion*. In *JOURNAL OF THE NATIONAL COMPREHENSIVE CANCER NETWORK*. ISSN 1540-1405, MAR 2020, vol. 18, no. 3, p. 223-228., Registrované v: WOS
- [1.1] VAN DER MERWE, N.C. - OOSTHUIZEN, J. - THERON, M. - CHONG, G. - FOULKES, W.D. *The contribution of large genomic rearrangements in BRCA1 and BRCA2 to South African familial breast cancer*. In *BMC CANCER*. MAY 6 2020, vol. 20, no. 1., Registrované v: WOS

ADCA79

BARTOŠOVÁ, Zdena - ILENČÍKOVÁ, Denisa - KOVÁČ, Michal - BUJALKOVÁ, Mária - WOLF, Brigitte - JIRICNY, Josef - MARRA, Giancarlo - HEINIMANN, Karl - ZÁVODNÁ, Katarína - KRIVULČÍK, Tomáš - KARNER-HANUSCH, Judith. Multiplex SNaPshot genotyping for detecting loss of heterozygosity in the mismatch-repair genes MLH1 and MSH2 in microsatellite-unstable tumors. In *Clinical Chemistry*, 2008, vol. 54, no. 11, p. 1844-1854. (2007: 4.803 - IF, Q1 - JCR, 1.614 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0009-9147. Dostupné na: <https://doi.org/10.1373/clinchem.2008.108902>

Citácie:

- [1.1] ZHANG, S.Q. - XU, J. - CUI, D. - JIANG, S.J. - XU, X. - ZHANG, Y. - ZHU, D.C. - XIA, L. - YARD, B. - WU, Y.G. - ZHANG, Q. *Genotype Distribution of CNDP1 Polymorphisms in the Healthy Chinese Han Population: Association with HbA1c and Fasting Blood Glucose*. In *JOURNAL OF DIABETES RESEARCH*. ISSN 2314-6745, JUL 18 2020, vol. 2020., Registrované v: WOS

ADCA80

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>

Citácie:

- [1.1] MENINI, S. - IACOBINI, C. - FANTAUZZI, C.B. - PUGLIESE, G. *L-carnosine and its Derivatives as New Therapeutic Agents for the Prevention and Treatment of Vascular Complications of*

Diabetes. In CURRENT MEDICINAL CHEMISTRY. ISSN 0929-8673, 2020, vol. 27, no. 11, SI, p. 1744-1763., Registrované v: WOS

2. [1.1] WU, G.Y. Important roles of dietary taurine, creatine, carnosine, anserine and 4-hydroxyproline in human nutrition and health. In AMINO ACIDS. ISSN 0939-4451, MAR 2020, vol. 52, no. 3, p. 329-360., Registrované v: WOS

ADCA81

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] MENINI, S. - IACOBINI, C. - FANTAUZZI, C.B. - PUGLIESE, G. L-carnosine and its Derivatives as New Therapeutic Agents for the Prevention and Treatment of Vascular Complications of Diabetes. In CURRENT MEDICINAL CHEMISTRY. ISSN 0929-8673, 2020, vol. 27, no. 11, SI, p. 1744-1763., Registrované v: WOS

2. [1.1] PENG, W.X. - MAO, P.J. - LIU, L.J. - CHEN, K.L. - ZHONG, Y.Q. - XIA, W.P. - GUO, Q.H. - TAN, S.C. - RAHMANI, J. - VARKANEH, H.K. - HE, P.X. Effect of carnosine supplementation on lipid profile, fasting blood glucose, HbA1C and insulin resistance: A systematic review and meta-analysis of long-term randomized controlled trials. In COMPLEMENTARY THERAPIES IN MEDICINE. ISSN 0965-2299, JAN 2020, vol. 48., 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] KHAN, I.T. - NADEEM, M. - IMRAN, M. - KHALIQUE, A. Impact of post fermentation cooling patterns on fatty acid profile, lipid oxidation and antioxidant features of cow and buffalo milk set yoghurt. In LIPIDS IN HEALTH AND DISEASE. APR 15 2020, vol. 19, no. 1., Registrované v: WOS

2. [1.1] KILIS-PISTRUSINSKA, K. Carnosine and Kidney Diseases: What We Currently Know?. In CURRENT MEDICINAL CHEMISTRY. ISSN 0929-8673, 2020, vol. 27, no. 11, SI, p. 1764-1781., Registrované v: WOS

3. [1.1] ZHANG, P.P. - SUDA, T. - SUIDASARI, S. - KUMRUNGSEE, T. - YANAKA, N. - KATO, N. Novel preventive mechanisms of vitamin B6 against inflammation, inflammasome, and chronic diseases. In MOLECULAR NUTRITION: VITAMINS. 2020, p. 283-299., Registrované v: WOS

ADCA83

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. [1.1] ANGELI, A. - CARTA, F. - NOCENTINI, A. - WINUM, J.Y. - ZALUBOVSKIS, R. - AKDEMIR, A. - ONNIS, V. - ELDEHNA, W.M. - CAPASSO, C. - DE SIMONE, G. - MONTI, S.M. - CARRADORI, S. - DONALD, W.A. - DEDHAR, S. - SUPURAN, C.T. Carbonic Anhydrase Inhibitors Targeting Metabolism and Tumor Microenvironment. In METABOLITES. OCT 2020, vol. 10, no. 10., Registrované v: WOS

2. [1.1] DOCTOR, A. - SEIFERT, V. - ULLRICH, M. - HAUSER, S. - PIETZSCH, J. Three-Dimensional Cell Culture Systems in Radiopharmaceutical Cancer Research. In CANCERS. OCT 2020, vol. 12, no. 10., Registrované v: WOS

3. [1.1] HU, C.Y. - WANG, H.A. - LIN, L. - SUN, X.C. - WANG, D.H. Association between carbonic anhydrase 9 expression and poor prognosis in sinonasal squamous cell carcinoma. In ANNALS OF DIAGNOSTIC PATHOLOGY. ISSN 1092-9134, DEC 2020, vol. 49., Registrované v: WOS

4. [1.1] HUANG, Wenhui - WANG, Kun - AN, Yu - MENG, Hui - GAO, Yuan - XIONG, Zhiyuan - YAN, Hao - WANG, Qian - CAI, Xuekang - YANG, Xin - ZHANG, Bin - CHEN, Qiuying - YANG, Xing - TIAN, Jie - ZHANG, Shuixing. In vivo three-dimensional evaluation of tumour hypoxia in nasopharyngeal carcinomas using FMT-CT and MSOT.

In EUROPEAN JOURNAL OF NUCLEAR MEDICINE AND MOLECULAR IMAGING. ISSN 1619-7070, 2020, vol. 47, no. 5, pp. 1027-1038., Registrované v: WOS

5. [1.1] LAZZARI, G. - SILVANO, G. From Anemia to Erythropoietin Resistance in Head and Neck Squamous Cell Carcinoma Treatment: A Carousel Driven by Hypoxia. In ONCOTARGETS AND THERAPY. ISSN 1178-6930, 2020, vol. 13, p. 841-851., Registrované v: WOS

6. [1.1] LEE, S.H. - GRIFFITHS, J.R. How and Why Are Cancers Acidic? Carbonic Anhydrase IX and the Homeostatic Control of Tumour Extracellular pH. In CANCERS. JUN 2020, vol. 12, no. 6., Registrované v: WOS

7. [1.1] MACHIAVELLI, N. Carbonic anhydrases. In INNOVATIVE APPROACH TO UNDERSTANDING AND TREATING CANCER: TARGETING PH: From Etiopathogenesis to New Therapeutic Avenues. 2020, p. 157-176., Registrované v: WOS

8. [1.1] MACKLIN, P.S. - YAMAMOTO, A. - BROWNING, L. - HOFER, M. - ADAM, J. - PUGH, C.W. Recent advances in the biology of tumour hypoxia with relevance to diagnostic practice and tissue-based research. In JOURNAL OF PATHOLOGY. ISSN 0022-3417, APR 2020, vol. 250, no. 5, p. 593-611., Registrované v: WOS

9. [1.1] MIKULOVA, M.B. - KRZLICOVA, D. - PECHER, D. - SUPURAN, C.T. - MIKUS, P. Synthetic Strategies and Computational Inhibition Activity Study for Triazinyl-Substituted Benzenesulfonamide Conjugates with Polar and Hydrophobic Amino Acids as Inhibitors of Carbonic Anhydrases. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. MAY 2020, vol. 21, no. 10., Registrované v: WOS

10. [1.1] TAKACOVA, M. - BARATHOVA, M. - ZATOVICOVA, M. - GOLIAS, T. - KAJANOVA, I. - JELENSKA, L. - SEDLAKOVA, O. - SVASTOVA, E. - KOPACEK, J. - PASTOREKOVA, S. Carbonic Anhydrase IX-Mouse versus Human. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. JAN 1 2020, vol. 21, no. 1., Registrované v: WOS

ADCA84

BELICKÁ, Ľudmila, Kľuková - BERTÓK, Tomáš - PETRÍKOVÁ, Miroslava - ŠEDIVÁ, Alena - MISLOVIČOVÁ, Danica - KATRLÍK, Jaroslav - WELWARDOVÁ, Alica - FILIP, Jaroslav - KASÁK, Peter - ANDICSOVÁ-ECKSTEIN, Anita - MOSNÁČEK, Jaroslav - LUKÁČ, Jozef - ROVENSKÝ, Jozef - IMRICH, Richard - TKÁČ, Ján. Glycoprofiling as a novel tool in serological assays of systemic sclerosis: A comparative study with three bioanalytical methods. In Analytica Chimica Acta, 2015, vol. 853, p. 555-562. (2014: 4.513 - IF, Q1 - JCR, 1.544 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 0003-2670. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.aca.2014.10.029>

Citácie:

1. [1.1] YAGHOUBI, M. - RAHIMI, F. - NEGAHDARI, B. - REZAYAN, A.H. - SHAFIEKHANI, A. A lectin-coupled porous silicon-based biosensor: label-free optical detection of bacteria in a real-time mode. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, SEP 29 2020, vol. 10, no. 1., Registrované v: WOS

ADCA85

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. [1.1] BORZOUAISILEH, S. - MONFARED, A.S. - GHORBANI, H. - MORTAZAVI, S.M.J. - ZABIHI, E. - POURAMIR, M. - DOUSTIMOTLAGH, A.H. - SHAFIEE, M. - NIKSIRAT, F. Assessment of function, histopathological changes, and oxidative stress in liver tissue due to ionizing and non-ionizing radiations. In CASPIAN JOURNAL OF INTERNAL MEDICINE. ISSN 2008-6164, 2020, vol. 11, no. 3, p. 315-323., Registrované v: WOS

2. [1.1] DERUELLE, F. The different sources of electromagnetic fields: Dangers are not limited to physical health. In ELECTROMAGNETIC BIOLOGY AND MEDICINE. ISSN 1536-8378, APR 2 2020, vol. 39, no. 2, p. 166-175., Registrované v: WOS

3. [1.1] GRECO, F. Technical Assessment of Ultrasonic Cerebral Tomosphygmography and New Scientific Evaluation of its Clinical Interest for the Diagnosis of Electrohypersensitivity and Multiple Chemical Sensitivity. In DIAGNOSTICS. JUN 2020, vol. 10, no. 6., Registrované v: WOS

4. [1.1] GULTEKIN, D.H. - SIEGEL, P.H. Absorption of 5G Radiation in Brain Tissue as a Function of Frequency, Power and Time. In IEEE ACCESS. ISSN 2169-3536, 2020, vol. 8, p. 115593-115612., Registrované v: WOS

5. [1.1] GUPTA, S. - SHARMA, R.S. - SINGH, R. Non-ionizing radiation as possible carcinogen. In INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL HEALTH RESEARCH. ISSN 0960-3123., Registrované v: WOS

6. [1.1] KOSTOFF, R.N. - HEROUX, P. - ASCHNER, M. - TSATSAKIS, A. Adverse health effects of 5G

- mobile networking technology under real-life conditions. In *TOXICOLOGY LETTERS*. ISSN 0378-4274, MAY 1 2020, vol. 323, p. 35-40., Registrované v: WOS
7. [1.1] LOPES, R.F.L. - FRAIHA, S.G.C. - LIMA, V.D. - GOMES, H.S. - CAVALCANTE, G.P.S. Hybrid ARIMA and Neural Network Modelling Applied to Telecommunications in Urban Environments in the Amazon Region. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF ANTENNAS AND PROPAGATION*. ISSN 1687-5869, FEB 24 2020, vol. 2020., Registrované v: WOS
8. [1.1] MELNICK, R. Regarding ICNIRP's Evaluation of the National Toxicology Program's Carcinogenicity Studies on Radiofrequency Electromagnetic Fields. In *HEALTH PHYSICS*. ISSN 0017-9078, JUN 2020, vol. 118, no. 6, p. 678-682., Registrované v: WOS
9. [1.1] ODDONE, E. - PERNETTI, R. - MALAGO, G. - TAINO, G. Cell Phones, Radio Frequencies (RF) and Health: IARC classification and epidemiological updates. In *GIORNALE ITALIANO DI MEDICINA DEL LAVORO ED ERGONOMIA*. ISSN 1592-7830, OCT-DEC 2020, vol. 42, no. 4, p. 315-321., Registrované v: WOS
10. [1.1] PATON, D. - DELGADO, P. - GALET, C. - MURIEL, J. - MENDEZ-SUAREZ, M. - HIDALGO-SANCHEZ, M. Using acoustic perception to water sounds in the planning of urban gardens. In *BUILDING AND ENVIRONMENT*. ISSN 0360-1323, JAN 2020, vol. 168., Registrované v: WOS
11. [1.1] YU, G. - TANG, Z.P. - CHEN, H. - CHEN, Z.Y. - WANG, L. - CAO, H. - WANG, G. - XING, J.S. - SHEN, H.T. - CHENG, Q. - LI, D.H. - WANG, G.R. - XIANG, Y. - GUAN, Y.P. - ZHU, Y.B. - LIU, Z.X. - BAI, Z.M. Long-term exposure to 4G smartphone radiofrequency electromagnetic radiation diminished male reproductive potential by directly disrupting Spock3-MMP2-BTB axis in the testes of adult rats. In *SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT*. ISSN 0048-9697, JAN 1 2020, vol. 698., Registrované v: WOS
12. [1.1] ZAKI, A.M. - ABD RAHIM, M.A. - ZAIDUN, Z. - RAMDZAN, A.R. - ISA, Z.M. Exposure to Non-Ionizing Radiation and Childhood Cancer: A Meta-Analysis. In *MIDDLE EAST JOURNAL OF CANCER*. ISSN 2008-6709, JAN 2020, vol. 11, no. 1, p. 1-11., Registrované v: WOS

ADCA86

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] HARDELL, L. - CARLBERG, M. - KOPPEL, T. - NORDSTROM, M. - HEDENDAHL, L.K. Central nervous system lymphoma and radiofrequency radiation - A case report and incidence data in the Swedish Cancer Register on non-Hodgkin lymphoma. In *MEDICAL HYPOTHESES*. ISSN 0306-9877, NOV 2020, vol. 144., Registrované v: WOS
2. [1.1] PANAGOPOULOS, D.J. Comparing chromosome damage induced by mobile telephony radiation and a high caffeine dose: Effect of combination and exposure duration. In *GENERAL PHYSIOLOGY AND BIOPHYSICS*. ISSN 0231-5882, 2020, vol. 39, no. 6, p. 531-544., Registrované v: WOS
3. [1.1] REGALBUTO, E. - ANSELMO, A. - DE SANCTIS, S. - FRANCHINI, V. - LISTA, F. - BENVENUTO, M. - BEI, R. - MASUELLI, L. - D'INZEO, G. - PAFFI, A. - TRODELLA, E. - SGURA, A. Human Fibroblasts In Vitro Exposed to 2.45 GHz Continuous and Pulsed Wave Signals: Evaluation of Biological Effects with a Multimethodological Approach. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. OCT 2020, vol. 21, no. 19., Registrované v: WOS

ADCA87

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] AMANI, S. - TAHERI, M. - MOVAHEDI, M.M. - MOHEBI, M. - NOURI, F. - MEHDIZADEH, A. Evaluation of Short-Term Exposure to 2.4 GHz Radiofrequency Radiation Emitted from Wi-Fi Routers on the Antimicrobial Susceptibility of *Pseudomonas aeruginosa* and *Staphylococcus aureus*. In *GALEN MEDICAL JOURNAL*. ISSN 2588-2767, 2020, vol. 9., Registrované v: WOS
2. [1.1] EL-KALIUBOBY, M.I. - KHALIL, A.M. - EL-KHATIB, A.M. Alterations of bacterial dielectric characteristics due to pulsed magnetic field exposure. In *BIOINSPIRED BIOMIMETIC AND NANOBIO MATERIALS*. ISSN 2045-9858, JUN 2020, vol. 9, no. 2, p. 103-111., Registrované v: WOS
3. [1.1] SHAFIZADEH, M. - FATTABI, E. - ROSTAMKHANI, S. - ROSTAMI, M. - KHOSHNEVISAN, A. Delayed Infection of Occipitocervical Fixation in a Patient with Achondroplasia: A Case Report and Review of Literature. In *GALEN MEDICAL JOURNAL*. ISSN 2588-2767, 2020, vol. 9., Reg. v: WOS

- ADCA88** 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] MINEA, R.O. - DUC, T.C. - SWENSON, S.D. - CHO, H.Y. - HUANG, M. - HARTMAN, H. - HOFMAN, F.M. - SCHONTHAL, A.H. - CHEN, T.C. *Developing a clinically relevant radiosensitizer for temozolomide-resistant gliomas*. In *PLOS ONE*. ISSN 1932-6203, SEP 3 2020, vol. 15, no. 9., Registrované v: WOS
 - [1.1] PUSTOVALOVA, M. - ALHADDAD, L. - SMETANINA, N. - CHIGASOVA, A. - BLOKHINA, T. - CHUPROV-NETOCHIN, R. - OSIPOV, A.N. - LEONOV, S. *The p53-53BP1-Related Survival of A549 and H1299 Human Lung Cancer Cells after Multifractionated Radiotherapy Demonstrated Different Response to Additional Acute X-ray Exposure*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. MAY 2020, vol. 21, no. 9., Registrované v: WOS
 - [1.1] ZHANG, Y.J. - LI, H.Y. - QU, C. - ZHANG, N. - LIU, J. - CUI, Y.Y. - ZOU, W. *Caveolin-1 was involved in the reduced adiosensitivity to X-ray in human mammary epithelial MCF10A cells*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF RADIATION RESEARCH*. ISSN 2322-3243, JAN 2020, vol. 18, no. 1, p. 65-74., Registrované v: WOS
- ADCA89** 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>
- Citácie:**
- [1.1] VENKATESWARAN, G. - DEDHAR, S. *Interplay of Carbonic Anhydrase IX With Amino Acid and Acid/Base Transporters in the Hypoxic Tumor Microenvironment*. In *FRONTIERS IN CELL AND DEVELOPMENTAL BIOLOGY*. ISSN 2296-634X, NOV 9 2020, vol. 8., Registrované v: WOS
- ADCA90** 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] CHANG, L.K. - SHIH, J.Y. *Sustained Partial Response to Afatinib in a Patient With Lung Adenocarcinoma Harboring HER2(V659E) Mutation*. In *JCO PRECISION ONCOLOGY*. AUG 7 2020, vol. 4, p. 912-915., Registrované v: WOS
 - [1.1] GOPAL, S.M. - PAWAR, A.B. - WASSENAAR, T.A. - SENGUPTA, D. *Lipid-dependent conformational landscape of the ErbB2 growth factor receptor dimers*. In *CHEMISTRY AND PHYSICS OF LIPIDS*. ISSN 0009-3084, AUG 2020, vol. 230., Registrované v: WOS
 - [1.1] ROGERS, M.A. - FANTAUZZO, K.A. *The emerging complexity of PDGFRs: activation, internalization and signal attenuation*. In *BIOCHEMICAL SOCIETY TRANSACTIONS*. ISSN 0300-5127, JUN 2020, vol. 48, no. 3, p. 1167-1176., Registrované v: WOS
 - [1.1] WANG, X.R. - BOVE, A.M. - SIMONE, G. - MA, B.Y. *Molecular Bases of VEGFR-2-Mediated Physiological Function and Pathological Role*. In *FRONTIERS IN CELL AND DEVELOPMENTAL BIOLOGY*. ISSN 2296-634X, NOV 16 2020, vol. 8., Registrované v: WOS
 - [1.1] WESTERFIELD, J.M. - BARRERA, F.N. *Membrane receptor activation mechanisms and transmembrane peptide tools to elucidate them*. In *JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY*. ISSN 0021-9258, FEB 14 2020, vol. 295, no. 7, p. 1792-1814., Registrované v: WOS
- ADCA91** 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>
- Citácie:**
- [1.1] BORNE, F. - KOVALEV, A. - GORB, S. - COURTIER-ORGOGOZO, V. *The glue produced by Drosophila melanogaster for pupa adhesion is universal*. In *JOURNAL OF EXPERIMENTAL BIOLOGY*. ISSN 0022-0949, APR 2020, vol. 223, no. 8., Registrované v: WOS

2. [1.1] BOSIA, Federico - PUGNO, Nicola M. Editorial: Bioinspired wet and dry adhesion. In *BIOINSPIRATION & BIOMIMETICS*. ISSN 1748-3182, 2020, vol. 15, no. 4, pp., Registrované v: WOS
3. [1.1] BUSCHER, T.H. - QUIGLEY, E. - GORB, S.N. Adhesion Performance in the Eggs of the Philippine Leaf Insect *Phyllium philippinicum* (Phasmatodea: Phyllidae). In *INSECTS*. JUL 2020, vol. 11, no. 7., Registrované v: WOS

ADCA92

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] BAI, J. - QI, Q.R. - LI, Y. - DAY, R. - MAKHOUL, J. - MAGNESS, R.R. - CHEN, D.B. Estrogen Receptors and Estrogen-Induced Uterine Vasodilation in Pregnancy. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. JUN 2020, vol. 21, no. 12, art. no. 4349., Registrované v: WOS
2. [1.1] GHEIBI, S. - SAMSONOV, A.P. - GHEIBI, S. - VAZQUEZ, A.B. - KASHFI, K. Regulation of carbohydrate metabolism by nitric oxide and hydrogen sulfide: Implications in diabetes. In *BIOCHEMICAL PHARMACOLOGY*. ISSN 0006-2952, JUN 2020, vol. 176, SI., Registrované v: WOS
3. [1.1] KADLEC, M. - ROS-SANTAELLA, J.L. - PINTUS, E. The Roles of NO and H₂S in Sperm Biology: Recent Advances and New Perspectives. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. MAR 2020, vol. 21, no. 6., Registrované v: WOS
4. [1.1] MAROZKINA, N. - GASTON, B. An Update on Thiol Signaling: S-Nitrosothiols, Hydrogen Sulfide and a Putative Role for Thionitrous Acid. In *ANTIOXIDANTS*. MAR 2020, vol. 9, no. 3., Registrované v: WOS
5. [1.1] PANDAY, S. - TALREJA, R. - KAVDIA, M. The role of glutathione and glutathione peroxidase in regulating cellular level of reactive oxygen and nitrogen species. In *MICROVASCULAR RESEARCH*. ISSN 0026-2862, SEP 2020, vol. 131, art. no. 104010., Registrované v: WOS
6. [1.1] SUN, H.J. - WU, Z.Y. - CAO, L. - ZHU, M.Y. - NIE, X.W. - HUANG, D.J. - SUN, M.T. - BIAN, J.S. Role of nitroxyl (HNO) in cardiovascular system: From biochemistry to pharmacology. In *PHARMACOLOGICAL RESEARCH*. ISSN 1043-6618, SEP 2020, vol. 159, art. no. 104969., Registrované v: WOS
7. [1.1] ZAORSKA, E. - TOMASOVA, L. - KOSZELEWSKI, D. - OSTASZEWSKI, R. - UFNAL, M. Hydrogen Sulfide in Pharmacotherapy, Beyond the Hydrogen Sulfide-Donors. In *BIOMOLECULES*. FEB 2020, vol. 10, no. 2., Registrované v: WOS
8. [1.1] ZHU, X.Y. - GAO, Y. O-17 NMR spectroscopy-assisted in vitro bioactivity studies of the intermediates formed via Na₂S and RSNO cross-linking reactions. In *RSC ADVANCES*. NOV 1 2020, vol. 10, no. 65, p. 39617-39626., Registrované v: WOS

ADCA93

BERTÓK, Tomáš - ŠEDIVÁ, Alena - FILIP, Jaroslav - ILČÍKOVÁ, Markéta - KASÁK, Peter - VELIČ, Dušan - JÁNÉ, Eduard - MRAVCOVÁ, Martina - ROVENSKÝ, Jozef - KUNZO, Pavol - LOBOTKA, Peter - ŠMATKO, Vasilij - WELWARDOVÁ, Alica - TKÁČ, Ján. Carboxybetaine modified interface for electrochemical glycoprofiling of antibodies isolated from human serum. In *Langmuir*. - Washington : American Chemical Society, 2015, vol. 31, p. 7148-7157. (2014: 4.457 - IF, Q1 - JCR, 1.810 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 0743-7463. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acs.langmuir.5b00944>

Citácie:

1. [1.1] GAO, Y. - LI, S.G. - LIU, Q. - LIU, S.S. - YE, L. - SONG, Z.J. - DU, W.D. Establishment of a 1, 4, 7, 10-tetraazacyclododecane-1,4,7,10-tetraacetic acid mono-N-hydroxysuccinimide ester (DOTA-NHS-ester) based lectin microarray for efficiently detecting serum glycans in gastric cancers. In *ANALYTICAL BIOCHEMISTRY*. ISSN 0003-2697, MAY 15 2020, vol. 597., Registrované v: WOS
2. [1.1] LORENCOVA, L. Functional Nanomaterials in Sensing and Biosensing Applications. In *GLYCONANOTECHNOLOGY: NANOSCALE APPROACH FOR NOVEL GLYCAN ANALYSIS AND THEIR MEDICAL USE*. 2020, p. 109-167., Registrované v: WOS

ADCA94

BERTÓK, Tomáš - KLUKOVA, Ludmila - ŠEDIVÁ, Alena - KASÁK, Peter - SEMAK, Vladislav - MIČUŠÍK, Matej - OMASOVÁ, Mária - CHOVANOVÁ, Lucia - VLČEK, Miroslav - IMRICH, Richard - WELWARDOVÁ, Alica - 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] DI IORIO, D. - HUSKENS, J. Surface Modification with Control over Ligand Density for the Study of Multivalent Biological Systems. In *CHEMISTRYOPEN*. ISSN 2191-1363, JAN 2020, vol. 9, no. 1, p. 53-66., Registrované v: WOS
2. [1.1] DING, S.C. - ZHANG, N. - LYU, Z.Y. - ZHU, W.L. - CHANG, Y.C. - HU, X.L. - DU, D. - LIN, Y.H. Protein-based nanomaterials and nanosystems for biomedical applications: A review. In *MATERIALS TODAY*. ISSN 1369-7021, MAR 2020, vol. 43, p. 166-184., Registrované v: WOS
3. [1.1] LIN, P.H. - LI, B.R. Antifouling strategies in advanced electrochemical sensors and biosensors. In *ANALYST*. ISSN 0003-2654, FEB 21 2020, vol. 145, no. 4, p. 1110-1120., Registrované v: WOS
4. [1.1] LORENCOVA, L. Functional Nanomaterials in Sensing and Biosensing Applications. In *GLYCONANOTECHNOLOGY: NANOSCALE APPROACH FOR NOVEL GLYCAN ANALYSIS AND THEIR MEDICAL USE*. 2020, p. 109-167., Registrované v: WOS
5. [1.1] ZHANG, R. - WANG, S. - HUANG, X.M. - YANG, Y.H. - FAN, H.T. - YANG, F. - LI, J. - DONG, X.S. - FENG, S.B. - ANBU, P. - GOPINATH, S.C.B. - XIN, T. Gold-nanourchin seeded single-walled carbon nanotube on voltammetry sensor for diagnosing neurodegenerative Parkinson's disease. In *ANALYTICA CHIMICA ACTA*. ISSN 0003-2670, JAN 15 2020, vol. 1094, p. 142-150., Registrované v: WOS

ADCA95

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>

Citácie:

1. [1.1] CONG THANH NGUYEN - SUZUKI, Saori - ITOH, Yasushi - ISHIGAKI, Hirohito - NAKAYAMA, Misako - HAYASHI, Kaori - MATSUNO, Keita - OKAMATSU, Masatoshi - SAKODA, Yoshihiro - KIDA, Hiroshi - OGASAWARA, Kazumasa. Efficacy of Neuraminidase Inhibitors against H5N6 Highly Pathogenic Avian Influenza Virus in a Nonhuman Primate Model. In *ANTIMICROBIAL AGENTS AND CHEMOTHERAPY*. ISSN 0066-4804, 2020, vol. 64, no. 7, pp., Registrované v: WOS
2. [1.1] LI, Jiashun - JIE, Xiang - LIANG, Xiaoli - CHEN, Ziyu - XIE, Peifang - PAN, Xiping - ZHOU, Beixian - LI, Jing. Sinensetin suppresses influenza A virus-triggered inflammation through inhibition of NF-kappa B and MAPKs signalings. In *BMC COMPLEMENTARY MEDICINE AND THERAPIES*, 2020, vol. 20, no. 1, pp., Registrované v: WOS
3. [1.1] LIUI, Junli - WANG, Fangfang - DU, Liuyang - LI, Juan - YU, Tianqi - JIN, Yulan - YAN, Yan - ZHOU, Jiyong - GU, Jinyan. Comprehensive Genomic Characterization Analysis of lncRNAs in Cells With Porcine Delta Coronavirus Infection. In *FRONTIERS IN MICROBIOLOGY*. ISSN 1664-302X, 2020, vol. 10, no., pp., Registrované v: WOS
4. [1.1] ZHAO SHAOZHE - YUAN LEI - LI YI - LIU LONGCHAN - LUO ZIXIN - LV QINGTAO - RONG RONG - YANG YONG. Secretory IgA in Mucosa of Pharynx and Larynx Plays an Important Role against Influenza A Virus Infection in Kidney Yang Deficiency Syndrome Model. In *EVIDENCE-BASED COMPLEMENTARY AND ALTERNATIVE MEDICINE*. ISSN 1741-427X, 2020, vol. 2020, no., pp., Registrované v: WOS

ADCA96

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] CANTU, F. - CAO, S. - HERNANDEZ, C. - DHUNGEL, P. - SPRADLIN, J. - YANG, Z.L. Poxvirus-encoded decapping enzymes promote selective translation of viral mRNAs. In *PLOS PATHOGENS*. ISSN 1553-7366, OCT 2020, vol. 16, no. 10., Registrované v: WOS

ADCA97

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] MITREV, Y. - CHAYROV, R. - STANKOVA, I. Nuclear magnetic resonance spectroscopy of adamantane derivatives: interpretation of proton and carbon chemical shifts. In *SPECTROSCOPY LETTERS*. ISSN 0038-7010, AUG 8 2020, vol. 53, no. 7, p. 489-493., Registrované v: WOS
2. [1.1] MITREV, Yavor - CHAYROV, Radoslav - STANKOVA, Ivanka. Nuclear magnetic resonance spectroscopy of adamantane derivatives: interpretation of proton and carbon chemical shifts. In

- ADCA98** *SPECTROSCOPY LETTERS*. ISSN 0038-7010, 2020, vol. 53, no. 7, pp. 489-493., Registrované v: WOS
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] PENG, C. - MOSS, B. Repair of a previously uncharacterized second host-range gene contributes to full replication of modified vaccinia virus Ankara (MVA) in human cells. In *PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE UNITED STATES OF AMERICA*. ISSN 0027-8424, FEB 18 2020, vol. 117, no. 7, p. 3759-3767., Registrované v: WOS
 - [1.1] PENG, C. - WYATT, L.S. - GLUSHAKOW-SMITH, S.G. - LAL-NAG, M. - WEISBERG, A.S. - MOSS, B. Zinc-finger antiviral protein (ZAP) is a restriction factor for replication of modified vaccinia virus Ankara (MVA) in human cells. In *PLOS PATHOGENS*. ISSN 1553-7366, AUG 2020, vol. 16, no. 8., Registrované v: WOS
- ADCA99** 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] CARDENAS-GARCIA, S. - CACERES, C.J. - RAJAO, D. - PEREZ, D.R. Reverse genetics for influenza B viruses and recent advances in vaccine development. In *CURRENT OPINION IN VIROLOGY*. ISSN 1879-6257, OCT 2020, vol. 44, p. 191-202., Registrované v: WOS
 - [1.1] PARRY, R. - WILLE, M. - TURNBULL, O.M.H. - GEOGHEGAN, J.L. - HOLMES, E.C. Divergent Influenza-Like Viruses of Amphibians and Fish Support an Ancient Evolutionary Association. In *VIRUSES-BASEL*. SEP 2020, vol. 12, no. 9., Registrované v: WOS
- ADCA100** BETINA, Svätopluk - ŠABOVÁ, Ľudmila - GAVURNÍKOVÁ, Gabriela - KOLAROV, Jordan - HAVIERNIK, Peter. Expression of the AAC2 gene encoding the major mitochondrial ADP/ATP carrier in *Saccharomyces cerevisiae* is controlled at the transcriptional level by oxygen, heme and HAP2 factor. In *European Journal of Biochemistry*, 1995, vol. 229, p. 651-657. ISSN 0014-2956. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/j.1432-1033.1995.0651j.x>
- Citácie:**
- [1.1] BOUCHEZ, C.L. - YOBOUE, E.D. - VARGAS, L.D.E. - SALIN, B. - CUVELLIER, S. - RIGOULET, M. - DUVEZIN-CAUBET, S. - DEVIN, A. ?Labile? heme critically regulates mitochondrial biogenesis through the transcriptional co-activator Hap4p in *Saccharomyces cerevisiae*. In *JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY*. ISSN 0021-9258, APR 10 2020, vol. 295, no. 15, p. 5095-5109., Registrované v: WOS
- ADCA101** BEUCKEN VAN DEN, T. - KORITZINSKY, M. - NIESSEN, H. - DUBOIS, L. - SAVELKOULS, 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] BARTOSZEWSKA, S. - COLLAWN, J.F. Unfolded protein response (UPR) integrated signaling networks determine cell fate during hypoxia. In *CELLULAR & MOLECULAR BIOLOGY LETTERS*. ISSN 1425-8153, MAR 13 2020, vol. 25, no. 1., Registrované v: WOS
 - [1.1] DIAZ-BULNES, P. - SAI, M.L. - LOPEZ-LARREA, C. - RODRIGUEZ, R.M. Crosstalk Between Hypoxia and ER Stress Response: A Key Regulator of Macrophage Polarization. In *FRONTIERS IN IMMUNOLOGY*. ISSN 1664-3224, JAN 8 2020, vol. 10., Registrované v: WOS
 - [1.1] GU, Z.C. - ZHANG, H.F. - GUO, X.Y. - CAO, Y.C. Enhanced Glycogen Metabolism Supports the Survival and Proliferation of HPV-Infected Keratinocytes in *Condylomata Acuminata*. In *JOURNAL OF INVESTIGATIVE DERMATOLOGY*. ISSN 0022-202X, AUG 2020, vol. 140, no. 8, p. 1513-+, Registrované v: WOS
- ADCA102** BIES, Juraj - FEIKOVÁ, Soňa - WOLFF, Linda - BOTTARO, D P. Hyperphosphorylation and increased proteolytic breakdown of c-Myb induced by the inhibition of Ser/Thr protein phosphatases. In *Oncogene*, 2000, vol. 19, no. 24, p. 2846-2854. ISSN 0950-9232.
- Citácie:**
- [1.1] KITAGAWA, K. - UCHIDA, C. - HORIGUCHI, R. - OHHATA, T. - SAKAI, S. - NIIDA, H. - YASUMOTO, S. - HANDA, Y. - SUZUKI, M. - HASHIMOTO, M. - TAZAWA, T. - YOKOCHI, Y. - TSUJI, M.

- KITAGAWA, M. *Substitution of Thr572 to Ala in mouse c-Myb attenuates progression of early erythroid differentiation*. In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, SEP 1 2020, vol. 10, no. 1., Registrované v: WOS

ADCA103 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] KOMAR, A.A. - MERRICK, W.C. *A Retrospective on eIF2A-and Not the Alpha Subunit of eIF2*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. MAR 2020, vol. 21, no. 6., Registrované v: WOS
2. [1.1] LI, F.Q. - OKREGICKA, K.M. - POHLMIEIER, L.M. - SCHNEIDER, C. - KOPF, M. *Fetal monocytes possess increased metabolic capacity and replace primitive macrophages in tissue macrophage development*. In *EMBO JOURNAL*. ISSN 0261-4189, FEB 3 2020, vol. 39, no. 3., Registrované v: WOS

ADCA104 BIES, Juraj - ŠRAMKO, Marek - JOANNA, Fares - ROSU-MYLES, Michael - ZHANG, Steven - KOLLER, Richard - WOLFF, Linda. Myeloid-specific inactivation of p15Ink4b results in monocytosis and predisposition to myeloid leukemia. In *Blood*, 2010, vol. 116, no. 6, p. 979-987. (2009: 10.555 - IF, 5.834 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 0006-4971. Dostupné na: <https://doi.org/10.1182/blood-2009-08-238360>

Citácie:

1. [1.1] KUANG, Y.J. - HAN, X. - CAO, P.F. - XIONG, D.H. - PENG, Y.L. - LIU, Z.P. - XU, Z.R. - LIANG, L. - ROY, M. - LIU, J. - NIE, L. - ZHANG, J. *p19(INK4d) inhibits proliferation and enhances imatinib efficacy through BCR-ABL signaling pathway in chronic myeloid leukemia*. In *BLOOD CELLS MOLECULES AND DISEASES*. ISSN 1079-9796, NOV 2020, vol. 85., Registrované v: WOS
2. [1.1] MARTIN, I. - NAVARRO, B. - SERRANO, A. - VILLAMON, E. - CALABUIG, M. - SOLANO, C. - CHAVES, F.J. - YAGUE, N. - ORTS, M. - AMAT, P. - FUENTES, A. - SEDA, E. - GARCIA, F. - HERNANDEZ-BOLUDA, J.C. - TORMO, M. *Impact of clinical features, cytogenetics, genetic mutations, and methylation dynamics of CDKN2B and DLC-1 promoters on treatment response to azacitidine*. In *ANNALS OF HEMATOLOGY*. ISSN 0939-5555, MAR 2020, vol. 99, no. 3, p. 527-537., Registrované v: WOS

ADCA105 BIES, Juraj - WOLFF, Linda. Oncogenic activation of c-Myb by carboxyl-terminal truncation leads to decreased proteolysis by the ubiquitin-26S proteasome pathway. In *Oncogene*, 1997, vol. 14, no. 2, p. 203-212. ISSN 0950-9232.

Citácie:

1. [1.1] ANSARI, M.Z. - SWAMINATHAN, R. *Structure and dynamics at N- and C-terminal regions of intrinsically disordered human c-Myc PEST degron reveal a pH-induced transition*. In *PROTEINS-STRUCTURE FUNCTION AND BIOINFORMATICS*. ISSN 0887-3585, JUL 2020, vol. 88, no. 7, p. 889-909., Registrované v: WOS
2. [1.1] GADHAVE, K. - GIRI, R. *Amyloid formation by intrinsically disordered trans-activation domain of cMyb*. In *BIOCHEMICAL AND BIOPHYSICAL RESEARCH COMMUNICATIONS*. ISSN 0006-291X, APR 2 2020, vol. 524, no. 2, p. 446-452., Registrované v: WOS

ADCA106 BITRA, Aruna - NEMČOVIČOVÁ, Ivana - PICARDA, Gaelle - DOUKOV, Tzanko - WANG, J. - BENEDICT, C.A. - ZAJONC, Dirk*. *Structure of human cytomegalovirus UL144, an HVEM orthologue, bound to the B and T cell lymphocyte attenuator*. In *Journal of Biological Chemistry*, 2019, vol. 294, no. 27, p. 10519-10529. (2018: 4.106 - IF, Q2 - JCR, 2.403 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 0021-9258. Dostupné na: <https://doi.org/10.1074/jbc.RA119.009199>

Citácie:

1. [1.2] MOSAHEB, Mubeen M. - BROWN, Michael C. - DOBRIKOVA, Elena Y. - DOBRIKOV, Mikhail I. - GROMEIER, Matthias. *Harnessing virus tropism for dendritic cells for vaccine design*. In *Current Opinion in Virology*. ISSN 18796257, 2020-10-01, 44, pp. 73-80., Registrované v: SCOPUS
2. [1.2] MOZZI, Alessandra - BIOLATTI, Matteo - CAGLIANI, Rachele - FORNI, Diego - DELL'OSTE, Valentina - PONTREMOLI, Chiara - VANTAGGIATO, Chiara - POZZOLI, Uberto - CLERICI, Mario - LANDOLFO, Santo - SIRONI, Manuela. *Past and ongoing adaptation of human cytomegalovirus to its host*. In *PLoS Pathogens*. ISSN 15537366, 2020-05-01, 16, 5, pp., Registrované v: SCOPUS

ADCA107 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] HUANG, M.C. - ZHAN, C.N. - YANG, X.J. - HOU, J. Regulated Cell Death in Pulpitis. In JOURNAL OF ENDODONTICS. ISSN 0099-2399, OCT 2020, vol. 46, no. 10, p. 1403-1413., Registrované v: WOS
2. [1.1] MEHRUBA, M. - SIDDIQUE, S.M. - MUKAI, H. PKN1 controls the aggregation, spheroid formation, and viability of mouse embryonic fibroblasts in suspension culture. In BIOCHEMICAL AND BIOPHYSICAL RESEARCH COMMUNICATIONS. ISSN 0006-291X, MAR 5 2020, vol. 523, no. 2, p. 398-404., Registrované v: WOS
3. [1.1] VU, N.B. - NGUYEN, M.T.N. A simple and scalable method to generate spheroids from human mesenchymal stem cells for use in tissue engineering. In BIOMEDICAL RESEARCH AND THERAPY. ISSN 2198-4093, 2020, vol. 7, no. 12, p. 4139-4151., Registrované v: WOS

ADCA108

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. [1.1] MASIERO, S. - MACCARONE, M.C. - MAGRO, G. Balneotherapy and human immune function in the era of COVID-19. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOMETEOROLOGY. ISSN 0020-7128, AUG 2020, vol. 64, no. 8, p. 1433-1434., Registrované v: WOS

ADCA109

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. [1.1] BHATTA, T.R. - RYT-HANSEN, P. - NIELSEN, J.P. - LARSEN, L.E. - LARSEN, I. - CHAMINGS, A. - GOECKE, N.B. - ALEXANDERSEN, S. Infection Dynamics of Swine Influenza Virus in a Danish Pig Herd Reveals Recurrent Infections with Different Variants of the H1N2 Swine Influenza A Virus Subtype. In VIRUSES-BASEL. SEP 2020, vol. 12, no. 9., Registrované v: WOS
2. [1.1] FOK, J.A. - MAYER, C. Genetic-Code-Expansion Strategies for Vaccine Development. In CHEMBIOCHEM. ISSN 1439-4227, DEC 1 2020, vol. 21, no. 23, p. 3291-3300., Registrované v: WOS
3. [1.1] JUNG, H.J. - PARK, S.H. - CHO, K.M. - JUNG, K.I. - CHO, D. - KIM, T.S. Threonyl-tRNA Synthetase Promotes T Helper Type 1 Cell Responses by Inducing Dendritic Cell Maturation and IL-12 Production via an NF-kappa B Pathway. In FRONTIERS IN IMMUNOLOGY. ISSN 1664-3224, OCT 14 2020, vol. 11., Registrované v: WOS
4. [1.1] LI, Z. - ZAISER, S.A. - SHANG, P.C. - HEIDEN, D.L. - HAJOVSKY, H. - KATWAL, P. - DEVRIES, B. - BAKER, J. - RICHT, J.A. - LI, Y.H. - HE, B. - FANG, Y. - HUBER, V.C. A chimeric influenza hemagglutinin delivered by parainfluenza virus 5 vector induces broadly protective immunity against genetically divergent influenza A H1 viruses in swine. In VETERINARY MICROBIOLOGY. ISSN 0378-1135, NOV 2020, vol. 250., Registrované v: WOS
5. [1.1] RIGHETTO, I. - FILIPPINI, F. Normal modes analysis and surface electrostatics of haemagglutinin proteins as fingerprints for high pathogenic type A influenza viruses. In BMC BIOINFORMATICS. ISSN 1471-2105, AUG 25 2020, vol. 21., Registrované v: WOS
6. [1.1] YANG, W. - LAU, E.H.Y. - COWLING, B.J. Dynamic interactions of influenza viruses in Hong Kong during 1998-2018. In PLOS COMPUTATIONAL BIOLOGY. ISSN 1553-734X, JUN 2020, vol. 16, no. 6., Registrované v: WOS

ADCA110

STANEKOVÁ, Zuzana - ADKINS, I. - KOSOVÁ, M. - JANULÍKOVÁ, Jana - SEBO, P. - VAREČKOVÁ, Eva. Heterosubtypic protection against influenza A induced by adenylate cyclase toxoids delivering conserved HA2 subunit of hemagglutinin. In Antiviral Research, 2013, vol. 97, no. 1, p. 24-35. (2012: 3.925 - IF, Q1 - JCR, 1.421 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 0166-3542. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.antiviral.2012.09.008>

Citácie:

1. [1.1] SHA, Z. - SHANG, H.Q. - MIAO, Y.Q. - HUANG, J. - NIU, X.Y. - CHEN, R.C. - HU, L.P. - HUANG, H. - WEI, K. - ZHU, R.L. Recombinant Lactococcus Lactis Expressing M1-HA2 Fusion Protein Provides Protective Mucosal Immunity Against H9N2 Avian Influenza Virus in Chickens. In FRONTIERS IN VETERINARY SCIENCE. MAR 24 2020, vol. 7., Registrované v: WOS

ADCA111

BODNÁR, I. - MRAVEC, Boris - KUBOVČÁKOVÁ, Lucia - TÓTH, E.B. - FULOP, F. - FEKETE, Mik. - KVETŇANSKÝ, Richard - NAGY, G.M. Stress- as well as suckling-induced prolactin release is blocked by a structural analogue of the putative hypophysiotrophic prolactin-releasing factor, salsolinol. In Journal of neuroendocrinology, 2004, vol. 16, no. 3, p. 208-213. ISSN 0953-8194. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/j.0953-8194.2004.01156.x>

Citácie:

1. [1.1] ILISZ, I. - BAJTAI, A. - SZATMARI, I. - FULOP, F. - LINDNER, W. - PETER, A. *Enantioseparation of beta-carboline, tetrahydroisoquinoline and benzazepine analogues of pharmaceutical importance: Utilization of chiral stationary phases based on polysaccharides and sulfonic acid modified Cinchona alkaloids in high-performance liquid and subcritical fluid chromatography.* In JOURNAL OF CHROMATOGRAPHY A. ISSN 0021-9673, MAR 29 2020, vol. 1615., Registrované v: WOS

2. [1.1] PHILLIPPS, H.R. - YIP, S.H. - GRATTAN, D.R. *Patterns of prolactin secretion.* In MOLECULAR AND CELLULAR ENDOCRINOLOGY. ISSN 0303-7207, FEB 15 2020, vol. 502., Registrované v: WOS

ADCA112

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. [1.1] LUDFORD, P.T. - TOR, Y. *Ascertaining the activity and inhibition of adenosine deaminase via fluorescence-based assays.* In CHEMICAL TOOLS FOR IMAGING, MANIPULATING, AND TRACKING BIOLOGICAL SYSTEMS: DIVERSE METHODS FOR OPTICAL IMAGING AND CONJUGATION. ISSN 0076-6879, 2020, vol. 639, p. 71-90., Registrované v: WOS

ADCA113

BOHNEKAMP, J. - BÖSELT, I. - SAALBACH, A. - TÖNJES, A. - KOVACS, P. - BIEBERMANN, H. - MANVELYAN, H.M. - POLTE, T. - GAŠPERÍKOVÁ, Daniela - LKHAGVASUREN, S. - BAIER, L. - STUMVOLL, M. - RÖMPLER, H. - SCHÖNEBERG, T. *Involvement of the chemokine-like receptor GPR33 in innate immunity.* In Biochemical and biophysical research communications, 2010, vol. 396, p. 272-277. (2009: 2.548 - IF, Q3 - JCR, 1.436 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 0006-291X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bbrc.2010.04.077>

Citácie:

1. [1.1] EIS, P.S. - HUANG, N. - LANGSTON, J.W. - HATCHWELL, E. - SCHULE, B. *Loss-of-Function NUBPL Mutation May Link Parkinson's Disease to Recessive Complex I Deficiency.* In FRONTIERS IN NEUROLOGY. ISSN 1664-2295, OCT 29 2020, vol. 11., Registrované v: WOS

ADCA114

BOJKOVÁ, Biana** - 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. [1.1] GARCIA-COSTELA, M. - ESCUDERO-FELIU, J. - PUENTES-PARDO, J.D. - SAN JUAN, S.M. - MORALES-SANTANA, S. - RIOS-ARRABAL, S. - CARAZO, A. - LEON, J. *Circadian Genes as Therapeutic Targets in Pancreatic Cancer.* In FRONTIERS IN ENDOCRINOLOGY. ISSN 1664-2392, SEP 11 2020, vol. 11., Registrované v: WOS

2. [1.1] KONG, X.Y. - GAO, R. - WANG, Z.Z. - WANG, X.Y. - FANG, Y. - GAO, J.D. - REITER, R.J. - WANG, J. *Melatonin: A Potential Therapeutic Option for Breast Cancer.* In TRENDS IN ENDOCRINOLOGY AND METABOLISM. ISSN 1043-2760, NOV 2020, vol. 31, no. 11, p. 859-871., Registrované v: WOS

3. [1.1] MEHRZADI, M.H. - HOSSEINZADEH, A. - JUYBARI, K.B. - MEHRZADI, S. *Melatonin and urological cancers: a new therapeutic approach.* In CANCER CELL INTERNATIONAL. SEP 10 2020, vol. 20, no. 1., Registrované v: WOS

4. [1.1] PEREZ-LLAMAS, F. - HERNANDEZ-RUIZ, J. - CUESTA, A. - ZAMORA, S. - ARNAO, M.B. *Development of a Phytomelatonin-Rich Extract from Cultured Plants with Excellent Biochemical and Functional Properties as an Alternative to Synthetic Melatonin.* In ANTIOXIDANTS. FEB 2020, vol. 9, no. 2., Registrované v: WOS

ADCA115

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] OZBAKIS, G. - DOGANAY, A. *Visceral larva migrans detection using PCR-RFLP in BALB/c mice infected with Toxocara canis.* In JOURNAL OF HELMINTHOLOGY. ISSN 0022-149X, 2020, vol. 94., Registrované v: WOS

2. [1.1] PHASUK, N. - PUNSAWAD, C. *Seroprevalence of Toxocara canis infection and associated risk factors among primary schoolchildren in rural Southern Thailand.* In TROPICAL MEDICINE AND

HEALTH. ISSN 1348-8945, APR 22 2020, vol. 48, no. 1., Registrované v: WOS

3. [1.1] STRUBE, C. - RAULF, M.K. - SPRINGER, A. - WAINDOK, P. - AUER, H. Seroprevalence of human toxocarosis in Europe: A review and meta-analysis. In TOXOCARA AND TOXOCARIASIS. ISSN 0065-308X, 2020, vol. 109, p. 375-418., Registrované v: WOS

ADCA116

BONOVÁ, Petra - DANIELISOVÁ, Viera - NÉMETHOVÁ, Miroslava - BURDA, Jozef - GOTTLIEB, Miroslav. Transient Forebrain Ischemia Impact on Lymphocyte DNA Damage, Glutamic Acid Level, and SOD Activity in Blood. In Cellular and Molecular Neurobiology, 2009, vol. 29, no. 6-7, p. 887-894. (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/s10571-009-9371-9>

Citácie:

1. [1.1] KWON, Jae-Im - HEO, Hwon - HAM, Su Jeong - CHAE, Yeon Ji - LEE, Do-Wan - KIM, Sang Tae - MIN, Joongkee - SUNG, Yu Sub - KIM, Kyung Won - CHOI, Yoonseok - WOO, Dong Cheol - WOO, Chul-Woong. Aryl hydrocarbon receptor antagonism before reperfusion attenuates cerebral ischaemia/reperfusion injury in rats. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, 2020, vol. 10, no. 1, pp., Registrované v: WOS

2. [1.2] FU, Lan - ZHANG, Dong Xue - ZHANG, Li Min - SONG, Yan Cheng - LIU, Feng Hai - LI, Yan - WANG, Xu Peng - ZHENG, Wei Chao - WANG, Xiao Dong - GUI, Chun Xiao - KONG, Xiang Jun - KANG, Li Qing. Exogenous carbon monoxide protects against mitochondrial DNA-induced hippocampal pyroptosis in a model of hemorrhagic shock and resuscitation. In International Journal of Molecular Medicine. ISSN 11073756, 2020-01-01, 45, 4, pp. 1176-1186., Registrované v: SCOPUS

ADCA117

BONOVÁ, Petra** - KONČEKOVÁ, 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>

Citácie:

1. [1.2] WAN, Ran - SHI, Xu - LIU, Jingsong - WANG, Yansong. Research progress in the treatment of spinal cord injury with mesenchymal stem cell secretome. In Chinese Journal of Tissue Engineering Research. ISSN 20954344, 2020-03-01, 25, 7, pp. 1088-1095., Registrované v: SCOPUS

ADCA118

BONOVÁ, Petra - GOTTLIEB, Miroslav. Blood as the carrier of ischemic tolerance in rat brain. In Journal of Neuroscience Research, 2015, vol.93. no.8., p.1250-1257. (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.23580>

Citácie:

1. [1.1] HAO, Yulei - XIN, Meiyong - FENG, Liangshu - WANG, Xinyu - WANG, Xu - MA, Di - FENG, Jiachun. Review Cerebral Ischemic Tolerance and Preconditioning: Methods, Mechanisms, Clinical Applications, and Challenges. In FRONTIERS IN NEUROLOGY. ISSN 1664-2295, 2020, vol. 11, no., pp., Registrované v: WOS

ADCA119

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. [1.1] ZHANG, Shun - CHO, Junghun - NGUYEN, Thanh D. - SPINCEMAILLE, Pascal - GUPTA, Ajay - ZHU, Wenzhen - WANG, Yi. Initial Experience of Challenge-Free MRI-Based Oxygen Extraction Fraction Mapping of Ischemic Stroke at Various Stages: Comparison With Perfusion and Diffusion Mapping. In FRONTIERS IN NEUROSCIENCE, 2020, vol. 14, no., pp., Registrované v: WOS

ADCA120

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>

Citácie:

1. [1.1] BAI, M.M. - TI, D.D. - MEI, Q. - LIU, J.J. - YAN, X. - CHEN, D.Y. - LI, X. - WU, Z.Q. - HAN, W.D. The Role of Posttranslational Modifications in DNA Repair. In BIOMED RESEARCH INTERNATIONAL. ISSN 2314-6133, NOV 9 2020, vol. 2020., Registrované v: WOS

2. [1.1] DAS, D. - BRISTOL, M.L. - PICHIERRI, P. - MORGAN, I.M. Using a Human Papillomavirus Model to Study DNA Replication and Repair of Wild Type and Damaged DNA Templates in Mammalian Cells. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. OCT 2020, vol. 21, no. 20., Registrované v: WOS

ADCA121

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] ABOU-EL-HASSAN, Hadi - BSAT, Shadi - SUKHON, Fares - ASSAF, Edwyn Jeremy - MONDELLO, Stefania - KOBEISSY, Firas - WANG, Kevin K. W. - WEINER, Howard L. - OMEIS, Ibrahim. Protein Degradome of Spinal Cord Injury: Biomarkers and Potential Therapeutic Targets. In MOLECULAR NEUROBIOLOGY. ISSN 0893-7648, 2020, vol. 57, no. 6, pp. 2702-2726., Registrované v: WOS
2. [1.1] BEZDUDNAYA, T. - LANE, M. A. - MARCHENKO, V. Pharmacological disinhibition enhances paced breathing following complete spinal cord injury in rats. In RESPIRATORY PHYSIOLOGY & NEUROBIOLOGY. ISSN 1569-9048, 2020, vol. 282, no., pp., Registrované v: WOS
3. [1.1] BONNET, Maxime - ALLUIN, Olivier - TRIMAILLE, Thomas - GIGMES, Didier - MARQUESTE, Tanguy - DECHERCHI, Patrick. Delayed Injection of a Physically Cross-Linked PNIPAAm-g-PEG Hydrogel in Rat Contused Spinal Cord Improves Functional Recovery. In ACS OMEGA. ISSN 2470-1343, 2020, vol. 5, no. 18, pp. 10247-10259., Registrované v: WOS
4. [1.1] CARON, Guillaume - BILCHAK, Jadwiga N. - COTE, Marie-Pascale. Direct evidence for decreased presynaptic inhibition evoked by PBSt group I muscle afferents after chronic SCI and recovery with step-training in rats. In JOURNAL OF PHYSIOLOGY-LONDON. ISSN 0022-3751, 2020, vol. 598, no. 20, pp. 4621-4642., Registrované v: WOS
5. [1.1] COQ, Jacques-Olivier - KOCHMANN, Marine - LACERDA, Diego C. - KHALKI, Hanane - DELCOUR, Maxime - TOSCANO, Ana E. - CAYETANOT, Florence - CANU, Marie-Helene - BARBE, Mary F. - TSUJI, Masahiro. From cerebral palsy to developmental coordination disorder: Development of preclinical rat models corresponding to recent epidemiological changes. In ANNALS OF PHYSICAL AND REHABILITATION MEDICINE. ISSN 1877-0657, 2020, vol. 63, no. 5, pp. 422-430., Registrované v: WOS
6. [1.1] DUY, Phan Q. - HE, Miao - HE, Zhigang - KAHLE, Kristopher T. Preclinical insights into therapeutic targeting of KCC2 for disorders of neuronal hyperexcitability. In EXPERT OPINION ON THERAPEUTIC TARGETS. ISSN 1472-8222, 2020, vol. 24, no. 7, pp. 629-637., Registrované v: WOS
7. [1.1] FERRINI, Francesco - PEREZ-SANCHEZ, Jimena - FERLAND, Samuel - LORENZO, Louis-Etienne - GODIN, Antoine G. - PLASENCIA-FERNANDEZ, Isabel - COTTET, Martin - CASTONGUAY, Annie - WANG, Feng - SALIO, Chiara - DOYON, Nicolas - MERIGHI, Adalberto - DE KONINCK, Yves. Differential chloride homeostasis in the spinal dorsal horn locally shapes synaptic metaplasticity and modality-specific sensitization. In NATURE COMMUNICATIONS. ISSN 2041-1723, 2020, vol. 11, no. 1, pp., Registrované v: WOS
8. [1.1] GRAU, James W. - BAINE, Rachel E. - BEAN, Paris A. - DAVIS, Jacob A. - FAUSS, Gizelle N. - HENWOOD, Melissa K. - HUDSON, Kelsey E. - JOHNSTON, David T. - TARBET, Megan M. - STRAIN, Misty M. Learning to promote recovery after spinal cord injury. In EXPERIMENTAL NEUROLOGY. ISSN 0014-4886, 2020, vol. 330, no., pp., Registrované v: WOS
9. [1.1] HOPE, Jasmine M. - KOTER, Ryan Z. - ESTES, Stephen P. - FIELD-FOTE, Edelle C. Disrupted Ankle Control and Spasticity in Persons With Spinal Cord Injury: The Association Between Neurophysiologic Measures and Function. A Scoping Review. In FRONTIERS IN NEUROLOGY. ISSN 1664-2295, 2020, vol. 11, no., pp., Registrované v: WOS
10. [1.1] KIM, Gyu-Tae - SIREGAR, Adrian S. - KIM, Eun-Jin - LEE, Eun-Shin - NYIRAMANA, Marie Merci - WOO, Min Seok - HAH, Young-Sool - HAN, Jaehee - KANG, Dawon. Upregulation of TRESK Channels Contributes to Motor and Sensory Recovery after Spinal Cord Injury. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES, 2020, vol. 21, no. 23, pp., Registrované v: WOS
11. [1.1] MARTIN, Elodie - CAZENAVE, William - ALLAIN, Anne-Emilie - CATTART, Daniel - BRANCHEREAU, Pascal. Implication of 5-HT in the Dysregulation of Chloride Homeostasis in Prenatal Spinal Motoneurons from the G93A Mouse Model of Amyotrophic Lateral Sclerosis. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES, 2020, vol. 21, no. 3, pp., Registrované v: WOS

12. [1.1] MODOL-CABALLERO, Guillem - GARCIA-LAREU, Belen - VERDES, Sergi - ARIZA, Lorena - SANCHEZ-BRUALLA, Irene - BROCARD, Frederic - BOSCH, Assumpcio - NAVARRO, Xavier - HERRANDO-GRABULOSA, Mireia. Therapeutic Role of Neuregulin 1 Type III in SOD1-Linked Amyotrophic Lateral Sclerosis. In *NEUROTHERAPEUTICS*. ISSN 1933-7213, 2020, vol. 17, no. 3, pp. 1048-1060., Registrované v: WOS
13. [1.1] O'REILLY, Micaela L. - TOM, Veronica J. Neuroimmune System as a Driving Force for Plasticity Following CNS Injury. In *FRONTIERS IN CELLULAR NEUROSCIENCE*, 2020, vol. 14, no., pp., Registrované v: WOS
14. [1.1] RO, Takanori - OTA, Tetsuo - SAITO, Tsukasa - OIKAWA, Ou. Spasticity and Range of Motion Over Time in Stroke Patients Who Received Multiple-Dose Botulinum Toxin Therapy. In *JOURNAL OF STROKE & CEREBROVASCULAR DISEASES*. ISSN 1052-3057, 2020, vol. 29, no. 1, pp., Registrované v: WOS
15. [1.1] SABAGHI, A. - HEIRANI, A. - KIANI, A. - YOUSOFVAND, N. - SABAGHI, S. The Reduction of Seizure Intensity and Attenuation of Memory Deficiency and Anxiety-Like Behavior through Aerobic Exercise by Increasing the BDNF in Mice with Chronic Epilepsy. In *NEUROCHEMICAL JOURNAL*. ISSN 1819-7124, 2020, vol. 14, no. 2, pp. 197-203., Registrované v: WOS
16. [1.1] SADLAOU, Karina - KHALKI, Loubna - BROCARD, Frederic - VINAY, Laurent - BOULENGUEZ, Pascale - BRAS, Helene. Alteration of glycinergic receptor expression in lumbar spinal motoneurons is involved in the mechanisms underlying spasticity after spinal cord injury. In *JOURNAL OF CHEMICAL NEUROANATOMY*. ISSN 0891-0618, 2020, vol. 106, no., pp., Registrované v: WOS
17. [1.1] SAHIB, Seaab - SHARMA, Aruna - MENON, Preeti K. - MURESANU, Dafin F. - CASTELLANI, Rudy J. - NOZARI, Ala - VICENTE LAFUENTE, Jose - BRYUKHOVETSKIY, Igor - TIAN, Z. Ryan - PATNAIK, Ranjana - BUZOIANU, Anca D. - WIKLUND, Lars - SHARMA, Hari Shanker. Cerebrolysin enhances spinal cord conduction and reduces blood-spinal cord barrier breakdown, edema formation, immediate early gene expression and cord pathology after injury. In *NEUROPHARMACOLOGY OF NEUROPROTECTION*. ISSN 0079-6123, 2020, vol. 258, no., pp. 397-438., Registrované v: WOS
18. [1.1] TIGHILET, Brahim - RASTOLDO, Guillaume - CHABBERT, Christian. The adult brain produces new neurons to restore balance after vestibular loss. In *M S-MEDICINE SCIENCES*. ISSN 0767-0974, 2020, vol. 36, no. 6-7, pp. 581-591., Registrované v: WOS
19. [1.1] ZAVVARIAN, Mohammad-Masoud - HONG, James - FEHLINGS, Michael G. The Functional Role of Spinal Interneurons Following Traumatic Spinal Cord Injury. In *FRONTIERS IN CELLULAR NEUROSCIENCE*, 2020, vol. 14, no., pp., Registrované v: WOS
20. [1.1] ZHANG, Jinwei - CORDSHAGEN, Antje - MEDINA, Igor - NOTHWANG, Hans Gerd - WISNIEWSKI, Jacek R. - WINKLHOFFER, Michael - HARTMANN, Anna-Maria. Staurosporine and NEM mainly impair WNK-SPAK/OSR1 mediated phosphorylation of KCC2 and NKCC1. In *PLOS ONE*. ISSN 1932-6203, 2020, vol. 15, no. 5, pp., Registrované v: WOS
21. [1.2] POZZI, Davide - RASILE, Marco - CORRADINI, Irene - MATTEOLI, Michela. Environmental regulation of the chloride transporter KCC2: switching inflammation off to switch the GABA on? In *Translational Psychiatry*, 2020-12-01, 10, 1, pp., Registrované v: SCOPUS

ADCA122

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)

Citácie:

1. [1.1] DAHL, Amanda - KUMAR, Seema. Recent Advances in Neonatal Diabetes. In *DIABETES METABOLIC SYNDROME AND OBESITY-TARGETS AND THERAPY*. ISSN 1178-7007, 2020, vol. 13, no., pp. 355-364., Registrované v: WOS
2. [1.1] HABEB, Abdelhadi M. - DEEB, Asma - ELBARBARY, Nancy - BESHYAH, Salem A. Diagnosis and management of neonatal diabetes mellitus: A survey of physicians'; perceptions and practices in ASPED countries. In *DIABETES RESEARCH AND CLINICAL PRACTICE*. ISSN 0168-8227, 2020, vol. 159, no., pp., Registrované v: WOS

3. [1.1] IBRAHIM, Mahmoud - BAKER, Jason - CAHN, Avivit - ECKEL, Robert H. - EL SAYED, Nuha Ali - FISCHL, Amy Hess - GAEDE, Peter - LESLIE, R. David - PIERALICE, Silvia - TUCCINARDI, Dario - POZZILLI, Paolo - RICHELSEN, Bjorn - ROITMAN, Eytan - STANDL, Eberhard - TOLEDANO, Yoel - TUOMILEHTO, Jaakko - WEBER, Sandra L. - UMPIERREZ, Guillermo E. Hypoglycaemia and its management in primary care setting. In DIABETES-METABOLISM RESEARCH AND REVIEWS. ISSN 1520-7552, 2020, vol., no., pp., Registrované v: WOS

4. [1.1] ISLAM, Md. Shahidul. Stimulus-Secretion Coupling in Beta-Cells: From Basic to Bedside. In CALCIUM SIGNALING, 2ND EDITION. ISSN 0065-2598, 2020, vol. 1131, no., pp. 943-963., Registrované v: WOS

5. [1.1] LIN, Yunting - SHENG, Huiying - TING, Tzer Hwu - XU, Aijing - YIN, Xi - CHENG, Jing - MEI, Huifen - SHAO, Yongxian - ZENG, Chunhua - ZHANG, Wen - RAO, Min - LIU, Li - LI, Xiuzhen. Molecular and clinical characteristics of monogenic diabetes mellitus in southern Chinese children with onset before 3 years of age. In BMJ OPEN DIABETES RESEARCH & CARE, 2020, vol. 8, no. 1, pp., Registrované v: WOS

6. [1.1] OGILVY-STUART, Amanda L. - BEARDSALL, Kathryn. Pathophysiology and Management of Disorders of Carbohydrate Metabolism and Neonatal Diabetes. In MATERNAL-FETAL AND NEONATAL ENDOCRINOLOGY: PHYSIOLOGY, PATHOPHYSIOLOGY, AND CLINICAL MANAGEMENT, 2020, vol., no., pp. 783-803., Registrované v: WOS

7. [1.1] PEIXOTO-BARBOSA, Renata - REIS, Andre F. - GIUFFRIDA, Fernando M. A. Update on clinical screening of maturity-onset diabetes of the young (MODY). In DIABETOLOGY & METABOLIC SYNDROME, 2020, vol. 12, no. 1, pp., Registrované v: WOS

8. [1.1] PIPATPOLKAI, Tanadet - USHER, Samuel - STANSFELD, Phillip J. - ASHCROFT, Frances M. New insights into K-ATP channel gene mutations and neonatal diabetes mellitus. In NATURE REVIEWS ENDOCRINOLOGY. ISSN 1759-5029, 2020, vol. 16, no. 7, pp. 378-393., Registrované v: WOS

9. [1.1] SUZUKI, Shigeru - MUKAI, Tokuo - KOKUMAI, Takahide - FURUYA, Akiko - TANAHASHI, Yusuke - AZUMA, Hiroshi. Sufficient increment of sulfonylurea without reintroduction of insulin ameliorates pubertal deterioration of glycaemic control in KCNJ11 neonatal diabetes treated with long-term sulfonylurea. In DIABETOLOGIA. ISSN 0012-186X, 2020, vol. 63, no. 8, pp. 1659-1661., Registrované v: WOS

10. [1.1] TORBJORNSDOTTER, Torun - MAROSVARI-BARNA, Elisabeth - HENCKEL, Ewa - CORRIAS, Martino - NORGREN, Svante - JANSON, Annika. Successful treatment of a cohort of infants with neonatal diabetes using insulin pumps including data on genetics and estimated incidence. In ACTA PAEDIATRICA. ISSN 0803-5253, 2020, vol. 109, no. 6, pp. 1131-1137., Registrované v: WOS

ADCA123

BRANSOVÁ, J. - BRTKO, Július - UHER, M. - NOVOTNÝ, Ladislav. Antileukemic activity of 4-pyranone 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] MACEDI, E. - PADERNI, D. - FORMICA, M. - CONTI, L. - FANELLI, M. - GIORGI, L. - AMATORI, S. - AMBROSI, G. - VALTANCOLI, B. - FUSI, V. Playing with Structural Parameters: Synthesis and Characterization of Two New Maltol-Based Ligands with Binding and Antineoplastic Properties. In MOLECULES. FEB 2 2020, vol. 25, no. 4., Registrované v: WOS

2. [1.1] PEROKOVIC, V.P. - CAR, Z. - USENIK, A. - OPACAK-BERNARDI, T. - JURIC, A. - TOMIC, S. Adamantyl pyran-4-one derivatives and their in vitro antiproliferative activity. In MOLECULAR DIVERSITY. ISSN 1381-1991, FEB 2020, vol. 24, no. 1, p. 253-263., Registrované v: WOS

3. [1.1] ZHANG, X.G. - SUN, Q.Y. - TANG, P. - MA, G.Y. - GUO, G.J. - GUO, S.J. - MA, X.D. A new mixed inhibitor of adenosine deaminase produced by endophytic Cochliobolus sp. from medicinal plant seeds. In FOLIA MICROBIOLOGICA. ISSN 0015-5632, APR 2020, vol. 65, no. 2, p. 293-302., Registrované v: WOS

ADCA124

BRAVO-HERNANDEZ, Mariana* - TADOKORO, T.* - NAVARRO, M. - PLATOSHYN, Oleksandr - KOBAYASHI, Yoshiomi - MARSALA, Silvia - MIYANO HARAHARA, 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>

Citácie:

1. [1.1] ABATI, Elena - BRESOLIN, Nereo - COMI, Giacomo - CORTI, Stefania. *Silence superoxide dismutase 1 (SOD1): a promising therapeutic target for amyotrophic lateral sclerosis (ALS)*. In *EXPERT OPINION ON THERAPEUTIC TARGETS*. ISSN 1472-8222, 2020, vol. 24, no. 4, pp. 295-310., Registrované v: WOS
2. [1.1] BORDONI, Matteo - SCARIAN, Eveljn - REY, Federica - GAGLIARDI, Stella - CARELLI, Stephana - PANSARASA, Orietta - CEREDA, Cristina. *Biomaterials in Neurodegenerative Disorders: A Promising Therapeutic Approach*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*, 2020, vol. 21, no. 9, pp., Registrované v: WOS
3. [1.1] DUDMAN, Jessica - QI, Xin. *Stress Granule Dysregulation in Amyotrophic Lateral Sclerosis*. In *FRONTIERS IN CELLULAR NEUROSCIENCE*, 2020, vol. 14, no., pp., Registrované v: WOS
4. [1.1] FRANKLIN, John P. - AZZOUZ, Mimoun - SHAW, Pamela J. *SOD1-targeting therapies for neurodegenerative diseases: a review of current findings and future potential*. In *EXPERT OPINION ON ORPHAN DRUGS*. ISSN 2167-8707, 2020, vol. 8, no. 10, pp. 379-392., Registrované v: WOS
5. [1.1] GENC, Baris - GOZUTOK, Oge - KOCAK, Nuran - OZDINLER, P. Hande. *The Timing and Extent of Motor Neuron Vulnerability in ALS Correlates with Accumulation of Misfolded SOD1 Protein in the Cortex and in the Spinal Cord*. In *CELLS*, 2020, vol. 9, no. 2, pp., Registrované v: WOS
6. [1.1] GUISSART, Claire - MOUZAT, Kevin - KANTAR, Jovana - LOUVEAU, Baptiste - VILQUIN, Paul - POLGE, Anne - RAOUL, Cedric - LUMBROSO, Serge. *Premature termination codons in SOD1 causing Amyotrophic Lateral Sclerosis are predicted to escape the nonsense-mediated mRNA decay*. In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, 2020, vol. 10, no. 1, pp., Registrované v: WOS
7. [1.1] KIM, Garam - GAUTIER, Olivia - TASSONI-TSUCHIDA, Eduardo - MA, X. Rosa - GITLER, Aaron D. *ALS Genetics: Gains, Losses, and Implications for Future Therapies*. In *NEURON*. ISSN 0896-6273, 2020, vol. 108, no. 5, pp. 822-842., Registrované v: WOS
8. [1.1] MALIK, Ravinder - WIEDAU, Martina. *Therapeutic Approaches Targeting Protein Aggregation in Amyotrophic Lateral Sclerosis*. In *FRONTIERS IN MOLECULAR NEUROSCIENCE*. ISSN 1662-5099, 2020, vol. 13, no., pp., Registrované v: WOS
9. [1.1] MCALARY, L. - YERBURY, J. J. - CASHMAN, N. R. *The prion-like nature of amyotrophic lateral sclerosis*. In *PRIONS AND NEURODEGENERATIVE DISEASES*. ISSN 1877-1173, 2020, vol. 175, no., pp. 261-296., Registrované v: WOS
10. [1.1] MEROLA, Aristide - VAN LAAR, Amber - LONSER, Russell - BANKIEWICZ, Krzysztof. *Gene therapy for Parkinson's disease: contemporary practice and emerging concepts*. In *EXPERT REVIEW OF NEUROTHERAPEUTICS*. ISSN 1473-7175, 2020, vol. 20, no. 6, pp. 577-590., Registrované v: WOS
11. [1.1] MORELLI, Kathryn H. - HATTON, Courtney L. - HARPER, Scott Q. - BURGESS, Robert W. *Gene therapies for axonal neuropathies: Available strategies, successes to date, and what to target next*. In *BRAIN RESEARCH*. ISSN 0006-8993, 2020, vol. 1732, no., pp., Registrované v: WOS
12. [1.1] NUNEZ-PERALTA, Claudia - ALONSO-PEREZ, Jorge - DIAZ-MANERA, Jordi. *The increasing role of muscle MRI to monitor changes over time in untreated and treated muscle diseases*. In *CURRENT OPINION IN NEUROLOGY*. ISSN 1350-7540, 2020, vol. 33, no. 5, pp. 611-620., Registrované v: WOS
13. [1.1] OZDINLER, P. Hande - GAUTAM, Mukesh - GOZUTOK, Oge - KONRAD, Csaba - MANFREDI, Giovanni - AREA GOMEZ, Estela - MITSUMOTO, Hiroshi - ERB, Marcella L. - TIAN, Zheng - HAASE, Georg. *Better understanding the neurobiology of primary lateral sclerosis*. In *AMYOTROPHIC LATERAL SCLEROSIS AND FRONTOTEMPORAL DEGENERATION*. ISSN 2167-8421, 2020, vol. 21, no., pp. 35-46., Registrované v: WOS
14. [1.1] QIU, Junxiong - PENG, Peng - XIN, Min - WEN, Zhenkang - CHEN, Zhong - LIN, Sipeng - KUANG, Manyuan - FU, Yuan - FANG, Guibin - LI, Shixun - LI, Changchuan - MAO, Jiaji - QIN, Ling - DING, Yue. *ZBTB20-mediated titanium particle-induced peri-implant osteolysis by promoting macrophage inflammatory responses*. In *BIOMATERIALS SCIENCE*. ISSN 2047-4830, 2020, vol. 8, no. 11, pp. 3147-3163., Registrované v: WOS
15. [1.1] SHEN, Yi - CAMPBELL, Robert E. - COTE, Daniel C. - PAQUET, Marie-Eve. *Challenges for Therapeutic Applications of Opsin-Based Optogenetic Tools in Humans*. In *FRONTIERS IN NEURAL CIRCUITS*, 2020, vol. 14, no., pp., Registrované v: WOS
16. [1.1] YERBURY, Justin J. - FARRAWELL, Natalie E. - MCALARY, Luke. *Proteome Homeostasis Dysfunction: A Unifying Principle in ALS Pathogenesis*. In *TRENDS IN NEUROSCIENCES*. ISSN 0166-2236, 2020, vol. 43, no. 5, pp. 274-284., Registrované v: WOS

ADCA125

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] BJELAKOVIC, M.D. - VLAJKOVIC, S. - BJELAKOVIC, G. - ANTIC, M. Testicular cancer stem cell hypothesis - diagnostic and therapeutic implications. In *VOJNOSANITETSKI PREGLED*. ISSN 0042-8450, 2020, vol. 77, no. 11, p. 1210-1215., Registrované v: WOS
2. [1.1] GIANNANDREA, F. Malignant Tumours of the Male Reproductive System. In *OCCUPATIONAL CANCERS, 2 EDITION*. 2020, p. 455-465., Registrované v: WOS
3. [1.1] HALL, J.M. - GRECO, C.W. Perturbation of Nuclear Hormone Receptors by Endocrine Disrupting Chemicals: Mechanisms and Pathological Consequences of Exposure. In *CELLS*. JAN 2020, vol. 9, no. 1., Registrované v: WOS
4. [1.1] KOCH, T. - BRAUNER, E.V. - BUSCH, A.S. - HICKEY, M. - JUUL, A. Marked Increase in Incident Gynecomastia: A 20-Year National Registry Study, 1998 to 2017. In *JOURNAL OF CLINICAL ENDOCRINOLOGY & METABOLISM*. ISSN 0021-972X, OCT 2020, vol. 105, no. 10., Registrované v: WOS
5. [1.1] LI, Y. - LU, Q. - WANG, Y. - MA, S.G. Racial differences in testicular cancer in the United States: descriptive epidemiology. In *BMC CANCER*. APR 6 2020, vol. 20, no. 1., Registrované v: WOS
6. [1.1] LO, E.M. - HOTALING, J.M. - PASTUSZAK, A.W. Urologic conditions associated with malignancy. In *UROLOGIC ONCOLOGY-SEMINARS AND ORIGINAL INVESTIGATIONS*. ISSN 1078-1439, JAN 2020, vol. 38, no. 1, p. 23-30., Registrované v: WOS
7. [1.1] LUBBERTS, S. - MEIJER, C. - DEMARIA, M. - GIETEMA, J.A. Early ageing after cytotoxic treatment for testicular cancer and cellular senescence: Time to act. In *CRITICAL REVIEWS IN ONCOLOGY HEMATOLOGY*. ISSN 1040-8428, JUL 2020, vol. 151., Registrované v: WOS
8. [1.1] REVELS, J.W. - WANG, S.S. - GANGADHAR, K. - ALI, A. - ALI, A.A. - LEE, J.H. Multimodality Radiological Pictorial Review of Testicular Carcinoma: From Initial Staging to Restaging. In *RESEARCH AND REPORTS IN UROLOGY*. ISSN 2253-2447, 2020, vol. 12, p. 599-613., Registrované v: WOS
9. [1.1] SEIKKULA, H. - HIRVONEN, E. - KAIPIA, A. - BOSTROM, P.J. - MALILA, N. - PITKANEMI, J. Familial aggregation of testicular cancer among early-onset cancer survivors. A prospective observational cohort data from Finland. In *CANCER EPIDEMIOLOGY*. ISSN 1877-7821, DEC 2020, vol. 69., Registrované v: WOS
10. [1.1] YILDIZ, B. - ESIN, E. - BASGOZ, B.B. - ERTURK, I. - ACAR, R. - KARADURMUS, N. Effect of Primary Testicular Tumor Localization on Prognosis and Survival of Non-seminomatous Testis Cancer Patients. In *UROONKOLOJI BULTENI-BULLETIN OF UROONCOLOGY*. ISSN 2147-2270, SEP 2020, vol. 19, no. 3, p. 146-150., Registrované v: WOS

ADCA126

BREZA, J. Jr. - ŠOLTÝSOVÁ, Andrea - HUDECOVÁ, Soňa - PENESOVÁ, Adela - SZADVARI, I. - BABULA, P. - CHOVANCOVÁ, 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>

Citácie:

1. [1.1] AUGSBURGER, F. - RANDI, E.B. - JENDLY, M. - ASCENCAO, K. - DILEK, N. - SZABO, C. Role of 3-Mercaptopyruvate Sulfurtransferase in the Regulation of Proliferation, Migration, and Bioenergetics in Murine Colon Cancer Cells. In *BIOMOLECULES*. MAR 2020, vol. 10, no. 3., Registrované v: WOS
2. [1.1] AUGSBURGER, Fiona - SZABO, Csaba. Potential role of the 3-mercaptopyruvate sulfurtransferase (3-MST)-hydrogen sulfide (H2S) pathway in cancer cells. In *PHARMACOLOGICAL RESEARCH*. ISSN 1043-6618, 2020, vol. 154, no., pp., Registrované v: WOS
3. [1.1] ELEFTHERIADIS, T. - PISSAS, G. - NIKOLAOU, E. - FILIPPIDIS, G. - LIAKOPOULOS, V. - STEFANIDIS, I. Mistimed H2S upregulation, Nrf2 activation and antioxidant proteins levels in renal tubular epithelial cells subjected to anoxia and reoxygenation. In *BIOMEDICAL REPORTS*. ISSN 2049-9434, AUG 2020, vol. 13, no. 2., Registrované v: WOS
4. [1.1] LV, X.F. - AMANGULI - YANG, P. The role of sodium hydrosulfide in the proliferation and apoptosis of exogenous SB203580 pre-treated human ovarian cancer cells. In *EUROPEAN*

JOURNAL OF GYNAECOLOGICAL ONCOLOGY. ISSN 0392-2936, AUG 15 2020, vol. 41, no. 4, p. 622-628., Registrované v: WOS

5. [1.1] SOGUTDELEN, E. - PACOLI, K. - JURIASINGANI, S. - AKBARI, M. - GABRIL, M. - SENER, A. Patterns of Expression of H₂S-Producing Enzyme in Human Renal Cell Carcinoma Specimens: Potential Avenue for Future Therapeutics. In IN VIVO. ISSN 0258-851X, SEP-OCT 2020, vol. 34, no. 5, p. 2775-2781., Registrované v: WOS

6. [1.1] ZUHRA, K. - AUGSBURGER, F. - MAJTAN, T. - SZABO, C. Cystathionine-beta-synthase: Molecular Regulation and Pharmacological Inhibition. In BIOMOLECULES. MAY 2020, vol. 10, no. 5., Registrované v: WOS

ADCA127

BROZMANOVÁ, Jela - MÁNIKOVÁ, Dominika - VLČKOVÁ, Viera - CHOVANEC, 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>

Citácie:

1. [1.1] AL KHALYFEH, K. - TAHER, D. - HELAL, W. - KORB, M. - HAMADNEH, I. - AL-DUJAILI, A. - IMRAISH, A. - HAMMAD, H.M. - AL-AS'AD, R.M. - ABU-ORABI, S.T. - HILDEBRANDT, A. - LANG, H. Synthesis and characterization of 1,4-chalcogenesters bearing 5-membered heterocycles. In JOURNAL OF CHEMICAL SCIENCES. ISSN 0974-3626, AUG 31 2020, vol. 132, no. 1., Registrované v: WOS

2. [1.1] ALCOLEA, V. - PEREZ-SILANES, S. Selenium as an interesting option for the treatment of Chagas disease: A review. In EUROPEAN JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY. ISSN 0223-5234, NOV 15 2020, vol. 206., Registrované v: WOS

3. [1.1] DENKOVA, A.G. - LIU, H.H. - MEN, Y.J. - EELKEMA, R. Enhanced Cancer Therapy by Combining Radiation and Chemical Effects Mediated by Nanocarriers. In ADVANCED THERAPEUTICS. MAR 2020, vol. 3, no. 3., Registrované v: WOS

4. [1.1] ETESHOLA, E.O.U. - HAUPT, D.A. - KOOS, S.I. - SIEMER, L.A. - MORRIS, D.L. The role of metal ion binding in the antioxidant mechanisms of reduced and oxidized glutathione in metal-mediated oxidative DNA damage. In METALLOMICS. ISSN 1756-5901, JAN 1 2020, vol. 12, no. 1, p. 79-91., Registrované v: WOS

5. [1.1] GANDHI, V.V. - PHADNIS, P.P. - KUNWAR, A. 2,2'-Dipyridyl diselenide (Py₂Se₂) induces G1 arrest and apoptosis in human lung carcinoma (A549) cells through ROS scavenging and reductive stress. In METALLOMICS. ISSN 1756-5901, AUG 1 2020, vol. 12, no. 8, p. 1253-1266., Registrované v: WOS

6. [1.1] GUSEV, D.M. - BUNEV, A.S. - GOLOVANOV, A.A. Synthesis and Cytotoxicity of Selenium-Containing Dienones. In RUSSIAN JOURNAL OF GENERAL CHEMISTRY. ISSN 1070-3632, MAR 2020, vol. 90, no. 2, p. 217-223., Registrované v: WOS

7. [1.1] HUANG, Y. - JIA, Z. - XU, Y.Q. - QIN, M.L. - FENG, S.Y. Selenium protects against LPS-induced MC3T3-E1 cells apoptosis through modulation of microRNA-155 and PI3K/Akt signaling pathways. In GENETICS AND MOLECULAR BIOLOGY. ISSN 1415-4757, 2020, vol. 43, no. 3., Registrované v: WOS

8. [1.1] KIELISZEK, M. - KOT, A. - PIWOWAREK, K. - BLAZEJAK, S. Accumulation of Selenium in Candida utilis Growing in Media of Increasing Concentration of this Element. In APPLIED SCIENCES-BASEL. FEB 2020, vol. 10, no. 4., Registrované v: WOS

9. [1.1] KURSVIETIENE, L. - MONGIRDIENE, A. - BERNATONIENE, J. - SULINSKIENE, J. - STANEVICIENE, I. Selenium Anticancer Properties and Impact on Cellular Redox Status. In ANTIOXIDANTS. JAN 2020, vol. 9, no. 1., Registrované v: WOS

10. [1.1] MACAN, T.P. - DE AMORIM, T.A. - DAMIANI, A.P. - BERETTA, A.C.D. - MAGENIS, M.L. - VILELA, T.C. - TEIXEIRA, J.P. - DE ANDRADE, V.M. Brazil nut prevents oxidative DNA damage in type 2 diabetes patients. In DRUG AND CHEMICAL TOXICOLOGY. ISSN 0148-0545., Registrované v: WOS

11. [1.1] MANDA, K. - KRIESEN, S. - HILDEBRANDT, G. The solvent and treatment regimen of sodium selenite cause its effects to vary on the radiation response of human bronchial cells from tumour and normal tissues. In MEDICAL ONCOLOGY. ISSN 1357-0560, DEC 2020, vol. 37, no. 12., Registrované v: WOS

12. [1.1] RU, Y. - LIU, K.X. - KONG, X.Y. - LI, X.Y. - SHI, X.R. - CHEN, H.M. Synthesis of selenylated polysaccharides from Momordica charantia L. and its hypoglycemic activity in streptozotocin-induced diabetic mice. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES. ISSN 0141-8130, JUN 1 2020, vol. 152, p. 295-304., Registrované v: WOS

13. [1.1] SAHEBI, Z. - EMTYAZJOO, M. - MOSTAFAVI, P.G. - BONAKDAR, S. Promising

- Chemoprevention of Colonic Aberrant Crypt Foci by Portunus segnis Muscle and Shell Extracts in Azoxymethane-Induced Colorectal Cancer in Rats.* In ANTI-CANCER AGENTS IN MEDICINAL CHEMISTRY. ISSN 1871-5206, 2020, vol. 20, no. 17, p. 2041-2052., Registrované v: WOS
14. [1.1] SHI, K.J. - AN, J.J. - QIAN, K. - ZHAO, X. - LI, F. - MA, X.W. - WANG, Y. - ZHANG, Y. p53 controls the switch between autophagy and apoptosis through regulation of PLSCR1 in sodium selenite-treated leukemia cells. In EXPERIMENTAL CELL RESEARCH. ISSN 0014-4827, APR 1 2020, vol. 389, no. 1., Registrované v: WOS
15. [1.1] SUBBURAYAN, K. - THAYYULLATHIL, F. - PALLICHANKANDY, S. - CHERATTA, A.R. - GALADARI, S. Superoxide-mediated ferroptosis in human cancer cells induced by sodium selenite. In TRANSLATIONAL ONCOLOGY. ISSN 1936-5233, NOV 2020, vol. 13, no. 11., Registrované v: WOS
16. [1.1] TING, D. - SUN, X.Y. - XIN, L. - LI, H.J. - ZHOU, Y.Q. - LIANG, B. Selenium Level in Patients with Vitiligo: A Meta-Analysis. In BIOMED RESEARCH INTERNATIONAL. ISSN 2314-6133, JUN 12 2020, vol. 2020., Registrované v: WOS
17. [1.1] TOUBHANS, B. - GAZZE, S.A. - BISSARDON, C. - BOHIC, S. - GOURLAN, A.T. - GONZALEZ, D. - CHARLET, L. - CONLAN, R.S. - FRANCIS, L.W. Selenium nanoparticles trigger alterations in ovarian cancer cell biomechanics. In NANOMEDICINE-NANOTECHNOLOGY BIOLOGY AND MEDICINE. ISSN 1549-9634, OCT 2020, vol. 29., Registrované v: WOS
18. [1.1] WANG, L. - WANG, Z.Y. - CAO, Y. - LU, W.H. - KUANG, L.J. - HUA, D.B. Strategy for Highly Efficient Radioprotection by a Selenium-Containing Polymeric Drug with Low Toxicity and Long Circulation. In ACS APPLIED MATERIALS & INTERFACES. ISSN 1944-8244, OCT 7 2020, vol. 12, no. 40, p. 44534-44540., Registrované v: WOS
19. [1.1] XIE, B.M. - WANG, J.H. - ZHANG, J.Y. - CHEN, M.M. Dietary and serum selenium in coronary heart disease and all-cause mortality: An international perspective. In ASIA PACIFIC JOURNAL OF CLINICAL NUTRITION. ISSN 0964-7058, DEC 2020, vol. 29, no. 4, p. 827-838., Registrované v: WOS
20. [1.1] YANG, M.Y. - LEE, S.Y. - KIM, S. - KOO, J.S. - SEO, J.H. - JEONG, D. - HWANG, C. - LEE, J. - CHO, H.J. Selenium and dopamine-crosslinked hyaluronic acid hydrogel for chemophotothermal cancer therapy. In JOURNAL OF CONTROLLED RELEASE. ISSN 0168-3659, AUG 10 2020, vol. 324, p. 750-764., Registrované v: WOS
21. [1.1] ZHANG, J. - DENG, Y.L. - KHOO, B.L. Fasting to enhance Cancer treatment in models: the next steps. In JOURNAL OF BIOMEDICAL SCIENCE. ISSN 1021-7770, MAY 5 2020, vol. 27, no. 1., Registrované v: WOS

ADCA128

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>

Citácie:

1. [1.1] DOVINOVA, I. - KVANDOVA, M. - BALIS, P. - GRESOVA, L. - MAJZUNOVA, M. - HORAKOVA, L. - CHAN, J.Y.H. - BARANCIK, M. The Role of Nrf2 and PPAR. in the Improvement of Oxidative Stress in Hypertension and Cardiovascular Diseases. In PHYSIOLOGICAL RESEARCH. ISSN 0862-8408, SEP 2020, vol. 69, p. S541-S553., Registrované v: WOS
2. [1.1] LE MAGUERESSE-BATTISTONI, B. Adipose Tissue and Endocrine-Disrupting Chemicals: Does Sex Matter?. In INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL RESEARCH AND PUBLIC HEALTH. DEC 2020, vol. 17, no. 24., Registrované v: WOS

ADCA129

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] AHMADI, Somaye - PISHVA, Hamideh - ESHRAGHIAN, Mohammad R. - HEDAYATI, Mehdi. UCP2, SHBG, Leptin, and T3 Levels are Associated with Resting Energy Expenditure in Obese Women. In ENDOCRINE METABOLIC & IMMUNE DISORDERS-DRUG TARGETS. ISSN 1871-5303, 2020, vol. 20, no. 2, pp. 234-241., Registrované v: WOS
2. [1.1] DENG, Fuxue - ZHANG, Yan - ZHAO, Qiang - DENG, Yangyang - GAO, Shanshan - ZHANG, Lisha - DONG, Mengya - YUAN, Zuyi - LEI, Xinjun. BMI differences among in-hospital management and outcomes in patients with atrial fibrillation: findings from the Care for Cardiovascular Disease project in China.

In BMC CARDIOVASCULAR DISORDERS. ISSN 1471-2261, 2020, vol. 20, no. 1, pp., Registrované v: WOS

- ADCA130** BUANNE, P. - RENZONE, G. - MONTELEONE, F. - VITALE, M. - SANDOMENICO, A. - GARBI, C. - MONTANARO, D. - ACCARDO, M. - TRONCONE, G. - ZAŤOVIČOVÁ, Miriam - CSÁDEROVÁ, Lucia - SUPURAN, C.T. - PASTOREKOVÁ, Silvia - SCALONI, A. - DE SIMONE, G. - ZAMBRANO, N. Characterization of Carbonic Anhydrase IX interactome reveals assisting its nuclear localisation in hypoxic cells. In Journal of Proteome Research, 2013, vol. 12, no. 1, p. 282 - 292. (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/pr300565w>

Citácie:

- [1.1] MACHIAVELLI, N. Carbonic anhydrases. In INNOVATIVE APPROACH TO UNDERSTANDING AND TREATING CANCER: TARGETING PH: From Etiopathogenesis to New Therapeutic Avenues. 2020, p. 157-176., Registrované v: WOS

- ADCA131** BUDIŠ, J.* - GAZDARICA, Juraj* - RADVÁNSZKY, Ján** - HARSANYOVÁ, Maria - GAZDARICOVÁ, Iveta - STRIEŠKOVÁ, Lucia - FRNO, Richard - ĎURIŠ, F. - MINÁRIK, Gabriel - SEKELSKÁ, Martina - NAGY, B. - SZEMES, Tomáš**. Non-invasive prenatal testing as a valuable source of population specific allelic frequencies. In Journal of Biotechnology, 2019, vol. 299, p. 72-78. (2018: 3.163 - IF, Q2 - JCR, 1.003 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 0168-1656. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jbiotec.2019.04.026>

Citácie:

- [1.1] TRAN, N.H. - VO, T.B. - NGUYEN, V.T. - TRAN, N.T. - TRINH, T.H.N. - PHAM, H.A.T. - DAO, T.H.T. - NGUYEN, N.M. - VAN, Y.L.T. - TRAN, V.U. - VU, H.G. - BUI, Q.T.N. - VO, P.A.N. - NGUYEN, H.N. - NGUYEN, Q.T.T. - DO, T.T.T. - LAM, N.V. - NGOC, P.C.T. - TRUONG, D.K. - NGUYEN, H.N. - GIANG, H. - PHAN, M.D. Genetic profiling of Vietnamese population from large-scale genomic analysis of non-invasive prenatal testing data. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, NOV 5 2020, vol. 10, no. 1., Registrované v: WOS

- ADCA132** BUDIŠ, J. - GAZDARICA, Juraj - RADVÁNSZKY, Ján - SZUCS, G. - KUCHARÍK, Marcel - STRIEŠKOVÁ, Lucia - GAZDARICOVÁ, Iveta - HARSANYOVÁ, Maria - ĎURIŠ, F.** - MINÁRIK, Gabriel - SEKELSKÁ, Martina - NAGY, B. - TURŇA, Ján - SZEMES, Tomáš. Combining count- and length-based z-scores leads to improved predictions in non-invasive prenatal testing. In Bioinformatics, 2019, vol. 35, no. 8, p. 1284-1291. (2018: 4.531 - IF, Q1 - JCR, 4.549 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 1367-4803. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/bioinformatics/bty806>

Citácie:

- [1.1] SHI, J.P. - ZHANG, R.L. - LI, J.M. - ZHANG, R. Size profile of cell-free DNA: A beacon guiding the practice and innovation of clinical testing. In THERANOSTICS. ISSN 1838-7640, 2020, vol. 10, no. 11, p. 4737-4748., Registrované v: WOS

- ADCA133** BUJŇÁKOVÁ MLYNARČIKOVÁ, 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>

Citácie:

- [1.1] AMAR, S. - BINET, A. - TETEAU, O. - DESMARCHAIS, A. - PAPILLIER, P. - LACROIX, M.Z. - MAILLARD, V. - GUERIF, F. - ELIS, S. Bisphenol S Impaired Human Granulosa Cell Steroidogenesis in Vitro. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. MAR 2020, vol. 21, no. 5., Registrované v: WOS
- [1.1] DESMARCHAIS, A. - TETEAU, O. - PAPILLIER, P. - JAUBERT, M. - DRUART, X. - BINET, A. - MAILLARD, V. - ELIS, S. Bisphenol S Impaired In Vitro Ovine Early Developmental Oocyte Competence. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. FEB 2020, vol. 21, no. 4., Registrované v: WOS
- [1.1] KABAKCI, R. - MACUN, H.C. - YILDIRIM, E. - POLAT, I.M. - ELIFOGLU, T.B. In vitro exposure to di-(2-ethylhexyl) phthalate (DEHP) stimulates spontaneous feline uterine contractions. In TURKISH JOURNAL OF VETERINARY & ANIMAL SCIENCES. ISSN 1300-0128, 2020, vol. 44, no. 4, p. 919-927., Registrované v: WOS
- [1.1] RATAJCZAK-WRONA, W. - RUSAK, M. - NOWAK, K. - DABROWSKA, M. - RADZIOWON, P. - JABLONSKA, E. Effect of bisphenol A on human neutrophils immunophenotype. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, FEB 20 2020, vol. 10, no. 1., Registrované v: WOS
- [1.1] TETEAU, O. - JAUBERT, M. - DESMARCHAIS, A. - PAPILLIER, P. - BINET, A. - MAILLARD, V. -

- ADCA134** ELIS, S. Bisphenol A and S impaired ovine granulosa cell steroidogenesis. In *REPRODUCTION*. ISSN 1470-1626, MAY 2020, vol. 159, no. 5, p. 571-583., Registrované v: WOS
- ADCA134** 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] DESMARCHAIS, A. - TETEAU, O. - PAPILLIER, P. - JAUBERT, M. - DRUART, X. - BINET, A. - MAILLARD, V. - ELIS, S. Bisphenol S Impaired In Vitro Ovine Early Developmental Oocyte Competence. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. FEB 2020, vol. 21, no. 4., Registrované v: WOS
 - [1.1] HLISNIKOVA, H. - PETROVICOVA, I. - KOLENA, B. - SIDLOVSKA, M. - SIROTKIN, A. Effects and Mechanisms of Phthalates'; Action on Reproductive Processes and Reproductive Health: A Literature Review. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL RESEARCH AND PUBLIC HEALTH*. SEP 2020, vol. 17, no. 18., Registrované v: WOS
 - [1.1] KABAKCI, R. - YIGIT, A.A. Effects of bisphenol A, diethylhexyl phthalate and pentabrominated diphenyl ether 99 on steroid synthesis in cultured bovine luteal cells. In *REPRODUCTION IN DOMESTIC ANIMALS*. ISSN 0936-6768, JUN 2020, vol. 55, no. 6, p. 683-690., Registrované v: WOS
 - [1.1] KIM, J.W. - PARK, H.J. - YANG, S.G. - KIM, M.J. - KIM, I.S. - JEGAL, H.G. - WEE, G. - YANG, H.Y. - PARK, J.J. - CHOO, Y.K. - KOO, D.B. Exogenous Ganglioside GT1b Enhances Porcine Oocyte Maturation, Including the Cumulus Cell Expansion and Activation of EGFR and ERK1/2 Signaling. In *REPRODUCTIVE SCIENCES*. ISSN 1933-7191, JAN 2020, vol. 27, no. 1, p. 278-289., Regist. v: WOS
 - [1.1] PARK, H.J. - SONG, B.S. - KIM, J.W. - YANG, S.G. - KIM, S.U. - KOO, D.B. Exposure of Triclosan in Porcine Oocyte Leads to Superoxide Production and Mitochondrial-Mediated Apoptosis during In Vitro Maturation. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. MAY 2020, vol. 21, no. 9., Registrované v: WOS
 - [1.1] YANG, C. - SONG, G. - LIM, W. Effects of endocrine disrupting chemicals in pigs. In *ENVIRONMENTAL POLLUTION*. ISSN 0269-7491, AUG 2020, vol. 263, B., Registrované v: WOS
- ADCA135** 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] AMAR, S. - BINET, A. - TETEAU, O. - DESMARCHAIS, A. - PAPILLIER, P. - LACROIX, M.Z. - MAILLARD, V. - GUERIF, F. - ELIS, S. Bisphenol S Impaired Human Granulosa Cell Steroidogenesis in Vitro. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. MAR 2020, vol. 21, no. 5., Registrované v: WOS
 - [1.1] DESMARCHAIS, A. - TETEAU, O. - PAPILLIER, P. - JAUBERT, M. - DRUART, X. - BINET, A. - MAILLARD, V. - ELIS, S. Bisphenol S Impaired In Vitro Ovine Early Developmental Oocyte Competence. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. FEB 2020, vol. 21, no. 4., Registrované v: WOS
 - [1.1] HERRERA-COGCO, E. - LOPEZ-BAYGHEN, B. - HERNANDEZ-MELCHOR, D. - LOPEZ-LUNA, A. - PALAFOX-GOMEZ, C. - RAMIREZ-MARTINEZ, L. - LOPEZ-BELLO, E. - ALBORES, A. - LOPEZ-BAYGHEN, E. Paraben concentrations found in human body fluids do not exert steroidogenic effects in human granulosa primary cell cultures. In *TOXICOLOGY MECHANISMS AND METHODS*. ISSN 1537-6516, JUN 12 2020, vol. 30, no. 5, p. 336-349., Registrované v: WOS
 - [1.1] KABAKCI, R. - YIGIT, A.A. Effects of bisphenol A, diethylhexyl phthalate and pentabrominated diphenyl ether 99 on steroid synthesis in cultured bovine luteal cells. In *REPRODUCTION IN DOMESTIC ANIMALS*. ISSN 0936-6768, JUN 2020, vol. 55, no. 6, p. 683-690., Registrované v: WOS
 - [1.1] KECHAGIAS, K.S. - SEMERTZIDOU, A. - ATHANASIOU, A. - PARASKEVAIDI, M. - KYRGIU, M. Bisphenol-A and polycystic ovary syndrome: a review of the literature. In *REVIEWS ON ENVIRONMENTAL HEALTH*. ISSN 0048-7554, DEC 2020, vol. 35, no. 4, p. 323-331., Registrované v: WOS
 - [1.1] TETEAU, O. - JAUBERT, M. - DESMARCHAIS, A. - PAPILLIER, P. - BINET, A. - MAILLARD, V. - ELIS, S. Bisphenol A and S impaired ovine granulosa cell steroidogenesis. In *REPRODUCTION*. ISSN 1470-1626, MAY 2020, vol. 159, no. 5, p. 571-583., Registrované v: WOS

7. [1.1] WANG, Z. - TANG, S.F. - HOU, X.M. Glutathione peroxidase 6 from *Arabidopsis thaliana* as potential biomarker for plants exposure assessment to di-(2-ethylhexyl) phthalate. In *SPECTROCHIMICA ACTA PART A-MOLECULAR AND BIOMOLECULAR SPECTROSCOPY*. ISSN 1386-1425, MAR 15 2020, vol. 229., Registrované v: WOS

8. [1.1] YANG, C. - SONG, G. - LIM, W. Effects of endocrine disrupting chemicals in pigs. In *ENVIRONMENTAL POLLUTION*. ISSN 0269-7491, AUG 2020, vol. 263, B., Registrované v: WOS

ADCA136

MLYNARČIKOVÁ, 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] YANG, C. - SONG, G. - LIM, W. Effects of endocrine disrupting chemicals in pigs. In *ENVIRONMENTAL POLLUTION*. ISSN 0269-7491, AUG 2020, vol. 263, B., Registrované v: WOS

ADCA137

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] PALMIERI, E.M. - MCGINITY, C. - WINK, D.A. - MCVICAR, D.W. Nitric Oxide in Macrophage Immunometabolism: Hiding in Plain Sight. In *METABOLITES*. NOV 2020, vol. 10, no. 11., Registrované v: WOS

2. [1.1] THUDIUM, R.F. - HUGHES, N.L.P. - AFZAL, S. - CCOLAK, Y. - GELPI, M. - KNUDSEN, A.D. - KIRKEGAARD-KLITBO, D.M. - BORGES, A.H. - GERSTOFT, J. - NORDESTGAARD, B.G. - VESTBO, J. - LUNDGREN, J. - RONIT, A. - NIELSEN, S.D. Fraction of Exhaled Nitric Oxide Levels Are Elevated in People Living With Human Immunodeficiency Virus Compared to Uninfected Controls, Suggesting Increased Eosinophilic Airway Inflammation. In *CLINICAL INFECTIOUS DISEASES*. ISSN 1058-4838, DEC 15 2020, vol. 71, no. 12, p. 3214-3221., Registrované v: WOS

ADCA138

BULLOVÁ, Petra - COUGNOUX, A. - KOPÁČEK, Juraj - PACAK, K. Bortezomib alone and in combination with salinosporamid A induces apoptosis and promotes pheochromocytoma cell death in vitro and in female nude mice. In *Endocrinology*, 2017, vol. 158, no. 10, p. 3097-3108. (2016: 4.286 - IF, Q1 - JCR, 2.175 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 0013-7227. Dostupné na: <https://doi.org/10.1210/en.2017-00592>

Citácie:

1. [1.1] BASLER, M. - GROETTRUP, M. Recent insights how combined inhibition of immuno/proteasome subunits enables therapeutic efficacy. In *GENES AND IMMUNITY*. ISSN 1466-4879, NOV 2020, vol. 21, no. 5, p. 273-287., Registrované v: WOS

2. [1.1] HARRIS, M.A. - MILES, M.A. - SHEKHAR, T.M. - CERRA, C. - GEORGY, S.R. - RYAN, S.D. - CANNON, C.M. - HAWKINS, C.J. The Proteasome Inhibitor Ixazomib Inhibits the Formation and Growth of Pulmonary and Abdominal Osteosarcoma Metastases in Mice. In *CANCERS*. MAY 2020, vol. 12, no. 5., Registrované v: WOS

3. [1.1] TUNDO, G.R. - SBARDELLA, D. - SANTORO, A.M. - COLETTA, A. - ODDONE, F. - GRASSO, G. - MILARDI, D. - LACAL, P.M. - MARINI, S. - PURRELLO, R. - GRAZIANI, G. - COLETTA, M. The proteasome as a druggable target with multiple therapeutic potentialities: Cutting and non-cutting edges. In *PHARMACOLOGY & THERAPEUTICS*. ISSN 0163-7258, SEP 2020, vol. 213., Registrované v: WOS

ADCA139

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] KHAN, Heena - KASHYAP, Ankita - KAUR, Amarjot - SINGH, Thakur Gurjeet.

Pharmacological postconditioning: a molecular aspect in ischemic injury. In *Journal of Pharmacy and Pharmacology*. ISSN 00223573, 2020-11-01, 72, 11, pp. 1513-1527., Registrované v: SCOPUS

2. [1.2] LI, Chun Yan - MA, Wei - LIU, Kuang Pin - YANG, Jin Wei - WANG, Xian Bin - WU, Zhen - ZHANG, Tong - WANG, Jia Wei - LIU, Wei - LIU, Jie - LIANG, Yu - ZHANG, Xing Kui - LI, Jun Jun -

GUO, Jian Hui - LI, Li Yan. Different ischemic duration and frequency of ischemic postconditioning affect neuroprotection in focal ischemic stroke. In *Journal of Neuroscience Methods*. ISSN 01650270, 2020-12-01, 346, pp., Registrované v: SCOPUS

ADCA140 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] YI, Xiang-xi - LI, Jia-yi - TANG, Zhen-zhou - JIANG, Shu - LIU, Yong-hong - DENG, Jia-gang - GAO, Cheng-hai. Marinoid J, a phenylglycoside from *Avicennia marina* fruit, ameliorates cognitive impairment in rat vascular dementia: a quantitative iTRAQ proteomic study. In *PHARMACEUTICAL BIOLOGY*. ISSN 1388-0209, 2020, vol. 58, no. 1, pp. 1211-1220., Registrované v: WOS

2. [1.1] ZHU, Juxun - WANG, Liyun - ZHANG, Jinping. Galuteolin Inhibited Autophagy for Neuroprotection Against Transient Focal Cerebral Ischemia in Rats. In *NEUROMOLECULAR MEDICINE*. ISSN 1535-1084, 2020, vol., no., pp., Registrované v: WOS

ADCA141 BURDA, Jozef - HREHOROVSKÁ, Milina - BONILLA, LG - DANIELISOVÁ, Viera - ČÍŽKOVÁ, Dáša - BURDA, R. - NÉMETHOVÁ, Miroslava - FANDO, JL - SALINAS, M. Role of protein synthesis in the ischemic tolerance acquisition induced by transient forebrain ischemia in the rat. In *Neurochemical Research*, 2003, vol. 28, no. 8, p. 1213-1219. (2002: 1.672 - IF). ISSN 0364-3190. Dostupné na: <https://doi.org/10.1023/A:1024232513106>

Citácie:

1. [1.2] WANG, Yuechun - REIS, Cesar - APPELEGATE, Richard - STIER, Gary - MARTIN, Robert - ZHANG, John H. Ischemic conditioning-induced endogenous brain protection: Applications pre-, per- or post-stroke. In *Experimental Neurology*. ISSN 00144886, 2020-01-01, pp. 26-40. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.expneurol.2015.04.009>., Registrované v: SCOPUS

ADCA142 BURDA, Jozef - MARTIN, ME - GARCIA, A - ALCAZAR, A - FANDO, JL - SALINAS, M. Phosphorylation of the Alpha-subunit of 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] KUBRA, Khadeja Tul - AKHTER, Mohammad S. - UDDIN, Mohammad A. - BARABUTIS, Nektarios. Unfolded protein response in cardiovascular disease. In *Cellular Signalling*. ISSN 08986568, 2020-09-01, 73, pp., Registrované v: SCOPUS

2. [1.2] WANG, Ya Chao - LI, Xuan - SHEN, Yuntian - LYU, Jingjun - SHENG, Huaxin - PASCHEN, Wulf - YANG, Wei. PERK (Protein Kinase RNA-Like ER Kinase) Branch of the Unfolded Protein Response Confers Neuroprotection in Ischemic Stroke by Suppressing Protein Synthesis. In *Stroke*. ISSN 00392499, 2020-01-01, pp. 1570-1577., Registrované v: SCOPUS

ADCA143 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] AZIZI, Elham - GHAFARI NOVIN, Marefat - NAJI, Mohammad - AMIDI, Fardin - SHAMS MOFARAHE, Zahra. Does in vitro fertilization affect the expression of miRNAs and their biogenesis pathway in preimplantation mouse embryos? In *BIRTH DEFECTS RESEARCH*. ISSN 2472-1727, 2020, vol. 112, no. 1, pp. 62-70. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/bdr2.1599>., Registrované v: WOS

2. [1.1] CHIESA, Morgane - FERRARI, Diana C. - BEN-ARI, Yehezkel. Alteration in the time and/or mode of delivery differentially modulates early development in mice. In *MOLECULAR BRAIN*, 2020, vol. 13, no. 1, art. no. 34 Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s13041-020-00578-5>., Registrované v: WOS

3. [1.1] DU, Shuaizhi - TRAKOOLJUL, Nares - SCHOEN, Jennifer - CHEN, Shuai. Does Maternal Stress Affect the Early Embryonic Microenvironment? Impact of Long-Term Cortisol Stimulation on the Oviduct Epithelium. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*, 2020, vol. 21, no. 2, art. no. 443 Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms21020443>., Registrované v: WOS

4. [1.1] GARCIA-FLORES, Valeria - ROMERO, Roberto - FURCRON, Amy-Eunice - LEVENSON, Dustyn - GALAZ, Jose - ZOU, Chengrui - HASSAN, Sonia S. - HSU, Chaur-Dong - OLSON, David - METZ, Gerlinde A. S. - GOMEZ-LOPEZ, Nardhy. Prenatal Maternal Stress Causes Preterm Birth and Affects Neonatal Adaptive Immunity in Mice. In FRONTIERS IN IMMUNOLOGY. ISSN 1664-3224, 2020, vol. 11, art. no. 254 Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fimmu.2020.00254>., Registrované v: WOS
 5. [1.1] ROZKOVA, Irina - BRUSENTESEV, Eugeny - IGONINA, Tatyana - RAGAEVA, Diana - PETROVA, Olga - TIKHONOVA, Maria A. - AKOPYAN, Anna A. - AMSTISLAVSKAYA, Tamara G. - ANTONOV, Yegor V. - AMSTISLAVSKY, Sergey. Sham surgical embryo transfer affects offspring neurodevelopment and manifestation of hypertensive phenotype in ISIAH rats. In HYPERTENSION IN PREGNANCY. ISSN 1064-1955, 2020, vol. 39, no. 3, pp. 283-294. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/10641955.2020.1762894>., Registrované v: WOS
 6. [1.1] ZHAI, Qiu-Yue - WANG, Jun-Jie - TIAN, Yu - LIU, Xiaofang - SONG, Zhenhua. Review of psychological stress on oocyte and early embryonic development in female mice. In REPRODUCTIVE BIOLOGY AND ENDOCRINOLOGY, 2020, vol. 18, no. 1, art. no. 101 Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s12958-020-00657-1>., Registrované v: WOS
 7. [1.2] ROZHKOVA, I. N. - BRUSENTESEV, E. Yu - IGONINA, T. N. - RAGAEVA, D. S. - PETROVA, O. M. - NAPRIMEROV, V. A. - TIKHONOVA, M. A. - AMSTISLAVSKAYA, T. G. - AMSTISLAVSKY, S. Ya. Delayed Effects of Surgery during Early Pregnancy on Brain Development in OXYS Rats. In Neuroscience and Behavioral Physiology. ISSN 00970549, 2020-07-01, 50, 6, pp. 723-729. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11055-020-00960-9>., Registrované v: SCOPUS
- ADCA144** 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] NOWACKI, J. - WINGENFELD, K. - KACZMARCZYK, M. - CHAE, W.R. - SALCHOW, P. - ABU-TIR, I. - PIBER, D. - HELLMANN-REGEN, J. - OTTE, C. Steroid hormone secretion after stimulation of mineralocorticoid and NMDA receptors and cardiovascular risk in patients with depression. In TRANSLATIONAL PSYCHIATRY. ISSN 2158-3188, APR 20 2020, vol. 10, no. 1., Registrované v: WOS
- ADCA145** BUZGÓOVÁ, Katarína - GRABAN, Ján - BALAGOVÁ, Lucia - HLAVÁČOVÁ, Nataša - JEŽOVÁ, Daniela**. Brain derived neurotrophic factor expression and DNA methylation in response to subchronic valproic acid and/or aldosterone treatment. In Croatian medical journal, 2019, vol. 60, no. 2, p. 71-77. (2018: 1.624 - IF, Q2 - JCR, 0.514 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 0353-9504. Dostupné na: <https://doi.org/10.3325/cmj.2019.60.71>
- Citácie:**
1. [1.1] BAHARVAND, Z. - NABIUNI, M. - TAHMASEB, M. - AMINI, E. - PANDAMOOZ, S. Investigating the synergic effects of valproic acid and crocin on BDNF and GDNF expression in epidermal neural crest stem cells. In ACTA NEUROBIOLOGIAE EXPERIMENTALIS. ISSN 0065-1400, 2020, vol. 80, no. 1, p. 38-46., Registrované v: WOS
- ADCA146** BYSTRICKÝ, Branislav - JURIŠOVÁ, Silvia - KARABA, Marián - MINÁRIK, Gabriel - BENCA, Juraj - SEDLÁČKOVÁ, Tatiana - TÓTHOVÁ, Ľubomíra - VLKOVÁ, Barbora - ČIERNA, Zuzana - JANEGA, Pavol - MANASOVÁ, Denisa - GRONESOVÁ, Paulína - PINĎÁK, Daniel - MARDIAK, Jozef - CELEC, Peter - MEGO, Michal. Relationship between circulating tumor cells and tissue plasminogen activator in patients with early breast cancer. In Anticancer Research, 2017, vol. 37, no. 4, p. 1787-1791. (2016: 1.937 - IF, Q3 - JCR, 0.769 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 0250-7005.
- Citácie:**
1. [1.1] GENNA, A. - VANWYNSBERGHE, A.M. - VILLARD, A.V. - POTTIER, C. - ANCEL, J. - POLETTE, M. - GILLES, C. EMT-Associated Heterogeneity in Circulating Tumor Cells: Sticky Friends on the Road to Metastasis. In CANCERS. JUN 2020, vol. 12, no. 6, art. no. 1632., Registrované v: WOS
 2. [1.2] MAGDA, A. - PIEJKO, K. - CECILIA, C. Genetic and environmental influences on the expression of plasminogen activator inhibitor. In Boletín de Malariología y Salud Ambiental. ISSN 16904648, 2020-01-01, 60, 5, pp. 130-134., Registrované v: SCOPUS
- ADCA147** 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] BOURNEZ, Laure - UMHANG, Gerald - MOINET, Marie - BOUCHER, Jean-Marc - DEMERSON, Jean-Michel - CAILLOT, Christophe - LEGRAS, Leo - DEVILLERS, Elodie - HANSMANN, Yves - VELAY, Aurelie - RICHOMME, Celine - MOUTAILLER, Sara - BOUE, Franck. Disappearance of TBEV Circulation among Rodents in a Natural Focus in Alsace, Eastern France. In PATHOGENS. NOV 2020, vol. 9, no. 11., Registrované v: WOS
2. [1.1] BOURNEZ, Laure - UMHANG, Gerald - MOINET, Marie - RICHOMME, Celine - DEMERSON, Jean-Michel - CAILLOT, Christophe - DEVILLERS, Elodie - BOUCHER, Jean-Marc - HANSMANN, Yves - BOUE, Franck - MOUTAILLER, Sara. Tick-Borne Encephalitis Virus: Seasonal and Annual Variation of Epidemiological Parameters Related to Nymph-to-Larva Transmission and Exposure of Small Mammals. In PATHOGENS. JUL 2020, vol. 9, no. 7., Registrované v: WOS
3. [1.1] GARCIA-VOZMEDIANO, Aitor - KRAWCZYK, Aleksandra Iwona - SPRONG, Hein - ROSSI, Luca - RAMASSA, Elisa - TOMASSONE, Laura. Ticks climb the mountains: Ixodid tick infestation and infection by tick-borne pathogens in the Western Alps. In TICKS AND TICK-BORNE DISEASES. ISSN 1877-959X, SEP 2020, vol. 11, no. 5., Registrované v: WOS
4. [3.1] PEREZ Grégoire, BOULOUIS Henri-Jean, BONNET Sarah, BOULANGER Nathalie, LIVOREIL Barbara, et al.. Rapport bibliographique sur l'écologie, l'épidémiologie, la surveillance, la prévention et la lutte contre la tique Ixodes ricinus en France métropolitaine. [Type de rapport:Travaux universitaires] 2020, 142 p. (anses-03263410)

ADCA148

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] DOGAN, F. - DAGALP, S.B. - DIK, B. - FARZANI, T.A. - ALKAN, F. Detection of genotype 1 bovine leukemia virus from a C.schultzei pool: Do Culicoides spp. have a role on the transmission of bovine leukemia virus?. In INFECTION GENETICS AND EVOLUTION. ISSN 1567-1348, NOV 2020, vol. 85., Registrované v: WOS
2. [1.1] GUTIERREZ, S.E. - LUTZELSCHWAB, C.M. - BARRISO, C. - JUALIARENA, M.A. Bovine Leukosis: an updated review. In REVISTA DE INVESTIGACIONES VETERINARIAS DEL PERU. ISSN 1682-3419, 2020, vol. 31, no. 3., Registrované v: WOS
3. [1.1] HOOSHMAND, N. - FAYAZI, J. - TABATABAEI, S. - BEHBAHAN, N.G.G. Prediction of B cell and T-helper cell epitopes candidates of bovine leukaemia virus (BLV) by in silico approach. In VETERINARY MEDICINE AND SCIENCE. NOV 2020, vol. 6, no. 4, p. 730-739., Registrované v: WOS
4. [1.1] METWALLY, S. - HAMADA, R. - ALI, A.O. - MAHMOUD, H.Y.A.H. - BAKER, N.M. - MOHAMED, A.E.A. - WADA, S. - MATSUMOTO, Y. - AIDA, Y. Detection and molecular characterization of bovine leukemia virus in beef cattle presented for slaughter in Egypt. In JOURNAL OF VETERINARY MEDICAL SCIENCE. ISSN 0916-7250, NOV 2020, vol. 82, no. 11, p. 1676-1684., Registrované v: WOS
5. [1.1] MOE, K.K. - POLAT, M. - BORJIGIN, L. - MATSUURA, R. - HEIN, S.T. - MOE, H.H. - AIDA, Y. New evidence of bovine leukemia virus circulating in Myanmar cattle through epidemiological and molecular characterization. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, FEB 21 2020, vol. 15, no. 2., Registrované v: WOS
6. [1.1] SUZUKI, A. - CHAPMAN, R. - DOUGLASS, N. - CARULEI, O. - VAN RENSBURG, J. - WILLIAMSON, A.L. Phylogenetic Analysis of South African Bovine Leukaemia Virus (BLV) Isolates. In VIRUSES-BASEL. AUG 2020, vol. 12, no. 8., Registrované v: WOS

ADCA149

CAPCAROVÁ, Marcela** - KALAFOVÁ, Anna - SCHWARZOVÁ, Marianna - SCHNEIDGENOVÁ, Monika - ŠVÍK, Karol - ŠOLTÉSOVÁ PRNOVÁ, Marta - SLOVÁK, Lukáš - KOVÁČIK, Anton - LÓRY, Viktória - ZORAD, Štefan - BRINDZA, Ján. Cornelian cherry fruit improves glycaemia and manifestations of diabetes in obese Zucker diabetic fatty rats. In Research in veterinary science, 2019, vol. 126, p. 118-123. (2018: 1.751 - IF, Q1 - JCR, 0.548 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 0034-5288. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.rvsc.2019.08.024>

Citácie:

1. [1.1] BAYRAM, Hatice Merve - OZTURKCAN, S. Arda. Bioactive components and biological properties of cornelian cherry (Cornus mas L.): A comprehensive review. In JOURNAL OF

ADCA150

FUNCTIONAL FOODS. ISSN 1756-4646, 2020, vol. 75, art. no. 104252., Registrované v: WOS
 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. [1.1] BUCZEK, A.M. - BUCZEK, W. - BUCZEK, A. - BARTOSIK, K. The Potential Role of Migratory Birds in the Rapid Spread of Ticks and Tick-Borne Pathogens in the Changing Climatic and Environmental Conditions in Europe. In INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL RESEARCH AND PUBLIC HEALTH. MAR 2 2020, vol. 17, no. 6., Registrované v: WOS
2. [1.1] DE LA FUENTE, J. - ESTRADA-PENA, A. - CONTRERAS, M. Modeling tick vaccines: a key tool to improve protection efficacy. In EXPERT REVIEW OF VACCINES. ISSN 1476-0584, MAR 3 2020, vol. 19, no. 3, p. 217-225., Registrované v: WOS
3. [1.1] FOLLY, A.J. - DOREY-ROBINSON, D. - HERNANDEZ-TRIANA, L.M. - PHIPPS, L.P. - JOHNSON, N. Emerging Threats to Animals in the United Kingdom by Arthropod-Borne Diseases. In FRONTIERS IN VETERINARY SCIENCE. FEB 4 2020, vol. 7., Registrované v: WOS
4. [1.1] HUBALEK, Z. - SEDLACEK, P. - ESTRADA-PENA, A. - VOJTISEK, J. - RUDOLF, I. First record of Hyalomma rufipes in the Czech Republic, with a review of relevant cases in other parts of Europe. In TICKS AND TICK-BORNE DISEASES. ISSN 1877-959X, JUL 2020, vol. 11, no. 4., Registrované v: WOS
5. [1.1] KUNZE, U. - ASPOCK, H. - BARTKOVA, D. - BEIER, D. - BELCHOVA, Z. - BLOM, K. - BOGOVIC, P. - BORINC-BEDEN, A. - BORSOI, L. - BRAIBANT, G. - BRUGGER, K. - BRUHNS, R. - CHITIMIA-DOBLER, L. - CHLIBEK, R. - CIUPEK, R. - CSANK, T. - DESGRANDCHAMPS, D. - DOBLER, G. - DREHMANN, M. - DUKIC, J. - DUSCHER, G. - DVORAKOVA, A. - EASTON, E. - FRIMMEL, S. - GEERAEDTS, F. - RUSS, S.G. - GRISKA, V. - GYURECH, D. - HADITSCH, M. - HANZELI, N. - HOFHUIS, H. - HOLZMANN, H. - JAAGO, K. - KAHL, O. - KERLIK, J. - KINK, K. - KISTNER, O. - KOLUPAJEVA, T. - KRBKOVA, L. - KREBS, A. - KRECH, T. - KROL, N. - KUNZE, M. - LANG, P. - LENHARD, T. - LINDAU, A. - MACKENSTEDT, U. - MADAR, R. - MICKIENE, A. - MIRNIK, D. - MOLCANYI, T. - MOZETICC, M. - ODEZELEVIC, Z. - PAKALNIENE, J. - PAZDIORA, P. - PENAZZIOVA, K. - PFEFFER, M. - POLLABAUER, E.M. - PRISLOV, L.P. - RADIZSAUSKIENE, D. - RUBEL, F. - RUZEK, D. - SANTONJA, I. - SCHILIING, J. - SCHMITT, H.J. - SMETANA, J. - STANEK, G. - STEELE, J. - STEFFEN, R. - STIASNY, K. - STRLE, F. - STRUBE, C. - SUSS, J. - TISCHHAUSER, W. - MATIC, M.T. - JEPSEN, M.T. - VOGELGESANG, J. - VUZEM, S. - WALTER, M. - WIEDERMANN, U. - ZAJKOWSKA, J. - ZAVADSKA, D. - ZENZ, W. - ZILMER, K. - ZYGUTIENE, M. Report of the 21st Annual Meeting of the International Scientific Working Group on Tick-Borne Encephalitis (ISW-TBE): TBE - record year 2018. In TICKS AND TICK-BORNE DISEASES. ISSN 1877-959X, JAN 2020, vol. 11, no. 1., Registrované v: WOS
6. [1.1] VALCARCEL, F. - GONZALEZ, J. - GONZALEZ, M.G. - SANCHEZ, M. - TERCERO, J.M. - ELHACHIMI, L. - CARBONELL, J.D. - OLMEDA, A.S. Comparative Ecology of Hyalomma lusitanicum and Hyalomma marginatum Koch, 1844 (Acarina: Ixodidae). In INSECTS. MAY 2020, vol. 11, no. 5., Registrované v: WOS

ADCA151

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>

Citácie:

1. [1.1] ALMEIDA-PORADA, Grata - ATALA, Anthony J. - PORADA, Christopher D. Therapeutic Mesenchymal Stromal Cells for Immunotherapy and for Gene and Drug Delivery. In MOLECULAR THERAPY-METHODS & CLINICAL DEVELOPMENT, 2020, vol. 16, no., pp. 204-224., Reg. v: WOS
2. [1.1] HADRYŠ, Agata - SOCHANIK, Aleksander - MCFADDEN, Grant - JAZOWIECKA-RAKUS, Joanna. Mesenchymal stem cells as carriers for systemic delivery of oncolytic viruses. In EUROPEAN JOURNAL OF PHARMACOLOGY. ISSN 0014-2999, 2020, vol. 874, no., pp., Registrované v: WOS
3. [1.1] KOSTADINOVA, Milena - ANTONOV, Boris - KINOV, Plamen - ORESHKOVA, Tsvetelina - MOURDJEVA, Milena. Mesenchymal stem cells inhibit the growth of prostate carcinoma cells in a long-term cultivation. In BIOTECHNOLOGY & BIOTECHNOLOGICAL EQUIPMENT. ISSN 1310-2818, 2020, vol. 34, no. 1, pp. 354-360., Registrované v: WOS

4. [1.1] YANG, Liqun - SHI, Pengfei - ZHAO, Gaichao - XU, Jie - PENG, Wen - ZHANG, Jiayi - ZHANG, Guanghui - WANG, Xiaowen - DONG, Zhen - CHEN, Fei - CUI, Hongjuan. Targeting cancer stem cell pathways for cancer therapy. In SIGNAL TRANSDUCTION AND TARGETED THERAPY. ISSN 2095-9907, 2020, vol. 5, no. 1, pp., Registrované v: WOS

ADCA152

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. [1.1] HAO, J. The role of acidic microenvironment in the tumor aggressive phenotypes and the treatment. In TRADITIONAL MEDICINE RESEARCH. ISSN 2413-3973, JAN 2 2020, vol. 5, no. 1, p. 4-6., Registrované v: WOS
2. [1.1] HAO, S. - CHENG, X. - WANG, X. - AN, R. - XU, H. - GUO, M.B. - LI, C.C. - WANG, Y.T. - HOU, Z. - GUO, C. Design, synthesis and biological evaluation of novel carbohydrate-based sulfonamide derivatives as antitumor agents. In BIOORGANIC CHEMISTRY. ISSN 0045-2068, NOV 2020, vol. 104., Registrované v: WOS

ADCA153

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. [1.1] EHTESABI, H. Carbon nanomaterials for salivary-based biosensors: a review. In MATERIALS TODAY CHEMISTRY. ISSN 2468-5194, SEP 2020, vol. 17., Registrované v: WOS
2. [1.1] RODRIGUES, R.P.C.B. - VIEIRA, W.D. - SIQUEIRA, W.L. - BLURNENBERG, C. - BERNARDINO, I.D. - CARDOSO, S.V. - FLORES-MIR, C. - PARANHOS, L.R. Saliva as an alternative to blood in the determination of uremic state in adult patients with chronic kidney disease: a systematic review and meta-analysis. In CLINICAL ORAL INVESTIGATIONS. ISSN 1432-6981, JUL 2020, vol. 24, no. 7, p. 2203-2217., Registrované v: WOS

ADCA154

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] ARCHONTOGEORGIS, K. - NENA, E. - STEIROPOULOS, P. Linking Vitamin D and Sleep. In NEUROLOGICAL MODULATION OF SLEEP: Mechanisms and Function of Sleep Health. 2020, p. 385-399., Registrované v: WOS
2. [1.1] CLARKE, B.M. - VINCENT, A.D. - MARTIN, S. - ADAMS, R. - APPLETON, S. - VAKULIN, A. - JESUDASON, D. - WITTERT, G.A. Obstructive sleep apnea is not an independent determinant of testosterone in men. In EUROPEAN JOURNAL OF ENDOCRINOLOGY. ISSN 0804-4643, JUL 2020, vol. 183, no. 1, p. 31-39., Registrované v: WOS
3. [1.1] ZHANG, L.X. - OU, X.Y. - ZHU, T.G. - LV, X.H. Beneficial effects of estrogens in obstructive sleep apnea hypopnea syndrome. In SLEEP AND BREATHING. ISSN 1520-9512, MAR 2020, vol. 24, no. 1, p. 7-13., Registrované v: WOS

ADCA155

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. - PUCCETTI, 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] DVORANOVA, J. - KUGLER, M. - HOLUB, J. - SICHA, V. - DAS, V. - NEKVINDA, J. - EL ANWAR, S. - HAVRANEK, M. - POSPISILOVA, K. - FABRY, M. - KRAL, V. - MEDVEDIKOVA, M. - MATEJKOVA, S. - LISKOVA, B. - GURSKA, S. - DZUBAK, P. - BRYNDA, J. - HAJDUCH, M. - GRUNER, B. - REZACOVA, P. Sulfonamido carboranes as highly selective inhibitors of cancer-specific carbonic anhydrase IX. In EUROPEAN JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY. ISSN 0223-5234, AUG 15 2020, vol. 200., Registrované v: WOS

2. [1.1] GARBATI, P. - BARBIERI, R. - CANGELOSI, D. - ZANON, C. - COSTA, D. - EVA, A. - THELLUNG, S. - CALDERONI, M. - BALDINI, F. - TONINI, G.P. - MODESTO, P. - FLORIO, T. - PAGANO, A. MCM2 and Carbonic Anhydrase 9 Are Novel Potential Targets for Neuroblastoma Pharmacological Treatment. In BIOMEDICINES. NOV 2020, vol. 8, no. 11., Registrované v: WOS
 3. [1.1] JOHN, A. - SIVASHANMUGAM, M. - NATARAJAN, S.K. - UMASHANKAR, V. Computational modeling of novel inhibitory peptides targeting proteoglycan like region of carbonic anhydrase IX and in vitro validation in HeLa cells. In JOURNAL OF BIOMOLECULAR STRUCTURE & DYNAMICS. ISSN 0739-1102, MAY 2 2020, vol. 38, no. 7, p. 1995-2006., Registrované v: WOS
 4. [1.1] JOHN, A. - VETRIVEL, U. - SIVASHANMUGAM, M. - NATARAJAN, S.K. Microsecond Simulation of the Proteoglycan-like Region of Carbonic Anhydrase IX and Design of Chemical Inhibitors Targeting pH Homeostasis in Cancer Cells. In ACS OMEGA. ISSN 2470-1343, MAR 3 2020, vol. 5, no. 8, p. 4270-4281., Registrované v: WOS
 5. [1.1] MACHIAVELLI, N. Carbonic anhydrases. In INNOVATIVE APPROACH TO UNDERSTANDING AND TREATING CANCER: TARGETING PH: From Etiopathogenesis to New Therapeutic Avenues. 2020, p. 157-176., Registrované v: WOS
 6. [1.1] MACHIAVELLI, N. Pharmacological interventions part III. In INNOVATIVE APPROACH TO UNDERSTANDING AND TREATING CANCER: TARGETING PH: From Etiopathogenesis to New Therapeutic Avenues. 2020, p. 335-359., Registrované v: WOS
 7. [1.1] TATIPARTI, K. - RAUF, M.A. - SAU, S. - IYER, A.K. Carbonic Anhydrase-IX Guided Albumin Nanoparticles for Hypoxia-mediated Triple-Negative Breast Cancer Cell Killing and Imaging of Patient-derived Tumor. In MOLECULES. MAY 2020, vol. 25, no. 10., Registrované v: WOS
- ADCA156** 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] LI, Sijie - REN, Changhong - STONE, Christopher - CHANDRA, Ankush - XU, Jiali - LI, Ning - HAN, Cong - DING, Yuchuan - JI, Xunming - SHAO, Guo. Hamartin: An Endogenous Neuroprotective Molecule Induced by Hypoxic Preconditioning. In Frontiers in Genetics, 2020-09-30, 11, pp., Registrované v: SCOPUS
 2. [1.2] MARTÍNEZ-ALONSO, Emma - ALCÁZAR, Paula - CAMAFEITA, Emilio - FERNÁNDEZ-LUCAS, Milagros - RUÍZ-ROSO, Gloria - ALCÁZAR, Alberto. Proteomic analysis of plasma proteins of high-flux haemodialysis and on-line haemodiafiltration patients reveals differences in transthyretin levels related with anaemia. In Scientific Reports, 2020-12-01, 10, 1, pp., Registrované v: SCOPUS
- ADCA157** CIESAROVÁ, Z. - KUKUROVÁ, K. - MIKUŠOVÁ, L. - BASIL, E. - POLAKOVIČOVÁ, P. - DUCHOŇOVÁ, L. - VLČEK, Miroslav - ŠTURDÍK, E. Nutritionally enhanced wheat-oat bread with reduced acrylamide level. In Quality Assurance and Safety of Crops and Foods, 2014, vol. 6, no. 3, p. 327-334. (2013: 0.935 - IF, Q3 - JCR, 0.296 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 1757-8361. Dostupné na: <https://doi.org/10.3920/QAS2013.0371>
- Citácie:**
1. [1.1] CHAND, S. - MAHAJAN, R.V. - PRASAD, J.P. - SAHOO, D.K. - MIHOOLIA, K.N. - DHAR, M.S. - SHARMA, G. A comprehensive review on microbial L-asparaginase: Bioprocessing, characterization, and industrial applications. In BIOTECHNOLOGY AND APPLIED BIOCHEMISTRY. ISSN 0885-4513, JUL 2020, vol. 67, no. 4, p. 619-647., Registrované v: WOS
 2. [1.1] KARAOGLU, M.M. - BEDIR, Y. - BOZ, H. Effect of whole grain flours on the overall quality characteristics of mulberry pestil. In QUALITY ASSURANCE AND SAFETY OF CROPS & FOODS. ISSN 1757-8361, 2020, vol. 12, no. 1, p. 67-75., Registrované v: WOS
 3. [1.1] MESIAS, M. - DELGADO-ANDRADE, C. - MORALES, F.J. Risk/Benefits Evaluation of Acrylamide Mitigation Initiatives in Cereal Products. In MITIGATING CONTAMINATION FROM FOOD PROCESSING. ISSN 2398-0656, 2020, vol. 19, p. 45-74., Registrované v: WOS
 4. [1.1] NUNES, J.C.F. - CRISTOVAO, R.O. - FREIRE, M.G. - SANTOS-EBINUMA, V.C. - FARIA, J.L. - SILVA, C.G. - TAVARES, A.P.M. Recent Strategies and Applications for L-Asparaginase Confinement. In MOLECULES. DEC 2020, vol. 25, no. 24., Registrované v: WOS
- ADCA158** CIHOVÁ, Marina - 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] GHARBAVI, M. - SHARAFI, A. - GHANBARZADEH, S. Mesenchymal Stem Cells: A New Generation of Therapeutic Agents as Vehicles in Gene Therapy. In *CURRENT GENE THERAPY*. ISSN 1566-5232, 2020, vol. 20, no. 4, p. 269-284., Registrované v: WOS
2. [1.1] KIM, K. - KHANG, D. Past, Present, and Future of Anticancer Nanomedicine. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF NANOMEDICINE*. ISSN 1178-2013, 2020, vol. 15, p. 5719-5743., Registrované v: WOS
3. [1.1] REMANT, K. C. - THAPA, Bindu - VALENCIA-SERNA, Juliana - DOMUN, Suraj S. - DIMITROFF, Cailean - JIANG, Xiaoyan - ULUDAG, Hasan. Cholesterol grafted cationic lipopolymers: Potential siRNA carriers for selective chronic myeloid leukemia therapy. In *JOURNAL OF BIOMEDICAL MATERIALS RESEARCH PART A*. ISSN 1549-3296, 2020, vol. 108, no. 3, pp. 565-580., Registrované v: WOS
4. [1.1] TASLI, P.N. - YALCIN ULKER, G.M. - CUMBUL, A. - USLU, U. - YILMAZ, S. - BOZKURT, B.T. - SAHIN, F. In vitro tooth-shaped scaffold construction by mimicking late bell stage. In *TURKISH JOURNAL OF BIOLOGY*. ISSN 1300-0152, 2020, vol. 44, no. 5, p. 315-+, Registrované v: WOS
5. [1.1] WANG, Q. - LI, T. - WU, W. - DING, G. Interplay between mesenchymal stem cell and tumor and potential application. In *HUMAN CELL*. ISSN 0914-7470, JUL 2020, vol. 33, no. 3, p. 444-458., Registrované v: WOS
6. [1.1] WONG, T. - NARAYANAN, S. - BROWN, D.P. - CHEN, Z.S. Synthesis and Cytotoxicity Studies of Stilbene Long-Chain Fatty Acid Conjugates. In *JOURNAL OF NATURAL PRODUCTS*. ISSN 0163-3864, MAY 22 2020, vol. 83, no. 5, p. 1563-1570., Registrované v: WOS

ADCA159

CISÁRIKOVÁ, A. - BARBIERIKOVÁ, Zuzana - JANOVEC, L. - IMRICH, J. - HUNÁKOVÁ, Ľuba - BAČOVÁ, Zuzana - PAULÍKOVÁ, H. Acridin-3,6-dialkylidithiurea 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> medicíny)

Citácie:

1. [1.1] RUPAR, J. - DOBRICIC, V. - GRAHOVAC, J. - RADULOVIC, S. - SKOK, Z. - ILAS, J. - ALEKSIC, M. - BRBORIC, J. - CUDINA, O. Synthesis and evaluation of anticancer activity of new 9-acridinyl amino acid derivatives. In *RSC MEDICINAL CHEMISTRY*. MAR 1 2020, vol. 11, no. 3, p. 378-386., Registrované v: WOS

ADCA160

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. [1.1] ILLES, Peter. P2X7 Receptors Amplify CNS Damage in Neurodegenerative Diseases. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*, 2020, vol. 21, no. 17, pp., Registrované v: WOS
2. [1.1] OSMAN, Ahmed M. - SUN, Ying - BURNS, Terry C. - HE, Liqun - KEE, Nigel - OLIVA-VILARNAU, Nuria - ALEVYZAKI, Androniki - ZHOU, Kai - LOUHIVUORI, Lauri - UHLEN, Per - HEDLUND, Eva - BETSHOLTZ, Christer - LAUSCHKE, Volker M. - KELE, Julianna - BLOMGREN, Klas. Radiation Triggers a Dynamic Sequence of Transient Microglial Alterations in Juvenile Brain. In *CELL REPORTS*. ISSN 2211-1247, 2020, vol. 31, no. 9, pp., Registrované v: WOS
3. [1.1] YANG, Panzao - DAVIDSON, Joanne O. - FOWKE, Tania M. - GALINSKY, Robert - WASSINK, Guido - KARUNASINGHE, Rashika N. - PRASAD, Jaya D. - RANASINGHE, Sumudu - GREEN, Colin R. - BENNET, Laura - GUNN, Alistair J. - DEAN, Justin M. Connexin Hemichannel Mimetic Peptide Attenuates Cortical Interneuron Loss and Perineuronal Net Disruption Following Cerebral Ischemia in Near-Term Fetal Sheep. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*, 2020, vol. 21, no. 18, pp., Registrované v: WOS
4. [1.1] YEUNG, Albert K. - PATIL, Chetan S. - JACKSON, Michael F. Pannexin-1 in the CNS: Emerging concepts in health and disease. In *JOURNAL OF NEUROCHEMISTRY*. ISSN 0022-3042, 2020, vol. 154, no. 5, pp. 468-485., Registrované v: WOS

ADCA161

CISNEROS-MEJORADO, Abraham - GOTTLIEB, 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] GARROSA, Javier - PAREDES, Inigo - MARAMBAUD, Philippe - LOPEZ, Manuela G. - CANO-ABAD, Maria F. *Molecular and Pharmacological Modulation of CALHM1 Promote Neuroprotection against Oxygen and Glucose Deprivation in a Model of Hippocampal Slices*. In *CELLS*, 2020, vol. 9, no. 3, pp., Registrované v: WOS
2. [1.1] WANG, C. - CHEN, X. F. - MA, X. L. - ZHANG, M. *Preliminary Study of Calcium Homeostasis Modulator 1 Involvement in Trigeminal Neuralgia*. In *INDIAN JOURNAL OF PHARMACEUTICAL SCIENCES*. ISSN 0250-474X, 2020, vol. 82, no., pp. 114-117., Registrované v: WOS
3. [1.2] LIU, Yi - LI, K. - DONG, H. - YAN, X. *Preliminary study of calcium homeostasis modulator 1 involvement in trigeminal neuralgia*. In *Indian Journal of Pharmaceutical Sciences*. ISSN 0250474X, 2020-01-01, 82, pp. 114-117., Registrované v: SCOPUS

ADCA162

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] ALVES, Vinicius Santos - LEITE-AGUIAR, Raissa - DA SILVA, Joyce Pereira - COUTINHO-SILVA, Robson - BAGGIO SAVIO, Luiz Eduardo. *Purinergic signaling in infectious diseases of the central nervous system*. In *BRAIN BEHAVIOR AND IMMUNITY*. ISSN 0889-1591, 2020, vol. 89, no., pp. 480-490., Registrované v: WOS
2. [1.1] ARAKI, Tasuku - IKEGAYA, Yuji - KOYAMA, Ryuta. *The effects of microglia- and astrocyte-derived factors on neurogenesis in health and disease*. In *EUROPEAN JOURNAL OF NEUROSCIENCE*. ISSN 0953-816X, 2020, vol., no., pp., Registrované v: WOS
3. [1.1] BABOLA, Travis A. - KERSBERGEN, Calvin J. - WANG, Han Chin - BERGLES, Dwight E. *Purinergic signaling in cochlear supporting cells reduces hair cell excitability by increasing the extracellular space*. In *ELIFE*. ISSN 2050-084X, 2020, vol. 9, no., pp., Registrované v: WOS
4. [1.1] FAN, Jingpu - CHEN, Yiyong - YANG, Di - SHEN, Jie - GUO, Xinbiao. *Multi-walled carbon nanotubes induce IL-1 beta secretion by activating hemichannels-mediated ATP release in THP-1 macrophages*. In *NANOTOXICOLOGY*. ISSN 1743-5390, 2020, vol. 14, no. 7, pp. 929-946., Registrované v: WOS
5. [1.1] JACKSON, Edwin K. - GILLESPIE, Delbert G. - CHENG, Dongmei - MI, Zaichuan - MENSHIKOVA, Elizabeth V. *Characterization of the N-6-etheno-bridge method to assess extracellular metabolism of adenine nucleotides: detection of a possible role for purine nucleoside phosphorylase in adenosine metabolism*. In *PURINERGIC SIGNALLING*. ISSN 1573-9538, 2020, vol. 16, no. 2, pp. 187-211., Registrované v: WOS
6. [1.1] PEREIRA SOARES, Mayara Sandrielly - PEDRA, Nathalia Stark - BONA, Natalia Pontes - DE SOUZA, Anita Avila - TEIXEIRA, Fernanda Cardoso - AZAMBUJA, Juliana Hofstatter - WYSE, Angela T. S. - BRAGANHOL, Elizandra - STEFANELLO, Francieli Moro - SPANEVELLO, Roselia Maria. *Methionine and methionine sulfoxide induces neurochemical and morphological changes in cultured astrocytes: Involvement of Na⁺, K⁺ ATPase activity, oxidative status, and cholinergic and purinergic signaling*. In *NEUROTOXICOLOGY*. ISSN 0161-813X, 2020, vol. 77, no., pp. 60-70., Registrované v: WOS
7. [1.1] WYPYCH, Dorota - POMORSKI, Pawel. *Calcium Signaling in Glioma Cells: The Role of Nucleotide Receptors*. In *GLIOMA SIGNALING, 2ND EDITION*. ISSN 0065-2598, 2020, vol. 1202, no., pp. 67-86., Registrované v: WOS
8. [1.1] ZHANG, Wen-Jun - ZHU, Zheng-Ming - LIU, Zeng-Xu. *The role of P2X4 receptor in neuropathic pain and its pharmacological properties*. In *PHARMACOLOGICAL RESEARCH*. ISSN 1043-6618, 2020, vol. 158, no., pp., Registrované v: WOS
9. [1.1] ZHANG, Wen-jun - ZHU, Zheng-ming - LIU, Zeng-xu. *The role and pharmacological properties of the P2X7 receptor in neuropathic pain*. In *BRAIN RESEARCH BULLETIN*. ISSN 0361-9230, 2020, vol. 155, no., pp. 19-28., Registrované v: WOS
10. [1.1] ZYMA, Marharyta - PAWLICZAK, Rafal. *Characteristics and the role of purinergic receptors in pathophysiology with focus on immune response*. In *INTERNATIONAL REVIEWS OF IMMUNOLOGY*. ISSN 0883-0185, 2020, vol. 39, no. 3, pp. 97-117., Registrované v: WOS

ADCA163

CLARKE, S.D. - GAŠPERÍKOVÁ, Daniela - NELSON, C. - LAPILLONNE, A. - HEIRD, W.C. *Fatty acid regulation of gene expression - A genomic explanation for the benefits of the Mediterranean diet*. In

Annals of the New York Academy of Sciences, 2002, vol. 967, p. 283-298. (2001: 1.593 - IF). ISSN 0077-8923.

Citácie:

1. [1.1] BEHROUZ, V. - YARI, Z. A review on differential effects of dietary fatty acids on weight, appetite and energy expenditure. In *CRITICAL REVIEWS IN FOOD SCIENCE AND NUTRITION*. ISSN 1040-8398., Registrované v: WOS
2. [1.1] GAVIRIA, Y.S. - LONDONO, L.F. - ZAPATA, J.E. Effects of chemical silage of red tilapia viscera (*Oreochromis spp.*) as a source of protein on the productive and hematological parameters in isa-brown laying hens (*Gallus gallus domesticus*). In *HELIYON*. DEC 2020, vol. 6, no. 12., Registrované v: WOS

ADCA164

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] BAEZA-FLORES, Guadalupe Del Carmen - GUZMAN-PRIEGO, Crystell Guadalupe - PARRA-FLORES, Leonor Ivonne - MURBARTIAN, Janet - TORRES-LOPEZ, Jorge Elias - GRANADOS-SOTO, Vinicio. Metformin: A Prospective Alternative for the Treatment of Chronic Pain. In *FRONTIERS IN PHARMACOLOGY*. ISSN 1663-9812, 2020, vol. 11, no., pp., Registrované v: WOS
2. [1.1] DENG, Cong - CHEN, Shanshan - LI, Xiongfeng - LUO, Hongdou - ZHANG, Qinglin - HU, Piaopiao - WANG, Feifei - XIONG, Chan - SUN, Tao - ZHANG, Xu. Role of the PGE2 receptor in ischemia-reperfusion injury of the rat retina. In *MOLECULAR VISION*. ISSN 1090-0535, 2020, vol. 26, no., pp. 36-46., Registrované v: WOS
3. [1.1] LI, Wanting - YE, Anqi - AO, Luyao - ZHOU, Lin - YAN, Yunyi - HU, Yahui - FANG, Weirong - LI, Yunman. Protective Mechanism and Treatment of Neurogenesis in Cerebral Ischemia. In *NEUROCHEMICAL RESEARCH*. ISSN 0364-3190, 2020, vol. 45, no. 10, pp. 2258-2277., Registrované v: WOS
4. [1.1] LI, Xinyu - LI, Meng - TIAN, Lige - CHEN, Jianan - LIU, Ronghan - NING, Bin. Reactive Astroglia: Implications in Spinal Cord Injury Progression and Therapy. In *OXIDATIVE MEDICINE AND CELLULAR LONGEVITY*. ISSN 1942-0900, 2020, vol. 2020, no., pp., Registrované v: WOS
5. [1.1] SCALABRINO, Giuseppe. Epidermal Growth Factor in the CNS: A Beguiling Journey from Integrated Cell Biology to Multiple Sclerosis. An Extensive Translational Overview. In *CELLULAR AND MOLECULAR NEUROBIOLOGY*. ISSN 0272-4340, 2020, vol., no., pp., Registrované v: WOS

ADCA165

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] KUČHTA-GLADYSZ, M. - ANDRASZEK, K. - SZELESZCZUK, O. - NIEDEBALA, P. - OTWINOWSKA-MINDUR, A. Analysis of sperm chromatin structure in blue foxes (*Alopex lagopus*) and silver foxes (*Vulpes vulpes*). In *LIVESTOCK SCIENCE*. ISSN 1871-1413, JAN 2020, vol. 231., Registrované v: WOS
2. [1.1] OLAKKARAN, S. - PURAYIL, A.K. - ANTONY, A. - MALLIKARJUNAIAH, S. - PUTTASWAMYGOWDA, G.H. Oxidative stress-mediated genotoxicity of malathion in human lymphocytes. In *MUTATION RESEARCH-GENETIC TOXICOLOGY AND ENVIRONMENTAL MUTAGENESIS*. ISSN 1383-5718, JAN 2020, vol. 849., Registrované v: WOS

ADCA166

CONCIN, N. - STIMPFL, M. - ZEILLINGER, C. - WOLFF, U. - HEFLER L. - SEDLÁK, Ján - LEODOLTER, S. - ZEILLINGER, R. Role of p53 in G2/M cell cycle arrest and apoptosis in response to gamma-irradiation in ovarian carcinoma cell lines. In *International Journal of Oncology*, 2003, vol. 22, no. 1, p. 51-57. (2002: 2.142 - IF, karentované - CCC). (2003 - Current Contents).

Citácie:

1. [1.1] FAN, Y.P. - JIA, X.F. - XIE, T. - ZHU, L.L. - HE, F. Radiosensitizing effects of c-myc gene knockdown-induced G2/M phase arrest by intrinsic stimuli via the mitochondrial signaling pathway. In *ONCOLOGY REPORTS*. ISSN 1021-335X, DEC 2020, vol. 44, no. 6, p. 2669-2677., Registrované v: WOS
2. [1.1] FOO, N.P. - KO, C.L. - CHU, C.Y. - WANG, C.Y. - SO, E.C. - HUANG, B.M. Arsenic compounds activate the MAPK and caspase pathways to induce apoptosis in OEC-M1 gingival epidermal carcinoma. In *ONCOLOGY REPORTS*. ISSN 1021-335X, DEC 2020, vol. 44, no. 6, p. 2701-2714., Registrované v: WOS

3. [1.1] LUO, Y. - HONG, S.Y. *The Role of Ataxia Telangiectasia Mutant and Rad3-Related DNA Damage Response in Pathogenesis of Human Papillomavirus*. In *PATHOGENS*. JUN 2020, vol. 9, no. 6., Registrované v: WOS
4. [1.1] SAHA, S. - MAHAPATRA, K.K. - MISHRA, S.R. - MALLICK, S. - NEGI, V.D. - SARANGI, I. - PATIL, S. - PATRA, S.K. - BHUTIA, S.K. *Bacopa monnieri inhibits apoptosis and senescence through mitophagy in human astrocytes*. In *FOOD AND CHEMICAL TOXICOLOGY*. ISSN 0278-6915, JUL 2020, vol. 141., Registrované v: WOS

ADCA167

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 - ONDRIAŠ, 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] BENABDELKRIM, Aicha - TOURCHI, Ala Eddine - HAMMOUTENE, Dalila - BEN YAGHLANE, Saida - ABDALLAH, Hassan H. - LINGUERRI, Roberto - HOCHLAF, Majdi. *Characterization of the simplest sulphenyl thiocyanate: isomers, spectroscopy and implications of astrophysical and biological relevance*. In *PHYSICAL CHEMISTRY CHEMICAL PHYSICS*. ISSN 1463-9076, 2020, vol. 22, no. 30, pp. 17052-17061. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/d0cp02382e>., Registrované v: WOS
2. [1.1] CHATTOPADHYAY, Mitali - KODELA, Ravinder - SANTIAGO, Gabriela - LE, Thuy Tien C. - NATH, Niharika - KASHFI, Khosrow. *NOSH-aspirin (NBS-1120) inhibits pancreatic cancer cell growth in a xenograft mouse model: Modulation of FoxM1, p53, NF-kappa B, iNOS, caspase-3 and ROS*. In *BIOCHEMICAL PHARMACOLOGY*. ISSN 0006-2952, 2020, vol. 176, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bcp.2020.113857>., Registrované v: WOS
3. [1.1] CHENG, Zhongjian - KISHORE, Raj. *Potential role of hydrogen sulfide in diabetes-impaired angiogenesis and ischemic tissue repair*. In *REDOX BIOLOGY*. ISSN 2213-2317, 2020, vol. 37, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.redox.2020.101704>., Registrované v: WOS
4. [1.1] DILLON, Kearsley M. - CARRAZZONE, Ryan J. - MATSON, John B. - KASHFI, Khosrow. *The evolving landscape for cellular nitric oxide and hydrogen sulfide delivery systems: A new era of customized medications*. In *BIOCHEMICAL PHARMACOLOGY*. ISSN 0006-2952, 2020, vol. 176, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bcp.2020.113931>., Registrované v: WOS
5. [1.1] DONGO, Eleni - KISS, Levente. *The Potential Role of Hydrogen Sulfide in the Regulation of Cerebrovascular Tone*. In *BIOMOLECULES*, 2020, vol. 10, no. 12, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/biom10121685>., Registrované v: WOS
6. [1.1] GENTLE, Samuel J. - TIPPLE, Trent E. - PATEL, Rakesh. *Neonatal comorbidities and gasotransmitters*. In *NITRIC OXIDE-BIOLOGY AND CHEMISTRY*. ISSN 1089-8603, 2020, vol. 97, no., pp. 27-32. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.niox.2020.01.012>., Registrované v: WOS
7. [1.1] GHEIBI, Sevda - SAMSONOV, Alan P. - GHEIBI, Shahsanam - VAZQUEZ, Alexandra B. - KASHFI, Khosrow. *Regulation of carbohydrate metabolism by nitric oxide and hydrogen sulfide: Implications in diabetes*. In *BIOCHEMICAL PHARMACOLOGY*. ISSN 0006-2952, 2020, vol. 176, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bcp.2020.113819>., Registrované v: WOS
8. [1.1] KADLEC, Martin - ROS-SANTAELLA, Jose Luis - PINTUS, Eliana. *The Roles of NO and H₂S in Sperm Biology: Recent Advances and New Perspectives*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*, 2020, vol. 21, no. 6, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms21062174>., Registrované v: WOS
9. [1.1] KANG, Se Chan - SOHN, Eun-Hwa - LEE, Sung Ryul. *Hydrogen Sulfide as a Potential Alternative for the Treatment of Myocardial Fibrosis*. In *OXIDATIVE MEDICINE AND CELLULAR LONGEVITY*. ISSN 1942-0900, 2020, vol. 2020, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1155/2020/4105382>., Registrované v: WOS
10. [1.1] KIMURA, Hideo. *Hydrogen sulfide signalling in the CNS Comparison with NO*. In *BRITISH JOURNAL OF PHARMACOLOGY*. ISSN 0007-1188, 2020, vol. 177, no. 22, pp. 5031-5045. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/bph.15246>., Registrované v: WOS
11. [1.1] KIMURA, Hideo. *Signalling by hydrogen sulfide and polysulfides via protein S-sulfuration*. In *BRITISH JOURNAL OF PHARMACOLOGY*. ISSN 0007-1188, 2020, vol. 177, no. 4, pp. 720-733. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/bph.14579>., Registrované v: WOS
12. [1.1] LI, Wei - WANG, Lu - YIN, Shulu - LAI, Huanhua - YUAN, Lin - ZHANG, Xiaobing.

- Engineering a highly selective probe for ratiometric imaging of H₂S(n) and revealing its signaling pathway in fatty liver disease. In *CHEMICAL SCIENCE*. ISSN 2041-6520, 2020, vol. 11, no. 30, pp. 7991-7999. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/d0sc03336g>, Registrované v: WOS
13. [1.1] LI, Zimai - WANG, Qingda - XIA, Yongzhen - XUN, Luying - LIU, Huaiwei. A Red Fluorescent Protein-Based Probe for Detection of Intracellular Reactive Sulfane Sulfur. In *ANTIOXIDANTS*, 2020, vol. 9, no. 10, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/antiox9100985>, Registrované v: WOS
14. [1.1] LIU, Ping - LI, Bowei - FU, Longwen - HUANG, Yan - MAN, Mingsan - QI, Ji - SUN, Xiyan - KANG, Qi - SHEN, Dazhong - CHEN, Lingxin. Hybrid Three Dimensionally Printed Paper-Based Microfluidic Platform for Investigating a Cell's Apoptosis and Intracellular Cross-Talk. In *ACS SENSORS*. ISSN 2379-3694, 2020, vol. 5, no. 2, pp. 464-473. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acssensors.9b02205>, Registrované v: WOS
15. [1.1] MARTIN BOUBETA, Fernando - ANDREA BIEZA, Silvina - BRINGAS, Mauro - CRUZ PALERMO, Juan - BOECHI, Leonardo - ARIEL ESTRIN, Dario - ELIZABETH BARI, Sara. Hemeproteins as Targets for Sulfide Species. In *ANTIOXIDANTS & REDOX SIGNALING*. ISSN 1523-0864, 2020, vol. 32, no. 4, pp. 247-257. Dostupné na: <https://doi.org/10.1089/ars.2019.7878>, Registrované v: WOS
16. [1.1] OLSON, Kenneth R. Are Reactive Sulfur Species the New Reactive Oxygen Species? In *ANTIOXIDANTS & REDOX SIGNALING*. ISSN 1523-0864, 2020, vol. 33, no. 16, pp. 1125-1142. Dostupné na: <https://doi.org/10.1089/ars.2020.8132>, Registrované v: WOS
17. [1.1] PLUTH, Michael D. - TONZETICH, Zachary J. Hydrosulfide complexes of the transition elements: diverse roles in bioinorganic, cluster, coordination, and organometallic chemistry. In *CHEMICAL SOCIETY REVIEWS*. ISSN 0306-0012, 2020, vol. 49, no. 12, pp. 4070-4134. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/c9cs00570f>, Registrované v: WOS
18. [1.1] RAHMAN, Aejazur - GLASGOW, Joel N. - NADEEM, Sajid - REDDY, Vineel P. - SEVALKAR, Ritesh R. - LANCASTER, Jack R. - STEYN, Adrie J. C. The Role of Host-Generated H₂S in Microbial Pathogenesis: New Perspectives on Tuberculosis. In *FRONTIERS IN CELLULAR AND INFECTION MICROBIOLOGY*. ISSN 2235-2988, 2020, vol. 10, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fcimb.2020.586923>, Registrované v: WOS
19. [1.1] SUN, Hai-Jian - LEE, Wei-Thye - LENG, Bin - WU, Zhi-Yuan - YANG, Yong - BIAN, Jin-Song. Nitroxyl as a Potential Theranostic in the Cancer Arena. In *ANTIOXIDANTS & REDOX SIGNALING*. ISSN 1523-0864, 2020, vol. 32, no. 5, pp. 331-349. Dostupné na: <https://doi.org/10.1089/ars.2019.7904>, Registrované v: WOS
20. [1.1] SUN, Hai-Jian - WU, Zhi-Yuan - CAO, Lei - ZHU, Meng-Yuan - NIE, Xiao-Wei - HUANG, De-Jian - SUN, Ming-Tai - BIAN, Jin-Song. Role of nitroxyl (HNO) in cardiovascular system: From biochemistry to pharmacology. In *PHARMACOLOGICAL RESEARCH*. ISSN 1043-6618, 2020, vol. 159, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.phrs.2020.104961>, Registrované v: WOS
21. [1.1] TAKATA, Tsuyoshi - ARAKI, Shoma - TSUCHIYA, Yukihiro - WATANABE, Yasuo. Persulfide Signaling in Stress-Initiated Calmodulin Kinase Response. In *ANTIOXIDANTS & REDOX SIGNALING*. ISSN 1523-0864, 2020, vol. 33, no. 18, pp. 1308-1319. Dostupné na: <https://doi.org/10.1089/ars.2020.8138>, Registrované v: WOS
22. [1.1] WALSH, Brenna J. C. - GIEDROC, David P. H₂S and reactive sulfur signaling at the host-bacterial pathogen interface. In *JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY*. ISSN 0021-9258, 2020, vol. 295, no. 38, pp. 13150-13168. Dostupné na: <https://doi.org/10.1074/jbc.REV120.011304>, Registrované v: WOS
23. [1.1] WANG, Yingying - XU, Shi - XIAN, Ming. Specific Reactions of RSNO, HSNO, and HNO and Their Applications in the Design of Fluorescent Probes. In *CHEMISTRY-A EUROPEAN JOURNAL*. ISSN 0947-6539, 2020, vol. 26, no. 51, pp. 11673-11683. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/chem.202001885>, Registrované v: WOS
24. [1.1] XU, Shi - WANG, Yingying - PARENT, Zoel - XIAN, Ming. Diacyl disulfides as the precursors for hydrogen persulfide (H₂S₂). In *BIOORGANIC & MEDICINAL CHEMISTRY LETTERS*. ISSN 0960-894X, 2020, vol. 30, no. 4, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bmcl.2019.126903>, Registrované v: WOS
25. [1.1] ZAORSKA, Ewelina - TOMASOVA, Lenka - KOSZELEWSKI, Dominik - OSTASZEWSKI, Ryszard - UFNAL, Marcin. Hydrogen Sulfide in Pharmacotherapy, Beyond the Hydrogen Sulfide-Donors. In *BIOMOLECULES*, 2020, vol. 10, no. 2, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/biom10020323>, Registrované v: WOS
26. [1.1] ZHANG, Xia - ZHANG, Liangwei - GAO, Min - WANG, Yunqing - CHEN, Lingxin. A near-infrared fluorescent probe for observing thionitrous acid-mediated hydrogen polysulfides

formation and fluctuation in cells and in vivo under hypoxia stress. In *JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS*. ISSN 0304-3894, 2020, vol. 396, no., pp. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.jhazmat.2020.122673>, Registrované v: WOS

27. [1.1] ZHU, Xingyu - GAO, Yin. O-17 NMR spectroscopy-assisted in vitro bioactivity studies of the intermediates formed via Na₂S and RSNO cross-linking reactions. In *RSC ADVANCES*, 2020, vol. 10, no. 65, pp. 39617-39626. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/d0ra05054g>, Registrované v: WOS

28. [1.2] WU, G - LI, S - LI, Y - LI, Y - BI, H - AI, X. Effects of hydrogen sulfide, nitric oxide and their interaction on photosynthesis of cucumber seedlings under chilling stress. In *PLANT PHYSIOLOGY JOURNAL*. ISSN 2095-1108, 2020, vol. 56, no. 10, pp. 2221-2232, Dostupné na: <https://doi.org/10.13592/j.cnki.ppj.2019.0414>, Registrované v: SCOPUS

ADCA168

BÖGI, Eszter - BELOVIČOVÁ, Kristína - UJHÁZY, Eduard - MACH, Mojmir - 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>

Citácie:

1. [1.1] CASSAR, S. - ADATTO, I. - FREEMAN, J.L. - GAMSE, J.T. - ITURRIA, I. - LAWRENCE, C. - MURIANA, A. - PETERSON, R.T. - VAN CRUCHTEN, S. - ZON, L.I. Use of Zebrafish in Drug Discovery Toxicology. In *CHEMICAL RESEARCH IN TOXICOLOGY*. ISSN 0893-228X, 2020, vol. 33, no. 1, p. 95-118., Registrované v: WOS

ADCA169

CULMAN, J. - KVETŇANSKÝ, Richard - SEROVA, L.V. - TIGRANIAN, R.A. - MACHO, Ladislav. Serotonin in individual hypothalamic nuclei of rats after space-flight on biosatellite cosmos-1129. In *Acta Astronautica*, 1985, vol. 12, no. 5, p. 373-376. ISSN 0094-5765. Dostupné na: [https://doi.org/10.1016/0094-5765\(85\)90072-4](https://doi.org/10.1016/0094-5765(85)90072-4)

Citácie:

1. [1.1] POPOVA, N.K. - KULIKOV, A.V. - NAUMENKO, V.S. Spaceflight and brain plasticity: Spaceflight effects on regional expression of neurotransmitter systems and neurotrophic factors encoding genes. In *NEUROSCIENCE AND BIOBEHAVIORAL REVIEWS*. ISSN 0149-7634, DEC 2020, vol. 119, p. 396-405., Registrované v: WOS

ADCA170

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.

Citácie:

1. [1.1] GORINI, F. - BUSTAFFA, E. - CHATZIANAGNOSTOU, K. - BIANCHI, F. - VASSALLE, C. Hydrogen sulfide and cardiovascular disease: Doubts, clues, and interpretation difficulties from studies in geothermal areas. In *SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT*. ISSN 0048-9697, NOV 15 2020, vol. 743, art. no. 140818., Registrované v: WOS

2. [1.1] ZAORSKA, E. - TOMASOVA, L. - KOSZELEWSKI, D. - OSTASZEWSKI, R. - UFNAL, M. Hydrogen Sulfide in Pharmacotherapy, Beyond the Hydrogen Sulfide-Donors. In *BIOMOLECULES*. FEB 2020, vol. 10, no. 2, art. no. 323., Registrované v: WOS

ADCA171

ČAČÁNYIOVÁ, Soňa - BERÉNYIOVÁ, Andrea - KRISTEK, František - DROBNÁ, Magdaléna - ONDRIAŠ, Karol - GRMAN, Marián. The adaptive role of nitric oxide and hydrogen sulphide in vasoactive responses of thoracic aorta is triggered already in young spontaneously hypertensive rats. In *Journal of Physiology and Pharmacology : formerly Acta Physiologica Polonica*, 2016, vol. 67, no. 4, p. 501-512. (2015: 2.804 - IF, Q2 - JCR, 0.936 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0867-5910.

Citácie:

1. [1.1] FARDIN, P.B.A. - SIMOES, R.P. - SCHEREIDER, I.R.G. - ALMENARA, C.C.P. - SIMOES, M.R. - VASSALLO, D.V. Chronic Mercury Exposure in Prehypertensive SHR Accelerates Hypertension Development and Activates Vasoprotective Mechanisms by Increasing NO and H₂O₂ Production. In *CARDIOVASCULAR TOXICOLOGY*. ISSN 1530-7905, JUN 2020, vol. 20, no. 3, p. 197-210., Registrované v: WOS

2. [1.1] KANG, S.C. - SOHN, E.H. - LEE, S.R. Hydrogen Sulfide as a Potential Alternative for the Treatment of Myocardial Fibrosis. In *OXIDATIVE MEDICINE AND CELLULAR LONGEVITY*. ISSN 1942-0900, JAN 23 2020, vol. 2020., Registrované v: WOS

3. [1.1] SIMOES, R.P. - FARDIN, P.B.A. - SIMOES, M.R. - VASSALLO, D.V. - PADILHA, A.S. Long-term Mercury Exposure Accelerates the Development of Hypertension in Prehypertensive Spontaneously Hypertensive Rats Inducing Endothelial Dysfunction: the Role of Oxidative Stress and Cyclooxygenase-2. In BIOLOGICAL TRACE ELEMENT RESEARCH. ISSN 0163-4984, AUG 2020, vol. 196, no. 2, p. 565-578., Registrované v: WOS

4. [1.1] ZAORSKA, E. - TOMASOVA, L. - KOSZELEWSKI, D. - OSTASZEWSKI, R. - UFNAL, M. Hydrogen Sulfide in Pharmacotherapy, Beyond the Hydrogen Sulfide-Donors. In BIOMOLECULES. FEB 2020, vol. 10, no. 2, art. no. 323., Registrované v: WOS

ADCA172

ČERNÁČKOVÁ, Alena - MIKOVÁ, Lucia - HORVÁTHOVÁ, Ľubica - TILLINGER, Andrej - MRAVEC, Boris*. Cachexia induced by Yoshida ascites hepatoma in Wistar rats is not associated with inflammatory response in the spleen or brain. In Journal of Neuroimmunology, 2019, vol. 337, art.no. 577068. (2018: 2.832 - IF, Q3 - JCR, 1.068 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 0165-5728. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jneuroim.2019.577068>

Citácie:

1. [1.1] KOSTOFF, R.N. - BRIGGS, M.B. - SHORES, D.R. Treatment repurposing for inflammatory bowel disease using literature-related discovery and innovation. In WORLD JOURNAL OF GASTROENTEROLOGY. ISSN 1007-9327, SEP 7 2020, vol. 26, no. 33., Registrované v: WOS
2. [1.1] MARCECA, G.P. - LONDHE, P. - CALORE, F. Management of Cancer Cachexia: Attempting to Develop New Pharmacological Agents for New Effective Therapeutic Options. In FRONTIERS IN ONCOLOGY. ISSN 2234-943X, MAR 4 2020, vol. 10., Registrované v: WOS
3. [1.1] MARCECA, G.P. - NIGITA, G. - CALORE, F. - CROCE, C.M. MicroRNAs in Skeletal Muscle and Hints on Their Potential Role in Muscle Wasting During Cancer Cachexia. In FRONTIERS IN ONCOLOGY. ISSN 2234-943X, NOV 24 2020, vol. 10., Registrované v: WOS

ADCA173

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] LAMB, R.A. The Structure, Function, and Pathobiology of the Influenza A and B Virus Ion Channels. In COLD SPRING HARBOR PERSPECTIVES IN MEDICINE. ISSN 2157-1422, NOV 2020, vol. 10, no. 11., Registrované v: WOS

ADCA174

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. [1.1] FARAG, N.S. - BREITINGER, U. - BREITINGER, H.G. - EL AZIZI, M.A. Viroporins and inflammasomes: A key to understand virus-induced inflammation. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOCHEMISTRY & CELL BIOLOGY. ISSN 1357-2725, MAY 2020, vol. 122., Registrované v: WOS
2. [1.1] JALILY, P.H. - DUNCAN, M.C. - FEDIDA, D. - WANG, J. - TIETJEN, I. Put a cork in it: Plugging the M2 viral ion channel to sink influenza. In ANTIVIRAL RESEARCH. ISSN 0166-3542, JUN 2020, vol. 178., Registrované v: WOS
3. [1.1] LAMB, R.A. The Structure, Function, and Pathobiology of the Influenza A and B Virus Ion Channels. In COLD SPRING HARBOR PERSPECTIVES IN MEDICINE. ISSN 2157-1422, NOV 2020, vol. 10, no. 11., Registrované v: WOS
4. [1.1] SCOTT, C. - KANKANALA, J. - FOSTER, T.L. - GOLDHILL, D.H. - BAO, P. - SIMMONS, K. - PINGEN, M. - BENTHAM, M. - ATKINS, E. - LOUNDRAS, E. - ELDERTIELD, R. - CLARIDGE, J.K. - THOMPSON, J. - STILWELL, P.R. - TATHINENI, R. - MCKIMMIE, C.S. - TARGETT-ADAMS, P. - SCHNELL, J.R. - COOK, G.P. - EVANS, S. - BARCLAY, W.S. - FOSTER, R. - GRIFFIN, S. Site-directed M2 proton channel inhibitors enable synergistic combination therapy for rimantadine-resistant pandemic influenza. In PLOS PATHOGENS. ISSN 1553-7366, AUG 2020, vol. 16, no. 8., Registrované v: WOS

ADCA175

ČIERNA, Zuzana* - MEGO, Michal* - MIŠKOVSKÁ, V. - MACHALEKOVÁ, K. - CHO VANEC, 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>

Citácie:

1. [1.1] CHIEFFI, P. - DE MARTINO, M. - ESPOSITO, F. Further insights into testicular germ cell tumor oncogenesis: potential therapeutic targets. In *EXPERT REVIEW OF ANTICANCER THERAPY*. ISSN 1473-7140, MAR 3 2020, vol. 20, no. 3, p. 189-195., Registrované v: WOS
2. [1.1] HAN, C. - ZHOU, Y. - MA, J.A. - LIU, J. - JIANG, Y.N. - ZHANG, H.X. A promising treatment option for refractory male primary choriocarcinoma: report of two cases. In *TRANSLATIONAL CANCER RESEARCH*. ISSN 2218-676X, APR 2020, vol. 9, no. 4, p. 3054-3060., Registrované v: WOS
3. [1.1] JIANG, H. - ZHANG, R.J. - JIANG, H.J. - ZHANG, M.Y. - GUO, W. - ZHANG, J.F. - ZHOU, X.L. - PAN, W.B. - ZHAO, S. - LI, P. Retrospective analysis of the prognostic value of PD-L1 expression and F-18-FDG PET/CT metabolic parameters in colorectal cancer. In *JOURNAL OF CANCER*. ISSN 1837-9664, 2020, vol. 11, no. 10, p. 2864-2873., Registrované v: WOS
4. [1.1] LOBO, J. - JERONIMO, C. - HENRIQUE, R. Targeting the Immune system and Epigenetic Landscape of Urological Tumors. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. FEB 2020, vol. 21, no. 3., Registrované v: WOS
5. [1.1] NECCHI, A. - BRATSLAVSKY, G. - CORONA, R.J. - CHUNG, J.H. - MILLIS, S.Z. - ELVIN, J.A. - VERGILIO, J.A. - SUH, J. - RAMKISSOON, S. - SEVERSON, E. - DANIEL, S. - KILLIAN, J.K. - ALI, S.M. - SCHROCK, A.B. - REDDY, P. - MILLER, V.A. - WELSH, A. - GAY, L.M. - ROSS, J.S. Genomic Characterization of Testicular Germ Cell Tumors Relapsing After Chemotherapy. In *EUROPEAN UROLOGY FOCUS*. JAN 15 2020, vol. 6, no. 1, p. 122-130., Registrované v: WOS
6. [1.1] NISHIMOTO, M. - OHARA, K. - KAMAMOTO, D. - TAMURA, R. - MIWA, T. - YOSHIDA, K. - SASAKI, H. Tumor immune microenvironment is associated with the growth of intracranial germinomas. In *JOURNAL OF NEURO-ONCOLOGY*. ISSN 0167-594X, JAN 2020, vol. 146, no. 1, p. 139-146., Registrované v: WOS

ADCA176

ČIERNA, Zuzana - MEGO, Michal - JANEGA, Pavol - KARABA, Marian - MINARIK, Gabriel - BENCA, Juraj - SEDLÁČKOVÁ, Tatiana - CINGELOVÁ, Silvia - GRONEŠOVÁ, 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] BURR, R. - GILLES, C. - THOMPSON, E.W. - MAHESWARAN, S. Epithelial-Mesenchymal Plasticity in Circulating Tumor Cells, the Precursors of Metastasis. In *CIRCULATING TUMOR CELLS IN BREAST CANCER METASTATIC DISEASE*. ISSN 0065-2598, 2020, vol. 1220, p. 11-34., Registrované v: WOS
2. [1.1] GENNA, A. - VANWYNSBERGHE, A.M. - VILLARD, A.V. - POTTIER, C. - ANCEL, J. - POLETTE, M. - GILLES, C. EMT-Associated Heterogeneity in Circulating Tumor Cells: Sticky Friends on the Road to Metastasis. In *CANCERS*. JUN 2020, vol. 12, no. 6, art. no. 1632., Registrované v: WOS
3. [1.1] SIMONOVA, O.A. - KUZNETSOVA, E.B. - TANAS, A.S. - RUDENKO, V.V. - PODDUBSKAYA, E.V. - KEKEEVA, T.V. - TROTSSENKO, I.D. - LARIN, S.S. - KUTSEV, S.I. - ZALETAEV, D.V. - NEMTSOVA, M.V. - STRELNIKOV, V.V. Abnormal Hypermethylation of CpG Dinucleotides in Promoter Regions of Matrix Metalloproteinases Genes in Breast Cancer and its Relation to Epigenomic Subtypes and HER2 Overexpression. In *BIOMEDICINES*. MAY 2020, vol. 8, no. 5, art. no. 116., Registrované v: WOS
4. [1.2] TERYUKOVA, N. P. - ANDREEV, G. V. - VORONKINA, I. V. - SAKHENBERG, E. I. - SNOPOV, S. A. Ascitic Zajdela hepatoma as a continuum for tumor cells at transit state. In *Tsitologiya*. ISSN 00413771, 2020-01-01, 62, 7, pp. 473-486., Registrované v: SCOPUS

ADCA177

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>

Citácie:

1. [1.1] DUAN, M.R. - ULIBARRI, J. - LIU, K.J. - MAO, P. Role of Nucleotide Excision Repair in Cisplatin Resistance. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. DEC 2020, vol. 21, no. 23., Registrované v: WOS
2. [1.1] LOBO, J. - JERONIMO, C. - HENRIQUE, R. Cisplatin Resistance in Testicular Germ Cell

Tumors: Current Challenges from Various Perspectives. In CANCERS. JUN 2020, vol. 12, no. 6., Registrované v: WOS

ADCA178 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). ISSN 1422-0067. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms21114091>

Citácie:

1. [1.1] STRAPCOVA, S. - TAKACOVA, M. - CSADEROVA, L. - MARTINELLI, P. - LUKACIKOVA, L. - GAL, V. - KOPACEK, J. - SVASTOVA, E. Clinical and Pre-Clinical Evidence of Carbonic Anhydrase IX in Pancreatic Cancer and Its High Expression in Pre-Cancerous Lesions. In CANCERS. AUG 2020, vol. 12, no. 8., Registrované v: WOS

ADCA179 ČIPÁK, Ľuboš - JANTOVÁ, Soňa - LETÁŠIOVÁ, Silvia - REPICKÝ, Andrej. 4-Amino-3-acetylquinoline-induced apoptosis of murine L1210 leukemia cells involves ROS-mitochondrial mediated death signaling and activation of p38 MAPK. In Cell Biochemistry and Function, 2008, vol. 26, no. 5, p. 609-619. (2007: 1.561 - IF, Q4 - JCR, 0.608 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 0263-6484. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/cbf.1485>

Citácie:

1. [1.1] FACCHETTI, G. - CHRISTODOULOU, M.S. - MENDOZA, L.B. - CUSINATO, F. - DALLA VIA, L. - RIMOLDI, I. Biological Properties of New Chiral 2-Methyl-5,6,7,8-tetrahydroquinolin-8-amine-based Compounds. In MOLECULES. DEC 2020, vol. 25, no. 23., Registrované v: WOS

2. [1.1] MAO, Y.N. - SONI, K. - SANGANI, C. - YAO, Y.F. An Overview of Privileged Scaffold: Quinolines and Isoquinolines in Medicinal Chemistry as Anticancer Agents. In CURRENT TOPICS IN MEDICINAL CHEMISTRY. ISSN 1568-0266, 2020, vol. 20, no. 28, p. 2599-2633., Registrované v: WOS

3. [1.1] ZHANG, X.F. - MA, X.M. - QIU, W.Q. - AWAD, J. - EVANS, J. - ZHANG, W. One-Pot Mannich, Aza-Wittig and Dehydrofluorinative Aromatization Reactions for Direct Synthesis of 2,3-Disubstituted 4-Aminoquinolines. In ADVANCED SYNTHESIS & CATALYSIS. ISSN 1615-4150, DEC 8 2020, vol. 362, no. 23, p. 5513-5517., Registrované v: WOS

ADCA180 ČIPÁK, Ľuboš - GRAUSOVA, Lubica - MIADOKOVA, Eva - NOVOTNÝ, Ladislav - RAUKO, Peter. Dual activity of triterpenoids: apoptotic versus antidifferentiation effects. In Archiv für Toxikologie. - Berlin : Springer-Verlag, 2006, vol. 80, no. 7, p. 429-435. (2005: 1.663 - IF, Q3 - JCR, 0.667 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2006 - Current Contents). ISSN 0340-5761. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00204-006-0072-6>

Citácie:

1. [1.1] OSMAN, W. - ISMAIL, E.M.O.A. - SHANTIER, S.W. - MOHAMMED, M.S. - MOTHANA, R.A. - MUDDATHIR, A. - KHALID, H.S. In silico Assessment of Potential Leads Identified from Bauhinia rufescens Lam. as alpha-Glucosidase and alpha-Amylase Inhibitors. In JOURNAL OF PHARMACEUTICAL RESEARCH INTERNATIONAL. ISSN 2456-9119, 2020, vol. 32, no. 6, p. 27-38., Registrované v: WOS

2. [1.1] OSMAN, W. - MOHAMMED, M.S. - KHALID, H.S. - MUDDATHIR, A. - SHANTIER, S.W. - OSMAN, B. - ABDOON, I. HPTLC Fingerprint Profile and Identification of Antidiabetic and Antioxidant Leads from Bauhinia rufescens L. In ADVANCES IN PHARMACOLOGICAL AND PHARMACEUTICAL SCIENCES. ISSN 2633-4682, APR 24 2020, vol. 2020., Registrované v: WOS

ADCA181 ČIPÁK, Ľuboš - ZHANG, Chao - KOVÁČIKOVÁ, Ines - RUMPF, Cornelia - MIADOKOVÁ, Eva - SHOKAT, Kevan M. - GREGAN, Juraj. Generation of a set of conditional analog-sensitive alleles of essential protein kinases in the fission yeast Schizosaccharomyces pombe. In Cell Cycle, 2011, vol. 10, no. 20, p. 3527-3532. (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.10.20.17792>

Citácie:

1. [1.1] BOHNERT, K.A. - ROSSI, A.M. - JIN, Q.W. - CHEN, J.S. - GOULD, K.L. Phosphoregulation of the cytokinetic protein Fic1 contributes to fission yeast growth polarity establishment. In JOURNAL OF CELL SCIENCE. ISSN 0021-9533, SEP 2020, vol. 133, no. 18., Registrované v: WOS

2. [1.1] MAGLIOZZI, J.O. - SEARS, J. - CRESSEY, L. - BRADY, M. - OPALKO, H.E. - KETTENBACH, A.N. - MOSELEY, J.B. Fission yeast Pak1 phosphorylates anillin-like Mid1 for spatial control of cytokinesis. In JOURNAL OF CELL BIOLOGY. ISSN 0021-9525, AUG 3 2020, vol. 219, no. 8., Registrované v: WOS

ADCA182 ČIPÁK, Ľuboš - SPIREK, M. - NOVATCHKOVA, M. - CHEN, Z. - RUMPF, C. - LUGMAYR, W. - MECHTLER, K. - AMMERER, G. - CSASZAR, E. - GREGAN, Juraj. An improved strategy for tandem affinity

purification-tagging of Schizosaccharomyces pombe genes. In *Proteomics*, 2009, vol. 9, no. 20, p. 4825-4828. (2008: 4.586 - IF, Q1 - JCR, 1.610 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1615-9853. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/pmic.200800948>

Citácie:

1. [1.1] ARGUNHAN, B. - SAKAKURA, M. - AFSHAR, N. - KURIHARA, M. - ITO, K. - MAKI, T. - KANAMARU, S. - MURAYAMA, Y. - TSUBOUCHI, H. - TAKAHASHI, M. - TAKAHASHI, H. - IWASAKI, H. Cooperative interactions facilitate stimulation of Rad51 by the Swi5-Sfr1 auxiliary factor complex. In *ELIFE*. ISSN 2050-084X, MAR 24 2020, vol. 9., Registrované v: WOS

ADCA183

ČÍPÁK, 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] HRICOVINIOVA, J. - SEVCOVICOVA, A. - HRICOVINIOVA, Z. Evaluation of the genotoxic, DNA-protective and antioxidant profile of synthetic alkyl gallates and gallotannins using in vitro assays. In *TOXICOLOGY IN VITRO*. ISSN 0887-2333, JUN 2020, vol. 65., Registrované v: WOS

ADCA184

ČÍPÁK, 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] DUAN, H. - MANSOUR, S. - REED, R. - GILLIS, M.K. - PARENT, B. - LIU, B. - SZTUPINSZKI, Z. - BIRKBAK, N. - SZALLASI, Z. - ELIA, A.E.H. - GARBER, J.E. - PATHANIA, S. E3 ligase RFWF3 is a novel modulator of stalled fork stability in BRCA2-deficient cells. In *JOURNAL OF CELL BIOLOGY*. ISSN 0021-9525, JUN 1 2020, vol. 219, no. 6., Registrované v: WOS
2. [1.1] SINGH, A.K. - YU, X.C. Tissue-Specific Carcinogens as Soil to Seed BRCA1/2-Mutant Hereditary Cancers. In *TRENDS IN CANCER*. ISSN 2405-8025, JUL 2020, vol. 6, no. 7, p. 559-568., Registrované v: WOS

ADCA185

ČÍŽEKOVÁ, L. - GROLMUSOVÁ, A. - IPÓTHOVÁ, Z. - BARBIERIKOVÁ, Zuzana - BREZOVÁ, V. - HUNÁKOVÁ, Ľuba - IMRICH, J. - JANOVEC, L. - DOVINOVÁ, Ima - PAULÍKOVÁ, H. Novel 3,6-bis(imidazolidine)acridines as effective photosensitizers for photodynamic therapy. In *Bioorganic & Medicinal Chemistry*, 2014, vol. 22, no. 17, p. 4684-4693. (2013: 2.951 - IF, Q2 - JCR, 1.063 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 0968-0896. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bmc.2014.07.013>

Citácie:

1. [1.1] GAO, Y.H. - LI, M.Y. - SAJJAD, F. - WANG, J.H. - MEHARBAN, F. - GADOORA, M.A. - YAN, Y.J. - NYOKONG, T. - CHEN, Z.L. Synthesis and pharmacological evaluation of chlorin derivatives for photodynamic therapy of cholangiocarcinoma. In *EUROPEAN JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY*. ISSN 0223-5234, MAR 1 2020, vol. 189, art. no. 112049, Registrované v: WOS
2. [1.1] HANSDA, S. - GHOSH, G. - GHOSH, R. 9-phenyl acridine photosensitizes A375 cells to UVA radiation. In *HELIYON*. ISSN 2405-8440, SEP 2020, vol. 6, no. 9, art. no. e04733., Registrované v: WOS

ADCA186

ČÍŽEKOVÁ, 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] FISCHER, Itzhak - DULIN, Jennifer N. - LANE, Michael A. Transplanting neural progenitor cells to restore connectivity after spinal cord injury. In *NATURE REVIEWS NEUROSCIENCE*. ISSN 1471-003X, 2020, vol. 21, no. 7, pp. 366-383., Registrované v: WOS
2. [1.1] ZHANG, GuangZhu - CUNNINGHAM, Miles - ZHANG, HongTian - DAI, YiWu - ZHANG, Ping - GE, GuangZhi - WANG, BeiBei - BAI, MiaoChun - HAZEL, Thomas - JOHE, Karl - XU, RuXiang. First Human Trial of Stem Cell Transplantation in Complex Arrays for Stroke Patients Using the Intracerebral Microinjection Instrument. In *OPERATIVE NEUROSURGERY*. ISSN 2332-4252, 2020, vol. 18, no. 5, pp. 503-510., Registrované v: WOS

ADCA187

ČÍŽEKOVÁ, Dáša - LUKÁČOVÁ, Nadežda - MARŠALA, Martin - MARŠALA, Jozef. Neuropathic pain is associated with alterations of nitric oxide synthase immunoreactivity and catalytic activity in dorsal

root ganglia and spinal dorsal horn. In Brain research bulletin, 2002, vol. 58, p. 161-171. ISSN 0361-9230.

Citácie:

1. [1.1] KHALILZADEH, Mina - HASSANZADEH, Fereshteh - AGHAMIRI, Helia - DEHPOUR, Ahmad Reza - SHAFAROODI, Hamed. Aripiprazole prevents from development of vincristine-induced neuropathic nociception by limiting neural NOS overexpression and NF- κ B hyperactivation. In CANCER CHEMOTHERAPY AND PHARMACOLOGY. ISSN 0344-5704, 2020, vol. 86, no. 3, pp. 393-404., Registrované v: WOS
2. [1.2] ALAM, Uazman - SLOAN, Gordon - TESFAYE, Solomon. Treating Pain in Diabetic Neuropathy: Current and Developmental Drugs. In Drugs. ISSN 00126667, 2020-03-01, 80, 4, pp. 363-384., Registrované v: SCOPUS
3. [1.2] ROCHA, P. A. - FERREIRA, A. F.B. - DA SILVA, J. T. - ALVES, A. S. - MARTINS, D. O. - BRITTO, L. R.G. - CHACUR, M. Effects of selective inhibition of nNOS and iNOS on neuropathic pain in rats. In Molecular and Cellular Neuroscience. ISSN 10447431, 2020-06-01, 105, pp., Registrované v: SCOPUS

ADCA188

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] FABBIANI, Gabriela - REALI, Cecilia - VALENTIN-KAHAN, Adrian - REHERMANN, Maria Ines - FAGETTI, Jimena - FALCO, Maria Victoria - RUSSO, Raul E. Connexin Signaling Is Involved in the Reactivation of a Latent Stem Cell Niche after Spinal Cord Injury. In JOURNAL OF NEUROSCIENCE. ISSN 0270-6474, 2020, vol. 40, no. 11, pp. 2246-2258. Dostupné na: <https://doi.org/10.1523/JNEUROSCI.2056-19.2020>., Registrované v: WOS
2. [1.2] CHEN, Danying - ZHANG, Lixin. The influence of ultrashort wave therapy on the survival and differentiation of endogenous neural stem cells. In Chinese Journal of Rehabilitation Medicine. ISSN 10011242, 2020-04-15, 35, 4, pp. 390-397. Dostupné na: <https://doi.org/10.3969/j.issn.1001-1242.2020.04.002>., Registrované v: SCOPUS

ADCA189

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] KHANNA, Rajesh - MOUTAL, Aubin - PEREZ-MILLER, Samantha - CHEFDEVILLE, Aude - BOINON, Lisa - PATEK, Marcel. Druggability of CRMP2 for Neurodegenerative Diseases. In ACS CHEMICAL NEUROSCIENCE. ISSN 1948-7193, 2020, vol. 11, no. 17, pp. 2492-2505., Registrované v: WOS
2. [1.1] ZHOU, Yuan - CAI, Song - GOMEZ, Kimberly - WIJERATNE, E. M. Kithsiri - JI, Yingshi - BELLAMPALLI, Shreya S. - LUO, Shizhen - MOUTAL, Aubin - GUNATILAKA, A. A. Leslie - KHANNA, Rajesh. 1-O-Acetylgeopyxin A, a derivative of a fungal metabolite, blocks tetrodotoxin-sensitive voltage-gated sodium, calcium channels and neuronal excitability which correlates with inhibition of neuropathic pain. In MOLECULAR BRAIN, 2020, vol. 13, no. 1, pp., Registrované v: WOS
3. [1.2] SAMEERA - SHAH, Fawad Ali - RASHID, Sajid. Conformational ensembles of non-peptide ω -conotoxin mimetics and Ca²⁺ ion binding to human voltage-gated N-type calcium channel Ca_v2.2. In Computational and Structural Biotechnology Journal, 2020-01-01, 18, pp. 2357-2372. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.csbj.2020.08.027>., Registrované v: SCOPUS

ADCA190

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] AHUJA, Christopher S. - MOTHE, Andrea - KHAZAEI, Mohamad - BADHIWALA, Jetan H. - GILBERT, Emily A. - VAN DER KOOY, Derek - MORSHEAD, Cindi M. - TATOR, Charles - FEHLINGS,

Michael G. The leading edge: Emerging neuroprotective and neuroregenerative cell-based therapies for spinal cord injury. In *STEM CELLS TRANSLATIONAL MEDICINE*. ISSN 2157-6564, 2020, vol. 9, no. 12, pp. 1509-1530. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/sctm.19-0135>, Registrované v: WOS

2. [1.1] BELLAK, Tamas - FEKECS, Zoltan - TOROK, Denes - TANCOS, Zsuzsanna - NEMES, Csilla - TEZSLA, Zsófia - GAL, Laszlo - POLGARI, Suchitra - KOBOLAK, Julianna - DINNYES, Andras - NOGRADI, Antal - PAJER, Krisztian. Grafted human induced pluripotent stem cells improve the outcome of spinal cord injury: modulation of the lesion microenvironment. In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, 2020, vol. 10, no. 1, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41598-020-79846-2>, Registrované v: WOS

3. [1.1] DENG, Wu-Sheng - MA, Ke - LIANG, Bing - LIU, Xiao-Yin - XU, Hui-You - ZHANG, Jian - SHI, Heng-Yuan - SUN, Hong-Tao - CHEN, Xu-Yi - ZHANG, Sai. Collagen scaffold combined with human umbilical cord-mesenchymal stem cells transplantation for acute complete spinal cord injury. In *NEURAL REGENERATION RESEARCH*. ISSN 1673-5374, 2020, vol. 15, no. 9, pp. 1686-1700., Registrované v: WOS

4. [1.1] DOOSTMOHAMMADI, Mohsen - FOROOTANFAR, Hamid - RAMAKRISHNA, Seeram. Regenerative medicine and drug delivery: Progress via electrospun biomaterials. In *MATERIALS SCIENCE & ENGINEERING C-MATERIALS FOR BIOLOGICAL APPLICATIONS*. ISSN 0928-4931, 2020, vol. 109, no., pp., Registrované v: WOS

5. [1.1] FAWCETT, James W. The Struggle to Make CNS Axons Regenerate: Why Has It Been so Difficult? In *NEUROCHEMICAL RESEARCH*. ISSN 0364-3190, 2020, vol. 45, no. 1, pp. 144-158., Registrované v: WOS

6. [1.1] 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 2380-0186, 2020, vol. 33, no. 2, pp. 65-75., Registrované v: WOS

7. [1.1] PETROU, Panayiota - KASSIS, Ibrahim - LEVIN, Netta - PAUL, Friedemann - BACKNER, Yael - BENOLIEL, Tal - OERTEL, Frederike Cosima - SCHEEL, Michael - HALLIMI, Michelle - YAGHMOUR, Nour - BEN HUR, Tamir - GINZBERG, Ariel - LEVY, Yarden - ABRAMSKY, Oded - KARUSSIS, Dimitrios. Beneficial effects of autologous mesenchymal stem cell transplantation in active progressive multiple sclerosis. In *BRAIN*. ISSN 0006-8950, 2020, vol. 143, no., pp. 3574-3588. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/brain/awaa333>, Registrované v: WOS

8. [1.1] ROMERO-RAMIREZ, Lorenzo - WU, Siyu - DE MUNTER, Johannes - WOLTERS, Erik Ch. - KRAMER, Boris W. - MEY, Jorg. Treatment of rats with spinal cord injury using human bone marrow-derived stromal cells prepared by negative selection. In *JOURNAL OF BIOMEDICAL SCIENCE*. ISSN 1021-7770, 2020, vol. 27, no. 1, pp., Registrované v: WOS

ADCA191

ČÍŽKOVÁ, Dáša - LUKÁČOVÁ, Nadežda - MARŠALA, Martin - KAFKA, J. - LUKÁČ, I. - JERGOVÁ, Stanislava - ČÍŽEK, M. - MARŠALA, Jozef. Experimental cauda equina compression induces HSP70 synthesis in dog. In *Physiological Research*, 2005, vol. 54, no. 3, p. 349-356. (2004: 1.140 - IF, karentované - CCC). (2005 - Current Contents). ISSN 0862-8408.

Citácie:

1. [1.2] HERZBERG, Daniel - STROBEL, Pablo - MÜLLER, Heine - MENESES, Constanza - WERNER, Marianne - BUSTAMANTE, Hedio. Proteomic profiling of proteins in the dorsal horn of the spinal cord in dairy cows with chronic lameness. In *PLoS ONE*, 2020-01-01, 15, 1, pp., Registrované v: SCOPUS

ADCA192

ČÍŽKOVÁ, Dáša - GRUĽOVÁ, Ivana - SLOVINSKÁ, Lucia - VANICKÝ, Ivo - JERGOVÁ, Stanislava - ROŠOCHA, 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. [1.2] HASAN, Hunaid - WU, Ping. Insights into exogenous, endogenous and combination therapies of neural stem cells in spinal cord injury. In *Frontiers in Stem Cell and Regenerative Medicine Research*. ISSN 24679593, 2020-01-01, 9, pp. 1-75. Dostupné na: <https://doi.org/10.2174/9781681087627120090003>, Registrované v: SCOPUS

2. [1.2] KIM, Hyeonseop - NA, Duk L. - LEE, Na Kyung - KIM, A. Ran - LEE, Seunghoon - JANG, Hyemin. Intrathecal injection in a rat model: A potential route to deliver human wharton's jelly-derived mesenchymal stem cells into the brain. In *International Journal of Molecular Sciences*.

ISSN 16616596, 2020-02-01, 21, 4, pp., 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, 2020-01-01, 45, 1, pp. 171-179., Registrované v: SCOPUS

4. [1.2] LUO, Yongjun - XU, Tao - LIU, Wei - RONG, Yuluo - WANG, Jiaxing - FAN, Jin - YIN, Guoyong - CAI, Weihua. Exosomes derived from GIT1-overexpressing bone marrow mesenchymal stem cells promote traumatic spinal cord injury recovery in a rat model. In *International Journal of Neuroscience*. ISSN 00207454, 2020-01-01, pp., Registrované v: SCOPUS

5. [1.2] YANG, Yang - PANG, Mao - CHEN, Yu Yong - ZHANG, Liang Ming - LIU, Hao - TAN, Jun - LIU, Bin - RONG, Li Min. Human umbilical cord mesenchymal stem cells to treat spinal cord injury in the early chronic phase: Study protocol for a prospective, multicenter, randomized, placebo-controlled, single-blinded clinical trial. In *Neural Regeneration Research*. ISSN 16735374, 2020-01-01, 15, 8, pp. 1532-1538., Registrované v: SCOPUS

6. [1.2] ZHU, Qiang - LU, Paul. Stem Cell Transplantation for Amyotrophic Lateral Sclerosis. In *Advances in Experimental Medicine and Biology*. ISSN 00652598, 2020-01-01, 1266, pp. 71-97., Registrované v: SCOPUS

ADCA193

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] BENLEFKI, Salim - SANCHEZ-VICENTE, Ana - MILLA, Vanessa - LUCAS, Olivier - SOULARD, Claire - YOUNES, Richard - GERGELY, Csilla - BOWERMAN, Melissa - RAOUL, Cedric - SCAMPS, Frederique - HILAIRE, Cecile. Expression of ALS-linked SOD1 Mutation in Motoneurons or Myotubes Induces Differential Effects on Neuromuscular Function In vitro. In *NEUROSCIENCE*. ISSN 0306-4522, 2020, vol. 435, no., pp. 33-43. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.neuroscience.2020.03.044>., Registrované v: WOS

2. [1.1] EHMSSEN, Jeffrey T. - HOKE, Ahmet. Cellular and molecular features of neurogenic skeletal muscle atrophy. In *EXPERIMENTAL NEUROLOGY*. ISSN 0014-4886, 2020, vol. 331, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.expneurol.2020.113379>., Registrované v: WOS

3. [1.1] MIR, Bilal A. - MASON, Shaun A. - MAY, Anthony K. - RUSSELL, Aaron P. - FOLETTA, Victoria C. Overexpression of NDRG2 in skeletal muscle does not ameliorate the effects of stress in vivo. In *EXPERIMENTAL PHYSIOLOGY*. ISSN 0958-0670, 2020, vol. 105, no. 8, pp. 1326-1338. Dostupné na: <https://doi.org/10.1113/EP088620>., Registrované v: WOS

4. [1.1] TAKAHASHI, Kenya - KITAOKA, Yu - YAMAMOTO, Ken - MATSUNAGA, Yutaka - HATTA, Hideo. Oral Lactate Administration Additively Enhances Endurance Training-Induced Increase in Cytochrome C Oxidase Activity in Mouse Soleus Muscle. In *NUTRIENTS*, 2020, vol. 12, no. 3, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/nu12030770>., Registrované v: WOS

5. [1.1] VARGHESE, Merina - ZHAO, Wei - TRAGESER, Kyle J. - PASINETTI, Giulio M. Peroxisome Proliferator Activator Receptor Gamma Coactivator-1 α Overexpression in Amyotrophic Lateral Sclerosis: A Tale of Two Transgenics. In *BIOMOLECULES*, 2020, vol. 10, no. 5, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/biom10050760>., Registrované v: WOS

6. [1.1] XIAO, Yatao - ZHANG, Jianmin - SHU, Xiaoqiu - BAI, Lei - XU, Wentao - WANG, Ailian - CHEN, Aizhong - TU, Wen-Yo - WANG, Jianwen - ZHANG, Kejing - LUO, Benyan - SHEN, Chengyong. Loss of mitochondrial protein CHCHD10 in skeletal muscle causes neuromuscular junction impairment. In *HUMAN MOLECULAR GENETICS*. ISSN 0964-6906, 2020, vol. 29, no. 11, pp. 1784-1796. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/hmg/ddz154>., Registrované v: WOS

7. [1.1] YU, Xiao-Heng - WU, Ji-Xin - CHEN, Liang - GU, Yu-Dong. Inflammation and apoptosis accelerate progression to irreversible atrophy in denervated intrinsic muscles of the hand compared with biceps: proteomic analysis of a rat model of obstetric brachial plexus palsy. In *NEURAL REGENERATION RESEARCH*. ISSN 1673-5374, 2020, vol. 15, no. 7, pp. 1326-1332.

Dostupné na: <https://doi.org/10.4103/1673-5374.272619>., Registrované v: WOS

ADCA194

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.

Citácie:

1. [1.1] GURCAN, K. - TEBER, S. - CANDRESSE, T. Genetic analysis suggests a long and largely isolated evolutionary history of plum pox virus strain D in Turkey. In *PLANT PATHOLOGY*. ISSN 0032-0862, 2020, vol. 69, no. 2, pp. 370-378., Registrované v: WOS

ADCA195

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] CANNON, Georgetta - KIANG, Juliann G. A review of the impact on the ecosystem after ionizing irradiation: wildlife population. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF RADIATION BIOLOGY*. ISSN 0955-3002, 2020, vol., no., pp., Registrované v: WOS
2. [1.1] LANCIKOVA, Veronika - ZIAROVSKA, Jana. Radioactive contamination in Chernobyl and (epi)genetic stability of plants A review. In *JOURNAL OF CENTRAL EUROPEAN AGRICULTURE*. ISSN 1332-9049, 2020, vol. 21, no. 3, pp. 657-666., Registrované v: WOS
3. [1.2] LANCIKOVÁ, Veronika - JOPČÍK, Martin - ŽIAROVSKÁ, Jana. Fatty acid desaturase 3A gene-specific DNA methylation patterns in flax seeds harvested from a radioactive area near Chernobyl. In *Plant Gene*, 2020-12-01, 24, pp., Registrované v: SCOPUS

ADCA196

DANCHENKO, Monika - FILIPČÍK, Peter - OPATTOVÁ, Alena - VALÁRIKOVÁ, Jana - QUEVEDO-DIAZ, Marco - ŠKULTÉTY, Ľudovít - NOVÁK, Michal - SEKEYOVÁ, Zuzana. Survival of rat cerebrocortical neurons after rickettsial infection. In *Microbes and Infection*, 2015, vol. 17, no. 11-12, p. 845-849. (2014: 2.861 - IF, Q2 - JCR, 1.584 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 1286-4579. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.micinf.2015.09.024>.

Citácie:

1. [1.1] FISHER, James - CARD, Galen - SOONG, Lynn. Neuroinflammation associated with scrub typhus and spotted fever group rickettsioses. In *PLOS NEGLECTED TROPICAL DISEASES*. ISSN 1935-2735, 2020, vol. 14, no. 10, pp., Registrované v: WOS

ADCA197

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, Chun-Yan - MA, Wei - LIU, Kuang-Pin - YANG, Jin-Wei - WANG, Xian-Bin - WU, Zhen - ZHANG, Tong - WANG, Jia-Wei - LIU, Wei - LIU, Jie - LIANG, Yu - ZHANG, Xing-Kui - LI, Jun-Jun - GUO, Jian-Hui - LI, Li-Yan. Different ischemic duration and frequency of ischemic postconditioning affect neuroprotection in focal ischemic stroke. In *JOURNAL OF NEUROSCIENCE METHODS*. ISSN 0165-0270, 2020, vol. 346, no., pp., Registrované v: WOS
2. [1.1] REN, Changhong - HAN, Rongrong - HU, Jiangnan - LI, Haiyan - LI, Sijie - LIU, Yuanyuan - CHENG, Zichao - JI, Xunming - DING, Yuchuan. Hypoxia post-conditioning promoted glycolysis in mice cerebral ischemic model. In *BRAIN RESEARCH*. ISSN 0006-8993, 2020, vol. 1748, no., pp., Registrované v: WOS
3. [1.1] YANG, Dingyi - JIANG, Yong - WANG, Yuqing - LEI, Qianqian - ZHAO, Xin - YI, Ruokun - ZHANG, Xin. Improvement of Flavonoids in Lemon Seeds on Oxidative Damage of Human Embryonic Kidney 293T Cells Induced by H2O2. In *OXIDATIVE MEDICINE AND CELLULAR LONGEVITY*. ISSN 1942-0900, 2020, vol. 2020, 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. [1.2] WANG, Yuechun - REIS, Cesar - APPELEGATE, Richard - STIER, Gary - MARTIN, Robert - ZHANG, John H. Ischemic conditioning-induced endogenous brain protection: Applications pre-, per- or post-stroke. In *Experimental Neurology*. ISSN 00144886, 2020-01-01, pp. 26-40. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.expneurol.2015.04.009>., Registrované v: SCOPUS

ADCA199

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] BAO, Ke - CHEN, Tian-Li - ZHANG, Sen - HUANG, Zi-Zheng - HUANG, Yi-Fei - HUANG, Zhi-Heng - ZHU, Ya-ying - WU, Qi-Nan - DUAN, Jin-Ao - ZHANG, Zhu-Zhe - WU, Chang-Jian - DING, Qing-Qing. A succinyl isoflavone identified in natto promotes anti-ischemic effects in the middle cerebral artery occlusion rats. In *JOURNAL OF FUNCTIONAL FOODS*. ISSN 1756-4646, 2020, vol. 73, no., pp., Registrované v: WOS
2. [1.1] KHAN, Heena - KASHYAP, Ankita - KAUR, Amarjot - SINGH, Thakur Gurjeet. Pharmacological postconditioning: a molecular aspect in ischemic injury. In *JOURNAL OF PHARMACY AND PHARMACOLOGY*. ISSN 0022-3573, 2020, vol. 72, no. 11, pp. 1513-1527., Registrované v: WOS

ADCA200

DANIELISOVÁ, Viera - GOTTLIEB, Miroslav - NÉMETHOVÁ, Miroslava - BONOVIČ, 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] XIA, Meng - RUAN, Ziyun - CHEN, Ben - WANG, Yunqiao - ZHOU, Zengzi - REN, Shiding - WU, Lin - TANG, Nong. Wuzang Wenyang Huayu decoction regulates differentially expressed transcripts in the rats' hippocampus after cerebral hypoperfusion. In *JOURNAL OF CELLULAR AND MOLECULAR MEDICINE*. ISSN 1582-1838, 2020, vol. 24, no. 1, pp. 294-303., Registrované v: WOS

ADCA201

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] DATTA, R. - CHOWDHURY, R.R. - MANJUNATH, K. - HANNA, L.E. - VARADARAJAN, R. A facile method of mapping HIV-1 neutralizing epitopes using chemically masked cysteines and deep sequencing. In *PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE UNITED STATES OF AMERICA*. ISSN 0027-8424, NOV 24 2020, vol. 117, no. 47, p. 29584-29594., Registrované v: WOS
2. [1.1] DE VRIES, E. - DU, W.J. - GUO, H.B. - DE HAAN, C.A.M. Influenza A Virus Hemagglutinin-Neuraminidase-Receptor Balance: Preserving Virus Motility. In *TRENDS IN MICROBIOLOGY*. ISSN 0966-842X, JAN 2020, vol. 28, no. 1, p. 57-67., Registrované v: WOS
3. [1.1] MATHEW, N.R. - ANGELETTI, D. Recombinant Influenza Vaccines: Savors to Overcome Immunodominance. In *FRONTIERS IN IMMUNOLOGY*. ISSN 1664-3224, JAN 10 2020, vol. 10., Registrované v: WOS
4. [1.1] SEALY, J.E. - PEACOCK, T.P. - SADEYEN, J.R. - CHANG, P.X. - EVEREST, H.J. - BHAT, S. - IQBAL, M. Adsorptive mutation and N-linked glycosylation modulate influenza virus antigenicity and fitness. In *EMERGING MICROBES & INFECTIONS*. JAN 1 2020, vol. 9, no. 1, p. 2622-2631., Registrované v: WOS

ADCA202

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] ARMSTRONG, K. - GOKAL, R. - TODORSKY, W. Neuromodulating Influence of Two Electroacupuncture Treatments on Heart Rate Variability, Stress, and Vagal Activity. In *JOURNAL OF ALTERNATIVE AND COMPLEMENTARY MEDICINE*. ISSN 1075-5535, OCT 1 2020, vol. 26, no. 10, p. 928-936., Registrované v: WOS
2. [1.1] BURCH, J.B. - GINSBERG, J.P. - MCLAIN, A.C. - FRANCO, R. - STOKES, S. - SUSKO, K. - HENDRY, W. - CROWLEY, E. - CHRIST, A. - HANNA, J. - ANDERSON, A. - HEBERT, J.R. - O'ROURKE, M.A. Symptom Management Among Cancer Survivors: Randomized Pilot Intervention Trial of Heart Rate Variability Biofeedback. In *APPLIED PSYCHOPHYSIOLOGY AND BIOFEEDBACK*. ISSN 1090-0586, JUN 2020, vol. 45, no. 2, p. 99-108., Registrované v: WOS

ADCA203

3. [1.1] CAVEZZI, A. - COLUCCI, R. - PACCASASSI, S. - PIERGENTILI, M. *Lymphology and translational medicine*. In *INTERNATIONAL ANGIOLOGY*. ISSN 0392-9590, OCT 2020, vol. 39, no. 5, p. 422-432., Registrované v: WOS

4. [1.1] MCCALLUM, G.A. - SHIRALKAR, J. - SUCIU, D. - COVARRUBIAS, G. - YU, J.S. - KARATHANASIS, E. - DURAND, D.M. *Chronic neural activity recorded within breast tumors*. In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, SEP 9 2020, vol. 10, no. 1., Registrované v: WOS

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] BARDANZELLU, F. - PUDDU, M. - FANOS, V. *The Human Breast Milk Metabolome in Preeclampsia, Gestational Diabetes, and Intrauterine Growth Restriction: Implications for Child Growth and Development*. In *JOURNAL OF PEDIATRICS*. ISSN 0022-3476, JUN 2020, vol. 221, p. S20-S28., Registrované v: WOS
2. [1.1] CALABRESE, V. - SCUTO, M. - SALINARO, A.T. - DIONISIO, G. - MODAFFERI, S. - ONTARIO, M.L. - GRECO, V. - SCIUTO, S. - SCHMITT, C.P. - CALABRESE, E.J. - PETERS, V. *Hydrogen Sulfide and Carnosine: Modulation of Oxidative Stress and Inflammation in Kidney and Brain Axis*. In *ANTIOXIDANTS*. DEC 2020, vol. 9, no. 12., Registrované v: WOS
3. [1.1] CHMIELEWSKA, K. - DZIERZBICKA, K. - INKIELEWICZ-STEPNIAK, I. - PRZYBYLOWSKA, M. *Therapeutic Potential of Carnosine and Its Derivatives in the Treatment of Human Diseases*. In *CHEMICAL RESEARCH IN TOXICOLOGY*. ISSN 0893-228X, JUL 20 2020, vol. 33, no. 7, p. 1561-1578., Registrované v: WOS
4. [1.1] JINDAL, C. - KUMAR, S. - SHARMA, S. - CHOI, Y.M. - EFIRD, J.T. *The Prevention and Management of COVID-19: Seeking a Practical and Timely Solution*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL RESEARCH AND PUBLIC HEALTH*. JUN 2020, vol. 17, no. 11., Registrované v: WOS
5. [1.1] KHALTOURINA, D. - MATVEYEV, Y. - ALEKSEEV, A. - CORTESE, F. - IOVITA, A. *Aging Fits the Disease Criteria of the International Classification of Diseases*. In *MECHANISMS OF AGEING AND DEVELOPMENT*. ISSN 0047-6374, JUL 2020, vol. 189., Registrované v: WOS
6. [1.1] KILIS-PSTRUSINSKA, K. *Carnosine and Kidney Diseases: What We Currently Know?*. In *CURRENT MEDICINAL CHEMISTRY*. ISSN 0929-8673, 2020, vol. 27, no. 11, SI, p. 1764-1781., Registrované v: WOS
7. [1.1] MATTHEWS, J.J. - DOLAN, E. - SWINTON, P.A. - SANTOS, L. - ARTIOLI, G.G. - TURNER, M.D. - ELLIOTT-SALE, K.J. - SALE, C. *The effect of carnosine or beta-alanine supplementation on markers of glycaemic control and insulin resistance in human and animal studies: a protocol for a systematic review and meta-analysis*. In *SYSTEMATIC REVIEWS*. DEC 5 2020, vol. 9, no. 1., Registrované v: WOS
8. [1.1] MENINI, S. - IACOBINI, C. - FANTAUZZI, C.B. - PUGLIESE, G. *L-carnosine and its Derivatives as New Therapeutic Agents for the Prevention and Treatment of Vascular Complications of Diabetes*. In *CURRENT MEDICINAL CHEMISTRY*. ISSN 0929-8673, 2020, vol. 27, no. 11, SI, p. 1744-1763., Registrované v: WOS
9. [1.1] O';TOOLE, T.E. - AMRAOTKAR, A.A. - DEFILIPPIS, A.P. - RAI, S.N. - KEITH, R.J. - BABA, S.P. - LORKIEWICZ, P. - CRANDELL, C.E. - PARISER, G.L. - WINGARD, C.J. - POPE, C.A. - BHATNAGAR, A. *Protocol to assess the efficacy of carnosine supplementation in mitigating the adverse cardiovascular responses to particulate matter (PM) exposure: the Nucleophilic Defense Against PM Toxicity (NEAT) trial*. In *BMJ OPEN*. ISSN 2044-6055, 2020, vol. 10, no. 12., Registrované v: WOS
10. [1.1] O';TOOLE, T.E. - LI, X.H. - RIGGS, D.W. - HOETKER, D.J. - YEAGER, R. - LORKIEWICZ, P. - BABA, S.P. - COOPER, N.G.F. - BHATNAGAR, A. *Urinary levels of the acrolein conjugates of carnosine are associated with inhaled toxicants*. In *INHALATION TOXICOLOGY*. ISSN 0895-8378, DEC 5 2020, vol. 32, no. 13-14, p. 468-476., Registrované v: WOS
11. [1.1] PENG, W.X. - MAO, P.J. - LIU, L.J. - CHEN, K.L. - ZHONG, Y.Q. - XIA, W.P. - GUO, Q.H. - TAN, S.C. - RAHMANI, J. - VARKANEH, H.K. - HE, P.X. *Effect of carnosine supplementation on lipid profile, fasting blood glucose, HbA1C and insulin resistance: A systematic review and meta-analysis of long-term randomized controlled trials*. In *COMPLEMENTARY THERAPIES IN MEDICINE*.

ISSN 0965-2299, JAN 2020, vol. 48., Registrované v: WOS

12. [1.1] PETERS, V. - YARD, B. - SCHMITT, C.P. Carnosine and Diabetic Nephropathy. In CURRENT MEDICINAL CHEMISTRY. ISSN 0929-8673, 2020, vol. 27, no. 11, SI, p. 1801-1812., Registrované v: WOS

13. [1.1] POSA, D.K. - BABA, S.P. Intracellular pH Regulation of Skeletal Muscle in the Milieu of Insulin Signaling. In NUTRIENTS. OCT 2020, vol. 12, no. 10., Registrované v: WOS

14. [1.1] QIU, J.D. - ALBRECHT, T. - ZHANG, S.Q. - HAUSKE, S.J. - RODRIGUEZ-NINO, A. - ZHANG, X.M. - NOSAN, D. - PASTENE, D.O. - STICHT, C. - DELATORRE, C. - VAN GOOR, H. - PORUBSKY, S. - KRAMER, B.K. - YARD, B.A. Human carnosinase 1 overexpression aggravates diabetes and renal impairment in BTBR(Ob/Ob)mice. In JOURNAL OF MOLECULAR MEDICINE-JMM. ISSN 0946-2716, SEP 2020, vol. 98, no. 9, p. 1333-1346., Registrované v: WOS

15. [1.1] REZENDE, N.S. - SWINTON, P. - DE OLIVEIRA, L.F. - DA SILVA, R.P. - SILVA, V.D. - NEMEZIO, K. - YAMAGUCHI, G. - ARTIOLI, G.G. - GUALANO, B. - SAUNDERS, B. - DOLAN, E. The Muscle Carnosine Response to Beta-Alanine Supplementation: A Systematic Review With Bayesian Individual and Aggregate Data E-Max Model and Meta-Analysis. In FRONTIERS IN PHYSIOLOGY. ISSN 1664-042X, AUG 14 2020, vol. 11., Registrované v: WOS

16. [1.1] SCHALKWIJK, C.G. - STEHOUWER, C.D.A. METHYLGlyoxal, A HIGHLY REACTIVE DICARBONYL COMPOUND, IN DIABETES, ITS VASCULAR COMPLICATIONS, AND OTHER AGE-RELATED DISEASES. In PHYSIOLOGICAL REVIEWS. ISSN 0031-9333, JAN 2020, vol. 100, no. 1, p. 407-461., Registrované v: WOS

17. [1.1] SU, M.Y. - NIU, Y.Q. - DANG, Q.J. - QU, J.L. - ZHU, D.L. - TANG, Z.R. - GOU, D.M. Circulating microRNA profiles based on direct S-Poly(T)Plus assay for detection of coronary heart disease. In JOURNAL OF CELLULAR AND MOLECULAR MEDICINE. ISSN 1582-1838, JUN 2020, vol. 24, no. 11, p. 5984-5997., Registrované v: WOS

18. [1.1] WU, G.Y. Important roles of dietary taurine, creatine, carnosine, anserine and 4-hydroxyproline in human nutrition and health. In AMINO ACIDS. ISSN 0939-4451, MAR 2020, vol. 52, no. 3, p. 329-360., Registrované v: WOS

ADCA204

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] USMANOV, E. Sh - CHUBAROVA, M. A. - SAIDOV, Sh Kh. Emerging Trends in the Use of Therapeutic Hypothermia as a Method for Neuroprotection in Brain Damage (Review). In SOVREMENNYE TEHNOLOGII V MEDICINE. ISSN 2076-4243, 2020, vol. 12, no. 5, pp. 94-104. Dostupné na: <https://doi.org/10.17691/stm2020.12.5.11>, Registrované v: WOS

2. [1.1] VASUDEVA, Kanika - MUNSHI, Anjana. miRNA dysregulation in ischaemic stroke: Focus on diagnosis, prognosis, therapeutic and protective biomarkers. In EUROPEAN JOURNAL OF NEUROSCIENCE. ISSN 0953-816X, 2020, vol. 52, no. 6, pp. 3610-3627., Registrované v: WOS

ADCA205

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] YANG, Y. - CHEN, Q. - YU, W.Y. - ZHANG, H.H. - ZHONG, Y.S. - ZHANG, S.Z. - WANG, J.F. - YU, C.H. Herbal Active Ingredients: An Emerging Potential for the Prevention and Treatment of Papillary Thyroid Carcinoma. In BIOMED RESEARCH INTERNATIONAL. ISSN 2314-6133, JAN 31 2020, vol. 2020., Registrované v: WOS

ADCA206

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>

Citácie:

1. [1.1] BECKER, Holger M. - DEITMER, Joachim W. Transport Metabolons and Acid/Base Balance in Tumor Cells. In *CANCERS*, 2020, vol. 12, no. 4, pp., Registrované v: WOS
2. [1.1] BIBER, G. - BEN-SHMUEL, A. - SABAG, B. - BARDA-SAAD, M. Actin regulators in cancer progression and metastases: From structure and function to cytoskeletal dynamics. In *ACTIN CYTOSKELETON IN CANCER PROGRESSION AND METASTASIS - PT B*. ISSN 1937-6448, 2020, vol. 356, p. 131-196., Registrované v: WOS
3. [1.1] DAUNYS, S. - PETRIKAITE, V. The roles of carbonic anhydrases IX and XII in cancer cell adhesion, migration, invasion and metastasis. In *BIOLOGY OF THE CELL*. ISSN 0248-4900, DEC 2020, vol. 112, no. 12, p. 383-397., Registrované v: WOS
4. [1.1] GUAN, Chenyu - OUYANG, Daiqiao - QIAO, Yongjie - LI, Kan - ZHENG, Guangsen - LAO, Xiaomei - ZHANG, Sien - LIAO, Guiping - LIANG, Yujie. CA9 transcriptional expression determines prognosis and tumour grade in tongue squamous cell carcinoma patients. In *JOURNAL OF CELLULAR AND MOLECULAR MEDICINE*. ISSN 1582-1838, 2020, vol. 24, no. 10, pp. 5832-5841., Registrované v: WOS
5. [1.1] LEE, Shen-Han - GRIFFITHS, John R. How and Why Are Cancers Acidic? Carbonic Anhydrase IX and the Homeostatic Control of Tumour Extracellular pH. In *CANCERS*, 2020, vol. 12, no. 6, pp., Registrované v: WOS
6. [1.1] LI, Zan - JIANG, Li - TOYOKUNI, Shinya. Role of carbonic anhydrases in ferroptosis-resistance. In *ARCHIVES OF BIOCHEMISTRY AND BIOPHYSICS*. ISSN 0003-9861, 2020, vol. 689, no., pp., Registrované v: WOS
7. [1.1] MASI, I. - CAPRARA, V. - BAGNATO, A. - ROSANO, L. Tumor Cellular and Microenvironmental Cues Controlling Invadopodia Formation. In *FRONTIERS IN CELL AND DEVELOPMENTAL BIOLOGY*. ISSN 2296-634X, OCT 15 2020, vol. 8., Registrované v: WOS
8. [1.1] MEJIA, I. - BODAPATI, S. - CHEN, K.T. - DIAZ, B. Pancreatic Adenocarcinoma Invasiveness and the Tumor Microenvironment: From Biology to Clinical Trials. In *BIOMEDICINES*. OCT 2020, vol. 8, no. 10., Registrované v: WOS
9. [1.1] VENKATESWARAN, G. - DEDHAR, S. Interplay of Carbonic Anhydrase IX With Amino Acid and Acid/Base Transporters in the Hypoxic Tumor Microenvironment. In *FRONTIERS IN CELL AND DEVELOPMENTAL BIOLOGY*. ISSN 2296-634X, NOV 9 2020, vol. 8., Registrované v: WOS
10. [1.1] XU, Jiatong - ZHU, Songbiao - XU, Lina - LIU, Xiaohui - DING, Wenxi - WANG, Qingtao - CHEN, Yuling - DENG, Haiteng. CA9 Silencing Promotes Mitochondrial Biogenesis, Increases Putrescine Toxicity and Decreases Cell Motility to Suppress ccRCC Progression. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*, 2020, vol. 21, no. 16, pp., Registrované v: WOS

ADCA207

DECROOQ, 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] KLOTH, K.J. - KORMELINK, R. Defenses against Virus and Vector: A Phloem-Biological Perspective on RTM- and SLI1-Mediated Resistance to Potyviruses and Aphids. In *VIRUSES-BASEL*. FEB 2020, vol. 12, no. 2., Registrované v: WOS
2. [1.1] MARTINS, L.G.C. - RAIMUNDO, G.A.S. - RIBEIRO, N.G.A. - SILVA, J.C.F. - EUCLYDES, N.C. - LORIATO, V.A.P. - DUARTE, C.E.M. - FONTES, E.P.B. A Begomovirus Nuclear Shuttle Protein-Interacting Immune Hub: Hijacking Host Transport Activities and Suppressing Incompatible Functions. In *FRONTIERS IN PLANT SCIENCE*. ISSN 1664-462X, APR 8 2020, vol. 11., Registrované v: WOS
3. [1.1] WANG, Y. - XU, W. - ABE, J. - NAKAHARA, K.S. - HAJIMORAD, M.R. Precise Exchange of the Helper-Component Proteinase Cistron Between Soybean mosaic virus and Clover yellow vein virus: Impact on Virus Viability and Host Range Specificity. In *PHYTOPATHOLOGY*. ISSN 0031-949X, JAN 2020, vol. 110, no. 1, p. 206-214., Registrované v: WOS

ADCA208

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] LINNEMANN, C. - LANG, U.D.E. Pathways Connecting Late-Life Depression and Dementia. In *FRONTIERS IN PHARMACOLOGY*. ISSN 1663-9812, MAR 13 2020, vol. 11., Registrované v: WOS

- ADCA209** DELI, M.A. - SAKAGUCHI, S. - NAKAOKE, R. - ÁBRAHÁM, C.S. - TAKAHATA, K. - KOPÁČEK, Juraj - SHIGEMATSU, K. - KATAMINE, S. - NIWA, M. PrP fragment 106-126 is toxic to cerebral endothelial cells expressing PrPc. In *Neuroreport*, 2000, vol. 11, no. 17, p. 3931-3936. (1999: 2.682 - IF).
- Citácie:**
- [1.1] ELLETT, L.J. - REVILL, Z.T. - KOO, Y.Q. - LAWSON, V.A. Strain variation in treatment and prevention of human prion diseases. In *PRIONS AND NEURODEGENERATIVE DISEASES*. ISSN 1877-1173, 2020, vol. 175, p. 121-145., Registrované v: WOS
- ADCA210** 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] GHODKE, H. - HO, H.N. - VAN OIJEN, A.M. Single-molecule live-cell imaging visualizes parallel pathways of prokaryotic nucleotide excision repair. In *NATURE COMMUNICATIONS*. ISSN 2041-1723, MAR 20 2020, vol. 11, no. 1., Registrované v: WOS
 - [1.1] HO, H.N. - VAN OIJEN, A.M. - GHODKE, H. Single-molecule imaging reveals molecular coupling between transcription and DNA repair machinery in live cells. In *NATURE COMMUNICATIONS*. ISSN 2041-1723, MAR 20 2020, vol. 11, no. 1., Registrované v: WOS
 - [1.1] SILVA, R.M.B. - GRODICK, M.A. - BARTON, J.K. UvrC Coordinates an O-2-Sensitive [4Fe4S] Cofactor. In *JOURNAL OF THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY*. ISSN 0002-7863, JUN 24 2020, vol. 142, no. 25, p. 10964-10977., Registrované v: WOS
 - [1.1] THAKUR, M. - MUNIYAPPA, K. Deciphering the essentiality and function of SxSx motif in *Mycobacterium tuberculosis* UvrB. In *BIOCHIMIE*. ISSN 0300-9084, MAR 2020, vol. 170, p. 94-105., Registrované v: WOS
 - [1.1] THAKUR, Manoj - BADUGU, Sugith - MUNIYAPPA, Kalappa (Kalappagowda). UvrA and UvrC subunits of the *Mycobacterium tuberculosis* UvrABC excinuclease interact independently of UvrB and DNA. In *FEBS LETTERS*. ISSN 0014-5793, 2020, vol. 594, no. 5, pp. 851-863., Registrované v: WOS
- ADCA211** DEMKOVÁ, 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>
- Citácie:**
- [1.1] GESUALDI, Luisa - LEONETTI, Erica - CUCINA, Alessandra - SCICCHITANO, Bianca Maria - SORRENTINO, Silvia - TARSITANO, Maria Grazia - ISIDORI, Andrea - BIZZARRI, Mariano - FILIPPINI, Antonio - RICCIOLI, Anna - CAMMAROTA, Marcella - GIGANTINO, Vincenzo - RICCI, Giulia - CATIZONE, Angela. The PI3K/AKT Pathway Is Activated by HGF in NT2D1 Non-Seminoma Cells and Has a Role in the Modulation of Their Malignant Behavior. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*, 2020, vol. 21, no. 22, pp., Registrované v: WOS
 - [1.1] HU, Xinyue - TANG, Feiyu - LIU, Peilin - ZHONG, Taowei - YUAN, Fengyan - HE, Quanyuan - VON ITZSTEIN, Mark - LI, Hao - WENG, Liang - YU, Xing. Structural and Functional Insight Into the Glycosylation Impact Upon the HGF/c-Met Signaling Pathway. In *FRONTIERS IN CELL AND DEVELOPMENTAL BIOLOGY*. ISSN 2296-634X, 2020, vol. 8, no., pp., Registrované v: WOS
 - [1.1] KIM, Seung Chan - BOGGU, Pulla Reddy - YU, Ha Na - KIM, So Young - JUNG, Jun Min - KIM, Yeon Su - PARK, Gi Min - MA, Sang Ho - KIM, In Su - JUNG, Young Hoon. Synthesis and biological evaluation of quinoxaline derivatives as specific c-Met kinase inhibitors. In *BIOORGANIC & MEDICINAL CHEMISTRY LETTERS*. ISSN 0960-894X, 2020, vol. 30, no. 13, pp., Registrované v: WOS
 - [1.1] LIU, Huimin - DUAN, Yongli - XIONG, Hehua - ZHANG, Jianqing - HUANG, Shunmin - CHEN, Ting - ZHENG, Pengwu - TANG, Qidong. Discovery of novel pyrrolo[2,3-b]pyridine derivatives bearing 4-oxoquinoline moiety as potential antitumor inhibitor. In *BIOORGANIC & MEDICINAL CHEMISTRY LETTERS*. ISSN 0960-894X, 2020, vol. 30, no. 2, pp., Registrované v: WOS
 - [1.1] MA, Yu-Shui - LIU, Ji-Bin - WU, Ting-Miao - FU, Da. New Therapeutic Options for Advanced Hepatocellular Carcinoma. In *CANCER CONTROL*. ISSN 1073-2748, 2020, vol. 27, no. 3, pp., Registrované v: WOS
 - [1.1] MULCAHY, Elizabeth Qian Xu - COLON, Rossymar Rivera - ABOUNADER, Roger. HGF/MET Signaling in Malignant Brain Tumors. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*, 2020, vol. 21, no. 20, pp., Registrované v: WOS

7. [1.1] RAMOS-BETANCOURT, Nallely - FIELD, Matthew G. - DAVILA-ALQUISIRAS, Jesus H. - KARP, Carol L. - HERNANDEZ-ZIMBRON, Luis F. - GARCIA-VAZQUEZ, Roberto - VAZQUEZ-ROMO, Kristian A. - WANG, Gaofeng - FROMOW-GUERRA, Jans - HERNANDEZ-QUINTELA, Everardo - GALOR, Anat. Whole exome profiling and mutational analysis of Ocular Surface Squamous Neoplasia. In OCULAR SURFACE. ISSN 1542-0124, 2020, vol. 18, no. 4, pp. 627-632., Registrované v: WOS
8. [1.1] XIE, Yuan-Hong - CHEN, Ying-Xuan - FANG, Jing-Yuan. Comprehensive review of targeted therapy for colorectal cancer. In SIGNAL TRANSDUCTION AND TARGETED THERAPY. ISSN 2095-9907, 2020, vol. 5, no. 1, pp., Registrované v: WOS

ADCA212

DERDÁKOVÁ, Markéta - ŠTEFANČÍKOVÁ, Astéria - ŠPITÁLSKA, Eva - TARAGEL'OVÁ, Veronika - KOŠŤÁLOVÁ, T. - HRK'LOVÁ, G. - KYBICOVÁ, K. - SCHÁNILEC, P. - MAJLÁTHOVÁ, Viktória - VÁRADY, Marián - PETKO, 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] GHAFAR, Awais - IJAZ, Muhammad - ALI, Ahmad - FAROOQI, Shahid Hussain - REHMAN, Abdul - ALI, Muhammad Muddassir - ZAFAR, Muhammad Zeeshan - NAEEM, Muhammad Anas. FIRST REPORT ON MOLECULAR CHARACTERIZATION OF ANAPLASMOSIS IN SMALL RUMINANTS IN PAKISTAN. In JOURNAL OF PARASITOLOGY. ISSN 0022-3395, 2020, vol. 106, no. 3, pp. 360-368., Registrované v: WOS
- [1.1] SPRINGER, Andrea - GLASS, Antje - TOPP, Anna-Katharina - STRUBE, Christina. Zoonotic Tick-Borne Pathogens in Temperate and Cold Regions of Europe-A Review on the Prevalence in Domestic Animals. In FRONTIERS IN VETERINARY SCIENCE, 2020, vol. 7, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fvets.2020.604910>., Registrované v: WOS

ADCA213

DEVAUX, Stephany - ČÍŽKOVÁ, Dáša - MALLAH, K. - KARNOUB, MA. - LAOUBY, Z. - KOBEISSY, F. - BLÁŠKO, 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] ABOU-EL-HASSAN, Hadi - BSAT, Shadi - SUKHON, Fares - ASSAF, Edwyn Jeremy - MONDELLO, Stefania - KOBEISSY, Firas - WANG, Kevin K. W. - WEINER, Howard L. - OMEIS, Ibrahim. Protein Degradome of Spinal Cord Injury: Biomarkers and Potential Therapeutic Targets. In MOLECULAR NEUROBIOLOGY. ISSN 0893-7648, 2020, vol. 57, no. 6, pp. 2702-2726., Registrované v: WOS
- [1.1] HABERBERGER, Rainer Viktor - BARRY, Christine - MATUSICA, Dusan. Immortalized Dorsal Root Ganglion Neuron Cell Lines. In FRONTIERS IN CELLULAR NEUROSCIENCE, 2020, vol. 14, no., pp., Registrované v: WOS
- [1.1] KANG, Jonghoon - CHO, Steve S. - KIM, Hee Young - LEE, Bong Hyo - CHO, Hee Jung - GWAK, Young S. Regional Hyperexcitability and Chronic Neuropathic Pain Following Spinal Cord Injury. In CELLULAR AND MOLECULAR NEUROBIOLOGY. ISSN 0272-4340, 2020, vol. 40, no. 6, pp. 861-878., Registrované v: WOS
- [1.1] WEGRZYN, David - WEGRZYN, Christine - TEDFORD, Kerry - FISCHER, Klaus-Dieter - FAISSNER, Andreas. Deletion of the Nucleotide Exchange Factor Vav3 Enhances Axonal Complexity and Synapse Formation but Tampers Activity of Hippocampal Neuronal Networks In Vitro. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES, 2020, vol. 21, no. 3, pp., Registrované v: WOS

ADCA214

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 - BLÁŠKO, 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>

Citácie:

- [1.1] BUDAYEVA, Hanna G. - KIRKPATRICK, Donald S. Monitoring protein communities and their responses to therapeutics. In NATURE REVIEWS DRUG DISCOVERY. ISSN 1474-1776, 2020, vol. 19,

no. 6, pp. 414-426., Registrované v: WOS

2. [1.1] SEKERA, Emily R. - SARASWAT, Darpan - ZEMAITIS, Kevin J. - SIM, Fraser J. - WOOD, Troy D. MALDI Mass Spectrometry Imaging in a Primary Demyelination Model of Murine Spinal Cord. In JOURNAL OF THE AMERICAN SOCIETY FOR MASS SPECTROMETRY. ISSN 1044-0305, 2020, vol. 31, no. 12, pp. 2462-2468. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/jasms.0c00187>., Registrované v: WOS

ADCA215

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] AN, R. - LIN, B. - ZHAO, S. - CAO, C. - WANG, Y.X. - CHENG, X. - LIU, Y.C. - GUO, M.B. - XU, H. - WANG, Y.T. - HOU, Z. - GUO, C. Discovery of novel artemisinin-sulfonamide hybrids as potential carbonic anhydrase IX inhibitors with improved antiproliferative activities. In BIOORGANIC CHEMISTRY. ISSN 0045-2068, NOV 2020, vol. 104., Registrované v: WOS
2. [1.1] BECKER, H.M. Carbonic anhydrase IX and acid transport in cancer. In BRITISH JOURNAL OF CANCER. ISSN 0007-0920, JAN 2020, vol. 122, no. 2, p. 157-167., Registrované v: WOS
3. [1.1] DAUNYS, S. - PETRIKAITE, V. The roles of carbonic anhydrases IX and XII in cancer cell adhesion, migration, invasion and metastasis. In BIOLOGY OF THE CELL. ISSN 0248-4900, DEC 2020, vol. 112, no. 12, p. 383-397., Registrované v: WOS
4. [1.1] DVORANOVA, J. - KUGLER, M. - HOLUB, J. - SICHA, V. - DAS, V. - NEKVINDA, J. - EL ANWAR, S. - HAVRANEK, M. - POSPISILOVA, K. - FABRY, M. - KRAL, V. - MEDVEDIKOVA, M. - MATEJKOVA, S. - LISKOVA, B. - GURSKA, S. - DZUBAK, P. - BRYNDA, J. - HAJDUCH, M. - GRUNER, B. - REZACOVA, P. Sulfonamido carboranes as highly selective inhibitors of cancer-specific carbonic anhydrase IX. In EUROPEAN JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY. ISSN 0223-5234, AUG 15 2020, vol. 200., Registrované v: WOS
5. [1.1] KORUZA, K. - MURRAY, A.B. - MAHON, B.P. - HOPKINS, J.B. - KNECHT, W. - MCKENNA, R. - FISHER, S.Z. Biophysical Characterization of Cancer-Related Carbonic Anhydrase IX. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. AUG 2020, vol. 21, no. 15., Registrované v: WOS

ADCA216

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] CHMIELEWSKA, K. - DZIERZBICKA, K. - INKIELEWICZ-STEPNIAK, I. - PRZYBYLOWSKA, M. Therapeutic Potential of Carnosine and Its Derivatives in the Treatment of Human Diseases. In CHEMICAL RESEARCH IN TOXICOLOGY. ISSN 0893-228X, JUL 20 2020, vol. 33, no. 7, p. 1561-1578., Registrované v: WOS
2. [1.1] FARID, R.M. - GAFAFAR, P.M. - HAZZAH, H.A. - HELMY, M.W. - ABDALLAH, O.Y. Chemotherapeutic potential of L-carnosine from stimuli-responsive magnetic nanoparticles against breast cancer model. In NANOMEDICINE. ISSN 1743-5889, APR 2020, vol. 15, no. 9, p. 891-911., Registrované v: WOS

ADCA217

DOBRÓCSYOVÁ, Viktória** - KRŠKOVÁ, Katarína - CAPCAROVÁ, Marcela - ZORAD, Štefan. Modulation of Adipogenesis and Oxidative Status by Quercetin and Ochratoxin A: Positive or Negative Impact on Rat Adipocyte Metabolism? In Molecules, 2019, vol. 24, no. 20, art.no. 3726. (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/molecules24203726>

Citácie:

1. [1.1] FARDOUN, M.M. - MAALIKI, D. - HALABI, N. - IRATNI, R. - BITTO, A. - BAYDOUN, E. - EID, A.H. Flavonoids in adipose tissue inflammation and atherosclerosis: one arrow, two targets. In CLINICAL SCIENCE. ISSN 0143-5221, JUN 2020, vol. 134, no. 12, p. 1403-1432., Registrované v: WOS
2. [1.1] FERENCZYOVA, K. - KALOCAYOVA, B. - KINDERNAY, L. - JELEMENSKY, M. - BALIS, P. - BERENYIOVA, A. - ZEMANCIKOVA, A. - FARKASOVA, V. - SYKORA, M. - TOTHOVA, L. - JASENOVEC,

T. - RADOSINSKA, J. - TOROK, J. - CACANYIOVA, S. - BARANCIK, M. - BARTEKOVA, M. *Quercetin Exerts Age-Dependent Beneficial Effects on Blood Pressure and Vascular Function, But Is Inefficient in Preventing Myocardial Ischemia-Reperfusion Injury in Zucker Diabetic Fatty Rats.* In *MOLECULES*. JAN 2020, vol. 25, no. 1., Registrované v: WOS

ADCA218

LÓRY, Viktória** - BALÁŽOVÁ, Lucia - KRŠKOVÁ, Katarína - HORVÁTHOVÁ, Ľubica - OLSZANECKI, Rafal - SUSKI, Maciej - ZORAD, Štefan. *Obesity and aging affects skeletal muscle renin-angiotensin system and myosin heavy chain proportions in pre-diabetic Zucker rats.* In *Journal of Physiology & Biochemistry*, 2019, vol. 75, no. 3, p. 351-365. (2018: 2.523 - IF, Q2 - JCR, 0.872 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 1138-7548. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s13105-019-00689-1>

Citácie:

1. [1.1] SHOU, J. - CHEN, P.J. - XIAO, W.H. *Mechanism of increased risk of insulin resistance in aging skeletal muscle.* In *DIABETOLOGY & METABOLIC SYNDROME*. FEB 11 2020, vol. 12, no. 1., Registrované v: WOS

ADCA219

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>

Citácie:

1. [1.1] SAHHAROVA, L.T. - GORDEEV, E.G. - EREMIN, D.B. - ANANIKOV, V.P. *Pd-Catalyzed Synthesis of Densely Functionalized Cyclopropyl Vinyl Sulfides Reveals the Origin of High Selectivity in a Fundamental Alkyne Insertion Step.* In *ACS CATALYSIS*. ISSN 2155-5435, SEP 4 2020, vol. 10, no. 17, p. 9872-9888., Registrované v: WOS

ADCA220

DOGAN, Sule - VARGOVIČ, Peter - OLIVEIRA, Rodrigo - BELSER, Lauren E. - KAYA, Abdullah - MOURA, Arlindo - ŠUTOVSKÝ, P. - PARRISH, John - TOPPER, Eiko - 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] CHEN, T.R. - MU, S.M. - SUN, Z. - ZHANG, H. - LI, C. - GUO, M.S. - LI, Y.Q. - KANG, X.J. - WANG, Z.S. *Spermiogenic histone transitions and chromatin decondensation in Decapoda.* In *THERIOGENOLOGY*. ISSN 0093-691X, OCT 15 2020, vol. 156, p. 242-252., Registrované v: WOS
2. [1.1] HAMILTON, T.R.D. - ASSUMPCAO, M.E.O.D. *Sperm DNA fragmentation: causes and identification.* In *ZYGOTE*. ISSN 0967-1994, FEB 2020, vol. 28, no. 1, p. 1-8., Registrované v: WOS
3. [1.1] HELMI, T.Z. - HAMBAL, M. - SUGITO, S. - ZAMZAMI, R.S. - RUSLI, R. - AKMAL, M. *Identification and Characterization of Protamine1 Gene in Aceh Cattle.* In *1ST INTERNATIONAL CONFERENCE ON VETERINARY, ANIMAL, AND ENVIRONMENTAL SCIENCES (ICVAES 2019)*. ISSN 2267-1242, 2020, vol. 151., Registrované v: WOS
4. [1.1] INDRIASTUTI, R. - ULUM, M.F. - ARIFIANTINI, R.I. - PURWANTARA, B. *Individual variation in fresh and frozen semen of Bali bulls (Bos sondaicus).* In *VETERINARY WORLD*. ISSN 0972-8988, MAY 2020, vol. 13, no. 5, p. 840-846., Registrované v: WOS
5. [1.1] KRITANIYA, D. - YADAV, S. - SWAIN, D.K. - REDDY, A.V. - DHARIYA, R. - YADAV, B. - ANAND, M. - NIGAM, R. *Freezing-thawing induces deprotamination, cryocapacitation-associated changes; DNA fragmentation; and reduced progesterone sensitivity in buck spermatozoa.* In *ANIMAL REPRODUCTION SCIENCE*. ISSN 0378-4320, DEC 2020, vol. 223., Registrované v: WOS
6. [1.1] KUMARESAN, A. - DAS GUPTA, M. - DATTA, T.K. - MORRELL, J.M. *Sperm DNA Integrity and Male Fertility in Farm Animals: A Review.* In *FRONTIERS IN VETERINARY SCIENCE*. JUN 19 2020, vol. 7., Registrované v: WOS
7. [1.1] LONG, J.A. *The 'omics' revolution: Use of genomic, transcriptomic, proteomic and metabolomic tools to predict male reproductive traits that impact fertility in livestock and poultry.* In *ANIMAL REPRODUCTION SCIENCE*. ISSN 0378-4320, SEP 2020, vol. 220., Registrované v: WOS
8. [1.1] MINAMI, K. - ARAI-ASO, M.M. - OGURA-KODAMA, Y. - YAMADA, A. - KISHIDA, K. - SAKASE, M. - FUKUSHIMA, M. - HARAYAMA, H. *Characteristics of bull sperm acrosome associated 1 proteins.* In *ANIMAL REPRODUCTION SCIENCE*. ISSN 0378-4320, JUN 2020, vol. 218., Registrované v: WOS
9. [1.1] MORGAN, H.L. - EID, N. - KHOSHKERDAR, A. - WATKINS, A.J. *Defining the male contribution to embryo quality and offspring health in assisted reproduction in farm animals.* In

- ANIMAL REPRODUCTION. ISSN 1806-9614, 2020, vol. 17, no. 3., Registrované v: WOS
10. [1.1] NAYERI, M. - TALEBI, A.R. - HEIDARI, M.M. - SEIFATI, S.M. - TABIBNEJAD, N. Polymorphisms of sperm protamine genes and CMA3 staining in infertile men with varicocele. In REVISTA INTERNACIONAL DE ANDROLOGIA. ISSN 1698-031X, JAN-MAR 2020, vol. 18, no. 1, p. 7-13., Registrované v: WOS
11. [1.1] PARDEDE, B.P. - AGIL, M. - SUPRIATNA, I. Protamine and other proteins in sperm and seminal plasma as molecular markers of bull fertility. In VETERINARY WORLD. ISSN 0972-8988, MAR 2020, vol. 13, no. 3, p. 556-562., Registrované v: WOS
12. [1.1] ROTH, Z. - KOMSKY-ELBAZ, A. - KALO, D. Effect of environmental contamination on female and male gametes - A lesson from bovines. In ANIMAL REPRODUCTION. ISSN 1806-9614, 2020, vol. 17, no. 3., Registrované v: WOS

ADCA221

DOLEZALOVA, D - HRUSKA-PLOCHAN, Marian - BJARKAM, CR - SORESENSEN, 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] BECH, Johannes - ORLOWSKI, Dariusz - GLUD, Andreas N. - DYRBY, Tim B. - SORESENSEN, Jens Christian H. - BJARKAM, Carsten R. Ex vivo diffusion-weighted MRI tractography of the Gottingen minipig limbic system. In BRAIN STRUCTURE & FUNCTION. ISSN 1863-2653, 2020, vol. 225, no. 3, pp. 1055-1071., Registrované v: WOS
2. [1.1] CHEN, Yu-Hsin - YU, Jane-Fang - CHANG, Yu-Jia - CHIN, Shih-Chien - WANG, Lih-Chiann - LIN, Hsiu-Lien - TSAI, Pei-Shiue. Novel Low-Voltage Electro-Ejaculation Approach for Sperm Collection from Zoo Captive Lanyu Miniature Pigs (*Sus barbatus sumatranus*). In ANIMALS. ISSN 2076-2615, 2020, vol. 10, no. 10, pp., Registrované v: WOS
3. [1.1] HOLLAND, Marshall T. - SEAMAN, Scott C. - WOODROFFE, Royce W. - FREDERICKS, Douglas C. - KOVACH, Christopher K. - GIBSON-CORLEY, Katherine N. - GILLIES, George T. - HOWARD, Matthew A. In Vivo Testing of a Prototype Intradural Spinal Cord Stimulator in a Porcine Model. In WORLD NEUROSURGERY. ISSN 1878-8750, 2020, vol. 137, no., pp. E634-E641., Registrované v: WOS
4. [1.1] PEDRO, Paredes-Ramos - MANUEL, Espinosa-Palencia - GUADALUPE, Espejo-Beristain - CONCEPCION, Ahuja-Aguirre - BERTHA, Hernandez-Cruz - GENARO, Coria-Avila. Cognition in pigs. In ENEUROBIOLOGIA. ISSN 2007-3054, 2020, vol. 11, no. 26, pp., Registrované v: WOS
5. [1.1] 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 0272-4340, 2020, vol. 40, no. 4, pp. 477-493., Registrované v: WOS
6. [1.1] WILSON, S. - NAGEL, S. J. - FRIZON, L. A. - FREDERICKS, D. C. - DEVRIES-WATSON, N. A. - GILLIES, G. T. - HOWARD, M. A. The Hemisection Approach in Large Animal Models of Spinal Cord Injury: Overview of Methods and Applications. In JOURNAL OF INVESTIGATIVE SURGERY. ISSN 0894-1939, 2020, vol. 33, no. 3, pp. 240-251., Registrované v: WOS
7. [1.1] ZAKOWSKI, Witold. Animal Use in Neurobiological Research. In NEUROSCIENCE. ISSN 0306-4522, 2020, vol. 433, no., pp. 1-10., Registrované v: WOS
8. [1.2] GATTO, Rodolfo G. - WEISSMANN, Carina. Neuroimaging in preclinical models of ALS. In Amyotrophic Lateral Sclerosis: From Diagnosis to Treatment, 2020-01-01, pp. 1-97., Registrované v: SCOPUS

ADCA222

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] IIKUNI, S. - KITANO, A. - WATANABE, H. - SHIMIZU, Y. - ONO, M. Synthesis and evaluation of novel technetium-99m-hydroxamamide complex based on imidazothiadiazole sulfonamide targeting carbonic anhydrase-IX for tumor imaging. In BIOORGANIC & MEDICINAL CHEMISTRY LETTERS. ISSN 0960-894X, NOV 15 2020, vol. 30, no. 22., Registrované v: WOS

ADCA223

2. [1.1] IIKUNI, S. - OKADA, Y. - SHIMIZU, Y. - WATANABE, H. - ONO, M. Synthesis and evaluation of indium-111-labeled imidazothiadiazole sulfonamide derivative for single photon emission computed tomography imaging targeting carbonic anhydrase-IX. In *BIOORGANIC & MEDICINAL CHEMISTRY LETTERS*. ISSN 0960-894X, JUL 15 2020, vol. 30, no. 14., Registrované v: WOS
DORAI, T. - SAWCZUK, I.C. - PASTOREK, Jaromír - WIERNIK, P.H. - DUTCHER, J.P. The role of carbonic anhydrase IX overexpression in kidney cancer. In *European Journal of Cancer*, 2005, vol. 41, no. 18, p. 2935-2947. (2004: 3.302 - IF). ISSN 0959-8049. Dostupné na:
<https://doi.org/10.1016/j.ejca.2005.09.011>

Citácie:

1. [1.1] ALFAROUK, K.O. - AHMED, S.B.M. - AHMED, A. - ELLIOTT, R.L. - IBRAHIM, M.E. - ALI, H.S. - WALES, C.C. - NOURWALI, I. - ALJARBOU, A.N. - BASHIR, A.H.H. - ALHOUFIE, S.T.S. - ALQAHTANI, S.S. - CARDONE, R.A. - FAIS, S. - HARGUINDEY, S. - RESHKIN, S.J. The Interplay of Dysregulated pH and Electrolyte Imbalance in Cancer. In *CANCERS*. APR 2020, vol. 12, no. 4., Registrované v: WOS
2. [1.1] DI FIORE, A. - SUPURAN, C.T. - SCALONI, A. - DE SIMONE, G. Human carbonic anhydrases and post-translational modifications: a hidden world possibly affecting protein properties and functions. In *JOURNAL OF ENZYME INHIBITION AND MEDICINAL CHEMISTRY*. ISSN 1475-6366, JAN 1 2020, vol. 35, no. 1, p. 1450-1461., Registrované v: WOS
3. [1.1] GHANADAN, A. - JAHANZAD, I. - ABBASI, A. Immunohistochemistry of Cancers. In *CANCER IMMUNOLOGY: A Translational Medicine Context*. 2020, p. 645-709., Registrované v: WOS
4. [1.1] GULER, O.O. - SUPURAN, C.T. - CAPASSO, C. Carbonic anhydrase IX as a novel candidate in liquid biopsy. In *JOURNAL OF ENZYME INHIBITION AND MEDICINAL CHEMISTRY*. ISSN 1475-6366, JAN 1 2020, vol. 35, no. 1, p. 255-260., Registrované v: WOS
5. [1.1] KORUZA, K. - MURRAY, A.B. - MAHON, B.P. - HOPKINS, J.B. - KNECHT, W. - MCKENNA, R. - FISHER, S.Z. Biophysical Characterization of Cancer-Related Carbonic Anhydrase IX. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. AUG 2020, vol. 21, no. 15., Registrované v: WOS
6. [1.1] MA, Z.Y. - YUAN, D.M. - CHENG, X.M. - TUO, B.G. - LIU, X.M. - LI, T.L. Function of ion transporters in maintaining acid-base homeostasis of the mammary gland and the pathophysiological role in breast cancer. In *AMERICAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY-REGULATORY INTEGRATIVE AND COMPARATIVE PHYSIOLOGY*. ISSN 0363-6119, JAN 2020, vol. 318, no. 1, p. R98-R111., Registrované v: WOS
7. [1.1] RHEE, H. - CHUNG, T. - YOO, J.E. - NAHM, J.H. - WOO, H. - CHOI, G.H. - HAN, D.H. - PARK, Y.N. Gross type of hepatocellular carcinoma reflects the tumor hypoxia, fibrosis, and stemness-related marker expression. In *HEPATOLOGY INTERNATIONAL*. ISSN 1936-0533, MAR 2020, vol. 14, no. 2, p. 239-248., Registrované v: WOS
8. [1.1] TAKACOVA, M. - BARATHOVA, M. - ZATOVICOVA, M. - GOLIAS, T. - KAJANOVA, I. - JELENSKA, L. - SEDLAKOVA, O. - SVASTOVA, E. - KOPACEK, J. - PASTOREKOVA, S. Carbonic Anhydrase IX-Mouse versus Human. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. JAN 1 2020, vol. 21, no. 1., Registrované v: WOS

ADCA224

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] FERREIRA, L.S. - ANDRADE, J.T. - LIMA, W.G. - SOUZA, J.D. - CHAGAS, R.C.R. - LEONEL, C.A. - CUNHA, L.C. - HERRERA, K.M.S. - BRAGA, A.V. - SOARES, L.F. - FERREIRA, J.M.S. SYNTHESIS, CHARACTERIZATION AND ANTIMICROBIAL ACTIVITY OF NEW Cu (II), Co (II) AND Sn (II) COMPLEXES WITH THE SODIUM HYDROTRIS(2-MERCAPTOTHIAZOLYL)BORATE LIGAND. In *QUIMICA NOVA*. ISSN 0100-4042, MAY 2020, vol. 43, no. 5, p. 593-598., Registrované v: WOS
2. [1.1] LIU, Q.Y. - CAI, D.H. - QI, Y.Y. - LE, X.Y. DNA Interaction and Antitumor Activity of A Copper(II) Complex Containing Sparfloxacin and Triazine Derivatives. In *ACTA CHIMICA SINICA*. ISSN 0567-7351, MAR 15 2020, vol. 78, no. 3, p. 263-270., Registrované v: WOS
3. [1.1] LOGINOVA, N.V. - HARBATSEVICH, H.I. - OSIPOVICH, N.P. - KSENDZOVA, G.A. - KOVAL'CHUK, T.V. - POLOZOV, G.I. Metal Complexes as Promising Agents for Biomedical Applications. In *CURRENT MEDICINAL CHEMISTRY*. ISSN 0929-8673, 2020, vol. 27, no. 31, p. 5213-5249., Registrované v: WOS
4. [1.1] PERONTSIS, S. - GEROMICHALOS, G.D. - PEKOU, A. - HATZIDIMITRIOU, A.G. - PANTAZAKI,

- A. - FYLAKTAKIDOU, K.C. - PSOMAS, G. *Structure and biological evaluation of pyridine-2-carboxamide copper(II) complex resulting from N'-(4-nitrophenylsulfonyloxy)-2-pyridinecarboxamidoxime*. In *JOURNAL OF INORGANIC BIOCHEMISTRY*. ISSN 0162-0134, JUL 2020, vol. 208., Registrované v: WOS
- ADCA225** DOVINOVA, Ima - PAULIKOVA, H. - RAUKO, Peter - HUNAKOVA, Ľuba - HANUSOVSKÁ, Eva - TIBENSKÁ, Eva. Main targets of tetraaza macrocyclic copper complex on L1210 murine leukemia cells. In *Toxicology in vitro : an international journal published in association with BIBRA*, 2002, vol. 16, p. 491-498. (2001: 0.839 - IF, karentované - CCC). (2002 - Current Contents). ISSN 0887-2333. Dostupné na: [https://doi.org/10.1016/S0887-2333\(02\)00043-7](https://doi.org/10.1016/S0887-2333(02)00043-7)
- Citácie:**
1. [1.1] SHIJU, C. - ARISH, D. - KUMARESAN, S. *Novel water soluble Schiff base metal complexes: Synthesis, characterization, antimicrobial-, DNA cleavage, and anticancer activity*. In *JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE*. ISSN 0022-2860, DEC 5 2020, vol. 1221., Registrované v: WOS
- ADCA226** DRAPALA, Adrian - KOSZELEWSKI, Dominik - TOMÁŠOVÁ, Lenka - OSTASZEWSKI, Ryszard - GRMAN, Marián - ONDRIAŠ, Karol - UFNAL, Marcin. Parenteral Na₂S, a fast-releasing H₂S donor, but not GYY4137, a slow-releasing H₂S donor, lowers blood pressure in rats. In *Acta Biochimica Polonica*, 2017, vol. 64, no. 3, p. 561-566. (2016: 1.159 - IF, Q4 - JCR, 0.519 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 0001-527X. Dostupné na: https://doi.org/10.18388/abp.2017_1569
- Citácie:**
1. [1.1] ISMAIL, I. - CHEN, Z.Y. - SUN, L. - JI, X.R. - YE, H.S. - KANG, X.Y. - HUANG, H.J. - SONG, H.B. - BOLTON, S.G. - XI, Z. - PLUTH, M.D. - YI, L. *Highly efficient H₂S scavengers via thiolysis of positively-charged NBD amines*. In *CHEMICAL SCIENCE*. ISSN 2041-6520, AUG 14 2020, vol. 11, no. 30, p. 7823-7828., Registrované v: WOS
2. [1.1] PANT, J. - MONDAL, A. - MANUEL, J. - SINGHA, P. - MANCHA, J. - HANDA, H. *H₂S-Releasing Composite: a Gasotransmitter Platform for Potential Biomedical Applications*. In *ACS BIOMATERIALS SCIENCE & ENGINEERING*. ISSN 2373-9878, APR 2020, vol. 6, no. 4, p. 2062-2071., Registrované v: WOS
3. [1.1] SUN, H.Z. - DING, H.K. - SHI, Y. - LI, C.Y. - JIN, H.R. - YANG, X.Y. - CHEN, Z.S. - TIAN, P.P. - ZHU, J.P. - SUN, H.J. *Exogenous Hydrogen Sulfide Within the Nucleus Ambiguus Inhibits Gastrointestinal Motility in Rats*. In *FRONTIERS IN PHYSIOLOGY*. ISSN 1664-042X, SEP 11 2020, vol. 11., Registrované v: WOS
- ADCA227** 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>
- Citácie:**
1. [1.1] GOKDEMIR, O. - CETINKAYA, C. - GUMUS, H. - AKSU, I. - KIRAY, M. - ATES, M. - KIRAY, A. - BAYKARA, B. - BAYKARA, B. - SISMAN, A. R. - UYSAL, N. *The effect of exercise on anxiety- and depression-like behavior of aged rats*. In *BIOTECHNIC & HISTOCHEMISTRY*. ISSN 1052-0295, 2020, vol. 95, no. 1, pp. 8-17., Registrované v: WOS
- ADCA228** 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] WANG, Y.D. - LIN, Y.P. - LU, X.Y. - BIN, Z.G. - ZONG, H. *Selection and application of novel high temperature inducible promoters in the tolerant yeast *Candida glycerinogenes**. In *JOURNAL OF BIOSCIENCE AND BIOENGINEERING*. ISSN 1389-1723, JUL 2020, vol. 130, no. 1, p. 1-5., Registrované v: WOS
- ADCA229** DRIESCHE VAN DEN, S. - WITARSKI, Wojciech - PASTOREKOVÁ, Silvia - BREITENEDER, H. - HAFNER, C. - VELLEKOOP, M.J. A label-free indicator for tumor cells based on the CH₂-stretch ratio. In *Analyst*, 2011, vol. 136, no. 11, p. 2397 - 2402. (2010: 3.913 - IF, Q1 - JCR, 1.474 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents). ISSN 0003-2654. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/c1an15076f>
- Citácie:**
1. [1.1] CEYLAN, C. - AKSOY, H.N. - CAGIR, A. - CETINKAYA, H. *2'-methylklavuzon causes lipid-lowering effects on A549 non-small cell lung cancer cells and significant changes on DNA structure evidenced by fourier transform infrared spectroscopy*. In *VIBRATIONAL SPECTROSCOPY*. ISSN 0924-2031, NOV 2020, vol. 111., Registrované v: WOS

ADCA230

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. [1.1] DE GOUW, D.J.J.M. - RIJPKEMA, M. - DE BITTER, T.J.J. - BAART, V.M. - SIER, C.F.M. - HERNOT, S. - VAN DAM, G.M. - NAGTEGAAL, I.D. - KLARENBECK, B.R. - ROSMAN, C. - VAN DER POST, R.S. Identifying Biomarkers in Lymph Node Metastases of Esophageal Adenocarcinoma for Tumor-Targeted Imaging. In *MOLECULAR DIAGNOSIS & THERAPY*. ISSN 1177-1062, APR 2020, vol. 24, no. 2, p. 191-200., Registrované v: WOS
2. [1.1] HAN, P. - CAO, P. - HU, S. - KONG, K.L. - DENG, Y. - ZHAO, B. - LI, F. Esophageal Microenvironment: From Precursor Microenvironment to Premetastatic Niche. In *CANCER MANAGEMENT AND RESEARCH*. ISSN 1179-1322, 2020, vol. 12, p. 5857-5879., Registrované v: WOS
3. [1.1] OTANDAULT, A. - ABRAHAM, J.D. - DACHE, Z.A. - KHALYFA, A. - JARIEL-ENCONTRE, I. - FORNE, T. - PREVOSTEL, C. - CHOUAIB, S. - GOZAL, D. - THIERRY, A.R. Hypoxia differently modulates the release of mitochondrial and nuclear DNA. In *BRITISH JOURNAL OF CANCER*. ISSN 0007-0920, MAR 2020, vol. 122, no. 5, p. 715-725., Registrované v: WOS
4. [1.1] REGO, G.N.D. - ALVES, A.D. - NUCCI, M.P. - MAMANI, J.B. - DE OLIVEIRA, F.A. - GAMARRA, L.F. Antiangiogenic Targets for Glioblastoma Therapy from a Pre-Clinical Approach, Using Nanoformulations. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. JUN 2020, vol. 21, no. 12., Registrované v: WOS
5. [1.1] WIJETUNGA, I. - MCVEIGH, L.E. - CHARALAMBOUS, A. - ANTANAVICIUTE, A. - CARR, I.M. - NAIR, A. - PRASAD, K.R. - INGRAM, N. - COLETTA, P.L. Translating Biomarkers of Cholangiocarcinoma for Theranosis: A Systematic Review. In *CANCERS*. OCT 2020, vol. 12, no. 10., Registrované v: WOS

ADCA231

DROBNÁ, Magdaléna - MIŠÁK, Anton - HOLLAND, T. - KRISTEK, František - GRMAN, Marián - TOMÁŠOVÁ, Lenka - BERÉNYIOVÁ, Andrea - ČAČANYIOVÁ, Soňa - ONDRIAS, Karol. Captopril partially decreases the effect of H2S on rat blood pressure and inhibits H2S-induced nitric oxide release from S-nitrosoglutathione. In *Physiological Research*, 2015, vol. 64, p. 479-486. (2014: 1.293 - IF, Q4 - JCR, 0.653 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 0862-8408.

Citácie:

1. [1.1] ZAORSKA, E. - TOMASOVA, L. - KOSZELEWSKI, D. - OSTASZEWSKI, R. - UFNAL, M. Hydrogen Sulfide in Pharmacotherapy, Beyond the Hydrogen Sulfide-Donors. In *BIOMOLECULES*. FEB 2020, vol. 10, no. 2, art. no. 323., Registrované v: WOS
2. [1.1] ZHAO, L. - WANG, Q. The effect of folic acid on the levels of homocysteine, TNF-A, and IL-6 in the plasma of the model rats with h-type hypertension and coronary heart disease. In *ACTA MEDICA MEDITERRANEA*. ISSN 0393-6384, 2020, vol. 36, no. 6, p. 3567-3570., Registrované v: WOS

ADCA232

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. [1.1] AN, R. - LIN, B. - ZHAO, S. - CAO, C. - WANG, Y.X. - CHENG, X. - LIU, Y.C. - GUO, M.B. - XU, H. - WANG, Y.T. - HOU, Z. - GUO, C. Discovery of novel artemisinin-sulfonamide hybrids as potential carbonic anhydrase IX inhibitors with improved antiproliferative activities. In *BIOORGANIC CHEMISTRY*. ISSN 0045-2068, NOV 2020, vol. 104., Registrované v: WOS
2. [1.1] CHEN, Xiaoyan - ZHANG, Huilin - ZHANG, Meng - ZHAO, Peiran - SONG, Ruixue - GONG, Teng - LIU, Yanyan - HE, Xinhong - ZHAO, Kuaile - BU, Wenbo. Amorphous Fe-Based Nanoagents for Self-Enhanced Chemodynamic Therapy by Re-Establishing Tumor Acidosis. In *ADVANCED FUNCTIONAL MATERIALS*. ISSN 1616-301X, 2020, vol. 30, no. 6, pp., Registrované v: WOS

ADCA233

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. [1.1] OOSTHUIZEN, M.K. *Exploratory behaviour, memory and neurogenesis in the social Damaraland mole-rat (Fukomys damarensis)*. In *JOURNAL OF EXPERIMENTAL BIOLOGY*. ISSN 0022-0949, JUL 2020, vol. 223, no. 14., Registrované v: WOS

ADCA234

DUBOVICKÝ, Michal - JEŽOVÁ, Daniela. Effect of chronic emotional stress on habituation processes in open field in adult rats. In *Annals of the New York Academy of Sciences*, 2004, vol. 1018, p. 199-206. (2003: 1.892 - IF). ISSN 0077-8923. Dostupné na: <https://doi.org/10.1196/annals.1296.023>

Citácie:

1. [1.1] FAN, Y.N. - LI, C.H. - HUANG, L. - CHEN, L.Y. - TANG, Z. - HAN, G.Y. - LIU, Y.Z. *Characterization of Group I Metabotropic Glutamate Receptors in Rat and Human Adrenal Glands*. In *FRONTIERS IN PHYSIOLOGY*. ISSN 1664-042X, 2020, vol. 11, art. no. 401., Registrované v: WOS
2. [1.2] MO, Christina - RENOIR, Thibault - HANNAN, Anthony J. *Stress and glucocorticoids as experience-dependent modulators of huntington's disease*. In *Stress: Physiology, Biochemistry, and Pathology Handbook of Stress Series, Volume 3*, 2019-01-01, pp. 243-278., Registrované v: SCOPUS

ADCA235

DUBSKÁ, Lenka - LITERÁK, I. - KOCIANOVÁ, 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] BUCZEK, Alicja M. - BUCZEK, Weronika - BUCZEK, Alicja - BARTOSIK, Katarzyna. *The Potential Role of Migratory Birds in the Rapid Spread of Ticks and Tick-Borne Pathogens in the Changing Climatic and Environmental Conditions in Europe*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL RESEARCH AND PUBLIC HEALTH*, 2020, vol. 17, no. 6, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijerph17062117>., Registrované v: WOS
2. [1.1] OKEYO, Mercy - HEPNER, Sabrina - ROLLINS, Robert E. - HARTBERGER, Christina - STRAUBINGER, Reinhard K. - MAROSEVIC, Durdica - BANNISTER, Stephanie A. - BORMANE, Antra - DONAGHY, Michael - SING, Andreas - FINGERLE, Volker - MARGOS, Gabriele. *Longitudinal study of prevalence and spatio-temporal distribution of *Borrelia burgdorferis* sensu lato in ticks from three defined habitats in Latvia, 1999-2010*. In *ENVIRONMENTAL MICROBIOLOGY*. ISSN 1462-2912, 2020, vol. 22, no. 12, pp. 5033-5047. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/1462-2920.15100>., Registrované v: WOS
3. [1.2] MICHALIK, Jerzy - WODECKA, Beata - LIBERSKA, Justyna - DABERT, Mirosława - POSTAWA, Tomasz - PIKSA, Krzysztof - STAŃCZAK, Joanna. *Diversity of *Borrelia burgdorferi* sensu lato species in Ixodes ticks (Acari: Ixodidae) associated with cave-dwelling bats from Poland and Romania*. In *Ticks and Tick-borne Diseases*. ISSN 1877959X, 2020-01-01, 11, 1, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ttbdis.2019.101300>., Registrované v: SCOPUS
4. [1.2] NORTE, Ana Cláudia - MARGOS, Gabriele - BECKER, Noémie S. - ALBINO RAMOS, Jaime - NÚNCIO, Maria Sofia - FINGERLE, Volker - ARAÚJO, Pedro Miguel - ADAMIĆ, Peter - ALIVIZATOS, Haralambos - BARBA, Emilio - BARRIENTOS, Rafael - CAUCHARD, Laure - CSÖRGŐ, Tibor - DIAKOU, Anastasia - DINGEMANSE, Niels J. - DOLIGEZ, Blandine - DUBIEC, Anna - EEVA, Tapio - FLAISZ, Barbara - GRIM, Tomas - HAU, Michaela - HEYLEN, Dieter - HORNOK, Sándor - KAZANTZIDIS, Savas - KOVÁTS, David - KRAUSE, František - LITERÁK, Ivan - MÄND, Raivo - MENTESANA, Lucia - MORINAY, Jennifer - MUTANEN, Marko - NETO, Júlio Manuel - NOVÁKOVÁ, Markéta - SANZ, Juan José - PASCOAL DA SILVA, Luís - SPRONG, Hein - TIRRI, Ina Sabrina - TÖRÖK, János - TRILAR, Tomi - TYLLER, Zdeněk - VISSER, Marcel E. - LOPES DE CARVALHO, Isabel. *Host dispersal shapes the population structure of a tick-borne bacterial pathogen*. In *Molecular Ecology*. ISSN 09621083, 2020-02-01, 29, 3, pp. 485-501. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/mec.15336>., Registrované v: SCOPUS

ADCA236

DUBSKÁ, Lenka - LITERÁK, I. - KOCIANOVÁ, Elena - RUSŇÁKOVÁ - TARAGEL'OVÁ, Veronika - SVERAKOVA, Veronika - SYCHRA, O. - HROMADKO, Miroslav. Synanthropic Birds Influence the Distribution of *Borrelia* Species: Analysis of *Ixodes ricinus* Ticks Feeding on Passerine Birds. In *Applied and Environmental Microbiology*, 2011, vol. 77, no. 3, p. 1115 - 1117. (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.02278-10>

Citácie:

1. [1.1] GILLINGHAM, Emma L. - CULL, Benjamin - PIETZSCH, Maaike E. - PHIPPS, L. Paul - MEDLOCK, Jolyon M. - HANSFORD, Kayleigh. *The Unexpected Holiday Souvenir: The Public Health Risk to UK Travellers from Ticks Acquired Overseas*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL RESEARCH AND PUBLIC HEALTH*, 2020, vol. 17, no. 21, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijerph17217957>, Registrované v: WOS
2. [1.1] LITVINOVA, Zoya - MANDRO, Nikolay - YAKUBIK, Olga. *Biochemical activity of the microflora of a free-living bird*. In *ECOLOGICAL AND BIOLOGICAL WELL-BEING OF FLORA AND FAUNA (EBWFF-2020)*. ISSN 2267-1242, 2020, vol. 203, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/e3sconf/202020301007>, Registrované v: WOS
3. [1.1] NORTE, Ana Claudia - MARGOS, Gabriele - BECKER, Noemie S. - RAMOS, Jaime Albino - NUNCIO, Maria Sofia - FINGERLE, Volker - ARAUJO, Pedro Miguel - ADAMIK, Peter - ALIVIZATOS, Haralambos - BARBA, Emilio - BARRIENTOS, Rafael - CAUCHARD, Laure - CSORGO, Tibor - DIAKOU, Anastasia - DINGEMANSE, Niels J. - DOLIGEZ, Blandine - DUBIEC, Anna - EEVA, Tapio - FLAISZ, Barbara - GRIM, Tomas - HAU, Michaela - HEYLEN, Dieter - HORNOK, Sandor - KAZANTZIDIS, Savas - KOVATS, David - KRAUSE, Frantisek - LITERAK, Ivan - MAND, Raivo - MENTESANA, Lucia - MORINAY, Jennifer - MUTANEN, Marko - NETO, Julio Manuel - NOVAKOVA, Marketa - SANZ, Juan Jose - DA SILVA, Luis Pascoal - SPRONG, Hein - TIRRI, Ina-Sabrina - TOROK, Janos - TRILAR, Tomi - TYLLER, Zdenek - VISSER, Marcel E. - DE CARVALHO, Isabel Lopes. *Host dispersal shapes the population structure of a tick-borne bacterial pathogen*. In *MOLECULAR ECOLOGY*. ISSN 0962-1083, 2020, vol. 29, no. 3, pp. 485-501. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/mec.15336>, Registrované v: WOS

ADCA237

DUDÁŠ, Andrej - CHOVANEC, 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] ALEXANDROVA, E. - PECORARO, G. - SELLITTO, A. - MELONE, V. - FERRAVANTE, C. - ROCCO, T. - GUACCI, A. - GIURATO, G. - NASSA, G. - RIZZO, F. - WEISZ, A. - TARALLO, R. *An Overview of Candidate Therapeutic Target Genes in Ovarian Cancer*. In *CANCERS*. JUN 2020, vol. 12, no. 6., Registrované v: WOS
2. [1.1] LI, Y. - GAO, Y. - ZHANG, X. - GUO, H.Y. - GAO, H.L. *Nanoparticles in precision medicine for ovarian cancer: From chemotherapy to immunotherapy*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF PHARMACEUTICS*. ISSN 0378-5173, DEC 15 2020, vol. 591., Registrované v: WOS
3. [1.1] RAHIMIAN, E. - AMINI, A. - ALIKARAMI, F. - PEZESHKI, S.M.S. - SAKI, N. - SAFA, M. *DNA repair pathways as guardians of the genome: Therapeutic potential and possible prognostic role in hematologic neoplasms*. In *DNA REPAIR*. ISSN 1568-7864, DEC 2020, vol. 96., Registrované v: WOS

ADCA238

DUDÁŠOVÁ, Zuzana - DUDÁŠ, Andrej - CHOVANEC, 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] SALAZAR-CEREZO, S. - KUN, R.S. - DE VRIES, R.P. - GARRIGUES, S. *CRISPR/Cas9 technology enables the development of the filamentous ascomycete fungus *Penicillium subrubescens* as a new industrial enzyme producer*. In *ENZYME AND MICROBIAL TECHNOLOGY*. ISSN 0141-0229, FEB 2020, vol. 133., Registrované v: WOS

ADCA239

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>

Citácie:

1. [1.1] SARDINI, E. - SERPELLONI, M. - TONELLO, S. *Printed Electrochemical Biosensors: Opportunities and Metrological Challenges*. In *BIOSENSORS-BASEL*. NOV 2020, vol. 10, no. 11., Registrované v: WOS

ADCA240

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. [1.1] BHOJA, R. - GUTTMAN, O.T. - FOX, A.A. - MELIKMAN, E. - KOSEMUND, M. - GINGRICH, K.J. *Psychophysiological Stress Indicators of Heart Rate Variability and Electrodermal Activity With Application in Healthcare Simulation Research. In SIMULATION IN HEALTHCARE-JOURNAL OF THE SOCIETY FOR SIMULATION IN HEALTHCARE. ISSN 1559-2332, FEB 2020, vol. 15, no. 1, p. 39-45., Registrované v: WOS*
2. [1.1] BUZGOOVA, K. - BALAGOVA, L. - MARKO, M. - KAPSDORFER, D. - RIECANSKY, I. - JEZOVA, D. *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 BIOLOGY OF STRESS. ISSN 1025-3890, MAY 3 2020, vol. 23, no. 3, p. 248-255., Registrované v: WOS*
3. [1.1] SARAPULTSEV, A. - SARAPULTSEV, P. - DREMENC OV, E. - KOMELKOVA, M. - TSEILIKMAN, O. - TSEILIKMAN, V. *Low glucocorticoids in stress-related disorders: the role of inflammation. In STRESS-THE INTERNATIONAL JOURNAL ON THE BIOLOGY OF STRESS. ISSN 1025-3890, NOV 1 2020, vol. 23, no. 6, SI, p. 651-661., Registrované v: WOS*
4. [1.1] TSEILIKMAN, V. - DREMENC OV, E. - TSEILIKMAN, O. - PAVLOVICOVA, M. - LACINOVA, L. - JEZOVA, D. *Role of glucocorticoid- and monoamine-metabolizing enzymes in stress-related psychopathological processes. In STRESS-THE INTERNATIONAL JOURNAL ON THE BIOLOGY OF STRESS. ISSN 1025-3890, JAN 2 2020, vol. 23, no. 1, p. 1-12., Registrované v: WOS*
5. [1.1] ZANKERT, S. - KUDIELKA, B.M. - WUST, S. *Effect of sugar administration on cortisol responses to acute psychosocial stress. In PSYCHONEUROENDOCRINOLOGY. ISSN 0306-4530, MAY 2020, vol. 115., Registrované v: WOS*

ADCA241

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] AGOGLIA, A.E. - CROFTON, E.J. - HERMAN, M.A. *Biological intersection of sex, age, and environment in the corticotropin releasing factor (CRF) system and alcohol. In NEUROPHARMACOLOGY. ISSN 0028-3908, JUN 15 2020, vol. 170., Registrované v: WOS*
2. [1.1] BRIVIO, E. - LOPEZ, J.P. - CHEN, A. *Sex differences: Transcriptional signatures of stress exposure in male and female brains. In GENES BRAIN AND BEHAVIOR. ISSN 1601-1848, MAR 2020, vol. 19, no. 3., Registrované v: WOS*
3. [1.1] CHEN, C. - DONG, Y.Y. - LIU, F. - GAO, C.G. - JI, C. - DANG, Y.H. - MA, X.C. - LIU, Y. *A Study of Antidepressant Effect and Mechanism on Intranasal Delivery of BDNF-HA2TAT/AAV to Rats with Post-Stroke Depression. In NEUROPSYCHIATRIC DISEASE AND TREATMENT. 2020, vol. 16, p. 637-649., Registrované v: WOS*
4. [1.1] IQBAL, J. - ADU-NTI, F. - WANG, X.J. - QIAO, H. - MA, X.M. *Sex Difference in Depression: Which Animal Models Mimic It. In BEHAVIORAL NEUROSCIENCE. ISSN 0735-7044, JUN 2020, vol. 134, no. 3, p. 248-266., Registrované v: WOS*
5. [1.1] PALUMBO, M.C. - DOMINGUEZ, S. - DONG, H.X. *Sex differences in hypothalamic-pituitary-adrenal axis regulation after chronic unpredictable stress. In BRAIN AND BEHAVIOR. ISSN 2162-3279, APR 2020, vol. 10, no. 4., Registrované v: WOS*
6. [1.1] STEGER, J.S. - LAND, B.B. - LEMOS, J.C. - CHAVKIN, C. - PHILLIPS, P.E.M. *Insidious Transmission of a Stress-Related Neuroadaptation. In FRONTIERS IN BEHAVIORAL NEUROSCIENCE. ISSN 1662-5153, OCT 5 2020, vol. 14., Registrované v: WOS*

ADCA242

DURDÍK, Matúš** - KOŠÍK, Pavol - MARKOVÁ, Eva - SOMSEDÍKOVÁ, Alexandra - GAJDOSECHOVA, Beata - NIKITINA, Ekaterina - HORVÁTHOVÁ, Eva - KOZICS, Katarína - DAVIS, Devra - BELYAEV, Igor. Microwaves from mobile phone induce reactive oxygen species but not DNA damage, preleukemic fusion genes and apoptosis in hematopoietic stem/progenitor cells. In *Scientific Reports*, 2019, vol. 9, art. no. 16182. (2018: 4.011 - IF, Q1 - JCR, 1.414 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 2045-2322. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41598-019-52389-x>

Citácie:

1. [1.1] MISEK, J. - VETERNIK, M. - TONHAJZEROVA, I. - JAKUSOVA, V. - JANOUSEK, L. - JAKUS, J. *Radiofrequency Electromagnetic Field Affects Heart Rate Variability in Rabbits. In PHYSIOLOGICAL RESEARCH. ISSN 0862-8408, AUG 2020, vol. 69, no. 4, p. 633-643., Registrované v: WOS*

ADCA243

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 γ H2AX 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>

Citácie:

1. [1.1] BUCHER, M. - DUCHROW, L. - ENDESFELDER, D. - ROESSLER, U. - GOMOLKA, M. Comparison of inexperienced operators and experts in gamma H2A.X and 53BP1 foci assay for high-throughput biodosimetry approaches in a mass casualty incident. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF RADIATION BIOLOGY*. ISSN 0955-3002, OCT 2 2020, vol. 96, no. 10, p. 1263-1273., Registrované v: WOS
2. [1.1] ZHONG, R.T. - HOU, L.S. - ZHAO, Y.B. - WANG, T.L. - WANG, S.H. - WANG, M.Y. - XU, D. - SUN, Y.Q. A 3D mixing-based portable magnetic device for fully automatic immunofluorescence staining of gamma-H2AX in UVC-irradiated CD4(+)cells. In *RSC ADVANCES*. AUG 11 2020, vol. 10, no. 49, p. 29311-29319., Registrované v: WOS

ADCA244

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>

Citácie:

1. [1.1] ZHANG, C.Q. - REN, X.X. - WANG, X.T. - WAN, Q. - DING, K.J. - CHEN, L. FgRad50 Regulates Fungal Development, Pathogenicity, Cell Wall Integrity and the DNA Damage Response in *Fusarium graminearum*. In *FRONTIERS IN MICROBIOLOGY*. ISSN 1664-302X, JAN 9 2020, vol. 10., Registrované v: WOS
2. [1.1] ZHOU, C.M. - PARSONS, J.L. The radiobiology of HPV-positive and HPV-negative head and neck squamous cell carcinoma. In *EXPERT REVIEWS IN MOLECULAR MEDICINE*. ISSN 1462-3994, 2020, vol. 22., Registrované v: WOS

ADCA245

ĐURINÍKOVÁ, Erika - PLAVÁ, Jana - TYČIAKOVÁ, Silvia - ŠKVÁRA, Pavel - STANOVÁ, Andrea - KOZOVSÁ, Zuzana - KUČEROVÁ, Lucia - MATÚŠKOVÁ, Miroslava**. Cytotoxic response of 5-fluorouracil-resistant cells to gene- and cell-directed enzyme/prodrug treatment. In *Cancer Gene Therapy*, 2018, vol. 25, no. 11-12, p. 285-299. (2017: 4.044 - IF, Q1 - JCR, 1.359 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 0929-1903. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41417-018-0030-5>

Citácie:

1. [1.1] XIE, Pan - MO, Jun-Luan - LIU, Jin-Hong - LI, Xi - TAN, Li-Ming - ZHANG, Wei - ZHOU, Hong-Hao - LIU, Zhao-Qian. Pharmacogenomics of 5-fluorouracil in colorectal cancer: review and update. In *CELLULAR ONCOLOGY*. ISSN 2211-3428, 2020, vol. 43, no. 6, pp. 989-1001., Registrované v: WOS

ADCA246

ĐURINÍKOVÁ, Erika - KOZOVSÁ, 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>

Citácie:

1. [1.1] CAO, Dongliang - MENG, Yixuan - LI, Shuwei - XIN, Junyi - BEN, Shuai - CHENG, Yifei - WANG, Meilin - HUA, Lixin - CHENG, Gong. Association study between genetic variants in retinol metabolism pathway genes and prostate cancer risk. In *CANCER MEDICINE*. ISSN 2045-7634, 2020, vol. 9, no. 24, pp. 9462-9470., Registrované v: WOS
2. [1.1] DINAVAHI, Saketh S. - GOWDA, Raghavendra - BAZEWICZ, Christopher G. - BATTU, Madhu Babu - LIN, Jyh Ming - CHITREN, Robert J. - PANDEY, Manoj K. - AMIN, Shantu - ROBERTSON, Gavin P. - GOWDA, Krishne. Design, synthesis characterization and biological evaluation of novel multi-isoform ALDH inhibitors as potential anticancer agents. In *EUROPEAN JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY*. ISSN 0223-5234, 2020, vol. 187, no., pp., Registrované v: WOS
3. [1.1] DINAVAHI, Saketh S. - GOWDA, Raghavendra - GOWDA, Krishne - BAZEWICZ, Christopher G. - CHIRASANI, Venkat R. - BATTU, Madhu Babu - BERG, Arthur - DOKHOLYAN, Nikolay V. - AMIN, Shantu - ROBERTSON, Gavin P. Development of a Novel Multi-Isoform ALDH Inhibitor Effective as an Antimelanoma Agent. In *MOLECULAR CANCER THERAPEUTICS*. ISSN 1535-7163, 2020, vol. 19, no. 2, pp. 447-459., Registrované v: WOS

4. [1.1] GAGLIO, Daniela - BONANOMI, Marcella - VALTORTA, Silvia - BHARAT, Rohit - RIPAMONTI, Marilena - CONTE, Federica - FISCON, Giulia - RIGHI, Nicole - NAPODANO, Elisabetta - PAPA, Federico - RACCAGNI, Isabella - PARKER, Seth J. - CIFOLA, Ingrid - CAMBONI, Tania - PACI, Paola - COLANGELO, Anna Maria - VANONI, Marco - METALLO, Christian M. - MORESCO, Rosa Maria - ALBERGHINA, Lilia. Disruption of redox homeostasis for combinatorial drug efficacy in K-Ras tumors as revealed by metabolic connectivity profiling. In *CANCER & METABOLISM*, 2020, vol. 8, no. 1, pp., Registrované v: WOS
5. [1.1] GAN, Chao - PIERSCIANEK, Daniela - EL HINDY, Nicolai - AHMADIPOUR, Yahya - KEYVANI, Kathy - SURE, Ulrich - ZHU, Yuan. The predominant expression of cancer stem cell marker ALDH1A3 in tumor infiltrative area is associated with shorter overall survival of human glioblastoma. In *BMC CANCER*, 2020, vol. 20, no. 1, pp., Registrované v: WOS
6. [1.1] HUANG, Ho-Kai - LIN, Yi-Hsin - CHANG, Heng-Ai - LAI, Yi-Shyun - CHEN, Ying-Chi - HUANG, Soon-Cen - CHOU, Cheng-Yang - CHIU, Wen-Tai. Chemoresistant ovarian cancer enhances its migration abilities by increasing store-operated Ca²⁺ entry-mediated turnover of focal adhesions. In *JOURNAL OF BIOMEDICAL SCIENCE*. ISSN 1021-7770, 2020, vol. 27, no. 1, pp., Registrované v: WOS
7. [1.1] PARK, Derek S. - LUDDY, Kimberly A. - ROBERTSON-TESSI, Mark - O'FARRELLY, Cliona - GATENBY, Robert A. - ANDERSON, Alexander R. A. Searching for Goldilocks: How Evolution and Ecology Can Help Uncover More Effective Patient-Specific Chemotherapies. In *CANCER RESEARCH*. ISSN 0008-5472, 2020, vol. 80, no. 23, pp. 5147-5154., Registrované v: WOS
8. [1.1] SHNAIDER, Polina - IVANOVA, Olga M. - MALYANTS, Irina K. - ANUFRIEVA, Ksenia S. - SEMENOV, Ilya A. - PAVLYUKOV, Marat S. - LAGARKOVA, Maria A. - GOVORUN, Vadim M. - SHENDER, Victoria O. New Insights into Therapy-Induced Progression of Cancer. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*, 2020, vol. 21, no. 21, pp., Registrované v: WOS
9. [1.1] TIENG, Francis Yew Fu - BAHARUDIN, Rashidah - ABU, Nadiah - YUNOS, Ryia-Illani - LEE, Learn-Han - AB MUTALIB, Nurul-Syakima. Single Cell Transcriptome in Colorectal Cancer-Current Updates on Its Application in Metastasis, Chemoresistance and the Roles of Circulating Tumor Cells. In *FRONTIERS IN PHARMACOLOGY*. ISSN 1663-9812, 2020, vol. 11, no., pp., Registrované v: WOS

ADCA247

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>

Citácie:

1. [1.1] ACHARYA, Amitabha - PATIAL, Vikram. Nanotechnological interventions for the treatment of renal diseases: Current scenario and future prospects. In *JOURNAL OF DRUG DELIVERY SCIENCE AND TECHNOLOGY*. ISSN 1773-2247, OCT 2020, vol. 59., Registrované v: WOS
2. [1.1] CALONI, M. R. - OLIVEIRA, E. M. N. - BAUER, D. de, V - VIANNA, M. R. - DIAS, J. F. - PAPALEO, R. M. Use of micro-PIXE for elemental characterization and iron uptake evaluation in zebrafish larvae exposed to iron oxide nanoparticles. In *NUCLEAR INSTRUMENTS & METHODS IN PHYSICS RESEARCH SECTION B-BEAM INTERACTIONS WITH MATERIALS AND ATOMS*. ISSN 0168-583X, AUG 15 2020, vol. 477, p. 116-121., Registrované v: WOS
3. [1.1] NAQVI, S. - FLORA, S. J. S. Nanomaterial's toxicity and its regulation strategies. In *JOURNAL OF ENVIRONMENTAL BIOLOGY*. ISSN 0254-8704, JUL 2020, vol. 41, no. 4, p. 659-671., Registrované v: WOS
4. [1.1] OLIVEIRA, E. M. N. - SELLI, G. I. - VON SCHMUDE, A. - MIGUEL, C. - LAURENT, S. - VIANNA, M. R. M. - PAPALEO, R. M. Developmental toxicity of iron oxide nanoparticles with different coatings in zebrafish larvae. In *JOURNAL OF NANOPARTICLE RESEARCH*. ISSN 1388-0764, 2020, vol. 22, no. 4, pp., Registrované v: WOS
5. [1.1] OZENVER, Nadire - EFFERTH, Thomas. Immunotoxicity of Therapeutic Antibodies and Nanoparticles. In *CRITICAL REVIEWS IN IMMUNOLOGY*. ISSN 1040-8401, 2020, vol. 40, no. 1, p. 53-74., Registrované v: WOS
6. [1.1] PLATE, A. - PRIVAT, K. - TALAHARI, S. - DELOBEL, A. - DOURDIN, G. - GATEAU, E. - SIMAR, S. - SALEH, Y. - SOTTY, J. - ANTHERIEU, S. - CANIVET, L. - ALLEMAN, L-Y - PERDRIX, E. - GARCON, G. - DENAYER, F. O. - LO GUIDICE, J. M. - NESSLANY, F. Study of in vitro and in vivo genotoxic effects of air pollution fine (PM_{2.5-0.18}) and quasi-ultrafine (PM_{0.18}) particles on lung models. In *SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT*. ISSN 0048-9697, 2020, vol. 711, no., pp., Registrované v: WOS

7. [1.1] RUGGERI, Marco - BIANCHI, Eleonora - ROSSI, Silvia - VIGANI, Barbara - BONFERONI, Maria Cristina - CARAMELLA, Carla - SANDRI, Giuseppina - FERRARI, Franca. Nanotechnology-Based Medical Devices for the Treatment of Chronic Skin Lesions: From Research to the Clinic. In PHARMACEUTICS. SEP 2020, vol. 12, no. 9., Registrované v: WOS
8. [1.1] SWARTZWELTER, Benjamin J. - FUX, Alexandra C. - JOHNSON, Litty - SWART, Elmer - HOFER, Sabine - HOFSTATTER, Norbert - GEPPERT, Mark - ITALIANI, Paola - BORASCHI, Diana - DUSCHL, Albert - HIMLY, Martin. The Impact of Nanoparticles on Innate Immune Activation by Live Bacteria. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. DEC 2020, vol. 21, no. 24., Registrované v: WOS
9. [1.1] VICENTE CARRATALA, Jose - SERNA, Naroa - VILLAVARDE, Antonio - VAZQUEZ, Esther - FERRER-MIRALLES, Neus. Nanostructured antimicrobial peptides: The last push towards clinics. In BIOTECHNOLOGY ADVANCES. ISSN 0734-9750, NOV 15 2020, vol. 44., Registrované v: WOS
10. [1.1] ZIINO, Andrea - CAVALLO, Delia - DI FELICE, Gabriella - PONTI, Jessica - BARLETTA, Bianca - BUTTERONI, Cinzia - CORINTI, Silvia - DE BERARDIS, Barbara - PALAMIDES, Jessica - URSINI, Cinzia L. - FRESEGNA, Anna M. - CIERVO, Aureliano - MAIELLO, Raffele - BARONE, Flavia. Use of a common European approach for nanomaterials'; testing to support regulation: a case study on titanium and silicon dioxide representative nanomaterials. In JOURNAL OF APPLIED TOXICOLOGY. ISSN 0260-437X, NOV 2020, vol. 40, no. 11, p. 1511-1525., Registrované v: WOS
11. [1.2] ASHA SPANDANA, K. M. - BHASKARAN, Mahendran - KARRI, V. V.S.N.Reddy - NATARAJAN, Jawahar. A comprehensive review of nano drug delivery system in the treatment of CNS disorders. In Journal of Drug Delivery Science and Technology. ISSN 17732247, 2020-06-01, 57, pp., Registrované v: SCOPUS
12. [1.2] BUENO, Juan. In Vitro Nanotoxicity: Toward the Development of Safe and Effective Treatments. In Nanotechnology in the Life Sciences. ISSN 25238027, 2020-01-01, pp. 45-59., Registrované v: SCOPUS
13. [1.2] HOLLANDS, Peter. Application of nanomaterials in stem cells, tissue engineering and regenerative medicine. In Applications of Nanomaterials in Human Health, 2020-01-01, pp. 65-81., Registrované v: SCOPUS
14. [1.2] NAWAZ, Waqas - XU, Shijie - LI, Yanlei - HUANG, Bilian - WU, Xilin - WU, Zhiwei. Nanotechnology and immunoengineering: How nanotechnology can boost CAR-T therapy. In Acta Biomaterialia. ISSN 17427061, 2020-01-01, pp., Registrované v: SCOPUS
15. [1.2] PONTES, Jorge F. - GRENHA, Ana. Multifunctional nanocarriers for lung drug delivery. In Nanomaterials, 2020-02-01, 10, 2, pp., Registrované v: SCOPUS
16. [1.2] ROTHEN-RUTISHAUSER, Barbara - DRASLER, Barbara - PETRI-FINK, Alke. Immunotoxicity Testing – In Vitro Cell Culture Models. In Molecular and Integrative Toxicology. ISSN 21684219, 2020-01-01, pp. 197-215., Registrované v: SCOPUS

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] KHISROON, M. - HUMAYUN, M. - KHAN, A. - FAROOQI, J. - HUMAYUN - KHAN, J. Polymorphism in GSTM1 and GSTT1 genes influence DNA damage in personnel occupationally exposed to volatile anaesthetics (VA), from Peshawar, Pakistan. In OCCUPATIONAL AND ENVIRONMENTAL MEDICINE. ISSN 1351-0711, NOV 2020, vol. 77, no. 11, p. 769-774., Registrované v: WOS
2. [1.1] KOKLESOVA, L. - LISKOVA, A. - SAMEC, M. - QARADAKHI, T. - ZULLI, A. - SMEJKAL, K. - KAJO, K. - JAKUBIKOVA, J. - BEHZADI, P. - PEC, M. - ZUBOR, P. - BIRINGER, K. - KWON, T.K. - BUSSELBERG, D. - SARRIA, G.R. - GIORDANO, F.A. - GOLUBNITSCHAJA, O. - KUBATKA, P. Genoprotective activities of plant natural substances in cancer and chemopreventive strategies in the context of 3P medicine. In EPMA JOURNAL. ISSN 1878-5077, JUN 2020, vol. 11, no. 2, SI, p. 261-287., Registrované v: WOS
3. [1.1] WANG, S.D. - YANG, J.S. - DING, C. - LI, J.J. - YOU, L. - DAI, M.H. - ZHAO, Y.P. Glutathione S-Transferase Mu-3 Predicts a Better Prognosis and Inhibits Malignant Behavior and Glycolysis in Pancreatic Cancer. In FRONTIERS IN ONCOLOGY. ISSN 2234-943X, AUG 28 2020, vol. 10., Registrované v: WOS

- ADCA249** DVORÁKOVÁ, M. - JEŽOVÁ, Daniela - BLAŽÍČEK, Pavel - TREBATICKÁ, J. - ŠKODÁČEK, I. - SUBA, J. - WACZULÍKOVÁ, Iveta - ROHDEWALD, P. - ĐURAČKOVÁ, Zdenka. Urinary catecholamines in children with attention deficit hyperactivity disorder (ADHD): Modulation by a polyphenolic extract from pine bark (Pycnogenol). In *Nutritional Neuroscience*, 2007, vol. 92, p. 151-158. (2006: 1.349 - IF, Q3 - JCR, 0.598 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1028-415X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/09513590701565443>
- Citácie:**
- [1.1] BEDLOVICOVA, Z. - STRAPAC, I. - BALAZ, M. - SALAYOVA, A. A Brief Overview on Antioxidant Activity Determination of Silver Nanoparticles. In *MOLECULES*. JUL 2020, vol. 25, no. 14., Registrované v: WOS
 - [1.1] CORONA, J.C. Role of Oxidative Stress and Neuroinflammation in Attention-Deficit/Hyperactivity Disorder. In *ANTIOXIDANTS*. NOV 2020, vol. 9, no. 11., Registrované v: WOS
 - [1.1] ROBERTSON, N.U. - SCHOONEES, A. - BRAND, A. - VISSER, J. Pine bark (*Pinus spp.*) extract for treating chronic disorders. In *COCHRANE DATABASE OF SYSTEMATIC REVIEWS*. ISSN 1469-493X, 2020, no. 9., Registrované v: WOS
- ADCA250** 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] DUNNE, M. - REGENOLD, M. - ALLEN, C. Hyperthermia can alter tumor physiology and improve chemo- and radio-therapy efficacy. In *ADVANCED DRUG DELIVERY REVIEWS*. ISSN 0169-409X, 2020, vol. 163, SI, p. 98-124., Registrované v: WOS
 - [1.1] SAEED, A. - CHANNAR, P.A. - ARSHAD, M. - EL-SEEDI, H.R. - ABBAS, Q. - HASSAN, M. - RAZA, H. - SEO, S.Y. Novel N-(benzo[d]oxazol-2-yl)alkanamides; synthesis and carbonic anhydrase II inhibition studies. In *JOURNAL OF HETEROCYCLIC CHEMISTRY*. ISSN 0022-152X, JUL 2020, vol. 57, no. 7, p. 2831-2843., 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] WANG, L.P. - SHI, Q. - CAI, Y. - CHEN, Q. - GUO, X.Y. - LI, Z.Y. Mechanical-chemical coupled modeling of bone regeneration within a biodegradable polymer scaffold loaded with VEGF. In *BIOMECHANICS AND MODELING IN MECHANOBIOLOGY*. ISSN 1617-7959, DEC 2020, vol. 19, no. 6, p. 2285-2306., Registrované v: WOS
 - [1.1] XU, W.N. - YANG, R.Z. - ZHENG, H.L. - JIANG, L.S. - JIANG, S.D. NDUFA4L2 Regulated by HIF-1 alpha Promotes Metastasis and Epithelial-Mesenchymal Transition of Osteosarcoma Cells Through Inhibiting ROS Production. In *FRONTIERS IN CELL AND DEVELOPMENTAL BIOLOGY*. ISSN 2296-634X, NOV 20 2020, vol. 8., Registrované v: WOS
- ADCA252** 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] BATAH, A.M. - AHMAD, T.A. The development of ghost vaccines trials. In *EXPERT REVIEW OF VACCINES*. ISSN 1476-0584, JUN 2 2020, vol. 19, no. 6, p. 549-562., Registrované v: WOS
 - [1.1] GHAZY, H.A. - EL-NAHAS, A.F. - MAHMOUD, S.A. - FAHMY, H.A. - EL-DOMANY, R.A. - MAHMOUD, H.E. - OMAR, A.A. Characterization of *Pseudomonas aeruginosa* ghost and evaluation of its immune proficiency in Nile tilapia (*Oreochromis niloticus*). In *AQUACULTURE INTERNATIONAL*. ISSN 0967-6120, DEC 2020, vol. 28, no. 6, p. 2517-2529., Registrované v: WOS
 - [1.1] GONG, S.S. - NAN, N. - SUN, Y.K. - HE, Z.L. - LI, J.J. - CHEN, F.H. - LI, T. - NING, N.Z. - WANG, J.X. - LI, Z. - LUO, D.Y. - WANG, H. Protective Immunity Elicited by VP1 Chimeric Antigens of Bacterial Ghosts against Hand-Foot-and-Mouth Disease Virus. In *VACCINES*. MAR 2020, vol. 8, no. 1., Registrované v: WOS
 - [1.1] JU, Y.P. - GUO, H. - EDMAN, M. - HAMM-ALVAREZ, S.F. Application of advances in endocytosis and membrane trafficking to drug delivery. In *ADVANCED DRUG DELIVERY REVIEWS*.

ISSN 0169-409X, 2020, vol. 157, SI, p. 118-141., Registrované v: WOS

ADCA253

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 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>

Citácie:

1. [1.1] LOH, Kelvin Wei Zhern - LIANG, Mui Cheng - SOONG, Tuck Wah - HU, Zhenyu. Regulation of cardiovascular calcium channel activity by post-translational modifications or interacting proteins. In PFLUGERS ARCHIV-EUROPEAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY. ISSN 0031-6768, 2020, vol. 472, no. 6, pp. 653-667., Registrované v: WOS

ADCA254

ECKERTOVÁ, 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. [1.1] BUEMANN, Benjamin - UVNAS-MOBERG, Kerstin. Oxytocin may have a therapeutical potential against cardiovascular disease. Possible pharmaceutical and behavioral approaches. In MEDICAL HYPOTHESES. ISSN 0306-9877, 2020, vol. 138, no., pp., Registrované v: WOS
2. [1.1] HORTA, Marilyn - KAYLOR, Kathryn - FEIFEL, David - EBNER, Natalie C. Chronic oxytocin administration as a tool for investigation and treatment: A cross-disciplinary systematic review. In NEUROSCIENCE AND BIOBEHAVIORAL REVIEWS. ISSN 0149-7634, 2020, vol. 108, no., pp. 1-23., Registrované v: WOS
3. [1.1] IWASA, Takeshi - MATSUZAKI, Toshiya - MAYILA, Yiliyasi - KAWAKITA, Takako - YANAGIHARA, Rie - IRAHARA, Minoru. The effects of chronic oxytocin administration on body weight and food intake in DHT-induced PCOS model rats. In GYNECOLOGICAL ENDOCRINOLOGY. ISSN 0951-3590, 2020, vol. 36, no. 1, pp. 55-60., Registrované v: WOS
4. [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, 2020, vol. 32, no. 4, pp., Registrované v: WOS
5. [1.1] MCCORMACK, Shana E. - BLEVINS, James E. - LAWSON, Elizabeth A. Metabolic Effects of Oxytocin. In ENDOCRINE REVIEWS. ISSN 0163-769X, 2020, vol. 41, no. 2, pp. 121-145., Registrované v: WOS
6. [1.1] SUFFEE, Nadine - MOORE-MORRIS, Tom - JAGLA, Bernd - MOUGENOT, Nathalie - DILANIAN, Gilles - BERTHET, Myriam - PROUKHNITZKY, Julie - LE PRINCE, Pascal - TREGOUET, David A. - PUCEAT, Michel - HATEM, Stephane N. Reactivation of the Epicardium at the Origin of Myocardial Fibro-Fatty Infiltration During the Atrial Cardiomyopathy. In CIRCULATION RESEARCH. ISSN 0009-7330, 2020, vol. 126, no. 10, pp. 1330-1342., Registrované v: WOS

ADCA255

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. [1.1] AUSTIN, A.L.F. - GATWARD, L.F.D. - CNOP, M. - SANTOS, G. - ANDERSSON, D. - SHARP, S. - GENTRY, C. - BEVAN, S. - JONES, P.M. - KING, A.J.F. The KINGS Ins2(+G32S) Mouse: A Novel Model of beta-Cell Endoplasmic Reticulum Stress and Human Diabetes. In DIABETES. ISSN 0012-1797, DEC 2020, vol. 69, no. 12, p. 2667-2677., Registrované v: WOS
2. [1.1] DAHL, A. - KUMAR, S. Recent Advances in Neonatal Diabetes. In DIABETES METABOLIC SYNDROME AND OBESITY-TARGETS AND THERAPY. ISSN 1178-7007, 2020, vol. 13, p. 355-364.,

Registrované v: WOS

3. [1.1] DELVECCHIO, M. - PASTORE, C. - GIORDANO, P. Treatment Options for MODY Patients: A Systematic Review of Literature. In DIABETES THERAPY. ISSN 1869-6953, AUG 2020, vol. 11, no. 8, p. 1667-1685., Registrované v: WOS

4. [1.1] KOCOVA, M. GENETIC SPECTRUM OF NEONATAL DIABETES. In BALKAN JOURNAL OF MEDICAL GENETICS. ISSN 1311-0160, NOV 2020, vol. 23, no. 2, p. 5-15., Registrované v: WOS

5. [1.1] LEI, S.Q. - WANG, J.Y. - LI, R.M. - CHANG, J. - LI, Z. - REN, L. - SANG, Y.M. MODY10 caused by c.309-314del CCAGCT insGCGC mutation of the insulin gene: a case report. In AMERICAN JOURNAL OF TRANSLATIONAL RESEARCH. ISSN 1943-8141, 2020, vol. 12, no. 10, p. 6599-6607., Registrované v: WOS

6. [1.1] NICOLAIDES, N.C. - KANAKA-GANTENBEIN, C. - PAPADOPOULOU-MARKETOU, N. - SERTEDAKI, A. - CHROUSOS, G.P. - PAPASSOTIRIOU, I. Emerging technologies in pediatrics: the paradigm of neonatal diabetes mellitus. In CRITICAL REVIEWS IN CLINICAL LABORATORY SCIENCES. ISSN 1040-8363, NOV 16 2020, vol. 57, no. 8, p. 522-531., Registrované v: WOS

7. [1.1] OLIVEIRA, S.C. - NEVES, J.S. - PEREZ, A. - CARVALHO, D. Maturity-onset diabetes of the young: From a molecular basis perspective toward the clinical phenotype and proper management. In ENDOCRINOLOGIA DIABETES Y NUTRICION. ISSN 2530-0180, FEB 2020, vol. 67, no. 2, p. 137-147., Registrované v: WOS

8. [1.1] REGE, N.K. - LIU, M. - DHAYALAN, B. - CHEN, Y.S. - SMITH, N.A. - RAHIMI, L. - SUN, J.H. - GUO, H. - YANG, Y.W. - HAATAJA, L. - PHILLIPS, N.F.B. - WHITTAKER, J. - SMITH, B. - ARVAN, P. - ISMAIL-BEIGI, F. - WEISS, M.A. ?Register-shift? insulin analogs uncover constraints of proteotoxicity in protein evolution. In JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY. ISSN 0021-9258, MAR 6 2020, vol. 295, no. 10, p. 3080-3098., Registrované v: WOS

9. [1.1] SOUSA, M. - BRUGES-ARMAS, J. Monogenic Diabetes: Genetics and Relevance on Diabetes Mellitus Personalized Medicine. In CURRENT DIABETES REVIEWS. ISSN 1573-3998, 2020, vol. 16, no. 8, p. 807-819., Registrované v: WOS

10. [1.1] SUN, F. - DU, W.H. - MA, J.H. - GU, M.J. - WANG, J.N. - ZHU, H.L. - SONG, H.D. - GAO, G.Q. A Novel c.125T > G (p.Val42Gly) Mutation in The Human INS Gene Leads to Neonatal Diabetes Mellitus via a Decrease in Insulin Synthesis. In EXPERIMENTAL AND CLINICAL ENDOCRINOLOGY & DIABETES. ISSN 0947-7349, MAR 2020, vol. 128, no. 3, p. 182-189., Registrované v: WOS

11. [1.1] SUN, J.H. - XIONG, Y. - LI, X. - HAATAJA, L. - CHEN, W. - MIR, S.A. - LV, L. - MADLEY, R. - LARKIN, D. - ANJUM, A. - DHAYALAN, B. - REGE, N. - WICKRAMASINGHE, N.P. - WEISS, M.A. - ITKIN-ANSARI, P. - KAUFMAN, R.J. - OSTROV, D.A. - ARVAN, P. - LIU, M. Role of Proinsulin Self-Association in Mutant INS Gene-Induced Diabetes of Youth. In DIABETES. ISSN 0012-1797, MAY 2020, vol. 69, no. 5, p. 954-964., Registrované v: WOS

12. [1.1] TAMAROFF, J. - KILBERG, M. - PINNEY, S.E. - MCCORMACK, S. Overview of Atypical Diabetes. In ENDOCRINOLOGY AND METABOLISM CLINICS OF NORTH AMERICA. ISSN 0889-8529, DEC 2020, vol. 49, no. 4, p. 695-+, Registrované v: WOS

13. [1.1] WANG, H.T. - SAINT-MARTIN, C. - XU, J.L. - DING, L. - WANG, R.D. - FENG, W.L. - LIU, M. - SHU, H. - FAN, Z.Q. - HAATAJA, L. - ARVAN, P. - BELLANNE-CHANTELLOT, C. - CUI, J.Q. - HUANG, Y.M. Biological behaviors of mutant proinsulin contribute to the phenotypic spectrum of diabetes associated with insulin gene mutations. In MOLECULAR AND CELLULAR ENDOCRINOLOGY. ISSN 0303-7207, DEC 1 2020, vol. 518., Registrované v: WOS

14. [1.1] ZHANG, J. - LIU, Y.J. - LI, M. - GE, X.X. - WANG, Y. - HUANG, X. - YANG, D. - ZHANG, R. - CHEN, Y.T. - LU, M. - YIN, J. - SONG, M.Q. - WANG, Y.F. - WANG, Y.Z. - WANG, F. - JIANG, M.S. - LIU, L.M. Identification of Ala2Thr mutation in insulin gene from a Chinese MODY10 family. In MOLECULAR AND CELLULAR BIOCHEMISTRY. ISSN 0300-8177, JUL 2020, vol. 470, no. 1-2, p. 77-86., Registrované v: WOS

ADCA256

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] ABAD-GOMEZ, J.M. - VILLEGAS, A. - GUTIERREZ, J.S. - PAREJO, M. - NAVEDO, J.G. - SANCHEZ-GUZMAN, J.M. - ROCHA, A. - MASERO, J.A. Pro-inflammatory immune response is linked to wintering habitat in a migratory shorebird. In AUK. OCT 1 2020, vol. 137, no. 4., Registrované v: WOS

2. [1.1] VODICKA, M. - VAVRNOV, A. - MIKULECK, A. - ZICHA, J. - BEHULIAK, M. Hyper-reactivity of HPA axis in Fischer 344 rats is associated with impaired cardiovascular and behavioral adaptation to repeated restraint stress. In *STRESS-THE INTERNATIONAL JOURNAL ON THE BIOLOGY OF STRESS*. ISSN 1025-3890, NOV 1 2020, vol. 23, no. 6, SI, p. 667-677., Registrované v: WOS
- ADCA257** ELIÁŠOVÁ SOHOVÁ, Marianna - BODIK, Michal - ŠIFFALOVIČ, Peter** - BUGÁROVÁ, Nikola - LABUDOVÁ, Martina - ZAŤOVIČOVÁ, Miriam - HIANIK, Tibor - OMASTOVÁ, Mária - MAJKOVÁ, Eva - JERGEL, Matej - PASTOREKOVÁ, Silvia. Label-free tracking of nanosized graphene oxide cellular uptake by confocal Raman microscopy. In *Analyst*, 2018, vol. 143, no. 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] KIM, Mina - EOM, Hyun-Jeong - CHOI, Inhee - HONG, Jongki - CHOI, Jinhee. Graphene oxide-induced neurotoxicity on neurotransmitters, AFD neurons and locomotive behavior in *Caenorhabditis elegans*. In *NEUROTOXICOLOGY*. ISSN 0161-813X, 2020, vol. 77, pp. 30-39., Registrované v: WOS
 - [1.1] LI, Yulin - ZHENG, Ling - XIAO, Lan - WANG, Liudi - CUI, Jingyuan - SHA, Dongyong - LIU, Changsheng. Eco-friendly development of an ultrasmall IONP-loaded nanoplatfor for bimodal imaging-guided cancer theranostics. In *BIOMATERIALS SCIENCE*. ISSN 2047-4830, 2020, vol. 8, no. 22, pp. 6375-6386., Registrované v: WOS
 - [1.1] SORRENTINO, Alessandro - CATALDO, Antonino - CURATOLO, Riccardo - TAGLIATESTA, Pietro - MOSCA, Luciana - BELLUCCI, Stefano. Novel optimized biopolymer-based nanoparticles for nose-to-brain delivery in the treatment of depressive diseases. In *RSC ADVANCES*, 2020, vol. 10, no. 48, pp. 28941-28949., Registrované v: WOS
- ADCA258** ERGANG, P. - LEDEN, P. - WAGNEROVA, K. - KLUSONOVA, P. - MIKSIK, I. - JURČOVIČOVÁ, Jana - KMENT, M. - PACHA, J. Local metabolism of glucocorticoids and its role in rat adjuvant arthritis. In *Molecular and Cellular Endocrinology*, 2010, vol. 323, no. 2, p. 155-160. (2009: 3.503 - IF, Q2 - JCR, 1.603 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 0303-7207. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.mce.2010.03.003>
- Citácie:**
- [1.1] MACFARLANE, E. - SEIBEL, M.J. - ZHOU, H. Arthritis and the role of endogenous glucocorticoids. In *BONE RESEARCH*. ISSN 2095-4700, SEP 8 2020, vol. 8, no. 1., 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/org/10.3201/eid1809.111447>
- Citácie:**
- [1.1] LIU, R.R. - MA, H.W. - SHU, J.Y. - ZHANG, Q. - HAN, M.W. - LIU, Z.Y. - JIN, X. - ZHANG, F.L. - WU, X.A. Vaccines and Therapeutics Against Hantaviruses. In *FRONTIERS IN MICROBIOLOGY*. ISSN 1664-302X, JAN 30 2020, vol. 10., Registrované v: WOS
- ADCA260** 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] VEGA-GOMEZ, Francisco - MIRANDA-GONZALEZ, Francisco J. - PEREZ MAYO, Jesus - RODRIGO GONZALEZ-LOPEZ, Oscar - PASCUAL-NEBRED, Laura. The Scent of Art. Perception, Evaluation, and Behaviour in a Museum in Response to Olfactory Marketing. In *SUSTAINABILITY*, 2020, vol. 12, no. 4, pp., Registrované v: WOS
- ADCA261** FABIANOVÁ, Kamila - BLÁŠKO, Juraj - MARTONČÍKOVÁ, Marcela - CIGÁNKOVÁ, V. - RAČEKOVÁ, Eniko. Delayed maturation and altered proliferation within the rat rostral migratory stream following maternal deprivation. In *European Journal of Histochemistry*, 2011, vol. 55, p. 182-186. (2010: 1.809 - IF, Q4 - JCR, 0.429 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents). ISSN 1121-760X. Dostupné na: <https://doi.org/10.4081/ejh.2011.e33>

Citácie:

1. [1.1] CASTRO, A. E. - YOUNG, L. J. - CAMACHO, F. J. - PAREDES, R. G. - DIAZ, N. F. - PORTILLO, W. *Effects of Mating and Social Exposure on Cell Proliferation in the Adult Male Prairie Vole (Microtus ochrogaster)*. In *NEURAL PLASTICITY*. ISSN 2090-5904, 2020, vol. 2020, no., pp., Registrované v: WOS

ADCA262

FARKAŠ, Pavol - ČIŽOVÁ, Alžbeta - BEKEŠOVÁ, Slávka - BYSTRICKÝ, Slavomír. Comparison of EDC and DMTMM efficiency in glycoconjugate. In *International Journal of Biological Macromolecules*, 2013, vol. 60, p. 325-327. (2012: 2.596 - IF, Q3 - JCR, 0.787 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0141-8130. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2013.06.014>

Citácie:

1. [1.1] XIE, Yalun - WANG, Yafen - HE, Zhiyong - YANG, Wei - FU, Boshi - ZOU, Guangrong - ZHANG, Xiong - HUANG, Jinguo - ZHOU, Xiang. *Selective Chemical Labeling and Sequencing of 5-Carboxylcytosine in DNA at Single-Base Resolution*. In *ANALYTICAL CHEMISTRY*. ISSN 0003-2700, 2020, vol. 92, no. 18, pp. 12710-12715. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acs.analchem.0c03201>, Registrované v: WOS

ADCA263

FARKAŠ, Robert - ŠUTÁKOVÁ, Gabriela. Ultrastructural changes of Drosophila larval and prepupal salivary glands cultured in vitro with ecdysone. In *In vitro cellular & developmental biology. Animal*, 1998, vol. 34, no. 10, p. 813-823. ISSN 1071-2690.

Citácie:

1. [1.1] MA, Cheng-I J. - YANG, Yitong - KIM, Taeah - CHEN, Chang Hua - POIEVOY, Gordon - VISSA, Miluska - BURGESS, Jason - BRILL, Julie A. *An early endosome-derived retrograde trafficking pathway promotes secretory granule maturation*. In *JOURNAL OF CELL BIOLOGY*. ISSN 0021-9525, 2020, vol. 219, no. 3, pp., Registrované v: WOS

ADCA264

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] MIZUTANI, Shigehiko - MATSUMOTO, Kunio - KATO, Yukio - MIZUTANI, Eita - MIZUTANI, Hidesuke - IWASE, Akira - SHIBATA, Kiyosumi. *New insights into human endometrial aminopeptidases in both implantation and menstruation*. In *BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-PROTEINS AND PROTEOMICS*. ISSN 1570-9639, 2020, vol. 1868, no. 2, pp., Registrované v: WOS

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>

Citácie:

1. [1.1] HERNANDEZ-GALLARDO, A.K. - MISSIRLIS, F. *Cellular iron sensing and regulation: Nuclear IRP1 extends a classic paradigm*. In *BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-MOLECULAR CELL RESEARCH*. ISSN 0167-4889, JUL 2020, vol. 1867, no. 7., Registrované v: WOS

ADCA266

FARKAŠ, Robert - ŠUTÁKOVÁ, Gabriela. Swelling of mitochondria induced by juvenile hormone in larval salivary glands of Drosophila melanogaster. In *Cellular Biology*, 2001, vol. 79, p. 755-764. Dostupné na: <https://doi.org/10.1139/bcb-79-6-755>

Citácie:

1. [1.1] DURANOVA, H. - VALKOVA, V. - KNAZICKA, Z. - OLEXIKOVA, L. - VASICEK, J. *Mitochondria: A worthwhile object for ultrastructural qualitative characterization and quantification of cells at physiological and pathophysiological states using conventional transmission electron microscopy*. In *ACTA HISTOCHEMICA*. ISSN 0065-1281, DEC 2020, vol. 122, no. 8., Registrované v: WOS

ADCA267

FARKAŠ, Robert - BEŇOVÁ-LISZEKOVÁ, Denisa - MENTELOVÁ, Lucia - MAHMOOD, Silvia - DATKOVÁ, 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] FAN, S.J. - KROEGER, B. - MARIE, P.P. - BRIDGES, E.M. - MASON, J.D. - MCCORMICK, K. - ZOIS, C.E. - SHELDON, H. - ALHAM, N.K. - JOHNSON, E. - ELLIS, M. - STEFANA, M.I. - MENDES, C.C. - WAINWRIGHT, S.M. - CUNNINGHAM, C. - HAMDY, F.C. - MORRIS, J.F. - HARRIS, A.L. - WILSON, C. - GOBERDHAN, D.C.I. *Glutamine deprivation alters the origin and function of cancer cell exosomes. In EMBO JOURNAL. ISSN 0261-4189, AUG 17 2020, vol. 39, no. 16., Registrované v: WOS*

ADCA268

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] CEDER, M.M. - AGGARWAL, T. - HOSSEINI, K. - MATURI, V. - PATIL, S. - PERLAND, E. - WILLIAMS, M.J. - FREDRIKSSON, R. CG4928 Is Vital for Renal Function in Fruit Flies and Membrane Potential in Cells: A First In-Depth Characterization of the Putative Solute Carrier UNC93A. In *FRONTIERS IN CELL AND DEVELOPMENTAL BIOLOGY. ISSN 2296-634X, OCT 14 2020, vol. 8., 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] CHEN, J.X. - ZHANG, B.R. - DANG, X.P. - ZHENG, D.Y. - AI, Y.H. - CHEN, H.X. A nanocomposite consisting of etched multiwalled carbon nanotubes, amino-modified metal-organic framework UiO-66 and polyaniline for preconcentration of polycyclic aromatic hydrocarbons prior to their determination by HPLC. In *MICROCHIMICA ACTA. ISSN 0026-3672, JAN 2 2020, vol. 187, no. 1., Registrované v: WOS*

2. [1.1] MOLLAHOSSEINI, A. - RASTEGARI, M. - HATEFI, N. Electrospun Polyacrylonitrile as a New Coating for Mechanical Stir Bar Sorptive Extraction of Polycyclic Aromatic Hydrocarbons from Water Samples. In *CHROMATOGRAPHIA. ISSN 0009-5893, APR 2020, vol. 83, no. 4, p. 549-558., Registrované v: WOS*

3. [1.1] NOVOTNA, B. - PELCLOVA, D. - ROSSNEROVA, A. - ZDIMAL, V. - ONDRACEK, J. - LISCHKOVA, L. - VLCKOVA, S. - FENCLOVA, Z. - KLUSACKOVA, P. - ZAVODNA, T. - TOPINKA, J. - KOMARC, M. - DVORACKOVA, S. - ROSSNER, P. The genotoxic effects in the leukocytes of workers handling nanocomposite materials. In *MUTAGENESIS. ISSN 0267-8357, JUL 2020, vol. 35, no. 4, p. 331-340., Registrované v: WOS*

4. [1.1] ORAZI, M.M. - ARIAS, A.H. - OLIVA, A.L. - RONDA, A.C. - MARCOVECCHIO, J.E. Characterization of atmospheric and soil polycyclic aromatic hydrocarbons and evaluation of air-soil relationship in the Southwest of Buenos Aires province (Argentina). In *CHEMOSPHERE. ISSN 0045-6535, FEB 2020, vol. 240., Registrované v: WOS*

ADCA270

FAZEKAS, Csilla Lea* - BALÁZSFI, Diána* - HORVÁTH, Hanga Réka - BALOGH, Zoltán - ALICZKI, Manó - PUHOVÁ, Agneša - BALAGOVÁ, Lucia - CHMELOVÁ, Magdaléna - JEŽOVÁ, Daniela - HALLER, József - ZELENÁ, D.**. Consequences of VGlut3 deficiency on learning and memory in mice. In *Physiology & Behavior*, 2019, vol. 212, art. no. 112688. (2018: 2.635 - IF, Q2 - JCR, 1.013 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 0031-9384. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physbeh.2019.112688>

Citácie:

1. [1.1] IBRAHIM, K.S. - ABD-ELRAHMAN, K.S. - EL MESTIKAWY, S. - FERGUSON, S.S.G. Targeting Vesicular Glutamate Transporter Machinery: Implications on Metabotropic Glutamate Receptor 5 Signaling and Behavior. In *MOLECULAR PHARMACOLOGY. ISSN 0026-895X, OCT 1 2020, vol. 98, no. 4, p. 314-327., Registrované v: WOS*

ADCA271

FEDOROVÁ, M. - PERDUKOVÁ, Daniela** - PIRNÍK, Zdenko - FEDÁK, Viliam - SUKEL, Ondrej - SANJEEVIKUMAR, Padmanaban. The fuzzy system as a promising tool for drugs selection in medical practice. In *IEEE Access*, 2018, vol. 6, p. 27294-27301. (2017: 3.557 - IF, Q1 - JCR, 0.548 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 2169-3536. Dostupné na: <https://doi.org/10.1109/ACCESS.2018.2831282>

Citácie:

1. [1.1] WANG, Z. - CHEN, L.L. - ZHANG, J. - YIN, Y.C. - LI, D.D. Multi-view ensemble learning with empirical kernel for heart failure mortality prediction. In INTERNATIONAL JOURNAL FOR NUMERICAL METHODS IN BIOMEDICAL ENGINEERING. ISSN 2040-7939, JAN 2020, vol. 36, no. 1., Registrované v: WOS

ADCA272

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] HOLZHAUSER, Thomas - JOHNSON, Philip - HINDLEY, James P. - O'CONNOR, Gavin - CHAN, Chun-Han - COSTA, Joana - FAESTE, Christiane K. - HIRST, Barbara J. - LAMBERTINI, Francesca - MIANI, Michela - ROBERT, Marie-Claude - ROEDER, Martin - RONSMANS, Stefan - BUGYI, Zsuzsanna - TOMOSKOZI, Sandor - FLANAGAN, Simon D. Are current analytical methods suitable to verify VITAL (R) 2.0/3.0 allergen reference doses for EU allergens in foods? In FOOD AND CHEMICAL TOXICOLOGY. ISSN 0278-6915, 2020, vol. 145, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.fct.2020.111709>, Registrované v: WOS

ADCA273

FELNEROVA, Diana - KUDELA, Pavel - 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] BATAH, A.M. - AHMAD, T.A. The development of ghost vaccines trials. In EXPERT REVIEW OF VACCINES. ISSN 1476-0584, JUN 2 2020, vol. 19, no. 6, p. 549-562., 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] ABBATE, J.M. - MACRI, F. - CAPPARUCCI, F. - IARIA, C. - BRIGUGLIO, G. - CICERO, L. - SALVO, A. - ARFUSO, F. - IENI, A. - PICCIONE, G. - LANTERI, G. Administration of Protein Hydrolysates from Anchovy (*Engraulis Encrasicolus*) Waste for Twelve Weeks Decreases Metabolic Dysfunction-Associated Fatty Liver Disease Severity in ApoE(-/-)Mice. In ANIMALS. ISSN 2076-2615, DEC 2020, vol. 10, no. 12., Registrované v: WOS
2. [1.1] NANKAM, P.A.N. - VAN JAARSVELD, P.J. - CHORELL, E. - FORTUIN-DE SMIDT, M.C. - ADAMS, K. - BLUHER, M. - OLSSON, T. - MENDHAM, A.E. - GOEDECKE, J.H. Circulating and Adipose Tissue Fatty Acid Composition in Black South African Women with Obesity: A Cross-Sectional Study. In NUTRIENTS. JUN 2020, vol. 12, no. 6., Registrované v: WOS
3. [1.1] RAMALHO, A. - LEBLANC, N. - FORTIN, M.G. - MARETTE, A. - TCHERNOF, A. - JACQUES, H. Characterization of a Coproduct from the Sea Cucumber *Cucumaria frondosa* and Its Effects on Visceral Adipocyte Size in Male Wistar Rats. In MARINE DRUGS. NOV 2020, vol. 18, no. 11., Registrované v: WOS
4. [1.1] SHARMA, P. - AGNIHOTRI, N. Fish oil and corn oil induced differential effect on beiging of visceral and subcutaneous white adipose tissue in high-fat-diet-induced obesity. In JOURNAL OF NUTRITIONAL BIOCHEMISTRY. ISSN 0955-2863, OCT 2020, vol. 84., Registrované v: WOS

ADCA275

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] KLINE, S.A. - MEGA, M.S. Stress-Induced Neurodegeneration: The Potential for Coping as Neuroprotective Therapy. In AMERICAN JOURNAL OF ALZHEIMERS DISEASE AND OTHER DEMENTIAS. ISSN 1533-3175, 2020, vol. 35., Registrované v: WOS
2. [1.1] LYONS, C.E. - BARTOLOMUCCI, A. Stress and Alzheimer's disease: A senescence link?. In NEUROSCIENCE AND BIOBEHAVIORAL REVIEWS. ISSN 0149-7634, AUG 2020, vol. 115, p. 285-298., Registrované v: WOS
3. [1.1] OOI, T.C. - MUNAWAR, M.A. - ROSLI, N.H.M. - MALEK, S.N.A.A. - ROSLI, H. - IBRAHIM, F.W. - AZMI, N. - HARON, H. - SHARIF, R. - SHAHAR, S. - RAJAB, N.F. Neuroprotection of Tropical Fruit

Juice Mixture via the Reduction of iNOS Expression and CRH Level in beta-Amyloid-Induced Rats Model of Alzheimer's Disease. In EVIDENCE-BASED COMPLEMENTARY AND ALTERNATIVE MEDICINE. ISSN 1741-427X, APR 15 2020, vol. 2020., Registrované v: WOS

4. [1.1] ZHAO, P.L. - ZHAO, M.T. - WANG, H.D. - JIANG, T. - JIA, X.Y. - TIAN, J.J. - LI, A.A. - GONG, H. - LI, X.N. Long-range inputome of cortical neurons containing corticotropin-releasing hormone. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, JUL 22 2020, vol. 10, no. 1., Registrované v: WOS

5. [1.1] ZHU, M.J. - SHI, J. - CHEN, Y. - HUANG, G.B. - ZHU, X.W. - ZHANG, S. - HUANG, X.F. - SONG, G.Q. - ZHANG, H.T. - KE, H.M. - O'DONNELL, J.M. - WANG, L.Q. - XU, Y. Phosphodiesterase 2 inhibitor Hcyb1 reverses corticosterone-induced neurotoxicity and depression-like behavior. In PSYCHOPHARMACOLOGY. ISSN 0033-3158, NOV 2020, vol. 237, no. 11, p. 3215-3224., Registrované v: WOS

ADCA276

FLIK, Gunnar - FOLGERING, Joost H. A. - CREMERS, Thomas I. H. F. - WESTERINK, Ben H. C. - DREMENCIOV, 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] BRUNET, Aureole - STUART-LOPEZ, Geoffrey - BURG, Thibaut - SCEKIC-ZAHIROVIC, Jelena - ROUAUX, Caroline. Cortical Circuit Dysfunction as a Potential Driver of Amyotrophic Lateral Sclerosis. In FRONTIERS IN NEUROSCIENCE, 2020, vol. 14, no., pp., Registrované v: WOS

2. [1.1] LABOUESSE, Marie A. - COLA, Reto B. - PATRIARCHI, Tommaso. GPCR-Based Dopamine Sensors-A Detailed Guide to Inform Sensor Choice for In Vivo Imaging. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES, 2020, vol. 21, no. 21, pp., Registrované v: WOS

3. [1.1] ZHANG, Xiaoying - BAER, Aaron G. - PRICE, Joshua M. - JONES, Piet C. - GARCIA, Benjamin J. - ROMERO, Jonathon - CLIFF, Ashley M. - MI, Weidong - BROWN, James B. - JACOBSON, Daniel A. - LYDIC, Ralph - BAGHDOYAN, Helen A. Neurotransmitter networks in mouse prefrontal cortex are reconfigured by isoflurane anesthesia. In JOURNAL OF NEUROPHYSIOLOGY. ISSN 0022-3077, 2020, vol. 123, no. 6, pp. 2285-2296., Registrované v: WOS

ADCA277

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>

Citácie:

1. [1.1] SAHU, Radhakrishna - RAWOOL, Deepak B. - VINOD, Valil Kunjukunju - MALIK, S. V. S. - BARBUDDHE, Sukhadeo B. Current approaches for the detection of Coxiella burnetii infection in humans and animals. In JOURNAL OF MICROBIOLOGICAL METHODS. ISSN 0167-7012, 2020, vol. 179, no., pp., Registrované v: WOS

2. [1.1] YADAV, Jay Prakash - MALIK, Satya Veer Singh - DHAKA, Pankaj - KUMAR, Manesh - SIRSANT, Bhoomika - GOURKHEDE, Diksha - BARBUDDHE, Sukhadeo B. - RAWOOL, Deepak B. Comparison of two new in-house Latex Agglutination Tests (LATs), based on the DnaK and Com1 synthetic peptides of Coxiella burnetii, with a commercial indirect-ELISA, for sero-screening of coxiellosis in bovines. In JOURNAL OF MICROBIOLOGICAL METHODS. ISSN 0167-7012, 2020, vol. 170, no., pp., Registrované v: WOS

ADCA278

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] RODRIGUEZ, P. - MARCOS-VILLAR, L. - ZAMARRENO, N. - YANGUEZ, E. - NIETO, A. Mutations of the segment-specific nucleotides at the 3'; end of influenza virus NS segment control viral replication. In VIROLOGY. ISSN 0042-6822, JAN 2 2020, vol. 539, p. 104-113., Registrované v: WOS

ADCA279

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] GALES, J.P. - KUBINA, J. - GELDREICH, A. - DIMITROVA, M. *Strength in Diversity: Nuclear Export of Viral RNAs*. In *VIRUSES-BASEL*. SEP 2020, vol. 12, no. 9., Registrované v: WOS
2. [1.1] HU, A. - LI, J. - TANG, W. - LIU, G. - ZHANG, H.W. - LIU, C.L. - CHEN, X.L. *Anthralin Suppresses the Proliferation of Influenza Virus by Inhibiting the Cap-Binding and Endonuclease Activity of Viral RNA Polymerase*. In *FRONTIERS IN MICROBIOLOGY*. ISSN 1664-302X, FEB 18 2020, vol. 11., Registrované v: WOS
3. [1.1] KIM, Ki-Hun - HWANG, Jihyun - KIM, Jin Hong - SON, Kyung-Pyo - JANG, Yejin - KIM, Meehyein - KANG, Suk-Jo - LEE, Jie-Oh - KANG, Jin Young - CHOI, Byong-Seok. *Structural and biophysical properties of RIG-I bound to dsRNA with G-U wobble base pairs*. In *RNA BIOLOGY*. ISSN 1547-6286, 2020, vol. 17, no. 3, pp. 325-334., Registrované v: WOS
4. [1.1] RODRIGUEZ, P. - MARCOS-VILLAR, L. - ZAMARRENO, N. - YANGUEZ, E. - NIETO, A. *Mutations of the segment-specific nucleotides at the 3' end of influenza virus NS segment control viral replication*. In *VIROLOGY*. ISSN 0042-6822, JAN 2 2020, vol. 539, p. 104-113., Registrované v: WOS

ADCA280

FODOROVÁ, M. - VADOVIČ, Pavol - ŠKULTÉTY, Ľudovít - SLABÁ, Katarína - TOMAN, Rudolf. *Structural Features of Lipopolysaccharide from Rickettsia Typhi : The Causative Agents of Endemic Typhus*. In *Annals of the New York Academy of Sciences*. - New York : New York Academy of Sciences, 2005, vol. 1063, p. 259-260. (2004: 1.789 - IF). ISSN 0077-8923. Dostupné na: <https://doi.org/10.1196/annals.1355.041>

Citácie:

1. [1.1] RUMFIELD, C. - HYSENI, I. - MCBRIDE, J.W. - WALKER, D.H. - FANG, R. *Activation of ASC Inflammasome Driven by Toll-Like Receptor 4 Contributes to Host Immunity against Rickettsial Infection*. In *INFECTION AND IMMUNITY*. ISSN 0019-9567, APR 2020, vol. 88, no. 4., Registrované v: WOS

ADCA281

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] BAYRAM, H.M. - OZTURKCAN, S.A. *Bioactive components and biological properties of cornelian cherry (Cornus mas L.): A comprehensive review*. In *JOURNAL OF FUNCTIONAL FOODS*. ISSN 1756-4646, DEC 2020, vol. 75., Registrované v: WOS
2. [1.1] EFENBERGER-SZMECHTYK, M. - NOWAK, A. - NOWAK, A. *Cytotoxic and DNA-Damaging Effects of Aronia melanocarpa, Cornus mas, and Chaenomeles superba Leaf Extracts on the Human Colon Adenocarcinoma Cell Line Caco-2*. In *ANTIOXIDANTS*. NOV 2020, vol. 9, no. 11., Registrované v: WOS
3. [1.1] JI, J. - HOU, S.F. - GAO, Y. - FENG, X.L. - LI, S. *Transcriptional Expression of Bcl-2, Her2, VEGF, and hTERT in Caki-1 Human Renal Cancer Cells Modulated by Cornus mas Extract*. In *IRANIAN RED CRESCENT MEDICAL JOURNAL*. ISSN 2074-1804, NOV 2020, vol. 22, no. 11., Registrované v: WOS
4. [1.1] RAI, A. - RAI, M. - KAMOCHI, H. - MORI, T. - NAKABAYASHI, R. - NAKAMURA, M. - SUZUKI, H. - SAITO, K. - YAMAZAKI, M. *Multimomics-based characterization of specialized metabolites biosynthesis in Cornus Officinalis*. In *DNA RESEARCH*. ISSN 1340-2838, APR 2020, vol. 27, no. 2., Registrované v: WOS
5. [1.1] TEODOR, E.D. - UNGUREANU, O. - GATEA, F. - RADU, G.L. *The Potential of Flavonoids and Tannins from Medicinal Plants as Anticancer-Agents*. In *ANTI-CANCER AGENTS IN MEDICINAL CHEMISTRY*. ISSN 1871-5206, 2020, vol. 20, no. 18, p. 2216-2227., Registrované v: WOS
6. [1.1] YILMAZ, S. - ALPA, S. - GOCMCN, A.Y. - ULGER, H. - ARSLAN, E. - YAY, A.H. - ERTEKIN, T. - NISARI, M. - YALCIN, B. *The investigation of the antitumoral effect of Cornus mas L in mice with ehrlich solid tumor*. In *BRATISLAVA MEDICAL JOURNAL-BRATISLAVSKE LEKARSKE LISTY*. ISSN 0006-9248, 2020, vol. 121, no. 1, p. 22-30., Registrované v: WOS

ADCA282

FORSTI, Asta - FRANK, Christoph - SMOLKOVÁ, Božena - KAŽIMÍROVÁ, Alena - BARANČOKOVÁ, Magdaléna - VYMETALKOVÁ, 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] AKUTSU, Silvia Natsuko - FUJITA, Kazumasa - TOMIOKA, Keita - MIYAMOTO, Tatsuo - MATSUURA, Shinya. *Applications of Genome Editing Technology in Research on Chromosome Aneuploidy Disorders*. In *CELLS*, 2020, vol. 9, no. 1, pp., Registrované v: WOS
2. [1.1] DEGREGORI, James. *Of mice, genes and aging*. In *HAEMATOLOGICA*. ISSN 0390-6078, 2020, vol. 105, no. 2, pp. 246-248., Registrované v: WOS
3. [1.2] CARLOS, Jorge Antonio Elias Godoy - MACHADO-NETO, João Agostinho. *BUB3 (BUB3 mitotic checkpoint protein)*. In *Atlas of Genetics and Cytogenetics in Oncology and Haematology*. ISSN 17683262, 2020-01-01, 24, 1, pp. 33-38., Registrované v: SCOPUS

ADCA283

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. [1.1] MCHALE, T.S. - CHEE, W.C. - HODGES-SIMEON, C.R. - ZAVA, D.T. - ALBERT, G. - CHAN, K.C. - GRAY, P.B. *Salivary aldosterone and cortisone respond differently to high- and low-psychologically stressful soccer competitions*. In *JOURNAL OF SPORTS SCIENCES*. ISSN 0264-0414, DEC 1 2020, vol. 38, no. 23, p. 2688-2697., Registrované v: WOS

ADCA284

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] NOWACKI, J. - WINGENFELD, K. - KACZMARCZYK, M. - CHAE, W.R. - SALCHOW, P. - ABU-TIR, I. - PIBER, D. - HELLMANN-REGEN, J. - OTTE, C. *Steroid hormone secretion after stimulation of mineralocorticoid and NMDA receptors and cardiovascular risk in patients with depression*. In *TRANSLATIONAL PSYCHIATRY*. ISSN 2158-3188, APR 20 2020, vol. 10, no. 1., Registrované v: WOS

ADCA285

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] MORAIS, M.V.F. - DE ANDRADE, C.R. - DA SILVA, G.H. - SILVA, M.D.E. - PARREIRA, A.G. - DE LIMA, W.G. - DIAS-GODOI, I.P. *Epidemiological Impact and Hospitalization costs applied to dengue in the Midwest region of Minas Gerais state, Brazil, from SUS perspective*. In *JOURNAL OF VECTOR BORNE DISEASES*. ISSN 0972-9062, OCT-DEC 2020, vol. 57, no. 4, p. 331-340., Registrované v: WOS

ADCA286

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] ELLIOTT, A.G. - HUANG, J.X. - NEVE, S. - ZUEGG, J. - EDWARDS, I.A. - CAIN, A.K. - BOINETT, C.J. - BARQUIST, L. - LUNDBERG, C.V. - STEEN, J. - BUTLER, M.S. - MOBIL, M. - PORTER, K.M. - BLASKOVICH, M.A.T. - LOCIURO, S. - STRANDH, M. - COOPER, M.A. *An amphipathic peptide with antibiotic activity against multidrug-resistant Gram-negative bacteria*. In *NATURE COMMUNICATIONS*. ISSN 2041-1723, JUN 23 2020, vol. 11, no. 1., Registrované v: WOS
2. [1.1] JIN, K. *Developing cyclic peptide-based drug candidates: an overview*. In *FUTURE MEDICINAL CHEMISTRY*. ISSN 1756-8919, OCT 2020, vol. 12, no. 19, p. 1687-1690., Registrované v: WOS
3. [1.1] JING, X.S. - JIN, K. *A gold mine for drug discovery: Strategies to develop cyclic peptides into therapies*. In *MEDICINAL RESEARCH REVIEWS*. ISSN 0198-6325, MAR 2020, vol. 40, no. 2, p. 753-810., Registrované v: WOS
4. [1.1] KARDANI, K. - BOLHASSANI, A. - NAMVAR, A. *An overview of silicovaccine design against different pathogens and cancer*. In *EXPERT REVIEW OF VACCINES*. ISSN 1476-0584, AUG 2 2020, vol. 19, no. 8, p. 699-726., Registrované v: WOS

5. [1.1] LUO, Z. - MIAO, F.Z. - HU, M.H. - WANG, Y.J. *Research Development on Horseshoe Crab: A 30-Year Bibliometric Analysis*. In *FRONTIERS IN MARINE SCIENCE*. FEB 11 2020, vol. 7., Registrované v: WOS

6. [1.1] MOUBARECK, C.A. *Polymyxins and Bacterial Membranes: A Review of Antibacterial Activity and Mechanisms of Resistance*. In *MEMBRANES*. AUG 2020, vol. 10, no. 8., Registrované v: WOS

ADCA287 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.jmgm.2008.06.006>

Citácie:

1. [1.1] MELO, R. - LEMOS, A. - PRETO, A.J. - BUESCHELL, B. - MATOS-FILIPPE, P. - BARRETO, C. - ALMEIDA, J.G. - SILVA, R.D.M. - CORREIA, J.D.G. - MOREIRA, I. *An Overview of Antiretroviral Agents for Treating HIV Infection in Paediatric Population*. In *CURRENT MEDICINAL CHEMISTRY*. ISSN 0929-8673, 2020, vol. 27, no. 5, p. 760-794., Registrované v: WOS

ADCA288 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] SILVA, D.A.A. - DA COSTA, D.M. - OLIVEIRA, L.M. - BRANDAO, H.N. - ALVES, C.Q. - SANTOS, A.F. - DOS SANTOS, M.C. *Identification of Flavonoids as Inhibitors of Plasmodium falciparum Enoyl-ACP Reductase by Hierarchical Virtual Screening*. In *JOURNAL OF THE BRAZILIAN CHEMICAL SOCIETY*. ISSN 0103-5053, DEC 2020, vol. 31, no. 12, p. 2544-2552., Registrované v: WOS

ADCA289 FRECER, Vladimír - SENEĆI, Pierfausto - MIERTUŠ, Stanislav. Computer-assisted combinatorial design of bicyclic thymidine analogs as inhibitors of Mycobacterium tuberculosis thymidine monophosphate kinase. In *Journal of Computer-Aided Molecular Design*, 2011, vol. 25, no. 1, p. 31-49. (2010: 3.374 - IF, Q1 - JCR, 1.174 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents). ISSN 0920-654X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10822-010-9399-4>

Citácie:

1. [1.1] GUL, S. - KHALIL, R. - UL-HAQ, Z. - MUBARAK, M.S. *Computational Overview of Mycobacterial Thymidine Monophosphate Kinase*. In *CURRENT PHARMACEUTICAL DESIGN*. ISSN 1381-6128, 2020, vol. 26, no. 15, p. 1676-1681., Registrované v: WOS
2. [1.1] SUKUMAR, S. - KRISHNAN, A. - KHAN, M.K.A. *Protein kinases as antituberculosis targets: The case of thymidylate kinases*. In *FRONTIERS IN BIOSCIENCE-LANDMARK*. ISSN 1093-9946, MAR 1 2020, vol. 25, p. 1636-1654., Registrované v: WOS

ADCA290 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] WAGHU, F.H. - GAWDE, U. - GOMATAM, A. - COUTINHO, E. - IDICULA-THOMAS, S. *A QSAR modeling approach for predicting myeloid antimicrobial peptides with high sequence similarity*. In *CHEMICAL BIOLOGY & DRUG DESIGN*. ISSN 1747-0277, DEC 2020, vol. 96, no. 6, p. 1408-1417., Registrované v: WOS

ADCA291 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] FENG, X. - LI, F. - DING, M.M. - ZHANG, R. - SHI, T.F. *Molecular dynamic simulation: Conformational properties of single-stranded curdlan in aqueous solution*. In *CARBOHYDRATE POLYMERS*. ISSN 0144-8617, DEC 15 2020, vol. 250., Registrované v: WOS
2. [1.1] MENG, Y. - LYU, F.Z. - XU, X.J. - ZHANG, L.N. *Recent Advances in Chain Conformation and Bioactivities of Triple-Helix Polysaccharides*. In *BIOMACROMOLECULES*. ISSN 1525-7797, MAY 2020, vol. 21, no. 5, p. 1653-1677., Registrované v: WOS

- ADCA292** 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>
- Citácie:**
1. [1.1] MOUSAVI, Ashraf. CXCL12/CXCR4 signal transduction in diseases and its molecular approaches in targeted-therapy. In *IMMUNOLOGY LETTERS*. ISSN 0165-2478, 2020, vol. 217, no., pp. 91-115., Registrované v: WOS
- ADCA293** 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. [1.1] FREJNO, M. - MENG, C. - RUPRECHT, B. - OELLERICH, T. - SCHEICH, S. - KLEIGREWE, K. - DRECOLL, E. - SAMARAS, P. - HOGREBE, A. - HELM, D. - MERGNER, J. - ZECHA, J. - HEINZLMER, S. - WILHELM, M. - DORN, J. - KVASNICKA, H.M. - SERVE, H. - WEICHERT, W. - KUSTER, B. Proteome activity landscapes of tumor cell lines determine drug responses. In *NATURE COMMUNICATIONS*. ISSN 2041-1723, JUL 20 2020, vol. 11, no. 1., Registrované v: WOS
- ADCA294** 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] WATANABE, Hiroyuki - NOSOVA, Olga - SARKISYAN, Daniil - ANDERSEN, Marlene Storm - ZHANG, Mengliang - RORICK-KEHN, Linda - CLAUSEN, Fredrik - GAWEL, Kinga - KEHR, Jan - HALLBERG, Mathias - SCHOUENBORG, Jens - MARKLUND, Niklas - BAKALKIN, Georgy. Ipsilesional versus contralesional postural deficits induced by unilateral brain trauma: a side reversal by opioid mechanism. In *BRAIN COMMUNICATIONS*, 2020, vol. 2, no. 2, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/braincomms/fcaa208>, Registrované v: WOS
2. [1.1] ZHANG, Mengliang - WATANABE, Hiroyuki - SARKISYAN, Daniil - ANDERSEN, Marlene Storm - NOSOVA, Olga - GALATENKO, Vladimir - CARVALHO, Liliana - LUKOYANOV, Nikolay - THELIN, Jonas - SCHOUENBORG, Jens - BAKALKIN, Georgy. Hindlimb motor responses to unilateral brain injury: spinal cord encoding and left-right asymmetry. In *BRAIN COMMUNICATIONS*, 2020, vol. 2, no. 1, pp., Registrované v: WOS
- ADCA295** FUCHSBERGER, Norbert - HAJNICKÁ, Valéria - SLOVÁK, Mirko - LABUDA, Milan - NUTTALL, Patricia A. Tick salivary gland extract accelerates the virus growth and prevents the antiviral action of interferon in vitro. In *European Cytokine Network*, 1996, vol. 17, no. 3, p. 497. (1995: 2.604 - IF). ISSN 1148-5493.
- 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*, 2019, vol. 10, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fmicb.2019.00022>, Registrované v: WOS
- ADCA296** FUKUHARA, K. - KVETŇANSKÝ, Richard - CIZZA, G. - PACÁK, Karel - OHARA, H. - GOLDSTEIN, D. S. - KOPIN, I.J. Interrelations between sympathoadrenal system and hypothalamo-pituitary-adrenocortical/thyroid systems in rats exposed to cold stress. In *Journal of neuroendocrinology*, 1996, vol. 8, no. 7, p. 533-541. ISSN 0953-8194. Dostupné na: <https://doi.org/10.1046/j.1365-2826.1996.04877.x>
- Citácie:**
1. [1.1] DASGUPTA, R. - SAHA, I. - RAY, P.P. - MAITY, A. - PRADHAN, D. - SARKAR, H.P. - MAITI, B.R. Arecoline plays dual role on adrenal function and glucose-glycogen homeostasis under thermal stress in mice. In *ARCHIVES OF PHYSIOLOGY AND BIOCHEMISTRY*. ISSN 1381-3455, MAY 26 2020, vol. 126, no. 3, p. 214-224., Registrované v: WOS

- ADCA297** FUKUHARA, K. - KVETŇANSKÝ, Richard - WEISE, V.K. - OHARA, H. - YONEDA, R. - GOLDSTEIN, D. S. - KOPIN, I.J. Effects of continuous and intermittent cold (SART) stress on sympathoadrenal system activity in rats. In *Journal of neuroendocrinology*, 1996, vol. 8, no. 1, p. 65-72. ISSN 0953-8194. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/j.1365-2826.1996.tb00687.x>
Citácie:
 1. [1.1] DASGUPTA, R. - SAHA, I. - RAY, P.P. - MAITY, A. - PRADHAN, D. - SARKAR, H.P. - MAITI, B.R. *Arecoline plays dual role on adrenal function and glucose-glycogen homeostasis under thermal stress in mice*. In *ARCHIVES OF PHYSIOLOGY AND BIOCHEMISTRY*. ISSN 1381-3455, MAY 26 2020, vol. 126, no. 3, p. 214-224., Registrované v: WOS
- ADCA298** HAVLÍKOVÁ, Sabina - LIČKOVÁ, Martina - AYLLÓN, Nieves - ROLLER, Ladislav - KAZIMÍROVÁ, Mária - SLOVÁK, Mirko - MORENO-CID, Juan A. - PÉREZ DE LA LASTRA, José M. - KLEMPA, Boris - DE LA FUENTE, J. Immunization with recombinant subolesin does not reduce tick infection with tick-borne encephalitis virus nor protect mice against disease. In *Vaccine*, 2013, vol. 31, no. 12, p. 1582-1589. (2012: 3.492 - IF, Q2 - JCR, 1.656 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 0264-410X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.vaccine.2013.01.017>
Citácie:
 1. [1.1] BHOWMICK, Biswajit - HAN, Qian. *Understanding Tick Biology and Its Implications in Anti-tick and Transmission Blocking Vaccines Against Tick-Borne Pathogens*. In *FRONTIERS IN VETERINARY SCIENCE*, 2020, vol. 7, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fvets.2020.00319>., Registrované v: WOS
- ADCA299** 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>
Citácie:
 1. [1.2] KEMENESI, Gábor - BÁNYAI, Krisztián. *Tick-borne flaviviruses, with a focus on powassan virus*. In *Clinical Microbiology Reviews*. ISSN 08938512, 2019-01-01, 32, 1, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1128/CMR.00106-17>., Registrované v: SCOPUS
- ADCA300** FURMANSKI, O. - GAJAVELLI, S. - LEE, J.W. - COLLADO, M.E. - JERGOVÁ, Stanislava - SAGEN, J. Combined Extrinsic and Intrinsic Manipulations Exert Complementary Neuronal Enrichment in Embryonic Rat Neural Precursor Cultures: An In Vitro and In Vivo Analysis. In *The Journal of Comparative Neurology*, 2009, vol. 515, no. 1, p. 56-71. (2008: 3.743 - IF, Q1 - JCR, 2.913 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2009 - Current Contents). ISSN 0021-9967. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/cne.22027>
Citácie:
 1. [1.1] SHAHBAZIAN, Shila - BOKINIEC, Phillip - BERNING, Britt A. - MCMULLAN, Simon - GOODCHILD, Ann K. *Polysialic acid in the rat brainstem and thoracolumbar spinal cord: Distribution, cellular location, and comparison with mouse*. In *JOURNAL OF COMPARATIVE NEUROLOGY*. ISSN 0021-9967, 2020, vol., no., pp., Registrované v: WOS
- ADCA301** GABČOVÁ, Dominika - VOHNOUT, B. - STANÍKOVÁ, Daniela - HUČKOVÁ, Miroslava - KADUROVÁ, M. - DEBREOVÁ, Michaela - KOZÁROVÁ, M. - FÁBRYOVÁ, Ľubomíra - SLOVAK FH STUDY GROUP - STANÍK, Juraj - KLIMEŠ, Iwar - RAŠLOVÁ, K. - GAŠPERÍKOVÁ, Daniela. The molecular genetic background of familial hypercholesterolemia: Data from the Slovak nation-wide survey. In *Physiological Research*, 2017, vol. 66, no. 1, p. 75-84. (2016: 1.461 - IF, Q4 - JCR, 0.618 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 0862-8408.
Citácie:
 1. [1.1] MOLDOVAN, Valeriu - BANESCU, Claudia - DOBREANU, Minodora. *Molecular diagnosis methods in familial hypercholesterolemia*. In *ANATOLIAN JOURNAL OF CARDIOLOGY*. ISSN 2149-2263, 2020, vol. 23, no. 3, pp. 120-127., Registrované v: WOS
- ADCA302** 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] PLATE, A. - PRIVAT, K. - TALAHARI, S. - DELOBEL, A. - DOURDIN, G. - GATEAU, E. - SIMAR, S. - SALEH, Y. - SOTTY, J. - ANTHERIEU, S. - CANIVET, L. - ALLEMAN, L.Y. - PERDRIX, E. - GARCON, G. - DENAYER, F.O. - LO GUIDICE, J.M. - NESSLANY, F. Study of *in vitro* and *in vivo* genotoxic effects of air pollution fine (PM_{2.5-0.18}) and quasi-ultrafine (PM_{0.18}) particles on lung models. In SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT. ISSN 0048-9697, APR 1 2020, vol. 711., Registrované v: WOS

ADCA303

GÁBELOVÁ, Alena - KOZICS, Katarína** - KAPKA-SKRZYPCZAK, Lucyna - KRUSZEWSKI, Marcin - ŠRAMKOVÁ, Monika. Nephrotoxicity: Topical issue. In Mutation research-genetic toxicology and environmental mutagenesis, 2019, vol. 845, art.no. 402988. (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.2018.11.012>

Citácie:

1. [1.1] KARAMAN, E.F. - ARIMAN, I. - OZDEN, S. Responses of oxidative stress and inflammatory cytokines after zearalenone exposure in human kidney cells. In WORLD MYCOTOXIN JOURNAL. ISSN 1875-0710, 2020, vol. 13, no. 3, p. 411-421., Registrované v: WOS

ADCA304

GÁBELOVÁ, Alena - BAČOVÁ, Gabriela - VALOVIČOVÁ, Zuzana - LÁBAJ, Juraj - FARMER, Peter - ŠRÁM, Radim - BINKOVÁ, Blanka - KALINA, Ivan - POPOV, Todor - TOPINKA, Jan - SEVASTYANOVA, Oksana - HABALOVÁ, Viera - PANEV, Teodor. Sensitivity of different endpoints for *in vitro* measurement of genotoxicity of extractable organic matter associated with ambient airborne particles (PM₁₀). In Mutation research-fundamental and molecular mechanisms of mutagenesis, 2007, vol. 620, no. 1-2, p. 103-113. (2006: 4.111 - IF, Q1 - JCR, 1.494 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0027-5107. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.mrfmmm.2007.02.026>

Citácie:

1. [1.1] PLATE, A. - PRIVAT, K. - TALAHARI, S. - DELOBEL, A. - DOURDIN, G. - GATEAU, E. - SIMAR, S. - SALEH, Y. - SOTTY, J. - ANTHERIEU, S. - CANIVET, L. - ALLEMAN, L.Y. - PERDRIX, E. - GARCON, G. - DENAYER, F.O. - LO GUIDICE, J.M. - NESSLANY, F. Study of *in vitro* and *in vivo* genotoxic effects of air pollution fine (PM_{2.5-0.18}) and quasi-ultrafine (PM_{0.18}) particles on lung models. In SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT. ISSN 0048-9697, APR 1 2020, vol. 711., Registrované v: WOS

ADCA305

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] MASELLI, B.S. - CUNHA, V. - LIM, H. - BERGVALL, C. - WESTERHOLM, R. - DREIJ, K. - WATANABE, T. - CARDOSO, A.A. - POZZA, S.A. - UMBUZEIRO, G.A. - KUMMROW, F. Similar polycyclic aromatic hydrocarbon and genotoxicity profiles of atmospheric particulate matter from cities on three different continents. In ENVIRONMENTAL AND MOLECULAR MUTAGENESIS. ISSN 0893-6692, JUN 2020, vol. 61, no. 5, p. 560-573., Registrované v: WOS

2. [1.1] NIU, B.Y. - LI, W.K. - LI, J.S. - HONG, Q.H. - KHODAHAMMATI, S. - GAO, J.F. - ZHOU, Z.X. Effects of DNA Damage and Oxidative Stress in Human Bronchial Epithelial Cells Exposed to PM_(2.5) from Beijing, China, in Winter. In INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL RESEARCH AND PUBLIC HEALTH. JUL 2020, vol. 17, no. 13., Registrované v: WOS

3. [1.1] PLATE, A. - PRIVAT, K. - TALAHARI, S. - DELOBEL, A. - DOURDIN, G. - GATEAU, E. - SIMAR, S. - SALEH, Y. - SOTTY, J. - ANTHERIEU, S. - CANIVET, L. - ALLEMAN, L.Y. - PERDRIX, E. - GARCON, G. - DENAYER, F.O. - LO GUIDICE, J.M. - NESSLANY, F. Study of *in vitro* and *in vivo* genotoxic effects of air pollution fine (PM_{2.5-0.18}) and quasi-ultrafine (PM_{0.18}) particles on lung models. In SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT. ISSN 0048-9697, APR 1 2020, vol. 711., Registrované v: WOS

ADCA306

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] SGHAIER-HAMMAMI, Besma - HAMMAMI, Sofiene B.M. - BAAZAOUI, Narjes - GÓMEZ-DÍAZ, Consuelo - JORRÍN-NOVO, Jesús V. Dissecting the seed maturation and germination processes in the non-orthodox quercus ilex species based on protein signatures as revealed by 2-de coupled to MALDI-TOF/TOF proteomics strategy. In International Journal of Molecular Sciences. ISSN 16616596, 2020-07-02, 21, 14, pp. 1-26., Registrované v: WOS

ADCA307

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>

Citácie:

1. [1.1] AUGUSTYNIAK, M. - TARNAWSKA, M. - DZIEWIECKA, M. - KAFEL, A. - ROST-ROSZKOWSKA, M. - BABCZYNSKA, A. DNA damage in *Spodoptera exigua* after multigenerational cadmium exposure - A trade-off between genome stability and adaptation. In SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT. ISSN 0048-9697, NOV 25 2020, vol. 745., Registrované v: WOS
2. [1.1] KUČHTA-GLADYSZ, M. - ANDRASZEK, K. - SZELESZCZUK, O. - NIEDEBALA, P. - OTWINOWSKA-MINDUR, A. Analysis of sperm chromatin structure in blue foxes (*Alopex lagopus*) and silver foxes (*Vulpes vulpes*). In LIVESTOCK SCIENCE. ISSN 1871-1413, JAN 2020, vol. 231., Registrované v: WOS
3. [1.1] RUSSO, C. - ACITO, M. - FATIGONI, C. - VILLARINI, M. - MORETTI, M. B-Comet Assay (Comet Assay on Buccal Cells) for the Evaluation of Primary DNA Damage in Human Biomonitoring Studies. In INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL RESEARCH AND PUBLIC HEALTH. DEC 2020, vol. 17, no. 24., Registrované v: WOS
4. [1.1] ZHU, M. - ZHAO, H.A. - WANG, Q. - WU, F.H. - CAO, W. A Novel Chinese Honey from *Amorpha fruticosa* L.: Nutritional Composition and Antioxidant Capacity In Vitro. In MOLECULES. NOV 2020, vol. 25, no. 21., Registrované v: WOS

ADCA308

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>

Citácie:

1. [1.1] AUGUSTYNIAK, M. - TARNAWSKA, M. - DZIEWIECKA, M. - KAFEL, A. - ROST-ROSZKOWSKA, M. - BABCZYNSKA, A. DNA damage in *Spodoptera exigua* after multigenerational cadmium exposure - A trade-off between genome stability and adaptation. In SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT. ISSN 0048-9697, NOV 25 2020, vol. 745., Registrované v: WOS
2. [1.1] CESCHI-BERTOLI, L. - VIDAL, F.A.P. - BALSAMO, P.J. - ABDALLA, F.C. Comet assay protocol for *Bombus atratus* fat body and pericardial cells (Hymenoptera, bombini) at a safe concentration of mercury. In CHEMOSPHERE. ISSN 0045-6535, DEC 2020, vol. 261., Registrované v: WOS
3. [1.1] HABAS, K. - BRINKWORTH, M.H. - ANDERSON, D. A male germ cell assay and supporting somatic cells: its application for the detection of phase specificity of genotoxins in vitro. In JOURNAL OF TOXICOLOGY AND ENVIRONMENTAL HEALTH-PART B-CRITICAL REVIEWS. ISSN 1093-7404, APR 2 2020, vol. 23, no. 3, p. 91-106., Registrované v: WOS
4. [1.1] JIANG, X.F. - CHANG, Y.Q. - ZHANG, T. - QIAO, Y. - KLOBUCAR, G. - LI, M. Toxicological effects of polystyrene microplastics on earthworm (*Eisenia fetida*). In ENVIRONMENTAL POLLUTION. ISSN 0269-7491, APR 2020, vol. 259., Registrované v: WOS
5. [1.1] MARIC, J.J.M. - KRACUN-KOLAREVIC, M.J. - KOLAREVIC, S.M. - DORDEVIC, J.Z. - PAUNOVIC, M.M. - KOSTIC-VUKOVIC, J.M. - SUNJOG, K.Z. - SMILJANIC, P.B. - GACIC, Z.M. - VUKOVIC-GACIC, B.S. Sensitivity of Bleak (*Alburnus alburnus*) in Detection of the Wastewater Related Pressure in Large Lowland Rivers. In BULLETIN OF ENVIRONMENTAL CONTAMINATION AND TOXICOLOGY. ISSN 0007-4861, AUG 2020, vol. 105, no. 2, p. 224-229., Registrované v: WOS
6. [1.1] PELLEGRINI, V. - GORBI, G. - BUSCHINI, A. DNA damage detection by Comet Assay on *Daphnia magna*: Application in freshwater biomonitoring. In SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT. ISSN 0048-9697, FEB 25 2020, vol. 705., Registrované v: WOS
7. [1.1] PINTO, B.G.S. - SOARES, T.K.M. - LINHARES, M.A. - GHISI, N.C. Occupational exposure to pesticides: Genetic danger to farmworkers and manufacturing workers - A meta-analytical review. In SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT. ISSN 0048-9697, DEC 15 2020, vol. 748., Registrované v: WOS
8. [1.1] RUSSO, C. - ACITO, M. - FATIGONI, C. - VILLARINI, M. - MORETTI, M. B-Comet Assay (Comet Assay on Buccal Cells) for the Evaluation of Primary DNA Damage in Human Biomonitoring Studies. In INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL RESEARCH AND PUBLIC HEALTH. DEC 2020, vol. 17, no. 24., Registrované v: WOS

- ADCA309** 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] CHEN, Yuanzhen - LIANG, Liangke - CAO, Shengnan - HOU, Guangjian - ZHANG, Qian - MA, Hong - SHI, Bin. Serum CCL21 as a Potential Biomarker for Cognitive Impairment in Spinal Cord Injury. In BIOMED RESEARCH INTERNATIONAL. ISSN 2314-6133, 2020, vol. 2020, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1155/2020/6692802>, Registrované v: WOS
- ADCA310** 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 pentyleneetetrazole-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] LEVITE, Mia - ZELIG, Daniel - FRIEDMAN, Alon - ILOUZ, Nili - EILAM, Raya - BROMBERG, Zohar - LASU, Ally Ahmed Ramadhan - ARBEL-ALON, Sagit - EDVARDSON, Shimon - TARSHISH, Mark - RIEK, Lul P. - LAKO, Richard Lino - REUBINOFF, Benjamin - LEBENDIKER, Mario - YAISH, Dayana - STAVSKY, Alexandra - GALUN, Eithan. Dual-Targeted Autoimmune Sword in Fatal Epilepsy: Patient's glutamate receptor AMPA GluR3B peptide autoimmune antibodies bind, induce Reactive Oxygen Species (ROS) in, and kill both human neural cells and T cells. In JOURNAL OF AUTOIMMUNITY. ISSN 0896-8411, 2020, vol. 112, no., pp., Registrované v: WOS
 - [1.2] ZHANG, Wei - YANG, Chenwei - QI, Xingxue - LIU, Tingting - SONG, Xiaotao - QU, Xuebin - YAO, Ruiqin. Recent advance in glutamate receptor subunit 3 peptide B antibodies involving in autoimmune epilepsy. In Chinese Journal of Neuromedicine. ISSN 16718925, 2020-04-15, 19, 4, pp. 404-407. Dostupné na: <https://doi.org/10.3760/cma.j.cn115354-20191126-00697>, Registrované v: SCOPUS
- ADCA311** 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] BILOVOL, O. M. - KNIAZKOVA, I. I. - BOGUN, M. - LUTSENKO, R. TREATMENT OF ARTERIAL HYPERTENSION IN YOUNG MALES WITH CLINICAL SIGNS OF AUTONOMIC DYSFUNCTION. In WORLD OF MEDICINE AND BIOLOGY. ISSN 2079-8334, 2020, vol. 71, no. 1, pp. 13-18., Registrované v: WOS
 - [1.1] BONA OLEXOVA, Lucia - SEKANINOVA, Nikola - JURKO, Alexander - VISNOVCOVA, Zuzana - GRENDAR, Marian - JURKO, Tomas - TONHAJZEROVA, Ingrid. Respiratory Sinus Arrhythmia as an Index of Cardiac Vagal Control in Mitral Valve Prolapse. In PHYSIOLOGICAL RESEARCH. ISSN 0862-8408, 2020, vol. 69, no., pp. S163-S169., Registrované v: WOS
 - [1.1] GO, Gee Youn - PARK, Hyojung. Effects of Auricular Acupressure on Women With Irritable Bowel Syndrome. In GASTROENTEROLOGY NURSING. ISSN 1042-895X, 2020, vol. 43, no. 2, pp. E24-E34., Registrované v: WOS
- ADCA312** GARAJOVÁ, Katarína - ZIMMERMANN, Martina - PETRENČÁKOVÁ, Martina - DZUROVÁ, Lenka - NEMERGUT, Michal - ŠKULTÉTY, Ľudovít - ŽOLDÁK, Gabriel - SEDLÁK, Erik. The molten-globule residual structure is critical for refluination of glucose oxidase. In Biophysical Chemistry, 2017, vol. 230, p. 74-83. (2016: 2.402 - IF, Q2 - JCR, 0.801 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 0301-4622. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bpc.2017.08.009> (
- Citácie:**
- [1.1] AGAZZI, Maximiliano L. - HERRERA, Santiago E. - CORTEZ, M. Lorena - MARMISOLLE, Waldemar A. - TAGLIAZUCCHI, Mario - AZZARONI, Omar. Insulin Delivery from Glucose-Responsive, Self-Assembled, Polyamine Nanoparticles: Smart "Sense-and-Treat" Nanocarriers Made Easy. In CHEMISTRY-A EUROPEAN JOURNAL. ISSN 0947-6539, 2020, vol. 26, no. 11, pp. 2456-2463., Registrované v: WOS
- ADCA313** 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] AGOSTON, J. - ALMASI, A. - SALANKI, K. - PALKOVICS, L. Genetic Diversity of Potyviruses Associated with Tulip Breaking Syndrome. In *PLANTS-BASEL*. DEC 2020, vol. 9, no. 12., Registrované v: WOS
2. [1.1] BANDTE, M. - REHANEK, M. - LEDER, B. - VON BARGEN, S. - BUUTTNER, C. Identification of an Emaravirus in a Common Oak (*Quercus robur* L.) Conservation Seed Orchard in Germany: Implications for Oak Health. In *FORESTS*. NOV 2020, vol. 11, no. 11., Registrované v: WOS
3. [1.1] COLLUM, T.D. - STONE, A.L. - SHERMAN, D.J. - ROGERS, E.E. - DARDICK, C. - CULVER, J.N. Translatome Profiling of Plum Pox Virus-Infected Leaves in European Plum Reveals Temporal and Spatial Coordination of Defense Responses in Phloem Tissues. In *MOLECULAR PLANT-MICROBE INTERACTIONS*. ISSN 0894-0282, JAN 2020, vol. 33, no. 1, p. 66-77., Registrované v: WOS
4. [1.1] DAL ZOTTO, A. - PORCEL, L.B. - MARINI, D.B. - PICCA, C.N. - CORDOBA, M. - TEICH, I. Spatio-temporal spread of Plum pox virus infecting European plum (*Prunus domestica* L. cv. D'agen) orchard in Mendoza, Argentina. In *REVISTA DE LA FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS*. JUN 2020, vol. 52, no. 1, p. 261-275., Registrované v: WOS
5. [1.1] DE MORI, G. - SAVAZZINI, F. - GEUNA, F. Molecular tools to investigate Sharka disease in *Prunus* species. In *APPLIED PLANT BIOTECHNOLOGY FOR IMPROVING RESISTANCE TO BIOTIC STRESS*. 2020, p. 203-223., Registrované v: WOS
6. [1.1] GURCAN, K. - TEBER, S. Molecular epidemiology of Plum pox virus in Turkey. In *XVII INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON APRICOT BREEDING AND CULTURE*. ISSN 0567-7572, 2020, vol. 1290, p. 83-88., Registrované v: WOS
7. [1.1] HOU, W.Y. - LI, S.F. - MASSART, S. Is There a "Biological Desert" With the Discovery of New Plant Viruses? A Retrospective Analysis for New Fruit Tree Viruses. In *FRONTIERS IN MICROBIOLOGY*. ISSN 1664-302X, NOV 19 2020, vol. 11., Registrované v: WOS
8. [1.1] JO, Y. - CHOI, H. - LIAN, S. - CHO, J.K. - CHU, H. - CHO, W.K. Identification of viruses infecting six plum cultivars in Korea by RNA-sequencing. In *PEERJ*. ISSN 2167-8359, JUL 29 2020, vol. 8., Registrované v: WOS
9. [1.1] MAEJIMA, K. - HASHIMOTO, M. - HAGIWARA-KOMODA, Y. - MIYAZAKI, A. - NISHIKAWA, M. - TOKUDA, R. - KUMITA, K. - MARUYAMA, N. - NAMBA, S. - YAMAJI, Y. Intra-strain biological and epidemiological characterization of plum pox virus. In *MOLECULAR PLANT PATHOLOGY*. ISSN 1464-6722, APR 2020, vol. 21, no. 4, p. 475-488., Registrované v: WOS
10. [1.1] POLO-OLTRA, A. - ROMERO, C. - LOPEZ, I. - BADENES, M.L. - ZURIAGA, E. Cost-Effective and Time-Efficient Molecular Assisted Selection for Ppv Resistance in Apricot Based on ParPMC2 Allele-Specific PCR. In *AGRONOMY-BASEL*. SEP 2020, vol. 10, no. 9., Registrované v: WOS
11. [1.1] RANAWAKA, B. - HAYASHI, S. - WATERHOUSE, P.M. - DE FELIPPE, F.F. Homo sapiens: The Superspreader of Plant Viral Diseases. In *VIRUSES-BASEL*. DEC 2020, vol. 12, no. 12., Registrované v: WOS
12. [1.1] SANFACON, H. Modulation of disease severity by plant positive-strand RNA viruses: The complex interplay of multifunctional viral proteins, subviral RNAs and virus-associated RNAs with plant signaling pathways and defense responses. In *IMMUNOPATHOLOGY*. ISSN 0065-3527, 2020, vol. 107, p. 87-131., Registrované v: WOS
13. [1.1] TAMUKONG, Y.B. - COLLUM, T.D. - STONE, A.L. - KAPPAGANTU, M. - SHERMAN, D.J. - ROGERS, E.E. - DARDICK, C. - CULVER, J.N. Dynamic changes impact the plum pox virus population structure during leaf and bud development. In *VIROLOGY*. ISSN 0042-6822, SEP 2020, vol. 548, p. 192-199., Registrované v: WOS
14. [1.1] VOSNJAK, M. - PERSIC, M. - VEBERIC, R. - USENIK, V. Soluble tannins in plum fruit (*Prunus domestica* L.). In *EUROPEAN JOURNAL OF HORTICULTURAL SCIENCE*. ISSN 1611-4426, DEC 2020, vol. 85, no. 6, p. 439-446., Registrované v: WOS

ADCA314

GARCIA, L. - BURDA, Jozef - HREHOROVSKÁ, Milina - BURDA, R. - MARTIN, M.E. - SALINAS, M. Ischaemic preconditioning in the rat brain: effect on the activity of several initiation factors, Act and extracellular signal-regulated protein kinase phosphorylation, and GRP78 and GADD34 expression. In *Journal of Neurochemistry*, 2004, vol. 88, no. 1, p. 136-147. (2003: 4.825 - IF). ISSN 0022-3042.

Citácie:

1. [1.1] LIU, YueTao - XUE, QianQian - LI, AiPing - LI, Ke - QIN, XueMei. Mechanisms exploration of herbal pair of HuangQi-DanShen on cerebral ischemia based on metabonomics and network pharmacology. In *JOURNAL OF ETHNOPHARMACOLOGY*. ISSN 0378-8741, 2020, vol. 253, no., pp., Registrované v: WOS

- ADCA315** 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] MARTINEZ-ALONSO, Emma - ESCOBAR-PESO, Alejandro - AYUSO, Maria - GONZALO-GOBERNADO, Rafael - CHIOUA, Mourad - MONTOYA, Juan J. - MONTANER, Joan - FERNANDEZ, Israel - MARCO-CONTELLAS, Jose - ALCAZAR, Alberto. Characterization of a Cholesteronitrone (ISQ-201), a Novel Drug Candidate for the Treatment of Ischemic Stroke. In *ANTIOXIDANTS*, 2020, vol. 9, no. 4, pp., Registrované v: WOS
- ADCA316** GAŠPERÍKOVÁ, Daniela - TRIBBLE, N. D. - STANÍK, Juraj - HUČKOVÁ, Miroslava - MIŠOVICOVÁ, N. - VA DE BUMT, M. - VALENTÍNOVÁ, Lucia - BARROW, B.A. - BARÁK, L. - DOBRÁNSKY, R. - BEREČKOVÁ, 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] BOLU, S. - EROZ, R. - DOGAN, M. - ARSLANOGLU, I. - DUNDAR, I. Genotype-Phenotype Characteristics of Turkish Children With Glucokinase Mutations Associated Maturity-Onset Diabetes of the Young. In *INDIAN PEDIATRICS*. ISSN 0019-6061, NOV 2020, vol. 57, no. 11, p. 1037-1039., Registrované v: WOS
2. [1.1] KOMAZEC, J. - RISTIVOJEVIC, B. - ZUKIC, B. - ZDRAVKOVIC, V. - KARAN-DJURASEVIC, T. - PAVLOVIC, S. - UGRIN, M. Analysis of the promoter regions of disease-causing genes in maturity-onset diabetes of the young patients. In *MOLECULAR BIOLOGY REPORTS*. ISSN 0301-4851, SEP 2020, vol. 47, no. 9, p. 6759-6768., Registrované v: WOS
- ADCA317** GATTA, Gemma - ZIGON, Giulia - AARELEID, Tiit - ARDANAZ, Eva - BIELSKA-LASOTA, Magdalena - GALCERAN, Jaume - GÓDZDZ, 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] DETERING, R. - SARASTE, D. - BABBERICH, M. P. M. de Neree Tot - DEKKER, J. W. T. - WOUTERS, M. W. J. M. - VAN GELOVEN, A. A. W. - BEMELMAN, W. A. - TANIS, P. J. - MARTLING, A. - WESTERTERP, M. - AALBERS, Arend - BEETS-TAN, Regina - DEN BOER, Frank - BREUKINK, Stephanie - COENE, Peter Paul - DOORNEBOSCH, Pascal - GELDERBLUM, Hans - KARSTEN, Tom - LEDEBOER, Michel - MANUSAMA, Eric - MARIJNEN, Corrie - NAGTEGAAL, Iris - PEETERS, Korn - TOLLENAAR, Rob - VAN DE VELDE, Cock - WAGNER, Anja - VAN WESTREENEN, Erik. International evaluation of circumferential resection margins after rectal cancer resection: insights from the Swedish and Dutch audits. In *COLORECTAL DISEASE*. ISSN 1462-8910, 2020, vol. 22, no. 4, pp. 416-429., Registrované v: WOS
- ADCA318** 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] ANGELI, A. - CARTA, F. - NOCENTINI, A. - WINUM, J.Y. - ZALUBOVSKIS, R. - AKDEMIR, A. - ONNIS, V. - ELDEHNA, W.M. - CAPASSO, C. - DE SIMONE, G. - MONTI, S.M. - CARRADORI, S. - DONALD, W.A. - DEDHAR, S. - SUPURAN, C.T. Carbonic Anhydrase Inhibitors Targeting Metabolism and Tumor Microenvironment. In *METABOLITES*. OCT 2020, vol. 10, no. 10., Registrované v: WOS
2. [1.1] BECKER, H.M. Carbonic anhydrase IX and acid transport in cancer. In *BRITISH JOURNAL OF CANCER*. ISSN 0007-0920, JAN 2020, vol. 122, no. 2, p. 157-167., Registrované v: WOS
3. [1.1] CHO, S.J. - KIM, H.S. - SUH, C.H. - PARK, J.E. Radiological Recurrence Patterns after Bevacizumab Treatment of Recurrent High-Grade Glioma: A Systematic Review and Meta-

- Analysis. In *KOREAN JOURNAL OF RADIOLOGY*. ISSN 1229-6929, JUL 2020, vol. 21, no. 7, p. 908-918., Registrované v: WOS
4. [1.1] FAN, G.L. - YUAN, P. - DENG, F.A. - LIU, L.S. - MIAO, Y.L. - WANG, C. - QIU, X.Z. - YU, X.Y. - CHENG, H. - LI, S.Y. Self-Delivery Photodynamic Nanoinhibitors for Tumor Targeted Therapy and Metastasis Inhibition. In *ACS APPLIED BIO MATERIALS*. ISSN 2576-6422, SEP 21 2020, vol. 3, no. 9, p. 6124-6130., Registrované v: WOS
5. [1.1] HUANG, B.R. - LIU, Y.S. - LAI, S.W. - LIN, H.J. - SHEN, C.K. - YANG, L.Y. - LU, D.Y. CAIX Regulates GBM Motility and TAM Adhesion and Polarization through EGFR/STAT3 under Hypoxic Conditions. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. AUG 2020, vol. 21, no. 16., Registrované v: WOS
6. [1.1] LEE, S.H. - GRIFFITHS, J.R. How and Why Are Cancers Acidic? Carbonic Anhydrase IX and the Homeostatic Control of Tumour Extracellular pH. In *CANCERS*. JUN 2020, vol. 12, no. 6., Registrované v: WOS
7. [1.1] LIU, A. - CURRAN, M.A. Tumor hypermetabolism confers resistance to immunotherapy. In *SEMINARS IN CANCER BIOLOGY*. ISSN 1044-579X, OCT 2020, vol. 65, SI, p. 155-163., Registrované v: WOS
8. [1.1] MACHIAVELLI, N. Carbonic anhydrases. In *INNOVATIVE APPROACH TO UNDERSTANDING AND TREATING CANCER: TARGETING PH: From Etiopathogenesis to New Therapeutic Avenues*. 2020, p. 157-176., Registrované v: WOS
9. [1.1] MIKULOVA, M.B. - KRIZLICOVA, D. - PECHER, D. - SUPURAN, C.T. - MIKUS, P. Synthetic Strategies and Computational Inhibition Activity Study for Triazinyl-Substituted Benzenesulfonamide Conjugates with Polar and Hydrophobic Amino Acids as Inhibitors of Carbonic Anhydrases. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. MAY 2020, vol. 21, no. 10., Registrované v: WOS
10. [1.1] SORENSEN, B.S. - HORSMAN, M.R. Tumor Hypoxia: Impact on Radiation Therapy and Molecular Pathways. In *FRONTIERS IN ONCOLOGY*. ISSN 2234-943X, APR 21 2020, vol. 10., Registrované v: WOS
11. [1.1] WANG, S. - FU, Z.G. - WANG, Y.Z. - SUN, Y.P. - CUI, L. - WANG, C.F. - LIU, Q.L. - SHAO, D. - WANG, Y. - WEN, N. Correlation of carbonic anhydrase 9 (CA9) with pathological T-stage and prognosis in patients with oral tongue squamous cell carcinoma. In *ANNALS OF TRANSLATIONAL MEDICINE*. ISSN 2305-5839, NOV 2020, vol. 8, no. 22., Registrované v: WOS
12. [1.1] ZHANG, X.L. - LIU, X.Y. - CUI, W.W. - ZHANG, R.H. - LIU, Y. - LI, Y.K. - HAO, J. Sohlh2 alleviates malignancy of EOC cells under hypoxia via inhibiting the HIF1 alpha/CA9 signaling pathway. In *BIOLOGICAL CHEMISTRY*. ISSN 1431-6730, FEB 2020, vol. 401, no. 2, p. 263-271., Registrované v: WOS

ADCA319

GIBADULINOVÁ, Adriana - BARÁTHOVÁ, Monika - KOPÁČEK, Juraj - HULÍKOVÁ, Alžbeta - PASTOREKOVÁ, Silvia - KETTMAN, R. - PASTOREK, Jaromír. Expression of S100P protein correlates with and contributes to the tumorigenic capacity of HeLa cervical carcinoma cells. In *Oncology Reports*, 2005, vol. 14, no. 2, p. 575-582. (2004: 1.356 - IF). Dostupné na: <https://doi.org/10.3892/or.14.2.575>

Citácie:

1. [1.1] LU, C.X. - ZHAO, H.J. - LUO, C.S. - LEI, T. - ZHANG, M. Knockdown of ferritin heavy chain (FTH) inhibits the migration of prostate cancer through reducing S100A4, S100A2, and S100P expression. In *TRANSLATIONAL CANCER RESEARCH*. ISSN 2218-676X, SEP 2020, vol. 9, no. 9, p. 5418-5429., Registrované v: WOS

ADCA320

GIBADULINOVÁ, 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] CHENAIS, B. - CORNEC, M. - DUMONT, S. - MARCHAND, J. - BLANCKAERT, V. Transcriptomic Response of Breast Cancer Cells MDA-MB-231 to Docosahexaenoic Acid: Downregulation of Lipid and Cholesterol Metabolism Genes and Upregulation of Genes of the Pro-Apoptotic ER-Stress Pathway. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL RESEARCH AND PUBLIC HEALTH*. MAY 2020, vol. 17, no. 10., Registrované v: WOS
2. [1.1] CONG, Y.Z. - CUI, Y.X. - WANG, S.X. - JIANG, L. - CAO, J.Q. - ZHU, S.G. - BIRKIN, E. - LANE, J. - RUGE, F. - JIANG, W.G. - QIAO, G.D. Calcium-Binding Protein S100P Promotes Tumor Progression but Enhances Chemosensitivity in Breast Cancer. In *FRONTIERS IN ONCOLOGY*. ISSN 2234-943X, SEP 15 2020, vol. 10., Registrované v: WOS

3. [1.1] ELLA-TONGWIS, P. - LAMB, R.M. - MAKANGA, A. - SHERGILL, I. - HUGHES, S.F. The role of antibody expression and their association with bladder cancer recurrence: a single-centre prospective clinical-pilot study in 35 patients. In BMC UROLOGY. ISSN 1471-2490, DEC 25 2020, vol. 20, no. 1., Registrované v: WOS

ADCA321

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] EL-SHEIKH, Azza A. K. P-Glycoprotein/ABCB1 Might Contribute to Morphine/Cisplatin-Induced Hepatotoxicity in Rats. In SCIENTIA PHARMACEUTICA, 2020, vol. 88, no. 1, pp., Registrované v: WOS
2. [1.1] GALLENITO, Marc J. - QASIM, Tahir S. - TUTOL, Jasmine N. - PRAKASH, Ved - DODANI, Sheel C. - MELONI, Gabriele. A recombinant platform to characterize the role of transmembrane protein hTMEM205 in Pt(ii)-drug resistance and extrusion. In METALLOMICS. ISSN 1756-5901, 2020, vol. 12, no. 10, pp. 1542-1554., Registrované v: WOS
3. [1.1] LI, Qiong - YAN, Xiao-tong - ZHAO, Li-chun - REN, Shen - HE, Yu-fang - LIU, Wen-cong - WANG, Zi - LI, Xin-Dian - JIANG, Shuang - LI, Wei. alpha-Mangostin, a Dietary Xanthone, Exerts Protective Effects on Cisplatin-Induced Renal Injury via PI3K/Akt and JNK Signaling Pathways in HEK293 Cells. In ACS OMEGA. ISSN 2470-1343, 2020, vol. 5, no. 32, pp. 19960-19967., Registrované v: WOS
4. [1.1] WANG, Shanshan - LI, Ming-Yue - LIU, Yi - VLANTIS, Alexander C. - CHAN, Jason Y. K. - XUE, Lingbin - HU, Bao-Guang - YANG, Shucai - CHEN, Mo-Xian - ZHOU, Shaoming - GUO, Wei - ZENG, Xianhai - QIU, Shuqi - VAN HASSELT, C. Andrew - TONG, Michael C. F. - CHEN, George G. The role of microRNA in cisplatin resistance or sensitivity. In EXPERT OPINION ON THERAPEUTIC TARGETS. ISSN 1472-8222, 2020, vol. 24, no. 9, pp. 885-897., Registrované v: WOS
5. [1.1] ZHANG, Jinyu - WEI, Yunhai - MIN, Jie - WANG, Yan - YIN, Lei - CAO, Guoliang - SHEN, Hua. Knockdown of RAP2A gene expression suppresses cisplatin resistance in gastric cancer cells. In ONCOLOGY LETTERS. ISSN 1792-1074, 2020, vol. 19, no. 1, pp. 350-358., Registrované v: WOS

ADCA322

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] CROSBY, F.L. - MUNDERLOH, U.G. - NELSON, C.M. - HERRON, M.J. - LUNDGREN, A.M. - XIAO, Y.P. - ALLRED, D.R. - BARBET, A.F. Disruption of VirB6 Paralogs in Anaplasma phagocytophilum Attenuates Its Growth. In JOURNAL OF BACTERIOLOGY. ISSN 0021-9193, DEC 2020, vol. 202, no. 23., Registrované v: WOS
2. [1.1] LINDSEY, A.R.I. Sensing, Signaling, and Secretion: A Review and Analysis of Systems for Regulating Host Interaction in Wolbachia. In GENES. JUL 2020, vol. 11, no. 7., Registrované v: WOS
3. [1.1] LLANES, A. - RAJEEV, S. First Whole Genome Sequence of Anaplasma platys, an Obligate Intracellular Rickettsial Pathogen of Dogs. In PATHOGENS. APR 2020, vol. 9, no. 4., Reg. v: WOS

ADCA323

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] HU, Qingxi - WU, Chuang - ZHANG, Haiguang. Preparation and Optimization of a Biomimetic Triple-Layered Vascular Scaffold Based on Coaxial Electrospinning. In APPLIED BIOCHEMISTRY AND BIOTECHNOLOGY. ISSN 0273-2289, 2020, vol. 190, no. 3, pp. 1106-1123., Registrované v: WOS

ADCA324

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] MAEJIMA, K. - HASHIMOTO, M. - HAGIWARA-KOMODA, Y. - MIYAZAKI, A. - NISHIKAWA, M. - TOKUDA, R. - KUMITA, K. - MARUYAMA, N. - NAMBA, S. - YAMAJI, Y. Intra-strain biological and epidemiological characterization of plum pox virus. In MOLECULAR PLANT PATHOLOGY. ISSN 1464-6722, APR 2020, vol. 21, no. 4, p. 475-488., Registrované v: WOS

ADCA325

GLASA, Miroslav - PREDAJŇA, Lukáš - ŠUBR, Zdeno W.. Competitiveness of different plum pox virus isolates in experimental mixed infection reveals rather isolate - than strain-specific behaviour. In Journal of Plant Pathology, 2010, vol. 92, no. 1, p. 267-271. (2009: 0.974 - IF, Q3 - JCR, 0.556 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 1125-4653.

Citácie:

1. [1.1] MAEJIMA, K. - HASHIMOTO, M. - HAGIWARA-KOMODA, Y. - MIYAZAKI, A. - NISHIKAWA, M. - TOKUDA, R. - KUMITA, K. - MARUYAMA, N. - NAMBA, S. - YAMAJI, Y. Intra-strain biological and epidemiological characterization of plum pox virus. In MOLECULAR PLANT PATHOLOGY. ISSN 1464-6722, APR 2020, vol. 21, no. 4, p. 475-488., Registrované v: WOS

ADCA326

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] BERTAZZON, N. - FORTE, V. - ANGELINI, E. Fast transmission of grapevine 'Pinot gris' virus (GPGV) in vineyard. In VITIS. ISSN 0042-7500, 2020, vol. 59, no. 1, p. 29-34., Registrované v: WOS
2. [1.1] BUOSO, S. - PAGLIARI, L. - MUSETTI, R. - FORNASIER, F. - MARTINI, M. - LOSCHI, A. - FONTANELLA, M.C. - ERMACORA, P. With or Without You: Altered Plant Response to Boron-Deficiency in Hydroponically Grown Grapevines Infected by Grapevine Pinot Gris Virus Suggests a Relation Between Grapevine Leaf Mottling and Deformation Symptom Occurrence and Boron Plant Availability. In FRONTIERS IN PLANT SCIENCE. ISSN 1664-462X, MAR 3 2020, vol. 11., Registrované v: WOS
3. [1.1] CIENIEWICZ, E.J. - QIU, W.P. - SALDARELLI, P. - FUCHS, M. Believing is seeing: lessons from emerging viruses in grapevine. In JOURNAL OF PLANT PATHOLOGY. ISSN 1125-4653, AUG 2020, vol. 102, no. 3, SI, p. 619-632., Registrované v: WOS
4. [1.1] DEMIAN, E. - JAKSA-CZOTTER, N. - MOLNAR, J. - TUSNADY, G.E. - KOCSIS, L. - VARALLYAY, E. Grapevine rootstocks can be a source of infection with non-regulated viruses. In EUROPEAN JOURNAL OF PLANT PATHOLOGY. ISSN 0929-1873, MAR 2020, vol. 156, no. 3, p. 897-912., Registrované v: WOS
5. [1.1] EICHMEIER, A. - PENAZOVA, E. - CECHOVA, J. - BERRAF-TEBBAL, A. Survey and Diversity of Grapevine Pinot gris virus in Algeria and Comprehensive High-Throughput Small RNA Sequencing Analysis of Two Isolates from Vitis vinifera cv. Sabel Revealing High Viral Diversity. In GENES. SEP 2020, vol. 11, no. 9., Registrované v: WOS
6. [1.1] GILARDI, G. - CHITARRA, W. - MOINE, A. - MEZZALAMA, M. - BOCCACCI, P. - PUGLIESE, M. - GULLINO, M.L. - GAMBINO, G. Biological and molecular interplay between two viruses and powdery and downy mildews in two grapevine cultivars. In HORTICULTURE RESEARCH. ISSN 2662-6810, NOV 1 2020, vol. 7, no. 1., Registrované v: WOS
7. [1.1] MASSART, S. - VANKERKOVEN, L. - BLOUIN, A.G. - ZARGHANI, S.N. - WETZEL, T. First Report of Grapevine Pinot Gris Virus and Grapevine Rupestris Stem Pitting-Associated Virus in Grapevine in Belgium. In PLANT DISEASE. ISSN 0191-2917, JUN 2020, vol. 104, no. 6, p. 1879-1880., Registrované v: WOS

ADCA327

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, K. - TEBER, S. Molecular epidemiology of Plum pox virus in Turkey. In XVII INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON APRICOT BREEDING AND CULTURE. ISSN 0567-7572, 2020, vol. 1290, p. 83-88., Registrované v: WOS

- ADCA328** 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] MAEJIMA, K. - HASHIMOTO, M. - HAGIWARA-KOMODA, Y. - MIYAZAKI, A. - NISHIKAWA, M. - TOKUDA, R. - KUMITA, K. - MARUYAMA, N. - NAMBA, S. - YAMAJI, Y. Intra-strain biological and epidemiological characterization of plum pox virus. In MOLECULAR PLANT PATHOLOGY. ISSN 1464-6722, APR 2020, vol. 21, no. 4, p. 475-488., Registrované v: WOS
- ADCA329** 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>
- Citácie:**
- [1.1] KINOTI, W.M. - NANCARROW, N. - DANN, A. - RODONI, B.C. - CONSTABLE, F.E. Updating the Quarantine Status of Prunus Infecting Viruses in Australia. In VIRUSES-BASEL. FEB 2020, vol. 12, no. 2., Registrované v: WOS
- ADCA330** GLASA, Miroslav - PRIKHODKO, Y. - PREDAJŇA, Lukáš - NAGYOVÁ, Alžbeta - SHNEYDER, Y. - ZHIVAEVA, T. - ŠUBR, Zdeno W. - CAMBRA, M. - CANDRESSE, T. Characterization of sour cherry isolates of Plum pox virus from the Volga basin in Russia reveals a new cherry strain of the virus. In Phytopathology, 2013, vol. 103, no. 9, p. 972-979. (2012: 2.968 - IF, Q1 - JCR, 1.423 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 0031-949X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1094/PHYTO-11-12-0285-R>
- Citácie:**
- [1.1] MAEJIMA, K. - HASHIMOTO, M. - HAGIWARA-KOMODA, Y. - MIYAZAKI, A. - NISHIKAWA, M. - TOKUDA, R. - KUMITA, K. - MARUYAMA, N. - NAMBA, S. - YAMAJI, Y. Intra-strain biological and epidemiological characterization of plum pox virus. In MOLECULAR PLANT PATHOLOGY. ISSN 1464-6722, APR 2020, vol. 21, no. 4, p. 475-488., Registrované v: WOS
 - [1.1] ZAGRAI, L.A. - ZAGRAI, I. FURTHER EVIDENCE OF DURABLE RESISTANCE IN HONEYSWEET TRANSGENIC PLUM UNDER NATURAL INFECTION WITH D AND REC STRAINS OF PLUM PDX VIRUS. In SCIENTIFIC PAPERS-SERIES B-HORTICULTURE. ISSN 2285-5653, 2020, vol. 64, no. 1, p. 204-209., Registrované v: WOS
- ADCA331** 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] KOMOROWSKA, B. - HASIOW-JAROSZEWSKA, B. - CZAJKA, A. Occurrence and detection of little cherry virus 1, little cherry virus 2, cherry green ring mottle virus, cherry necrotic rusty mottle virus, and cherry virus A in stone fruit trees in Poland. In ACTA VIROLOGICA. ISSN 0001-723X, 2020, vol. 64, no. 1, p. 100-103., Registrované v: WOS
 - [1.1] SAFAROVA, D. - SEVCIKOVA, V. - NEUMANOVA, K. - SUCHA, J. - NECAS, T. - NAVRATIL, M. Molecular characterisation of little cherry virus 1 infecting apricots in the Czech Republic. In EUROPEAN JOURNAL OF PLANT PATHOLOGY. ISSN 0929-1873, SEP 2020, vol. 158, no. 1, p. 83-97., Registrované v: WOS
- ADCA332** GLASA, Miroslav** - PREDAJŇA, Lukáš - SIHELSKÁ, Nina - ŠOLTYS, Katarína - RUIZ-GARCÍA, Ana B. - OLMOS, A. - WETZEL, T. - SABANADZOVIC, Sead. Grapevine virus T is relatively widespread in Slovakia and Czech Republic and genetically diverse. In Virus Genes, 2018, vol. 54, no. 5, p. 737-741. (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/s11262-018-1587-7>
- Citácie:**
- [1.1] DIAZ-LARA, A. - GOLINO, D. - PREECE, J.E. - AL RWAHNIH, M. Development of RT-PCR degenerate primers to overcome the high genetic diversity of grapevine virus T. In JOURNAL OF VIROLOGICAL METHODS. ISSN 0166-0934, AUG 2020, vol. 282., Registrované v: WOS
 - [1.1] REYNARD, J.S. - BRODARD, J. - REMOLIFF, E. - LEFEBVRE, M. - SCHUMPP, O. - CANDRESSE, T. A novel foveavirus identified in wild grapevine (Vitis vinifera subsp. sylvestris). In ARCHIVES OF VIROLOGY. ISSN 0304-8608, DEC 2020, vol. 165, no. 12, p. 2999-3002., Registrované v: WOS
 - [1.1] YAN, C.G. - YIN, H. - LI, Y.Q. - ZHANG, Y.J. First Report of Grapevine Virus T Infecting

Grapevine in China. In PLANT DISEASE. ISSN 0191-2917, APR 2020, vol. 104, no. 4, p. 1262-1262., Registrované v: WOS

- ADCA333** GLASA, Miroslav - PREDAJŇA, Lukáš - ŠOLTÝS, K. - SABANADZOVIČ, 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. Dostup. na: <https://doi.org/10.1007/s11262-015-1201-1>

Citácie:

- [1.1] DEMIAN, E. - JAKSA-CZOTTER, N. - MOLNAR, J. - TUSNADY, G.E. - KOCSIS, L. - VARALLYAY, E. Grapevine rootstocks can be a source of infection with non-regulated viruses. In EUROPEAN JOURNAL OF PLANT PATHOLOGY. ISSN 0929-1873, MAR 2020, vol. 156, no. 3, p. 897-912., Registrované v: WOS

- ADCA334** 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] ZAGRAI, L.A. - ZAGRAI, I. FURTHER EVIDENCE OF DURABLE RESISTANCE IN HONEYSWEET TRANSGENIC PLUM UNDER NATURAL INFECTION WITH D AND REC STRAINS OF PLUM PDX VIRUS. In SCIENTIFIC PAPERS-SERIES B-HORTICULTURE. ISSN 2285-5653, 2020, vol. 64, no. 1, p. 204-209., Registrované v: WOS

- ADCA335** GOCNÍK, Michal - FISLOVÁ, Tatiana - SLÁDKOVÁ, Tatiana - MUCHA, Vojtech - KOSTOLANSKÝ, František - VAREČKOVÁ, Eva. Antibodies specific to the HA2 glycopolypeptide of influenza A virus haemagglutinin with fusion-inhibition activity contribute to the protection of mice against lethal infection. In Journal of General Virology, 2007, vol. 88, p. 951-955. (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.0.82563-0>

Citácie:

- [1.1] BROOKS, B.D. - CLOSMORE, A. - YANG, J.C. - HOLLAND, M. - CAIRNS, T. - COHEN, G.H. - BAILEY-KELLOGG, C. Characterizing Epitope Binding Regions of Entire Antibody Panels by Combining Experimental and Computational Analysis of Antibody: Antigen Binding Competition. In MOLECULES. AUG 2020, vol. 25, no. 16., Registrované v: WOS
- [1.1] JANG, Y. - SHIN, J.S. - LEE, J.Y. - SHIN, H. - KIM, S.J. - KIM, M. In Vitro and In Vivo Antiviral Activity of Nylidrin by Targeting the Hemagglutinin 2-Mediated Membrane Fusion of Influenza A Virus. In VIRUSES-BASEL. MAY 2020, vol. 12, no. 5., Registrované v: WOS

- ADCA336** 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] SONDEHI, P. - MARUF, M.H.U. - STINE, K.J. Nanomaterials for Biosensing Lipopolysaccharide. In BIOSENSORS-BASEL. JAN 2020, vol. 10, no. 1., Registrované v: WOS
- [1.1] YASIR, M. - DUTTA, D. - HOSSAIN, K.R. - CHEN, R.X. - HO, K.K.K. - KUPPUSAMY, R. - CLARKE, R.J. - KUMAR, N. - WILLCOX, M.D.P. Mechanism of Action of Surface Immobilized Antimicrobial

Peptides Against Pseudomonas aeruginosa. In FRONTIERS IN MICROBIOLOGY. ISSN 1664-302X, JAN 22 2020, vol. 10., Registrované v: WOS

- ADCA337** 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] DE CONTI, A. - POGRIBNY, I.P. - ROSS, S.A. Nutrition, Epigenetics and Cancer Prevention. In NUTRITION AND CANCER PREVENTION: FROM MOLECULAR MECHANISMS TO DIETARY RECOMMENDATIONS. ISSN 2398-0656, 2020, vol. 21, p. 183-206., Registrované v: WOS
- [1.1] GUO, K.Q. - CAO, Y. - LI, Z. - ZHOU, X.X. - DING, R. - CHEN, K.J. - LIU, Y. - QIU, Y.K. - WU, Z. - FANG, M.J. Glycine metabolomic changes induced by anticancer agents in A549 cells. In AMINO ACIDS. ISSN 0939-4451, MAY 2020, vol. 52, no. 5, p. 793-809., Registrované v: WOS
- [1.1] KWAK, C.H. - JIN, L. - HAN, J.H. - HAN, C.W. - KIM, E. - CHO, M. - CHUNG, T.W. - BAE, S.J. -

JANG, S.B. - HA, K.T. Ilimaquinone Induces the Apoptotic Cell Death of Cancer Cells by Reducing Pyruvate Dehydrogenase Kinase 1 Activity. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. SEP 2020, vol. 21, no. 17., Registrované v: WOS

4. [1.1] SCHOONJANS, C.A. - JOUDIOU, N. - BRUSA, D. - CORBET, C. - FERON, O. - GALLEZ, B. Acidosis-induced metabolic reprogramming in tumor cells enhances the anti-proliferative activity of the PDK inhibitor dichloroacetate. In CANCER LETTERS. ISSN 0304-3835, 2020, vol. 470, p. 18-28., Registrované v: WOS

5. [1.1] ZENG, X.H. - XU, C. - CHENG, J.N. - SUN, C.D. - WANG, Z.Y. - GONG, Z.H. - LONG, H.X. - ZHU, B. Poor glycemic control might compromise the efficacy of chemotherapy in non-small cell lung cancer patients with diabetes mellitus. In CANCER MEDICINE. ISSN 2045-7634, FEB 2020, vol. 9, no. 3, p. 902-911., Registrované v: WOS

ADCA338

GOLIAŠ, Tereza - PAPANDREOU, I. - SUN, R. - KUMAR, B. - BROWN, N.V. - SWANSON, B.J. - PAI, R. - JAITIN, 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] ABD-EL-RAOUF, R. - OUF, S.A. - GABR, M.M. - ZAKARIA, M.M. - EL-YASERGY, K.F. - ALI-EL-DEIN, B. Escherichia coli foster bladder cancer cell line progression via epithelial mesenchymal transition, stemness and metabolic reprogramming. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, OCT 22 2020, vol. 10, no. 1., Registrované v: WOS

2. [1.1] ABDUL, N.S. - NAGIAH, S. - CHUTURGOON, A.A. The neglected foodborne mycotoxin Fusaric acid induces bioenergetic adaptations by switching energy metabolism from mitochondrial processes to glycolysis in a human liver (HepG2) cell line. In TOXICOLOGY LETTERS. ISSN 0378-4274, JAN 2020, vol. 318, p. 74-85., Registrované v: WOS

3. [1.1] DE SOUZA, M.G. - DE JESUS, S.F. - SANTOS, E.M. - GOMES, E.S.B. - SANTIAGO, A.D. - SANTOS, E.M.S. - DA SILVEIRA, L.H. - SANTOS, S.H.S. - DE PAULA, A.M.B. - FARIAS, L.C. - GUIMARAES, A.L.S. Radiation Therapy Reduced Blood Levels of LDH, HIF-1 alpha, and miR-210 in OSCC. In PATHOLOGY & ONCOLOGY RESEARCH. ISSN 1219-4956, JAN 2020, vol. 26, no. 1, p. 433-442., Registrované v: WOS

4. [1.1] GIBADULINOVA, A. - BULLOVA, P. - STRNAD, H. - POHLODEK, K. - JURKOVICOVA, D. - TAKACOVA, M. - PASTOREKOVA, S. - SVASTOVA, E. CAIX-Mediated Control of LIN28/let-7Axis Contributes to Metabolic Adaptation of Breast Cancer Cells to Hypoxia. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. JUN 2020, vol. 21, no. 12., Registrované v: WOS

5. [1.1] QIN, C. - YANG, G. - YANG, J.S. - REN, B. - WANG, H.Y. - CHEN, G.Y. - ZHAO, F.Y. - YOU, L. - WANG, W.B. - ZHAO, Y.P. Metabolism of pancreatic cancer: paving the way to better anticancer strategies. In MOLECULAR CANCER. MAR 2 2020, vol. 19, no. 1., Registrované v: WOS

6. [1.1] SUDA, C. - YATABE, J. - YATABE, M. - YARITA, M. - ICHIHARA, A. Soluble (pro)renin receptor increased by hypoxia maintains oxidative metabolism in trophoblasts. In JOURNAL OF MOLECULAR ENDOCRINOLOGY. ISSN 0952-5041, APR 2020, vol. 64, no. 3, p. 145-154., Registrované v: WOS

7. [1.1] XU, R.Y. - JONES, W. - WILCZ-VILLEGA, E. - COSTA, A.S.H. - RAJEEVE, V. - BENTHAM, R.B. - BRYSON, K. - NAGANO, A. - YAMAN, B. - BARASA, S.O. - WANG, Y.W. - CHELALA, C. - CUTILLAS, P. - SZABADKAI, G. - FREZZA, C. - BIANCHI, K. The breast cancer oncogene IKK epsilon coordinates mitochondrial function and serine metabolism. In EMBO REPORTS. ISSN 1469-221X, SEP 3 2020, vol. 21, no. 9., Registrované v: WOS

ADCA339

HOLOTNÁKOVÁ, Tereza - TYLKOVÁ, Lucia - TAKÁČOVÁ, Martina - KOPÁČEK, Juraj - PETRÍK, Juraj - PASTOREKOVÁ, Silvia - PASTOREK, Jaromír. Role of the HBx oncoprotein in carbonic anhydrase 9 induction. In Journal of Medical Virology, 2010, vol. 82, no. 1, p. 32-40. (2009: 2.470 - IF, Q3 - JCR, 1.186 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 0146-6615. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/jmv.21671>

Citácie:

1. [1.1] FAN, M.J. - WANG, J. - WANG, S. - LI, T.Y. - PAN, H. - LIU, H.K. - XU, H.F. - ZHERNAKOVA, D.V. - O'BRIEN, S.J. - FENG, Z.R. - CHANG, L. - DAI, E.H. - LU, J.H. - XI, H.L. - YU, Y.Y. - ZHANG, J.G. - WANG, B.B. - ZENG, Z. New Gene Variants Associated with the Risk of Chronic HBV Infection. In VIROLOGICA SINICA. ISSN 1674-0769, AUG 2020, vol. 35, no. 4, p. 378-387., Registrované v: WOS

2. [1.1] LIU, P.J. - HARRIS, J.M. - MARCHI, E. - D'ARIENZO, V. - MICHLER, T. - WING, P.A.C. - MAGRI, A. - ORTEGA-PRIETO, A.M. - VAN DE KLUNDERT, M. - WETTENGEL, J. - DURANTEL, D. - DORNER, M. - KLENERMAN, P. - PROTZER, U. - GIOTIS, E.S. - MCKEATING, J.A. Hypoxic gene

expression in chronic hepatitis B virus infected patients is not observed in state-of-the-art in vitro and mouse infection models. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, AUG 24 2020, vol. 10, no. 1., Registrované v: WOS

ADCA340 GÓMEZ, Isabel - RODRÍGUEZ-CHAMORRO, Daniel E. - FLORES - RAMÍREZ, Gabriela - GRANDE, Ricardo - ZUNIGA-NAVARRETE, Fernando - PORTUGAL, Francisco J. - SÁNCHEZ, Jorge - PACHECO, Sabino - BRAVO, Alejandra - SOBERÓN, Mario**. Spodoptera frugiperda (J. E. Smith) aminopeptidase N1 is a functional receptor of the Bacillus thuringiensis Cry1Ca toxin. In Applied and Environmental Microbiology, 2018, vol. 84, no. 17, p. e01089-18. (2017: 3.633 - IF, Q2 - JCR, 1.684 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 0099-2240. Dostupné na: <https://doi.org/10.1128/AEM.01089-18>

Citácie:

1. [1.1] VILCHEZ, S. Making 3D-Cry Toxin Mutants: Much More Than a Tool of Understanding Toxins Mechanism of Action. In TOXINS. SEP 2020, vol. 12, no. 9., Registrované v: WOS

ADCA341 GONTIER, Etienne - BIZIK, Jozef - CARIO-ANDRE, Muriel - VERGNES, Pierre - SURLEVE-BAZEILLE, Jean-Etienne - TAIEB, Alain - LEPREUX, Sebastian. Dermal Nevus Cells from Congenital Nevi Cannot Penetrate the Dermis in Skin Reconstructs. In Pigment Cell Research : Sponsored by the European Society for Pigment Cell Research and the International Pigment Cell Society, 2002, vol. 15, no. 1, p. 41-48. ISSN 0893-5785.

Citácie:

1. [1.1] SALA, M. - ROS, M. - SALTEL, F. A Complex and Evolutive Character: Two Face Aspects of ECM in Tumor Progression. In FRONTIERS IN ONCOLOGY. ISSN 2234-943X, AUG 28 2020, vol. 10., Registrované v: WOS

ADCA342 GOSWAMI, N. - LACKNER, H. K. - PAPOUŠEK, I. - MONTANI, J. P. - JEŽOVÁ, Daniela - HINGHOFFER-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] ALAGIAKRISHNAN, K. Challenges with the Diagnosis and Management of Hypotensive Syndromes in the Elderly. In HYPOTENSIVE SYNDROMES IN GERIATRIC PATIENTS. 2020, p. 83-95., Registrované v: WOS

ADCA343 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. [1.1] KIRDAJOVA, Denisa Belov - KRISKA, Jan - TURECKOVA, Jana - ANDEROVA, Miroslava. Ischemia-Triggered Glutamate Excitotoxicity From the Perspective of Glial Cells. In FRONTIERS IN CELLULAR NEUROSCIENCE, 2020, vol. 14, no. pp., Registrované v: WOS

2. [1.1] RAGHUNATHA, Prajwal - VOSOUGHI, Amir - KAUPPINEN, Tiina M. - JACKSON, Michael F. Microglial NMDA receptors drive pro-inflammatory responses via PARP-1/TRMP2 signaling. In GLIA. ISSN 0894-1491, 2020, vol. 68, no. 7, pp. 1421-1434., Registrované v: WOS

3. [1.1] VERKHRATSKY, Alexei - CHVATAL, Alexandr. NMDA Receptors in Astrocytes. In NEUROCHEMICAL RESEARCH. ISSN 0364-3190, 2020, vol. 45, no. 1, pp. 122-133., Registrované v: WOS

4. [1.1] YALCIN, G. Donmez - COLAK, M. SIRT4 prevents excitotoxicity via modulating glutamate metabolism in glioma cells. In HUMAN & EXPERIMENTAL TOXICOLOGY. ISSN 0960-3271, 2020, vol. 39, no. 7, pp. 938-947., Registrované v: WOS

ADCA344 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] ANDERSON, Julie E. - TRUJILLO, Madison - MCELROY, Taylor - GROVES, Thomas - ALEXANDER, Tyler - KIFFER, Frederico - ALLEN, Antino R. Early Effects of Cyclophosphamide, Methotrexate, and 5-Fluorouracil on Neuronal Morphology and Hippocampal-Dependent Behavior in a Murine Model. In TOXICOLOGICAL SCIENCES. ISSN 1096-6080, 2020, vol. 173, no. 1, pp. 156-170., Registrované v: WOS

2. [1.1] BEN-AZU, Benneth - EMOKPAE, Osagie - AJAYI, Abayomi Mayowa - JARIKRE, Thiophilus

Aghogho - ORHODE, Valiant - ADERIBIGBE, Adegbuyi Oladele - UMUKORO, Solomon - IWALEWA, Ezekiel O. Repeated psychosocial stress causes glutamic acid decarboxylase isoform-67, oxidative-Nox-2 changes and neuroinflammation in mice: Prevention by treatment with a neuroactive flavonoid, morin. In *BRAIN RESEARCH*. ISSN 0006-8993, 2020, vol. 1744, no., pp., Registrované v: WOS

3. [1.1] CIUMARNEAN, Lorena - MILACIU, Mircea Vasile - RUNCAN, Octavia - VESA, Stefan Cristian - RACHISAN, Andreea Liana - NEGREAN, Vasile - PERNE, Mirela-Georgiana - DONCA, Valer Ioan - ALEXESCU, Teodora-Gabriela - PARA, Ioana - DOGARU, Gabriela. The Effects of Flavonoids in Cardiovascular Diseases. In *MOLECULES*, 2020, vol. 25, no. 18, pp., Registrované v: WOS

4. [1.1] ELIZABETH, Akinluyi - ADEGBUYI, Aderibigbe - OLUSEGUN, Adeoluwa - BENNETH, Ben-Azu - ANTHONY, Eduviere - ABAYOMI, Ajayi - SOLOMON, Umukoro. Morin hydrate attenuates chronic stress-induced memory impairment and degeneration of hippocampal subfields in mice: The role of oxidative, nitric and neuroinflammatory pathways. In *METABOLIC BRAIN DISEASE*. ISSN 0885-7490, 2020, vol. 35, no. 7, pp. 1145-1156., Registrované v: WOS

5. [1.1] FRANDSEN, Joel - CHOI, Seoung-ryoung - NARAYANASAMY, Prabakaran. Neural Glyoxalase Pathway Enhancement by Morin Derivatives in an Alzheimer's Disease Model. In *ACS CHEMICAL NEUROSCIENCE*. ISSN 1948-7193, 2020, vol. 11, no. 3, pp. 356-366., Registrované v: WOS

6. [1.1] GARRIDO-SUAREZ, Barbara B. - GARRIDO, Gabino - PINEROS, Octavio - DELGADO-HERNANDEZ, Rene. Mangiferin: Possible uses in the prevention and treatment of mixed osteoarthritic pain. In *PHYTOTHERAPY RESEARCH*. ISSN 0951-418X, 2020, vol. 34, no. 3, pp. 505-525., Registrované v: WOS

7. [1.1] HARAKEH, Steve - RAMADAN, Wafaa - AL MUHAYAWI, Mohammed - AL JAOUNI, Soad - MOUSA, Shaker - HAKEEM, Khalid. Pomegranate peel extract lessens histopathologic changes and restores antioxidant homeostasis in the hippocampus of rats with aluminium chloride-induced Alzheimer's disease. In *ASIAN PACIFIC JOURNAL OF TROPICAL MEDICINE*. ISSN 1995-7645, 2020, vol. 13, no. 10, pp. 456-463., Registrované v: WOS

8. [1.1] LI, Hao-wen - LAN, Tai-jin - YUN, Chen-xia - YANG, Ke-di - DU, Zheng-cai - LUO, Xue-fei - HAO, Er-wei - DENG, Jia-gang. Mangiferin exerts neuroprotective activity against lead-induced toxicity and oxidative stress via Nrf2 pathway. In *CHINESE HERBAL MEDICINES*. ISSN 1674-6384, 2020, vol. 12, no. 1, pp. 36-46., Registrované v: WOS

9. [1.1] PARK, Jung Won - SUNG, Mi Sun - HA, Jun Young - GUO, Yue - PIAO, Helong - HEO, Hwan - PARK, Sang Woo. Neuroprotective Effect of Brazilian Green Propolis on Retinal Ganglion Cells in Ischemic Mouse Retina. In *CURRENT EYE RESEARCH*. ISSN 0271-3683, 2020, vol. 45, no. 8, pp. 955-964., Registrované v: WOS

10. [1.1] SOLAIRAJA, Solaipriya - ANDRABI, Mohammad Qasim - DUNNA, Nageswara Rao - VENKATABALASUBRAMANIAN, Sivaramakrishnan. Overview of Morin and Its Complementary Role as an Adjuvant for Anticancer Agents. In *NUTRITION AND CANCER-AN INTERNATIONAL JOURNAL*. ISSN 0163-5581, 2020, vol., no., pp., Registrované v: WOS

11. [1.1] XU XI-E - LI MENG-ZHU - YAO EN-SHENG - GONG SONG - XIE JIE - GAO WEI - XIE ZHEN-XING - LI ZHAN-FEI - BAI XIANG-JUN - LIU LU - LIU XING-HUA. Morin exerts protective effects on encephalopathy and sepsis-associated cognitive functions in a murine sepsis model. In *BRAIN RESEARCH BULLETIN*. ISSN 0361-9230, 2020, vol. 159, no., pp. 53-60., Registrované v: WOS

12. [1.1] XU, Yi - ZHANG, Shuai - SUN, Qiang - WANG, Xu-Qiao - CHAI, Ya-Ni - MISHRA, Chandan - CHANDRA, Shah Ram - AI, Jing. Cholinergic Dysfunction Involvement in Chronic Cerebral Hypoperfusion-Induced Impairment of Medial Septum-dCA1 Neurocircuit in Rats. In *FRONTIERS IN CELLULAR NEUROSCIENCE*, 2020, vol. 14, no., pp., Registrované v: WOS

ADCA345

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] ARMADA-MOREIRA, Adam - GOMES, Joana - PINA, Carolina Campos - SAVCHAK, Oksana K. - GONCALVES-RIBEIRO, Joana - REI, Nadia - PINTO, Sara - MORAIS, Tatiana P. - MARTINS, Robertta Silva - RIBEIRO, Filipa F. - SEBASTIAO, Ana M. - CRUNELLI, Vincenzo - VAZ, Sandra H. Going the Extra (Synaptic) Mile: Excitotoxicity as the Road Toward Neurodegenerative Diseases. In *FRONTIERS IN CELLULAR NEUROSCIENCE*, 2020, vol. 14, no., pp., Registrované v: WOS

2. [1.1] BEUTEL, Tatjana - DZIMIERA, Julia - KAPELL, Hannah - ENGELHARDT, Maren - GASS, Achim - SCHIRMER, Lucas. Cortical projection neurons as a therapeutic target in multiple sclerosis. In

EXPERT OPINION ON THERAPEUTIC TARGETS. ISSN 1472-8222, 2020, vol., no., pp., Registrované v: WOS

3. [1.1] CONWAY, Myra E. Alzheimer's disease: targeting the glutamatergic system. In BIOGERONTOLOGY. ISSN 1389-5729, 2020, vol. 21, no. 3, pp. 257-274., Registrované v: WOS

4. [1.1] GOLDSHMIT, Yona - BANYAS, Evgeni - BENS, Nicole - YAKOVCHUK, Alex - RUBAN, Angela. Blood glutamate scavengers and exercises as an effective neuroprotective treatment in mice with spinal cord injury. In JOURNAL OF NEUROSURGERY-SPINE. ISSN 1547-5654, 2020, vol. 33, no. 5, pp. 692-704., Registrované v: WOS

5. [1.1] GRUENBAUM, Benjamin F. - KUTZ, Ruslan - ZLOTNIK, Alexander - BOYKO, Matthew. Blood glutamate scavenging as a novel glutamate-based therapeutic approach for post-stroke depression. In THERAPEUTIC ADVANCES IN PSYCHOPHARMACOLOGY. ISSN 2045-1253, 2020, vol. 10, no., pp., Registrované v: WOS

6. [1.1] HINCA, Sven B. - SALCEDO, Claudia - WAGNER, Antonie - GOLDEMAN, Charlotte - SADAT, Edris - AIBAR, Marco M. D. - MAECHLER, Pierre - BRODIN, Birger - ALDANA, Blanca I. - HELMS, Hans C. C. Brain endothelial cells metabolize glutamate via glutamate dehydrogenase to replenish TCA-intermediates and produce ATP under hypoglycemic conditions. In JOURNAL OF NEUROCHEMISTRY. ISSN 0022-3042, 2020, vol., no., pp., Registrované v: WOS

7. [1.1] JARRAHI, Abbas - BRAUN, Molly - AHLUWALIA, Meenakshi - GUPTA, Rohan V. - WILSON, Michael - MUNIE, Stephanie - AHLUWALIA, Pankaj - VENDER, John R. - VALE, Fernando L. - DHANDAPANI, Krishnan M. - VAIBHAV, Kumar. Revisiting Traumatic Brain Injury: From Molecular Mechanisms to Therapeutic Interventions. In BIOMEDICINES, 2020, vol. 8, no. 10, pp., Registrované v: WOS

8. [1.1] LI, Hua-Tao - WU, Min - WANG, Jun - QIN, Chuan-Jie - LONG, Jiao - ZHOU, Si-Shun - YUAN, Ping - JING, Xiao-Qin. Protective role of Angelica sinensis extract on trichlorfon-induced oxidative damage and apoptosis in gills and erythrocytes of fish. In AQUACULTURE. ISSN 0044-8486, 2020, vol. 519, no., pp., Registrované v: WOS

9. [1.1] LI, HuaTao - MA, YuTing - LIU, Ying - WU, Min - LONG, Jiao - JING, XiaoQin - ZHOU, SiShun - YUAN, Ping - JIANG, Jun. Integrated biomarker parameters response to the toxic effects of high stocking density, CuSO₄, and trichlorfon on fish and protective role mediated by Angelica sinensis extract. In FISH PHYSIOLOGY AND BIOCHEMISTRY. ISSN 0920-1742, 2020, vol. 46, no. 5, pp. 1679-1698., Registrované v: WOS

10. [1.1] SCHULTZ, Jessica - UDDIN, Zakir - SINGH, Gurmit - HOWLADER, Matiar M. R. Glutamate sensing in biofluids: recent advances and research challenges of electrochemical sensors. In ANALYST. ISSN 0003-2654, 2020, vol. 145, no. 2, pp. 321-347., Registrované v: WOS

11. [1.1] TOBORE, Tobore Onojighofia. Towards a comprehensive etiopathogenetic and pathophysiological theory of multiple sclerosis. In INTERNATIONAL JOURNAL OF NEUROSCIENCE. ISSN 0020-7454, 2020, vol. 130, no. 3, pp. 279-300., Registrované v: WOS

ADCA346

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. [1.1] NEMATIPOUR, Sara - VAHIDINIA, Zeinab - NEJATI, Majid - NADERIAN, Homayon - BEYER, Cordian - TAMEH, Abolfazl Azami. Estrogen and progesterone attenuate glutamate neurotoxicity via regulation of EAAT3 and GLT-1 in a rat model of ischemic stroke. In IRANIAN JOURNAL OF BASIC MEDICAL SCIENCES. ISSN 2008-3866, 2020, vol. 23, no. 10, pp. 1346-1352., Registrované v: WOS

2. [1.1] SUAREZ-POZOS, Edna - THOMASON, Elizabeth J. - FUSS, Babette. Glutamate Transporters: Expression and Function in Oligodendrocytes. In NEUROCHEMICAL RESEARCH. ISSN 0364-3190, 2020, vol. 45, no. 3, pp. 551-560., Registrované v: WOS

ADCA347

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. [1.1] MURPHY, Anna E. - STOKESBURY, Michael J. W. - EASY, Russell H. Exploring epidermal mucus protease activity as an indicator of stress in Atlantic sturgeon (Acipenser oxyrinchus oxyrinchus). In JOURNAL OF FISH BIOLOGY. ISSN 0022-1112, 2020, vol. 97, no. 5, pp. 1354-1362., Registrované v: WOS

2. [1.1] OGATA, Makoto - ONODA, Takashi - KOIZUMI, Ami - TOKUNAGA, Yuhei - OHTA, Isao - NUKUZUMA, Souichi - PARK, Enoch Y. - USUI, Taichi - SUZUKI, Tetsuro. Agglutination of Human Polyomaviruses by Using a Tetravalent Glycocluster as a Cross-Linker. In ACS OMEGA. ISSN 2470-

- 1343, 2020, vol. 5, no. 34, pp. 21940-21947., Registrované v: WOS
- ADCA348** GOTTLIEB, Miroslav - BONOVA, 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] STELIGA, Aleksandra - KOWIAŃSKI, Przemysław - CZUBA, Ewelina - WASKOW, Monika - MORYS, Janusz - LIETZAU, Grazyna. Neurovascular Unit as a Source of Ischemic Stroke Biomarkers-Limitations of Experimental Studies and Perspectives for Clinical Application. In *TRANSLATIONAL STROKE RESEARCH*. ISSN 1868-4483, 2020, vol. 11, no. 4, pp. 553-579., Registrované v: WOS
 - [1.1] YU, F. - TONG, L. J. - CAI, D-S. Sevoflurane inhibits neuronal apoptosis and expressions of HIF-1 and HSP70 in brain tissues of rats with cerebral ischemia/reperfusion injury. In *EUROPEAN REVIEW FOR MEDICAL AND PHARMACOLOGICAL SCIENCES*. ISSN 1128-3602, 2020, vol. 24, no. 9, pp. 5082-5090., Registrované v: WOS
 - [1.2] ROSLAVTCEVA, Valeriia - BUSHMELEV, Evgeniy - ASTANIN, Pavel - ZABRODSKAYA, Tatyana - SALMINA, Alla - PROKOPENKO, Semen - LAPTEŃKOVA, Vera - SADOVSKY, Michael. Blood Plasma Trophic Growth Factors Predict the Outcome in Patients with Acute Ischemic Stroke. In *Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics)*. ISSN 03029743, 2020-01-01, 12108 LNBI, pp. 27-39. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-3-030-45385-5_3., Registrované v: SCOPUS
- ADCA349** GRADY, T. - FICKOVÁ, Mária - TAGER, H. S. - TRIVEDI, D. - HRUBÝ, V. J. Stimulation and inhibition of cAMP accumulation by glucagon in canine hepatocytes. In *Journal of Biological Chemistry*, 1987, vol. 262, no. 32, p. 15514-15520. ISSN 0021-9258.
- Citácie:**
- [1.1] QIAO, A.N. - HAN, S. - LI, X.M. - LI, Z.X. - ZHAO, P.S. - DAI, A.T. - CHANG, R. - TAI, L.H. - TAN, Q.X. - CHU, X.J. - MA, L.M. - THORSEN, T.S. - REEDTZ-RUNGE, S. - YANG, D.H. - WANG, M.W. - SEXTON, P.M. - WOOTTEN, D. - SUN, F. - ZHAO, Q. - WU, B.L. Structural basis of G(s) and G(i) recognition by the human glucagon receptor. In *SCIENCE*. ISSN 0036-8075, MAR 20 2020, vol. 367, no. 6484, SI, p. 1346-+, Registrované v: WOS
- ADCA350** GRAESSLER, J. - KVETŇANSKÝ, Richard - JEŽOVÁ, Daniela - DOBRAKOVÁ, M. - VAN LOON, G. R. Prior immobilization stress alters adrenal hormone responses to hemorrhage in rats. In *American Journal of Physiology*, 1989, vol. 257, no. 3, p. R661-R667. ISSN 002-9513.
- Citácie:**
- [1.1] STANISLAWSKA, I. - LYP, M. Effect of Immobilization on Changes in Blood Glucose and Cholesterol Concentration in the Examined Mice - Preliminary Studies. In *ACTA BALNEOLOGICA*. ISSN 2082-1867, JAN-MAR 2020, vol. 62, no. 1, p. 33-37., Registrované v: WOS
- ADCA351** 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] CULL, Benjamin - PIETZSCH, Maaike E. - GILLINGHAM, Emma L. - MCGINLEY, Liz - MEDLOCK, Jolyon M. - HANSFORD, Kayleigh M. Seasonality and anatomical location of human tick bites in the United Kingdom. In *ZOONOSES AND PUBLIC HEALTH*. ISSN 1863-1959, 2020, vol. 67, no. 2, pp. 112-121., Registrované v: WOS
 - [1.1] WILHELMSSON, P. - LOVMAR, M. - KROGFELT, K.A. - NIELSEN, H.V. - FORSBERG, P. - LINDGREN, P.E. Clinical/serological outcome in humans bitten by Babesia species positive Ixodes ricinus ticks in Sweden and on the Åland Islands. In *TICKS AND TICK-BORNE DISEASES*. ISSN 1877-959X, JUL 2020, vol. 11, no. 4., Registrované v: WOS
- ADCA352** 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] VAN DEN BROM, R. - DE JONG, A. - VAN ENGELEN, E. - HEUVELINK, A. - VELLEMA, P. Zoonotic risks of pathogens from sheep and their milk borne transmission. In *SMALL RUMINANT RESEARCH*. ISSN 0921-4488, AUG 2020, vol. 189., Registrované v: WOS

ADCA353

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] CERDA-ARMIJO, Claudia - BERMUDEZ DE LEON, Mario - RUVALCABA-ORTEGA, Irene - CHABLE-SANTOS, Juan - CANALES-DEL-CASTILLO, Ricardo - PENUELAS-URQUIDES, Katia - RIVERA-MORALES, Lydia G. - MENCHACA-RODRIGUEZ, Griselda - ELENA CAMACHO-MOLL, Maria - CONTRERAS-CORDERO, Juan F. - GUZMAN-VELASCO, Antonio - IGNACIO GONZALEZ-ROJAS, Jose. High Prevalence of Avian Influenza Virus Among Wild Waterbirds and Land Birds of Mexico. In *AVIAN DISEASES*. ISSN 0005-2086, 2020, vol. 64, no. 2, pp. 135-142., Registrované v: WOS
2. [1.1] ELBERS, Armin R. W. - GONZALES, Jose L. Quantification of visits of wild fauna to a commercial free-range layer farm in the Netherlands located in an avian influenza hot-spot area assessed by video-camera monitoring. In *TRANSBOUNDARY AND EMERGING DISEASES*. ISSN 1865-1674, 2020, vol. 67, no. 2, pp. 661-677., Registrované v: WOS

ADCA354

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] CURLIK, J. - LAZAR, P. - IGLODYOVA, A. - BARBUSINOVA, E. - SMIGA, L. - NOVOTNY, J. - MOJZISOVA, J. - ONDREJKOVA, A. - HROMADA, R. - KONJEVIC, D. - BHADE, M.R. - DRAZOVSKA, M. Detection of *Mycobacterium avium* subsp. *paratuberculosis* in Slovakian wildlife. In *POLISH JOURNAL OF VETERINARY SCIENCES*. ISSN 1505-1773, 2020, vol. 23, no. 4, p. 529-535., Registrované v: WOS
2. [1.1] LAM, S.S. - TJORNLOV, R.S. - THERKILDSEN, O.R. - CHRISTENSEN, T.K. - MADSEN, J. - DAUGAARD-PETERSEN, T. - ORTIZ, J.M.C. - PENG, W.X. - CHARBONNEAUX, M. - RIVAS, E.I. - GARBUS, S.E. - LYNGS, P. - SIEBERT, U. - DIETZ, R. - MAIER-SAM, K. - LIERZ, M. - TOMBRE, I.M. - ANDERSEN-RANBERG, E.U. - SONNE, C. Seroprevalence of avian influenza in Baltic common eiders (*Somateria mollissima*) and pink-footed geese (*Anser brachyrhynchus*). In *ENVIRONMENT INTERNATIONAL*. ISSN 0160-4120, SEP 2020, vol. 142., Registrované v: WOS
3. [1.1] ROLLER, M. - HANSEN, S. - KNAUF-WITZENS, T. - OELEMANN, W.M.R. - CZERNY, C.P. - ABD EL WAHED, A. - GOETHE, R. *Mycobacterium avium* Subspecies *paratuberculosis* Infection in Zoo Animals: A Review of Susceptibility and Disease Process. In *FRONTIERS IN VETERINARY SCIENCE*. DEC 23 2020, vol. 7., Registrované v: WOS

ADCA355

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] PELLETIER, Jonathan H. - MANN, Courtney H. - GERMAN, Benjamin T. - WILLIAMS, Jefferson G. - PIEHL, Mark. Therapeutic systemic hypothermia for a pediatric patient with an isolated cervical spinal cord injury. In *JOURNAL OF SPINAL CORD MEDICINE*. ISSN 1079-0268, 2020, vol. 43, no. 2, pp. 264-267., Registrované v: WOS
2. [1.1] YOUSEFIFARD, Mahmoud - VAZIRIZADEH-MAHABADI, Mohammad Hossein - HAGHANI, Leila - SHOKRANEH, Farhad - VACCARO, Alexander R. - RAHIMI-MOVAGHAR, Vafa - HOSSEINI, Mostafa. Early General Hypothermia Improves Motor Function after Spinal Cord Injury in Rats; a Systematic Review and Meta-Analysis. In *ARCHIVES OF ACADEMIC EMERGENCY MEDICINE*, 2020, vol. 8, no. 1, pp., Registrované v: WOS

ADCA356

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] ABOU-EL-HASSAN, Hadi - BSAT, Shadi - SUKHON, Fares - ASSAF, Edwyn Jeremy - MONDELLO, Stefania - KOBEISSY, Firas - WANG, Kevin K. W. - WEINER, Howard L. - OMEIS, Ibrahim. Protein Degradome of Spinal Cord Injury: Biomarkers and Potential Therapeutic Targets. In MOLECULAR NEUROBIOLOGY. ISSN 0893-7648, 2020, vol. 57, no. 6, pp. 2702-2726., Registrované v: WOS
2. [1.1] BROAS, Sarah M. - BANERJEE, Ipsita A. Design of peptide-PEG-Thiazole bound polypyrrole supramolecular assemblies for enhanced neuronal cell interactions. In SOFT MATERIALS. ISSN 1539-445X, 2020, vol., no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/1539445X.2020.1853162>., Registrované v: WOS
3. [1.1] DOMINGUEZ-BAJO, Ana - GONZALEZ-MAYORGA, Ankor - LOPEZ-DOLADO, Elisa - MUNUERA, Carmen - GARCIA-HERNANDEZ, Mar - CONCEPCION SERRANO, Maria. Graphene Oxide Microfibers Promote Regenerative Responses after Chronic Implantation in the Cervical Injured Spinal Cord. In ACS BIOMATERIALS SCIENCE & ENGINEERING. ISSN 2373-9878, 2020, vol. 6, no. 4, pp. 2401-2414., Registrované v: WOS
4. [1.1] NAZEMI, Zahra - NOURBAKHSH, Mohammad Sadegh - KIANI, Sahar - HEYDARI, Yasaman - ASHTIANI, Mohammad Kazemi - DAEMI, Hamed - BAHARVAND, Hossein. Co-delivery of minocycline and paclitaxel from injectable hydrogel for treatment of spinal cord injury. In JOURNAL OF CONTROLLED RELEASE. ISSN 0168-3659, 2020, vol. 321, no., pp. 145-158., Registrované v: WOS
5. [1.1] ROCHA, Luis A. - SILVA, Deolinda - BARATA-ANTUNES, Sandra - CAVALEIRO, Helena - GOMES, Eduardo D. - SILVA, Nuno A. - SALGADO, Antonio J. Cell and Tissue Instructive Materials for Central Nervous System Repair. In ADVANCED FUNCTIONAL MATERIALS. ISSN 1616-301X, 2020, vol., no., pp., Registrované v: WOS
6. [1.1] SMITH, Dominique R. - DUMONT, Courtney M. - PARK, Jonghyuck - CICIRIELLO, Andrew J. - GUO, Amina - TATINENI, Ravindra - CUMMINGS, Brian J. - ANDERSON, Aileen J. - SHEA, Lonnie D. Polycistronic Delivery of IL-10 and NT-3 Promotes Oligodendrocyte Myelination and Functional Recovery in a Mouse Spinal Cord Injury Model. In TISSUE ENGINEERING PART A. ISSN 1937-3341, 2020, vol. 26, no. 11-12, pp. 672-682., Registrované v: WOS

ADCA357

GUÉVEL, Rémy Le - OGER, Frédéric - MARTINEZ-JIMENEZ, Celia P. - BIZOT, Maud - GHEERAERT, Céline - FIRMIN, Francois - PLOTON, Maheul - KRETOVÁ, Miroslava - PALIERNE, Gaelle - STAELS, Bart - BARÁTH, Peter - TALIANIDIS, Iannis - LEFEBVRE, Philippe - EECKHOUTE, Jérôme - SALBERT, Gilles. Inactivation of the nuclear orphan receptor COUP-TFII by small chemicals. In ACS Chemical biology, 2017, vol. 12, no. 3, p. 654-663. (2016: 4.995 - IF, Q1 - JCR, 2.613 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 1554-8929. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acscchembio.6b005930>

Citácie:

1. [1.1] MUCKE, H.A.M. Patent highlights October-November 2019. In PHARMACEUTICAL PATENT ANALYST. ISSN 2046-8954, MAR 2020, vol. 9, no. 2, p. 33-40., Registrované v: WOS
2. [1.1] POLVANI, S. - PEPE, S. - MILANI, S. - GALLI, A. COUP-TFII in Health and Disease. In CELLS. JAN 2020, vol. 9, no. 1., Registrované v: WOS
3. [1.1] WANG, L.M. - CHENG, C.M. - QIN, J. - XU, M.F. - KAO, C.Y. - SHI, J.J. - YOU, E.L. - GONG, W.C. - ROSA, L.P. - CHASE, P. - SCAMPAVIA, L. - MADOUX, F. - SPICER, T. - HODDER, P. - XU, H.E. - TSAI, S.Y. - TSAI, M.J. Small-molecule inhibitor targeting orphan nuclear receptor COUP-TFII for prostate cancer treatment. In SCIENCE ADVANCES. ISSN 2375-2548, APR 2020, vol. 6, no. 18., Registrované v: WOS
4. [1.1] XIA, B.L. - HOU, L.J. - KANG, H. - CHANG, W.H. - LIU, Y. - ZHANG, Y.L. - DING, Y. NR2F2 plays a major role in insulin-induced epithelial-mesenchymal transition in breast cancer cells. In BMC CANCER. JUL 6 2020, vol. 20, no. 1., Registrované v: WOS

ADCA358

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] AIKEN, S. - DE AZEVEDO, O.D.C.C. - CHAUHAN, K. - DRISCOLL, T. - ELLIOTT, P.I. - GABBUTT, C.D. - HERON, B.M. Base-Mediated Ring-Contraction of Pyran Systems Promoted by Palladium and Phase-Transfer Catalysis. In JOURNAL OF ORGANIC CHEMISTRY. ISSN 0022-3263, JAN 17

2020, vol. 85, no. 2, p. 952-966., Registrované v: WOS

2. [1.1] DUBOIS, V. - STAELS, B. - LEFEBVRE, P. - VERZI, M.P. - ECKHOUT, J. Control of Cell Identity by the Nuclear Receptor HNF4 in Organ Pathophysiology. In *CELLS. OCT 2020*, vol. 9, no. 10., Registrované v: WOS

3. [1.1] LICHITSKII, B.V. - MELEKHINA, V.G. - KOMOGORTSEV, A.N. - MILYUTIN, C.V. - FAKHRUTDINOV, A.N. - GORBUNOV, Y.O. - KRAYUSHKIN, M.M. Synthesis of substituted naphtho[1,2-b]benzofuran-7(8H)-ones via photoinduced rearrangement of 4H-chromen-4-one derivatives. In *ORGANIC & BIOMOLECULAR CHEMISTRY. ISSN 1477-0520, APR 7 2020*, vol. 18, no. 13, p. 2501-2509., Registrované v: WOS

4. [1.1] MEIJER, I. - WILLEMS, S. - NI, X.M. - HEERING, J. - CHAIKUAD, A. - MERK, D. Chemical Starting Matter for HNF4 alpha Ligand Discovery and Chemogenomics. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. NOV 2020*, vol. 21, no. 21., Registrované v: WOS

ADCA359

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

Citácie:

1. [1.1] PARASURAMAN, S. - ZHEN, K.M. - WEN, L.E. - HEAN, C.K. - BALAMURUGAN, S. - CHRISTAPHER, P.V. - BANIK, U. Effect of ursolic acid on olanzapine induced weight gain in Sprague Dawley rats. In *INDIAN JOURNAL OF EXPERIMENTAL BIOLOGY. ISSN 0019-5189, NOV 2020*, vol. 58, no. 11, p. 760-769., Registrované v: WOS

ADCA360

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] BARROS, T.T.D. - VENANCIO, V.D. - HERNANDES, L.C. - ANTUNES, L.M.G. - HILLESHEIM, E. - SALOMAO, R.G. - MATHIAS, M.G. - COELHO-LANDELL, C.A. - TOFFANO, R.B.D. - ALMADA, M.O.R.D. - CAMELO, J.S. - MOCO, S. - UED, F.D. - KAPUT, J. - MONTEIRO, J.P. DNA damage is inversely associated to blood levels of DHA and EPA fatty acids in Brazilian children and adolescents. In *FOOD & FUNCTION. ISSN 2042-6496, JUN 1 2020*, vol. 11, no. 6, p. 5115-5121., Registrované v: WOS

ADCA361

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] LI, Y.S. - ZHAO, C.L. - LI, B.L. - GAO, X.F. Evaluating nitrite content changes in some Chinese home cooking with a newly-developed CDs diazotization spectrophotometry. In *FOOD CHEMISTRY. ISSN 0308-8146, NOV 15 2020*, vol. 330., Registrované v: WOS

ADCA362

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] SEIWALD, S. - SIMEON, A. - HOFER, E. - WEISS, G. - BELLMANN-WEILER, R. Tularemia Goes West: Epidemiology of an Emerging Infection in Austria. In *MICROORGANISMS. OCT 2020*, vol. 8, no. 10., Registrované v: WOS

ADCA363

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. [1.1] SEIWALD, S. - SIMEON, A. - HOFER, E. - WEISS, G. - BELLMANN-WEILER, R. Tularemia Goes West: Epidemiology of an Emerging Infection in Austria. In *MICROORGANISMS. OCT 2020*, vol. 8, no. 10., Registrované v: WOS

ADCA364

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] KANEVSKIY, M. - BORISOVA, E. - MIRONOVA, I. - KONNOVA, S. - GALITSKAYA, A. - KHOROVODOV, A. - AGRANOVICH, I. - PAVLOVA, P. - AVRAMOV, L. - SEMYACHKINA-GLUSHKOVSKAYA, O. Stress-induced gastric adenocarcinoma: fluorescent and electrical measurements. In *JOURNAL OF OPTOELECTRONICS AND ADVANCED MATERIALS*. ISSN 1454-4164, MAY-JUN 2020, vol. 22, no. 5-6, p. 316-322., Registrované v: WOS
2. [1.1] MA, Z.Y. - YUAN, D.M. - CHENG, X.M. - TUO, B.G. - LIU, X.M. - LI, T.L. Function of ion transporters in maintaining acid-base homeostasis of the mammary gland and the pathophysiological role in breast cancer. In *AMERICAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY-REGULATORY INTEGRATIVE AND COMPARATIVE PHYSIOLOGY*. ISSN 0363-6119, JAN 2020, vol. 318, no. 1, p. R98-R111., Registrované v: WOS

ADCA365

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] DAUNYS, S. - PETRIKAITE, V. The roles of carbonic anhydrases IX and XII in cancer cell adhesion, migration, invasion and metastasis. In *BIOLOGY OF THE CELL*. ISSN 0248-4900, DEC 2020, vol. 112, no. 12, p. 383-397., Registrované v: WOS
2. [1.1] FRANKE, C.M. - GU, V.W. - GRIMM, B.G. - CASSADY, V.C. - WHITE, J.R. - WEIGEL, R.J. - KULAK, M.V. TFAP2C regulates carbonic anhydrase XII in human breast cancer. In *ONCOGENE*. ISSN 0950-9232, FEB 2020, vol. 39, no. 6, p. 1290-1301., Registrované v: WOS
3. [1.1] KORUZA, K. - MURRAY, A.B. - MAHON, B.P. - HOPKINS, J.B. - KNECHT, W. - MCKENNA, R. - FISHER, S.Z. Biophysical Characterization of Cancer-Related Carbonic Anhydrase IX. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. AUG 2020, vol. 21, no. 15., Registrované v: WOS
4. [1.1] MA, Z.Y. - YUAN, D.M. - CHENG, X.M. - TUO, B.G. - LIU, X.M. - LI, T.L. Function of ion transporters in maintaining acid-base homeostasis of the mammary gland and the pathophysiological role in breast cancer. In *AMERICAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY-REGULATORY INTEGRATIVE AND COMPARATIVE PHYSIOLOGY*. ISSN 0363-6119, JAN 2020, vol. 318, no. 1, p. R98-R111., Registrované v: WOS
5. [1.1] YORULMAZ, N. - EROGLU, E. DFT based QSARs for inhibitory activity of coumarins towards tumor-associated isoform (CA XII) of carbonic anhydrases. In *JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE*. ISSN 0022-2860, MAY 15 2020, vol. 1208., Registrované v: WOS

ADCA366

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] DVORANOVA, J. - KUGLER, M. - HOLUB, J. - SICHA, V. - DAS, V. - NEKVINDA, J. - EL ANWAR, S. - HAVRANEK, M. - POSPISILOVA, K. - FABRY, M. - KRAL, V. - MEDVEDIKOVA, M. - MATEJKOVA, S. - LISKOVA, B. - GURSKA, S. - DZUBAK, P. - BRYNDA, J. - HAJDUCH, M. - GRUNER, B. - REZACOVA, P. Sulfonamido carboranes as highly selective inhibitors of cancer-specific carbonic anhydrase IX. In *EUROPEAN JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY*. ISSN 0223-5234, AUG 15 2020, vol. 200., Registrované v: WOS
2. [1.1] HUANG, B.R. - LIU, Y.S. - LAI, S.W. - LIN, H.J. - SHEN, C.K. - YANG, L.Y. - LU, D.Y. CAIX Regulates GBM Motility and TAM Adhesion and Polarization through EGFR/STAT3 under Hypoxic Conditions. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. AUG 2020, vol. 21, no. 16., Registrované v: WOS
3. [1.1] LEE, S.H. - GRIFFITHS, J.R. How and Why Are Cancers Acidic? Carbonic Anhydrase IX and

the Homeostatic Control of Tumour Extracellular pH. In CANCERS. JUN 2020, vol. 12, no. 6., Registrované v: WOS

4. [1.1] TOMAR, J.S. - SHEN, J. *Characterization of Carbonic Anhydrase In Vivo Using Magnetic Resonance Spectroscopy. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. APR 2020, vol. 21, no. 7., Registrované v: WOS*

ADCA367

HAFKO, Roman - OREČNÁ, Martina - BAČOVÁ, Zuzana - HLOUŠKOVÁ, Gabriela - LACÍK, Igor - ŠTRBÁK, Vladimír. Mechanism of ethanol-induced insulin secretion from INS-1 and INS-1E tumor cell lines. In Cellular Physiology and Biochemistry, 2009, vol. 24, iss. 5-6, p. 441-450. (2008: 3.246 - IF, Q2 - JCR, 1.312 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2009 - Current Contents). ISSN 1015-8987. Dostupné na: <https://doi.org/10.1159/000257482>

Citácie:

1. [1.1] LUO, G. - XIAO, L. - WANG, D.X. - WANG, N. - LUO, C. - YANG, X.F. - HAO, L.P. *Resveratrol protects against ethanol-induced impairment of insulin secretion in INS-1 cells through SIRT1-UCP2 axis. In TOXICOLOGY IN VITRO. ISSN 0887-2333, JUN 2020, vol. 65., Registrované v: WOS*

ADCA368

HAJIZADEH, Mohammad** - GIBBS, Adrian J. - AMIRNIA, Fahimeh - GLASA, Miroslav. The global phylogeny of Plum pox virus is emerging. In Journal of General Virology, 2019, vol. 100, no. 10, p. 1457-1468. (2018: 2.809 - IF, Q2 - JCR, 1.318 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 0022-1317. Dostupné na: <https://doi.org/10.1099/jgv.0.001308>

Citácie:

1. [1.1] DESBIEZ, C. - WIPF-SCHEIBEL, C. - MILLOT, P. - BERTHIER, K. - GIRARDOT, G. - GOGNALONS, P. - HIRSCH, J. - MOURY, B. - NOZERAN, K. - PIRY, S. - SCHOENY, A. - VERDIN, E. *Distribution and evolution of the major viruses infecting cucurbitaceous and solanaceous crops in the French Mediterranean area. In VIRUS RESEARCH. ISSN 0168-1702, SEP 2020, vol. 286., Registrované v: WOS*

2. [1.1] GURCAN, K. - TEBER, S. - CANDRESSE, T. *Genetic analysis suggests a long and largely isolated evolutionary history of plum pox virus strain D in Turkey. In PLANT PATHOLOGY. ISSN 0032-0862, FEB 2020, vol. 69, no. 2, p. 370-378., Registrované v: WOS*

3. [1.1] HERVAS, M. - CIORDIA, S. - NAVAJAS, R. - GARCIA, J.A. - MARTINEZ-TURINO, S. *Common and Strain-Specific Post-Translational Modifications of the Potyvirus Plum pox virus Coat Protein in Different Hosts. In VIRUSES-BASEL. MAR 2020, vol. 12, no. 3., Registrované v: WOS*

4. [1.1] MAEJIMA, K. - HASHIMOTO, M. - HAGIWARA-KOMODA, Y. - MIYAZAKI, A. - NISHIKAWA, M. - TOKUDA, R. - KUMITA, K. - MARUYAMA, N. - NAMBA, S. - YAMAJI, Y. *Intra-strain biological and epidemiological characterization of plum pox virus. In MOLECULAR PLANT PATHOLOGY. ISSN 1464-6722, APR 2020, vol. 21, no. 4, p. 475-488., Registrované v: WOS*

5. [1.1] POGHOSSIAN, A. - JABLONSKI, M. - MOLINNUS, D. - WEGE, C. - SCHONING, M.J. *Field-Effect Sensors for Virus Detection: From Ebola to SARS-CoV-2 and Plant Viral Enhancers. In FRONTIERS IN PLANT SCIENCE. ISSN 1664-462X, NOV 24 2020, vol. 11., Registrované v: WOS*

6. [1.1] SANFACON, H. *Modulation of disease severity by plant positive-strand RNA viruses: The complex interplay of multifunctional viral proteins, subviral RNAs and virus-associated RNAs with plant signaling pathways and defense responses. In IMMUNOPATHOLOGY. ISSN 0065-3527, 2020, vol. 107, p. 87-131., Registrované v: WOS*

7. [1.1] TAMUKONG, Y.B. - COLLUM, T.D. - STONE, A.L. - KAPPAGANTU, M. - SHERMAN, D.J. - ROGERS, E.E. - DARDICK, C. - CULVER, J.N. *Dynamic changes impact the plum pox virus population structure during leaf and bud development. In VIROLOGY. ISSN 0042-6822, SEP 2020, vol. 548, p. 192-199., Registrované v: WOS*

ADCA369

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>

Citácie:

1. [1.1] BRADEN, Laura M. - MONAGHAN, Sean J. - FAST, Mark D. *Salmon immunological defence and interplay with the modulatory capabilities of its ectoparasite Lepeophtheirus salmonis. In PARASITE IMMUNOLOGY. ISSN 0141-9838, 2020, vol. 42, no. 8, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/pim.12731>., Registrované v: WOS*

2. [1.1] KUOKAWA, Cheyenne - LYNN, Geoffrey E. - PEDRA, Joao H. F. - PAL, Utpal - NARASIMHAN, Sukanya - FIKRIG, Erol. *Interactions between Borrelia burgdorferi and ticks. In NATURE REVIEWS MICROBIOLOGY. ISSN 1740-1526, 2020, vol. 18, no. 10, pp. 587-600. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41579-020-0400-5>., Registrované v: WOS*

3. [1.1] ZHOU, Wenshuo - TAHIR, Faizan - WANG, Joseph Che-Yen - WOODSON, Michael - SHERMAN, Michael B. - KARIM, Shahid - NEELAKANTA, Girish - SULTANA, Hameeda. Discovery of Exosomes From Tick Saliva and Salivary Glands Reveals Therapeutic Roles for CXCL12 and IL-8 in Wound Healing at the Tick-Human Skin Interface. In *FRONTIERS IN CELL AND DEVELOPMENTAL BIOLOGY*. ISSN 2296-634X, 2020, vol. 8, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fcell.2020.00554>, Registrované v: WOS

4. [3.1] HECKMANN Richard A. 2020. Results of X-ray scans (EDXA) and gallium cuts (LMIS) of the hypostome of *Dermacentor andersoni* (Ixodidae) and other ticks using a dual-beam scanning electron microscope. *Pakistan Journal of Parasitology* ISSN: 1018-2500, Vol. 69; June 2020: 1-15

ADCA370

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] BHUSAL, R.P. - EATON, J.R.O. - CHOWDHURY, S.T. - POWER, C.A. - PROUDFOOT, A.E.I. - STONE, M.J. - BHATTACHARYA, S. Evasins: Tick Salivary Proteins that Inhibit Mammalian Chemokines. In *TRENDS IN BIOCHEMICAL SCIENCES*. ISSN 0968-0004, FEB 2020, vol. 45, no. 2, p. 108-122., Registrované v: WOS

2. [1.1] ZHANG, X.L. - ZHANG, B.W. - MASOUDI, A. - WANG, X.S. - XUE, X.M. - LI, M.X. - XIAO, Q. - WANG, M.J. - LIU, J.Z. - WANG, H. Comprehensive analysis of protein expression levels and phosphorylation levels in host skin in response to tick (*Haemaphysalis longicornis*) bite. In *JOURNAL OF PROTEOMICS*. ISSN 1874-3919, AUG 30 2020, vol. 226., Registrované v: WOS

3. [1.1] ZHOU, W.S. - TAHIR, F. - WANG, J.C.Y. - WOODSON, M. - SHERMAN, M.B. - KARIM, S. - NEELAKANTA, G. - SULTANA, H. Discovery of Exosomes From Tick Saliva and Salivary Glands Reveals Therapeutic Roles for CXCL12 and IL-8 in Wound Healing at the Tick-Human Skin Interface. In *FRONTIERS IN CELL AND DEVELOPMENTAL BIOLOGY*. ISSN 2296-634X, JUL 16 2020, vol. 8., Registrované v: WOS

ADCA371

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] BHATTACHARYA, S. - KAWAMURA, A. Using evasins to target the chemokine network in inflammation. In *INFLAMMATORY DISORDERS, PT A*. ISSN 1876-1623, 2020, vol. 119, p. 1-38., Registrované v: WOS

2. [1.1] BHUSAL, R.P. - EATON, J.R.O. - CHOWDHURY, S.T. - POWER, C.A. - PROUDFOOT, A.E.I. - STONE, M.J. - BHATTACHARYA, S. Evasins: Tick Salivary Proteins that Inhibit Mammalian Chemokines. In *TRENDS IN BIOCHEMICAL SCIENCES*. ISSN 0968-0004, FEB 2020, vol. 45, no. 2, p. 108-122., Registrované v: WOS

3. [1.1] ZHOU, W.S. - TAHIR, F. - WANG, J.C.Y. - WOODSON, M. - SHERMAN, M.B. - KARIM, S. - NEELAKANTA, G. - SULTANA, H. Discovery of Exosomes From Tick Saliva and Salivary Glands Reveals Therapeutic Roles for CXCL12 and IL-8 in Wound Healing at the Tick-Human Skin Interface. In *FRONTIERS IN CELL AND DEVELOPMENTAL BIOLOGY*. ISSN 2296-634X, JUL 16 2020, vol. 8., Registrované v: WOS

4. [1.2] PIESZ, Jessica L. - BARKER, Sarah E. - BRICKNELL, Ian R. Anti-chemotactic activity in the secretory/excretory products of *Lepeophtheirus salmonis*. In *Fish and Shellfish Immunology*. ISSN 10504648, 2020-03-01, 98, pp. 296-300., Registrované v: SCOPUS

ADCA372

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] LIMBANI, B. - BERA, S. - MONDAL, D. Synthetic Advancement of Neuraminidase Inhibitor "Tamiflu". In *CHEMISTRYSELECT*. ISSN 2365-6549, MAY 28 2020, vol. 5, no. 20, p. 6083-6122., Registrované v: WOS

ADCA373

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 - ČIERNIKOVÁ, Soňa - COUCH, Fergus J - GREENWOOD, Celia M. T. - GOLDFAR, 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] CECENER, Gulsah - TAKANLOU, Leila Sabour - TAKANLOU, Maryam Sabour - EGELI, Unal - ESKILER, Gamze Guney - AKSOY, Secil - UNAL, Ufuk - TEZCAN, Havva - ERYILMAZ, Isil Ezgi - GOKGOZ, Mustafa Sehsuvar - TUNCA, Berrin - CUBUKCU, Erdem - EVRENSEL, Turkan - CETINTAS, Sibel - TASDELEN, Ismet. Clinicopathologic features and genetic characteristics of the BRCA1/2 mutation in Turkish breast cancer patients. In *CANCER GENETICS*. ISSN 2210-7762, 2020, vol. 240, no., pp. 23-32., Registrované v: WOS
2. [1.1] DA COSTA E SILVA CARVALHO, Simone - CURY, Nathalia Moreno - BROTTTO, Danielle Barbosa - DE ARAUJO, Luiza Ferreira - ALVES ROSA, Reginaldo Cruz - TEXEIRA, Lorena Alves - PLACA, Jessica Rodrigues - MARQUES, Adriana Aparecida - PERONNI, Kamila Chagas - RUY, Patricia de Cassia - MOLFETTA, Greice Andreotti - MORIGUTI, Julio Cesar - CARRARO, Dirce Maria - PALMERO, Edenir Inez - ASHTON-PROLLA, Patricia - DE FARIA FERRAZ, Victor Evangelista - SILVA, Wilson Araujo. Germline variants in DNA repair genes associated with hereditary breast and ovarian cancer syndrome: analysis of a 21 gene panel in the Brazilian population. In *BMC MEDICAL GENOMICS*, 2020, vol. 13, no. 1, pp., Registrované v: WOS

ADCA374

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] BALTRUNAITE, Laima - KITRYTE, Neringa - KRIZANAUSKIENE, Asta. Blood parasites (*Babesia*, *Hepatozoon* and *Trypanosoma*) of rodents, Lithuania: part I. Molecular and traditional microscopy approach. In *PARASITOLOGY RESEARCH*. ISSN 0932-0113, 2020, vol. 119, no. 2, pp. 687-694., Registrované v: WOS
2. [1.1] GONDARD, Mathilde - DELANNOY, Sabine - PINARELLO, Valerie - APRELON, Rosalie - DEVILLERS, Elodie - GALON, Clemence - PRADEL, Jennifer - VAYSSIER-TAUSSAT, Muriel - ALBINA, Emmanuel - MOUTAILLER, Sara. Upscaling the Surveillance of Tick-Borne Pathogens in the French Caribbean Islands. In *PATHOGENS*, 2020, vol. 9, no. 3, pp., Registrované v: WOS
3. [1.1] GUO, W.P. - XIE, G.C. - XUE, Z.Q. - YU, J.J. - JIAN, R. - DU, L.Y. - LI, Y.N. Molecular detection of *Hepatozoon canis* in dogs and ticks in Shaanxi province, China. In *COMPARATIVE IMMUNOLOGY MICROBIOLOGY AND INFECTIOUS DISEASES*. ISSN 0147-9571, OCT 2020, vol. 72., Registrované v: WOS
4. [1.1] HELM, C.S. - VON SAMSON-HIMMELSTJERNA, G. - LIESNER, J.M. - KOHN, B. - MULLER, E. - SCHAPER, R. - PACHNICKE, S. - SCHULZE, C. - KRUCKEN, J. Identical 18S rRNA haplotypes of *Hepatozoon canis* in dogs and foxes in Brandenburg, Germany. In *TICKS AND TICK-BORNE DISEASES*. ISSN 1877-959X, NOV 2020, vol. 11, no. 6., Registrované v: WOS
5. [1.1] MAURA, Lemes - ZENI, Sidney - CETRA, Maria. Phylogenetic Analysis of Intestinal Microbial Community. In *ACTA MICROSCOPICA*. ISSN 0798-4545, 2020, vol. 29, no. 2, pp. 673-681., Registrované v: WOS

ADCA375

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] HEGLASOVA, Ivana - RUDENKO, Natalie - GOLOVCHENKO, Maryna - ZUBRIKOVA, Dana - MIKLISOVA, Dana - STANKO, Michal. Ticks, fleas and rodent-hosts analyzed for the presence of *Borrelia miyamotoi* in Slovakia: the first record of *Borrelia miyamotoi* in a *Haemaphysalis inermis* tick. In *TICKS AND TICK-BORNE DISEASES*. ISSN 1877-959X, 2020, vol. 11, no. 5, pp., Registrované v: WOS
2. [1.1] MICHALIK, Jerzy - WODECKA, Beata - LIBERSKA, Justyna - DABERT, Mirosława - POSTAWA, Tomasz - PIKSA, Krzysztof - STANCZAK, Joanna. Diversity of *Borrelia burgdorferi sensu lato* species in *Ixodes* ticks (Acari: Ixodidae) associated with cave-dwelling bats from Poland and Romania. In *TICKS AND TICK-BORNE DISEASES*. ISSN 1877-959X, 2020, vol. 11, no. 1, pp., Registrované v: WOS
3. [4.1] BUBANOVÁ, D., MAJLÁTH, I., VARGOVÁ, B., PIPOVÁ, N., & MAJLÁTHOVÁ, V. *Borrelia miyamotoi* na východnom Slovensku. str. 18-21 In: FEDOROČKO Peter (zostavovateľ) ZBORNÍK PRÍSPEVKOV ZO 7. ROČNÍKA JARNEJ ŠKOLY DOKTORANDOV 2020, Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach Vydavateľstvo ŠafárikPress, 281 str. ISBN: 978-80-8152-922-1(e-publikácia)

ADCA376

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>

Citácie:

1. [1.1] ABDELKHALEK, A. - BEHIRY, S.I. - AL-ASKAR, A.A. *Bacillus velezensis* PEA1 Inhibits *Fusarium oxysporum* Growth and Induces Systemic Resistance to Cucumber Mosaic Virus. In *AGRONOMY-BASEL*. SEP 2020, vol. 10, no. 9., Registrované v: WOS
2. [1.1] JEGGER, M.J. The Epidemiology of Plant Virus Disease: Towards a New Synthesis. In *PLANTS-BASEL*. DEC 2020, vol. 9, no. 12., Registrované v: WOS
3. [1.1] YOON, Y.J. - VENKATESH, J. - LEE, J.H. - KIM, J. - LEE, H.E. - KIM, D. - KANG, B.C. Genome Editing of *IF4E1* in Tomato Confers Resistance to Pepper Mottle Virus. In *FRONTIERS IN PLANT SCIENCE*. ISSN 1664-462X, JUL 24 2020, vol. 11., Registrované v: WOS

ADCA377

HANO, Milan - TOMÁŠOVÁ, Lenka - ŠEREŠ, Mário - PAVLÍKOVÁ, Lucia - BREIER, Albert** - SULOVIÁ, 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>

Citácie:

1. [1.1] EL-SHEIKH, Azza A. K. P-Glycoprotein/ABCB1 Might Contribute to Morphine/Cisplatin-Induced Hepatotoxicity in Rats. In *SCIENTIA PHARMACEUTICA*, 2020, vol. 88, no. 1, pp., Registrované v: WOS
2. [1.1] HUA, Xin - ZHANG, Hongming - JIA, Jinfang - CHEN, Shanshan - SUN, Yue - ZHU, Xiaoli. Roles of S100 family members in drug resistance in tumors: Status and prospects. In *BIOMEDICINE & PHARMACOTHERAPY*. ISSN 0753-3322, 2020, vol. 127, no., pp., Registrované v: WOS
3. [1.1] KACZOR, Aneta - NOVE, Marta - KINCSES, Annamaria - SPENGLER, Gabriella - SZYMANSKA, Ewa - LATACZ, Gniewomir - HANDZLIK, Jadwiga. Search for ABCB1 Modulators Among 2-Amine-5-Arylideneimidazolones as a New Perspective to Overcome Cancer Multidrug Resistance. In *MOLECULES*, 2020, vol. 25, no. 9, pp., Registrované v: WOS
4. [1.1] KUMAR, Pankaj - DEVAKI, Bharath - JONNALA, Ujwal Kumar - SUBBARAO, Sreedhar Amere. Hsp90 facilitates acquired drug resistance of tumor cells through cholesterol modulation however independent of tumor progression. In *BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-MOLECULAR CELL RESEARCH*. ISSN 0167-4889, 2020, vol. 1867, no. 8, pp., Registrované v: WOS
5. [1.1] LIU, Zhenchuan - GU, Shaorui - LU, Tiancheng - WU, Kaiqing - LI, Lei - DONG, Chenglai - ZHOU, Yongxin. IFI6 depletion inhibits esophageal squamous cell carcinoma progression through reactive oxygen species accumulation via mitochondrial dysfunction and endoplasmic reticulum stress. In *JOURNAL OF EXPERIMENTAL & CLINICAL CANCER RESEARCH*, 2020, vol. 39, no. 1, pp., Registrované v: WOS
6. [1.1] MARKER, Sierra C. - KING, A. Paden - SWANDA, Robert V. - VAUGHN, Brett - BOROS, Eszter - QIAN, Shu-Bing - WILSON, Justin J. Exploring Ovarian Cancer Cell Resistance to Rhenium Anticancer Complexes. In *ANGEWANDTE CHEMIE-INTERNATIONAL EDITION*. ISSN 1433-7851, 2020, vol. 59, no. 32, pp. 13391-13400., Registrované v: WOS
7. [1.1] SEELIG, Anna. P-Glycoprotein: One Mechanism, Many Tasks and the Consequences for

Pharmacotherapy of Cancers. In FRONTIERS IN ONCOLOGY. ISSN 2234-943X, 2020, vol. 10, no., pp., Registrované v: WOS

8. [1.1] WILLIAMS, Mark S. - AMARAL, Fabio M. R. - SIMEONI, Fabrizio - SOMERVILLE, Tim C. P. A stress-responsive enhancer induces dynamic drug resistance in acute myeloid leukemia. In JOURNAL OF CLINICAL INVESTIGATION. ISSN 0021-9738, 2020, vol. 130, no. 3, pp. 1217-1232., Registrované v: WOS

9. [1.2] MOHAMED, Mervat Z. - ZENHOM, Nagwa M. Mechanisms underlying the protective effect of leukotriene receptor antagonist montelukast against doxorubicin induced testicular injury in rats. In Prostaglandins and Other Lipid Mediators. ISSN 10988823, 2020-08-01, 149, pp., Registrované v: SCOPUS

10. [3.1] PANDA, Radharani - KUOTSU, Ketousetuo. Strategies in overcoming the challenges of cytotoxic agents using smart colloidal solid lipid nanoparticles and nanostructured lipid carriers - A review. In ASIAN JOURNAL OF PHARMACY AND PHARMACOLOGY. ISSN 2455-2674, 2019, vol. 5, no. 4, pp. 643-659, <https://ajpp.in/uploaded/p316.pdf>

ADCA378

HAUPTMANN, Aviaja L. ** - PAULOVÁ, Forišek - 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>

Citácie:

1. [1.1] HEIKKINEN, H.I. - BJORST, L.R. - PASHKEVICH, A. Y Challenging Tourism Landscapes of Southwest Greenland: Identifying Social and Cultural Capital for Sustainable Tourism Development. In ARCTIC ANTHROPOLOGY. ISSN 0066-6939, 2020, vol. 57, no. 2, p. 212-228., Registrované v: WOS

ADCA379

HAVRÁNEK, Tomáš - ZATKOVÁ, 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] ABRAMOVA, O. - ZORKINA, Y. - USHAKOVA, V. - ZUBKOV, E. - MOROZOVA, A. - CHEKHONIN, V. The role of oxytocin and vasopressin dysfunction in cognitive impairment and mental disorders. In NEUROPEPTIDES. ISSN 0143-4179, OCT 2020, vol. 83., Registrované v: WOS

2. [1.1] BORBELYOVA, V. - RENCZES, E. - CHOVANEC, M. - MEGO, M. - CELEC, P. Transient effects of chemotherapy for testicular cancer on mouse behaviour. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, JUN 23 2020, vol. 10, no. 1., Registrované v: WOS

3. [1.1] EVERETT, N.A. - BARACZ, S.J. - CORNISH, J.L. The effect of chronic oxytocin treatment during abstinence from methamphetamine self-administration on incubation of craving, reinstatement, and anxiety. In NEUROPSYCHOPHARMACOLOGY. ISSN 0893-133X, MAR 2020, vol. 45, no. 4, p. 597-605., Registrované v: WOS

4. [1.1] HARVEY, A.R. Links Between the Neurobiology of Oxytocin and Human Musicality. In FRONTIERS IN HUMAN NEUROSCIENCE. ISSN 1662-5161, AUG 26 2020, vol. 14., Registrované v: WOS

5. [1.1] HAYASHI, R. - KASAHARA, Y. - HIDEIMA, S. - FUKUMITSU, S. - NAKAGAWA, K. - NISHIMORI, K. Oxytocin Ameliorates Impaired Behaviors of High Fat Diet-Induced Obese Mice. In FRONTIERS IN ENDOCRINOLOGY. ISSN 1664-2392, JUL 3 2020, vol. 11., Registrované v: WOS

6. [1.1] HORTA, M. - KAYLOR, K. - FEIFEL, D. - EBNER, N.C. Chronic oxytocin administration as a tool for investigation and treatment: A cross-disciplinary systematic review. In NEUROSCIENCE AND BIOBEHAVIORAL REVIEWS. ISSN 0149-7634, JAN 2020, vol. 108, p. 1-23., Registrované v: WOS

7. [1.1] HOU, W.J. - HE, Z.X. - YANG, Y. - YUAN, W. - WANG, L.M. - ZHANG, J. - ZHANG, X.N. - CAI, W.Q. - GUO, Q.Q. - TAI, F.D. The involvement of oxytocin in the effects of chronic social defeat stress on emotional behaviours in adult female mandarin voles. In EUROPEAN JOURNAL OF NEUROSCIENCE. ISSN 0953-816X, JUL 2020, vol. 52, no. 2, p. 2853-2872., Registrované v: WOS

8. [1.1] MCKAY, E.C. - COUNTS, S.E. Oxytocin Receptor Signaling in Vascular Function and Stroke. In FRONTIERS IN NEUROSCIENCE. SEP 25 2020, vol. 14., Registrované v: WOS

9. [1.1] RIBEIRO, D. - NUNES, A.R. - GLIKSBERG, M. - ANBALAGAN, S. - LEVKOWITZ, G. - OLIVEIRA, R.F. Oxytocin receptor signalling modulates novelty recognition but not social preference in zebrafish. In JOURNAL OF NEUROENDOCRINOLOGY. ISSN 0953-8194, APR 2020, vol. 32, no. 4., Registrované v: WOS

10. [1.1] YU, H.J. - ZHAO, W. - ZHOU, Y. - CHENG, G.J. - SUN, M. - WANG, L. - YU, L. - LIANG, S.H. - RAN, C.Z. Salen-based bifunctional chemosensor for copper (II) ions: Inhibition of copper-induced amyloid-beta aggregation. In ANALYTICA CHIMICA ACTA. ISSN 0003-2670, FEB 8 2020, vol. 1097, p. 144-152., Registrované v: WOS

11. [1.1] ZHANG, T.Y. - SHAHROKH, D. - HELLSTROM, I.C. - WEN, X.L. - DIORIO, J. - BREUILLAUD, L. - CALDJI, C. - MEANEY, M.J. Brain-Derived Neurotrophic Factor in the Nucleus Accumbens Mediates Individual Differences in Behavioral Responses to a Natural, Social Reward. In MOLECULAR NEUROBIOLOGY. ISSN 0893-7648, JAN 2020, vol. 57, no. 1, SI, p. 290-301., Registrované v: WOS

ADCA380

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] SALEH, M.G. - EDDEN, R.A.E. - CHANG, L.D. - ERNST, T. Motion correction in magnetic resonance spectroscopy. In MAGNETIC RESONANCE IN MEDICINE. ISSN 0740-3194, NOV 2020, vol. 84, no. 5, p. 2312-2326., Registrované v: WOS

ADCA381

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, S. - YANAGIHARA, R. Genetic Diversity and Geographic Distribution of Bat-borne Hantaviruses. In CURRENT ISSUES IN MOLECULAR BIOLOGY. ISSN 1467-3037, 2020, vol. 39, p. 1-28., Registrované v: WOS

ADCA382

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] MININA, V.I. - SAVCHENKO, Y.A. - BAKANOVA, M.L. - RYZHKOVA, A.V. - SOKOLOVA, A.O. - MEYER, A.V. - TOLOCHKO, T.A. - VORONINA, E.N. - DRUZHININ, V.G. - GLUSHKOV, A.N. Chromosomal Instability and Genetic Polymorphism in Miners and Workers of Coal Thermal Power Plants. In RUSSIAN JOURNAL OF GENETICS. ISSN 1022-7954, APR 2020, vol. 56, no. 4, p. 470-480., Registrované v: WOS

2. [3.2] MININA, V. I. - SAVCHENKO, Ya. A. - BAKANOVA, M. L. - RYZHKOVA, A. V. - SOKOLOVA, A. O. - MEYER, A. V. - TOLOCHKO, T. A. - VORONINA, E. N. - DRUZHININ, V. G. - GLUSHKOV, A. N. Chromosomal Instability and Genetic Polymorphism in Miners and Workers of Coal Thermal Power Plants. In Russian Journal of Genetics. ISSN 0016-6758, 2020, vol. 56, no. 4, p. 451-462., Registrované v: Russian Science Citation Index

ADCA383

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] BAKHTAZAD, Atefeh - JAFARI, Reza - KHAKSARI, Mehdi - KHASTAR, Hossein - SALEHI, Majid - JAFARISANI, Moslem - GARMABI, Behzad. Paying Attention to Circadian Rhythms in the Treatment of COVID-19. In BASIC AND CLINICAL NEUROSCIENCE. ISSN 2008-126X, 2020, vol. 11, no. 2, pp. 233-245. Dostupné na: <https://doi.org/10.32598/bcn.11.covid19.2584.1>, Registrované v: WOS
2. [1.1] CHROBOK, Lukasz - NORTHEAST, Rebecca C. - MYUNG, Jihwan - CUNNINGHAM, Peter S. - PETIT, Cheryl - PIGGINS, Hugh D. Timekeeping in the hindbrain: a multi-oscillatory circadian centre in the mouse dorsal vagal complex. In COMMUNICATIONS BIOLOGY, 2020, vol. 3, no. 1, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s42003-020-0960-y>, Registrované v: WOS
3. [1.1] PAUL, Jodi R. - DAVIS, Jennifer A. - GOODE, Lacy K. - BECKER, Bryan K. - FUSILIER, Allison - MEADOR-WOODRUFF, Aidan - GAMBLE, Karen L. Circadian regulation of membrane physiology in neural oscillators throughout the brain. In EUROPEAN JOURNAL OF NEUROSCIENCE. ISSN 0953-816X, 2020, vol. 51, no. 1, pp. 109-138. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/ejn.14343>, Registrované v: WOS

ADCA384

HERICHOVÁ, Iveta - ŠOLTÉSOVÁ, Dorota - SZÁNTÓOVÁ, Kristína - MRAVEC, Boris - NEUPAUEROVÁ, Denisa - VESELÁ, Anna - ZEMAN, Michal. Effect of angiotensin II on rhythmic per2 expression in the suprachiasmatic nucleus and heart and daily rhythm of activity in Wistar rats. In Regulatory peptides, 2013, vol. 186, p. 49-56. (2012: 2.056 - IF, Q3 - JCR, 0.763 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 0167-0115. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.regpep.2013.06.016>

Citácie:

1. [1.1] SAYK, F. - TWESTEN, C. - ADAMETZ, I. - FRANZEN, K. - VONTHEIN, R. - DODT, C. - MEUSEL, M. Angiotensin II-mediated nondipping during sleep in healthy humans: effects on baroreflex function at subsequent daytime. In AMERICAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY-REGULATORY INTEGRATIVE AND COMPARATIVE PHYSIOLOGY. ISSN 0363-6119, APR 2020, vol. 318, no. 4, p. R813-R821., Registrované v: WOS
2. [1.1] SHIRAZI, J. - DONZANTI, M.J. - NELSON, K.M. - ZURAKOWSKI, R. - FROMEN, C.A. - GLEGHORN, J.P. Significant Unresolved Questions and Opportunities for Bioengineering in Understanding and Treating COVID-19 Disease Progression. In CELLULAR AND MOLECULAR BIOENGINEERING. ISSN 1865-5025, AUG 2020, vol. 13, no. 4, SI, p. 259-284., Registrované v: WOS

ADCA385

HERNYCHOVÁ, L. - TOMAN, Rudolf - ČIAMPOR, Fedor - HUBÁLEK, M. - VACKOVÁ, J. - MACELA, A. - ŠKULTÉTY, Ľudovít. Detection and identification of Coxiella burnetii based on the mass spectrometric analyses of the extracted proteins. In Analytical Chemistry, 2008, vol. 80, no.18, p. 7097 - 7104. (2007: 5.287 - IF, Q1 - JCR, 2.602 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2008 - Current Contents). ISSN 0003-2700. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/ac800788k>

Citácie:

1. [1.1] SAHU, R. - RAWOOL, D.B. - VINOD, V.K. - MALIK, S.V.S. - BARBUDDHE, S.B. Current approaches for the detection of Coxiella burnetii infection in humans and animals. In JOURNAL OF MICROBIOLOGICAL METHODS. ISSN 0167-7012, DEC 2020, vol. 179., Registrované v: WOS

ADCA386

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] ELELU, N. - BANKOLE, A.A. - MUSA, R.J. - ODETOKUN, I.A. - RABIU, M. - BIOBAKU, K.T. - AREMU, A. - AHMED, A.O. - GHALI, M.I. - RAJI, M.A. - OGO, N.I. - CUTLER, S.J. - OGUNDIPE, G.A.T. Serospatial epidemiology of zoonotic Coxiella burnetii in a cross section of cattle and small ruminants in northern Nigeria. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, OCT 19 2020, vol. 15, no. 10., Registrované v: WOS
2. [1.1] JOHNSON, Jason W. - LUCAS, Helene - KING, Sharon - CARON, Tyler - WANG, Chengming - KELLY, Patrick J. Serosurvey for Brucella spp. and Coxiella burnetii in animals on Caribbean islands. In VETERINARY MEDICINE AND SCIENCE, 2020, vol. 6, no. 1, pp. 39-43., Registrované v: WOS

ADCA387

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] MA, Z.Y. - YUAN, D.M. - CHENG, X.M. - TUO, B.G. - LIU, X.M. - LI, T.L. Function of ion transporters in maintaining acid-base homeostasis of the mammary gland and the

pathophysiological role in breast cancer. In AMERICAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY-REGULATORY INTEGRATIVE AND COMPARATIVE PHYSIOLOGY. ISSN 0363-6119, JAN 2020, vol. 318, no. 1, p. R98-R111., Registrované v: WOS

ADCA388

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] ABDEL-MEGIED, A.M. - ELDEHNA, W.M. - ABDELRAHMAN, M.A. - ELBARBRY, F.A. Development and Validation of High-Throughput Bioanalytical Liquid Chromatography-Tandem Mass Spectrometry (LC-MS/MS) Method for the Quantification of Newly Synthesized Antitumor Carbonic Anhydrase Inhibitors in Human Plasma. In MOLECULES. DEC 2020, vol. 25, no. 23., Registrované v: WOS
2. [1.1] CHEN, Z.X. - WANG, W.B. - DONG, X.M. - PU, X.J. - GAO, B. - LIU, L. Functional redundancy and divergence of beta-carbonic anhydrases in *Physcomitrella patens*. In PLANTA. ISSN 0032-0935, JUL 15 2020, vol. 252, no. 2., Registrované v: WOS
3. [1.1] DVORANOVA, J. - KUGLER, M. - HOLUB, J. - SICHA, V. - DAS, V. - NEKVINDA, J. - EL ANWAR, S. - HAVRANEK, M. - POSPISILOVA, K. - FABRY, M. - KRAL, V. - MEDVEDIKOVA, M. - MATEJKOVA, S. - LISKOVA, B. - GURSKA, S. - DZUBAK, P. - BRYNDA, J. - HAJDUCH, M. - GRUNER, B. - REZACOVA, P. Sulfonamido carboranes as highly selective inhibitors of cancer-specific carbonic anhydrase IX. In EUROPEAN JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY. ISSN 0223-5234, AUG 15 2020, vol. 200., Registrované v: WOS
4. [1.1] IIKUNI, S. - WATANABE, H. - SHIMIZU, Y. - NAKAMOTO, Y. - ONO, M. PET imaging and pharmacological therapy targeting carbonic anhydrase-IX high-expressing tumors using US2 platform based on bivalent ureidosulfonamide. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, DEC 9 2020, vol. 15, no. 12., Registrované v: WOS
5. [1.1] JOHN, A. - SIVASHANMUGAM, M. - NATARAJAN, S.K. - UMASHANKAR, V. Computational modeling of novel inhibitory peptides targeting proteoglycan like region of carbonic anhydrase IX and in vitro validation in HeLa cells. In JOURNAL OF BIOMOLECULAR STRUCTURE & DYNAMICS. ISSN 0739-1102, MAY 2 2020, vol. 38, no. 7, p. 1995-2006., Registrované v: WOS
6. [1.1] JOHN, A. - VETRIVEL, U. - SIVASHANMUGAM, M. - NATARAJAN, S.K. Microsecond Simulation of the Proteoglycan-like Region of Carbonic Anhydrase IX and Design of Chemical Inhibitors Targeting pH Homeostasis in Cancer Cells. In ACS OMEGA. ISSN 2470-1343, MAR 3 2020, vol. 5, no. 8, p. 4270-4281., Registrované v: WOS
7. [1.1] KORUZA, K. - MURRAY, A.B. - MAHON, B.P. - HOPKINS, J.B. - KNECHT, W. - MCKENNA, R. - FISHER, S.Z. Biophysical Characterization of Cancer-Related Carbonic Anhydrase IX. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. AUG 2020, vol. 21, no. 15., Registrované v: WOS
8. [1.1] KUGLER, M. - HOLUB, J. - BRYNDA, J. - POSPISILOVA, K. - EL ANWAR, S. - BAVOL, D. - HAVRANEK, M. - KRAL, V. - FABRY, M. - GRUNER, B. - REZACOVA, P. The structural basis for the selectivity of sulfonamido dicarbaboranes toward cancer-associated carbonic anhydrase IX. In JOURNAL OF ENZYME INHIBITION AND MEDICINAL CHEMISTRY. ISSN 1475-6366, JAN 1 2020, vol. 35, no. 1, p. 1800-1810., Registrované v: WOS
9. [1.1] MACHIAVELLI, N. Carbonic anhydrases. In INNOVATIVE APPROACH TO UNDERSTANDING AND TREATING CANCER: TARGETING PH: From Etiopathogenesis to New Therapeutic Avenues. 2020, p. 157-176., Registrované v: WOS
10. [1.1] NICOLAY, N.H. - WIEDENMANN, N. - MIX, M. - WEBER, W.A. - WERNER, M. - GROSU, A.L. - KAYSER, G. Correlative analyses between tissue-based hypoxia biomarkers and hypoxia PET imaging in head and neck cancer patients during radiochemotherapy-results from a prospective trial. In EUROPEAN JOURNAL OF NUCLEAR MEDICINE AND MOLECULAR IMAGING. ISSN 1619-7070, MAY 2020, vol. 47, no. 5, p. 1046-1055., Registrované v: WOS
11. [1.1] PIASENTIN, N. - MILOTTI, E. - CHIGNOLA, R. The control of acidity in tumor cells: a biophysical model. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, AUG 12 2020, vol. 10, no. 1., Registrované v: WOS
12. [1.1] WIJETUNGA, I. - MCVEIGH, L.E. - CHARALAMBOUS, A. - ANTANAVICIUTE, A. - CARR, I.M. - NAIR, A. - PRASAD, K.R. - INGRAM, N. - COLETTA, P.L. Translating Biomarkers of

Cholangiocarcinoma for Theranosis: A Systematic Review. In CANCERS. OCT 2020, vol. 12, no. 10., Registrované v: WOS

13. [1.1] XU, J.T. - ZHU, S.B. - XU, L.N. - LIU, X.H. - DING, W.X. - WANG, Q.T. - CHEN, Y.L. - DENG, H.T. *CA9Silencing Promotes Mitochondrial Biogenesis, Increases Putrescine Toxicity and Decreases Cell Motility to Suppress ccRCC Progression. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. AUG 2020, vol. 21, no. 16., Registrované v: WOS*

ADCA389 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. [1.1] XING, C.Y. - WANG, X.P. - GAO, Y. - ZHANG, J.X. - LIU, Y.N. - GUO, Y.T. - WANG, C. - FENG, Y. - LEI, Y.J. - ZHANG, X. - LI, J. - HU, W.D. - ZHANG, S. - YUAN, L.J. - GAO, F. *Lower body negative pressure protects brain perfusion in aviation gravitational stress induced by push-pull manoeuvre. In JOURNAL OF PHYSIOLOGY-LONDON. ISSN 0022-3751, AUG 2020, vol. 598, no. 15, p. 3173-3186., Registrované v: WOS*

ADCA390 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. [1.1] THARAKAN, R. - KREIMER, S. - UBAIDA-MOHIEN, C. - LAVOIE, J. - OLEXIOUK, V. - MENSCHAERT, G. - INGOLIA, N.T. - COLE, R.N. - ISHIZUKA, K. - SAWA, A. - NUCIFORA, L.G. *A methodology for discovering novel brain-relevant peptides: Combination of ribosome profiling and peptidomics. In NEUROSCIENCE RESEARCH. ISSN 0168-0102, FEB 2020, vol. 151, p. 31-37., Registrované v: WOS*

ADCA391 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>

Citácie:

1. [1.1] GIDEON, A. - SAUTER, C. - FIERES, J. - BERGER, T. - RENNER, B. - WIRTZ, P.H. *Kinetics and Interrelations of the Renin Aldosterone Response to Acute Psychosocial Stress: A Neglected Stress System. In JOURNAL OF CLINICAL ENDOCRINOLOGY & METABOLISM. ISSN 0021-972X, MAR 2020, vol. 105, no. 3, p. E762-E773., Registrované v: WOS*

ADCA392 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. [1.1] ALGHADIR, A.H. - GABR, S.A. *Hormonal Function Responses to Moderate Aerobic Exercise in Older Adults with Depression. In CLINICAL INTERVENTIONS IN AGING. 2020, vol. 15, p. 1271-1283., Registrované v: WOS*

2. [1.1] GASPARINI, S. - HOWLAND, J.M. - THATCHER, A.J. - GEERLING, J.C. *Central afferents to the nucleus of the solitary tract in rats and mice. In JOURNAL OF COMPARATIVE NEUROLOGY. ISSN 0021-9967, NOV 1 2020, vol. 528, no. 16, p. 2708-2728., Registrované v: WOS*

3. [1.1] NOWACKI, J. - WINGENFELD, K. - KACZMARCZYK, M. - CHAE, W.R. - SALCHOW, P. - ABU-TIR, I. - PIBER, D. - HELLMANN-REGEN, J. - OTTE, C. *Steroid hormone secretion after stimulation of mineralocorticoid and NMDA receptors and cardiovascular risk in patients with depression. In TRANSLATIONAL PSYCHIATRY. ISSN 2158-3188, APR 20 2020, vol. 10, no. 1., Registrované v: WOS*

4. [1.1] SARABDJITSINGH, R.A. - DE KLOET, E.R. - JOELS, M. - VINKERS, C.H. *The brain mineralocorticoid receptor: a resilience factor for psychopathology?. In STRESS RESILIENCE: MOLECULAR AND BEHAVIORAL ASPECTS. 2020, p. 45-62., Registrované v: WOS*

5. [1.1] SBOLLI, M. - O'CONNOR, C.M. *Aldosterone Behind the Scenes of Depression and Heart Failure?.*

In JACC-HEART FAILURE. ISSN 2213-1779, DEC 2020, vol. 8, no. 12, p. 1021-1023., Registrované v: WOS

ADCA393

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] HALEEM, D.J. Glucocorticoids in the Physiological and Transcriptional Regulation of 5-HT1A Receptor and the Pathogenesis of Depression. In NEUROSCIENTIST. ISSN 1073-8584., Registrované v: WOS
2. [1.1] MCHALE, T.S. - CHEE, W.C. - HODGES-SIMEON, C.R. - ZAVA, D.T. - ALBERT, G. - CHAN, K.C. - GRAY, P.B. Salivary aldosterone and cortisone respond differently to high- and low-psychologically stressful soccer competitions. In JOURNAL OF SPORTS SCIENCES. ISSN 0264-0414, DEC 1 2020, vol. 38, no. 23, p. 2688-2697., Registrované v: WOS
3. [1.1] MURCK, H. - SCHLAGETER, L. - SCHNEIDER, A. - ADOLF, C. - HEINRICH, D. - QUINKLER, M. - BEUSCHLEIN, F. - REINCKE, M. - KUNZEL, H. The potential pathophysiological role of aldosterone and the mineralocorticoid receptor in anxiety and depression - Lessons from primary aldosteronism. In JOURNAL OF PSYCHIATRIC RESEARCH. ISSN 0022-3956, NOV 2020, vol. 130, p. 82-88., Registrované v: WOS
4. [1.1] SARABDJITSINGH, R.A. - DE KLOET, E.R. - JOELS, M. - VINKERS, C.H. The brain mineralocorticoid receptor: a resilience factor for psychopathology?. In STRESS RESILIENCE: MOLECULAR AND BEHAVIORAL ASPECTS. 2020, p. 45-62., Registrované v: WOS
5. [1.1] WRENN, S.M. - VAIDYA, A. - LUBITZ, C.C. Primary aldosteronism. In GLAND SURGERY. ISSN 2227-684X, FEB 2020, vol. 9, no. 1, p. 14-24., Registrované v: WOS

ADCA394

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] CRISSOBOLIS, S. - LUU, A.N. - WALDSCHMIDT, R.A. - YOAKUM, M.E. - D'SOUZA, M.S. Targeting the renin angiotensin system for the treatment of anxiety and depression. In PHARMACOLOGY BIOCHEMISTRY AND BEHAVIOR. ISSN 0091-3057, DEC 2020, vol. 199., Registrované v: WOS
2. [1.1] COSSETIN, J.F. - DE ALMEIDA, A.S. - ANTONIAZZI, C.T.D. - KUDSI, S.Q. - ENGELMANN, A.M. - GUEX, C.G. - DE OLIVEIRA, J.S. - THEISEN, M.C. - RITTER, C.S. - DOLESKI, P.H. - BRUM, E.D. - DALENOGARE, D.P. - PERES, D.S. - PINTOS, F.G. - DE ANDRADE, C.M. - LEAL, D.B.R. - OLIVEIRA, S.M. - BAUERMANN, L.D. - RIEFFEL, R.C. - SAGRILLO, M.R. - MACHADO, A.K. - SANTOS, A.R.S. - TREVISAN, G. Hydroalcoholic extract of leaf of *Arachis hypogaea* L. (Fabaceae) did not induce toxic effects in the repeated-dose toxicity study in rats. In REGULATORY TOXICOLOGY AND PHARMACOLOGY. ISSN 0273-2300, AUG 2020, vol. 115., Registrované v: WOS
3. [1.1] MAKHIJANI, V.H. - IRUKULAPATI, P. - VAN VOORHIES, K. - FORTINO, B. - BESHEER, J. Central amygdala mineralocorticoid receptors modulate alcohol self-administration. In NEUROPHARMACOLOGY. ISSN 0028-3908, DEC 15 2020, vol. 181., Registrované v: WOS
4. [1.1] WRENN, S.M. - VAIDYA, A. - LUBITZ, C.C. Primary aldosteronism. In GLAND SURGERY. ISSN 2227-684X, FEB 2020, vol. 9, no. 1, p. 14-24., Registrované v: WOS

ADCA395

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. [1.1] BORHANNEJAD, F. - SHARIATI, B. - NADERI, S. - SHALBAFAN, M. - MORTEZAEI, A. - SAHEBOLZAMANI, E. - SAEB, A. - MORTAZAVI, S.H. - KAMALZADEH, L. - AQAMOLAEI, A. - NOORBALA, A.A. - NAMAZI-SHABESTARI, A. - AKHONDZADEH, S. Comparison of vortioxetine and sertraline for treatment of major depressive disorder in elderly patients: A double-blind randomized trial. In JOURNAL OF CLINICAL PHARMACY AND THERAPEUTICS. ISSN 0269-4727, AUG 2020, vol. 45, no. 4, p. 804-811., Registrované v: WOS

2. [1.1] RATAJCZAK, P. - KUS, K. - ZIELINSKA-PRZYJEMSKA, M. - SKORCZEWSKA, B. - ZAPRUTKO, T. - KOPCIUCH, D. - PACZKOWSKA, A. - NOWAKOWSKA, E. Antistress and antidepressant properties of dapoxetine and vortioxetine. In ACTA NEUROBIOLOGIAE EXPERIMENTALIS. ISSN 0065-1400, 2020, vol. 80, no. 3, p. 217-224., Registrované v: WOS
3. [1.1] TOMAZ, V.D. - CHAVES, A.J.M. - CORDEIRO, R.C. - JUCA, P.M. - SOARES, M.V.R. - BARROSO, P.N. - CRISTINO, L.M.F. - JIANG, W. - TEIXEIRA, A.L. - DE LUCENA, D.F. - MACEDO, D.S. Antidepressants of different classes cause distinct behavioral and brain pro-and anti-inflammatory changes in mice submitted to an inflammatory model of depression. In JOURNAL OF AFFECTIVE DISORDERS. ISSN 0165-0327, MAY 1 2020, vol. 268, p. 188-200., Registrované v: WOS
- ADCA396** HNATKO, Miroslav** - HIČÁK, Michal - LABUDOVÁ, 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>
- Citácie:**
1. [1.1] BALESTRAT, Maxime - LALE, Abhijeet - BEZERRA, Andre Vinicius Andrade - PROUST, Vanessa - AWIN, Eranezhuth Wasan - MACHADO, Ricardo Antonio Francisco - CARLES, Pierre - KUMAR, Ravi - GERVAIS, Christel - BERNARD, Samuel. In-Situ Synthesis and Characterization of Nanocomposites in the Si-Ti-N and Si-Ti-C Systems. In MOLECULES, 2020, vol. 25, no. 22, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/molecules25225236>., Registrované v: WOS
- ADCA397** 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] SALEH, M.G. - EDDEN, R.A.E. - CHANG, L.D. - ERNST, T. Motion correction in magnetic resonance spectroscopy. In MAGNETIC RESONANCE IN MEDICINE. ISSN 0740-3194, NOV 2020, vol. 84, no. 5, p. 2312-2326., Registrované v: WOS
2. [1.1] SALEH, M.G. - PAPANTONI, A. - MIKKELSEN, M. - HUI, S.C.N. - OELTZSCHNER, G. - PUTS, N.A. - EDDEN, R.A.E. - CARNELL, S. Effect of Age on GABA plus and Glutathione in a Pediatric Sample. In AMERICAN JOURNAL OF NEURORADIOLOGY. ISSN 0195-6108, JUN 1 2020, vol. 41, no. 6, p. 1099-1104., Registrované v: WOS
- ADCA398** HOFMANN, J. - MEIER, M. - ENDERS, M. - FUHRER, A. - ETTINGER, J. - KLEMPA, Boris - SCHMIDT, S. - ULRICH, R.G. - KRUGER, D.H. Hantavirus disease in Germany due to infection with Dobrava-Belgrade virus genotype Kurkino. In Clinical Microbiology and Infection, 2014, no. 10, p. 0648 - 0655. (2013: 5.197 - IF, Q1 - JCR, 2.272 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 1198-743X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/1469-0691.12543>
- Citácie:**
1. [1.1] GRAVINATTI, M.L. - BARBOSA, C.M. - SOARES, R.M. - GREGORI, F. Synanthropic rodents as virus reservoirs and transmitters. In REVISTA DA SOCIEDADE BRASILEIRA DE MEDICINA TROPICAL. ISSN 0037-8682, 2020, vol. 53., Registrované v: WOS
2. [1.1] HOORNWEG, T.E. - ZUTT, I. - DE VRIES, A. - MAAS, M. - HOGERWERF, M.N. - AVSIC-ZUPANC, T. - KORVA, M. - REIMERINK, J.H.J. - REUSKEN, C.B.E.M. Development of a Comparative European Orthohantavirus Microneutralization Assay With Multi-Species Validation and Evaluation in a Human Diagnostic Cohort. In FRONTIERS IN CELLULAR AND INFECTION MICROBIOLOGY. ISSN 2235-2988, DEC 22 2020, vol. 10., Registrované v: WOS
3. [1.1] LOZYSKYI, I. - SHULGAN, A. - ZARICHNA, O. - BEN, I. - KESSLER, W. - CAO, X.Y. - NESTEROVA, O. - GLASS, G.E. - SPRUILL-HARRELL, B. - TAYLOR, M.K. - WILLIAMS, E.P. - JONSSON, C.B. Seroprevalence of Old World Hantaviruses and Crimean Congo Hemorrhagic Fever Viruses in Human Populations in Northwestern Ukraine. In FRONTIERS IN CELLULAR AND INFECTION MICROBIOLOGY. ISSN 2235-2988, OCT 22 2020, vol. 10., Registrované v: WOS
4. [1.1] STOJAK, J. Hantavirus infections in humans in Poland-current state of knowledge and perspectives for research. In EUROPEAN JOURNAL OF PUBLIC HEALTH. ISSN 1101-1262, OCT 2020, vol. 30, no. 5, p. 982-985., Registrované v: WOS
- ADCA399** HOLLÝ, Jaroslav - FOGELOVÁ, Margaréta - JAKUBCOVÁ, Lucia - TOMČÍKOVÁ, Karolína - VOŽÁROVÁ, Mária - VAREČKOVÁ, Eva - KOSTOLANSKÝ, František. Comparison of infectious influenza A virus quantification methods employing immuno-staining. In Journal of Virological Methods, 2017, vol. 247, p. 107-113. (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.2017.06.004>

Citácie:

1. [1.1] HERNANDEZ-MEJIA, G. - ALANIS, A.Y. - HERNANDEZ-GONZALEZ, M. - FINDEISEN, R. - HERNANDEZ-VARGAS, E.A. *Passivity-Based Inverse Optimal Impulsive Control for Influenza Treatment in the Host*. In *IEEE TRANSACTIONS ON CONTROL SYSTEMS TECHNOLOGY*. ISSN 1063-6536, JAN 2020, vol. 28, no. 1, p. 94-105., Registrované v: WOS
2. [1.1] MURUGAIAH, V. - VARGHESE, P.M. - SALEH, S.M. - TSOLAKI, A.G. - ALROKAYAN, S.H. - KHAN, H.A. - COLLISON, K.S. - SIM, R.B. - NAL, B. - AL-MOHANNA, F.A. - KISHORE, U. *Complement-Independent Modulation of Influenza A Virus Infection by Factor H*. In *FRONTIERS IN IMMUNOLOGY*. ISSN 1664-3224, MAR 25 2020, vol. 11., Registrované v: WOS

ADCA400

HOLOVSKÁ, K - ALMÁŠIOVÁ, V - CIGÁNKOVÁ, V - BEŇOVÁ, K - RAČEKOVÁ, Eniko - MARTONČÍKOVÁ, Marcela. Structural and ultrastructural study of rat liver influenced by electromagnetic radiation. In *Journal of Toxicology and Environmental Health Part A*, 2015, vol.78, p.353-358. (2014: 2.351 - IF, Q2 - JCR, 0.857 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 1528-7394. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/15287394.2014.979272>

Citácie:

1. [1.1] BUCKO, Samuel - CUVALOVA, Anna - LABUN, Jan - ZBOJOVSKY, Jan - BUJNAKOVA, Dobroslava - KMET, Vladimir. *MODULATION OF STAPHYLOCOCCUS AUREUS BIOFILM BY ELECTROMAGNETIC RADIATION*. In *JOURNAL OF MICROBIOLOGY BIOTECHNOLOGY AND FOOD SCIENCES*. ISSN 1338-5178, 2020, vol. 9, no. 5, pp. 1020-1022., Registrované v: WOS
2. [1.1] NUCCITELLI, Richard - MCDANIEL, Amanda - CONNOLLY, Richard - ZELICKSON, Brian - HARTMAN, Holly. *Nano-Pulse Stimulation Induces Changes in the Intracellular Organelles in Rat Liver Tumors Treated In Situ*. In *LASERS IN SURGERY AND MEDICINE*. ISSN 0196-8092, 2020, vol. 52, no. 9, pp. 882-889., Registrované v: WOS

ADCA401

HOLOVSKÁ, Vanda - ROSOCHA, Ján - LEHOCKÁ, Lenka - KAFKOVÁ, Adriana - ČÍŽKOVÁ, Dáša - ROSOCHA, Ladislav. Multilineage potential of adult human mesenchymal stromal cells derived from bone marrow of patients with polycythaemia vera. In *Biologia : journal of the Slovak Academy of Science*, 2010, vol. 65, no. 2, p. 372-378. (2009: 0.617 - IF, Q4 - JCR, 0.289 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 0006-3088. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/s11756-010-0012-z>

Citácie:

1. [1.1] FU, Na - MENG, Zhaosong - JIAO, Tiejun - GUO, Aihuan - LUO, Xiaoding - WEI, Ran - SUI, Lei - CAI, Xiaoxiao. *Radial P34HB Electrospun Fiber: A Scaffold for Bone Tissue Engineering*. In *JOURNAL OF NANOSCIENCE AND NANOTECHNOLOGY*. ISSN 1533-4880, 2020, vol. 20, no. 10, pp. 6161-6167. Dostupné na: <https://doi.org/10.1166/jnn.2020.18583>., Registrované v: WOS

ADCA402

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] SHANAKA, K.A.S.N. - THARUKA, M.D.N. - SELLATHATHURAI, S. - YANG, H. - PRIYATHILAKA, T.T. - LEE, J. *Characterization and expression analysis of rockfish (*Sebastes schlegelii*) myeloid differentiation factor-88 (SsMyD88) and evaluation of its ability to induce inflammatory cytokines through NF-kappa B*. In *FISH & SHELLFISH IMMUNOLOGY*. ISSN 1050-4648, APR 2020, vol. 99, p. 59-72., Registrované v: WOS

ADCA403

HOREJSI, V - SEDLÁK, Ján - DURAJ, Jozef - POLÁKOVÁ, Katarína - CHORVÁTH, Branko - KARPATOVÁ, Mária. Characterization of a new murine monoclonal antibody against human DP antigens. In *Tissue antigens*, 1988, vol. 32, no. 1, p. 6-11. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/j.1399-0039.1988.tb01630.x>

Citácie:

1. [1.1] SAVAGE, S.A. - VIARD, M. - O';HUIGIN, C. - ZHOU, W.Y. - YEAGER, M. - LI, S.A. - WANG, T. - RAMSURAN, V. - VINCE, N. - VOGT, A. - HICKS, B. - BURDETT, L. - CHUNG, C. - DEAN, M. - DE ANDRADE, K.C. - FREEDMAN, N.D. - BERNDT, S.I. - ROTHMAN, N. - LAN, Q. - CERHAN, J.R. - SLAGER, S.L. - ZHANG, Y.W. - TERAS, L.R. - HAAGENSEN, M. - CHANOCK, S.J. - SPELLMAN, S.R. - WANG, Y.J. - WILLIS, A. - ASKAR, M. - LEE, S.J. - CARRINGTON, M. - GADALLA, S.M. *Genome-wide Association Study Identifies HLA-DPB1 as a Significant Risk Factor for Severe Aplastic Anemia*.

In AMERICAN JOURNAL OF HUMAN GENETICS. ISSN 0002-9297, FEB 6 2020, vol. 106, no. 2, p. 264-271., Registrované v: WOS

ADCA404

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] HASSANEN, N.H.M. - FAHMI, A. - SHAMS-ELDIN, E. - ABDUR-RAHMAN, M. Protective effect of rosemary (*Rosmarinus officinalis*) against diethylnitrosamine-induced renal injury in rats. In BIOMARKERS. ISSN 1354-750X, APR 2 2020, vol. 25, no. 3, p. 281-289., Registrované v: WOS
2. [1.1] SHARIFI-RAD, J. - EZZAT, S.M. - EL BISHBISHY, M.H. - MNAYER, D. - SHAROPOV, F. - KILI?, C.S. - NEAGU, M. - CONSTANTIN, C. - SHARIFI-RAD, M. - ATANASSOVA, M. - NICOLA, S. - PIGNATA, G. - SALEHI, B. - FOKOU, P.V.T. - MARTINS, N. Rosmarinusplants: Key farm concepts towards food applications. In PHYTOTHERAPY RESEARCH. ISSN 0951-418X, JUL 2020, vol. 34, no. 7, p. 1474-1518., Registrované v: WOS
3. [1.2] AL-HASHEMI, Fanar Hashum. The impact of the harvest dates in the chemical composition and physical properties of volatile oils and fatty acids of *rosmarinus officinalis* Var. *Temifolius*. In Plant Archives. ISSN 09725210, 2020-07-01, 20, pp. 918-925., Registrované v: SCOPUS

ADCA405

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>

Citácie:

1. [1.1] NISSEN, Lorenzo - BORDONI, Alessandra - GIANOTTI, Andrea. Shift of Volatile Organic Compounds (VOCs) in Gluten-Free Hemp-Enriched Sourdough Bread: A Metabolomic Approach. In NUTRIENTS, 2020, vol. 12, no. 4, pp., Registrované v: WOS
2. [1.1] PROSHKINA, Ekaterina - SHAPOSHNIKOV, Mikhail - MOSKALEV, Alexey. Genome-Protecting Compounds as Potential Geroprotectors. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES, 2020, vol. 21, no. 12, pp., Registrované v: WOS

ADCA406

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>

Citácie:

1. [1.2] AKBAR, Shahid. Handbook of 200 medicinal plants: A comprehensive review of their traditional medical uses and scientific justifications. In Handbook of 200 Medicinal Plants: A Comprehensive Review of Their Traditional Medical Uses and Scientific Justifications, 2020-01-01, pp. 1-2055., Registrované v: SCOPUS
2. [1.2] ALMOTWAA, Sahar M. - ALKHATIB, Mayson H. - ALKREATHY, Huda M. Incorporating ifosfamide into salvia oil-based nanoemulsion diminishes its nephrotoxicity in mice inoculated with tumor. In BiolImpacts. ISSN 22285652, 2020-01-01, 10, 1, pp. 9-16., Registrované v: SCOPUS
3. [1.2] BAHRI, Sana - BEN ALI, Ridha - ABDENNABI, Raed - BEN SAID, Dorra - MLIKA, Mona - BEN FRADJ, Mohamed Kacem - EL MAY, Michelle Véronique - JAMELEDDINE, Saloua Ben Khamsa. Comparison of the Protective Effect of *Salvia officinalis* and *Rosmarinus officinalis* Infusions Against Hepatic Damage Induced by Hypothermic-Ischemia in Wistar Rats. In Nutrition and Cancer. ISSN 01635581, 2020-02-17, 72, 2, pp. 283-292., Registrované v: SCOPUS
4. [1.2] 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. ISSN 01635581, 2020-10-02, 72, 7, pp. 1135-1145., Registrované v: SCOPUS
5. [1.2] CHOUKAIRI, Zineb - HAZZAZ, Tahar - JOSÉ, Manuel Ferrandez - FECHTALI, Taoufiq. The cytotoxic activity of *Salvia officinalis* L. And *Rosmarinus officinalis* L. Leaves extracts on human glioblastoma cell line and their antioxidant effect. In Journal of Complementary and Integrative Medicine, 2020-01-01, pp., Registrované v: SCOPUS

6. [1.2] NAPOLI, Edoardo - SIRACUSA, Laura - RUBERTO, Giuseppe. *New Tricks for Old Guys: Recent Developments in the Chemistry, Biochemistry, Applications and Exploitation of Selected Species from the Lamiaceae Family*. In *Chemistry and Biodiversity*. ISSN 16121872, 2020-03-01, 17, 3, pp., Registrované v: SCOPUS

7. [1.2] POULIOS, Efthymios - GIAGINIS, Constantinos - VASIOS, Georgios K. *Current State of the Art on the Antioxidant Activity of Sage (Salvia spp) and Its Bioactive Components*. In *Planta Medica*. ISSN 00320943, 2020-03-01, 86, 4, pp. 224-238., Registrované v: SCOPUS

ADCA407

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>

Citácie:

1. [1.1] AN, X.P. - WANG, Y. - WANG, R.F. - HAO, X.R. - HU, Y.C. - GUO, T. - ZHANG, J. - WANG, W.W. - SHI, X.Y. - HAN, S. - QI, J.W. *Effects of a blend of cinnamaldehyde, eugenol and capsicum oleoresin (CEC) on growth performance, nutrient digestibility, immune response and antioxidant status of growing ewes*. In *LIVESTOCK SCIENCE*. ISSN 1871-1413, APR 2020, vol. 234., Registrované v: WOS

2. [1.1] BEHBAHANI, B.A. - FALAH, F. - ARAB, F.L. - VASIEE, M. - YAZDI, F.T. *Chemical Composition and Antioxidant, Antimicrobial, and Antiproliferative Activities of Cinnamomum zeylanicum Bark Essential Oil*. In *EVIDENCE-BASED COMPLEMENTARY AND ALTERNATIVE MEDICINE*. ISSN 1741-427X, APR 30 2020, vol. 2020., Registrované v: WOS

3. [1.1] BOUKHATEM, M.N. - BOUMAIZA, A. - NADA, H.G. - RAJABI, M. - MOUSA, S.A. *Eucalyptus globulus Essential Oil as a Natural Food Preservative: Antioxidant, Antibacterial and Antifungal Properties In Vitro and in a Real Food Matrix (Orangina Fruit Juice)*. In *APPLIED SCIENCES-BASEL*. AUG 2020, vol. 10, no. 16., Registrované v: WOS

4. [1.1] CHENG, Y.W. - KONG, X.W. - WANG, N. - WANG, T.T. - CHEN, J. - SHI, Z.Q. *Thymol confers tolerance to salt stress by activating anti-oxidative defense and modulating Na⁺ homeostasis in rice root*. In *ECOTOXICOLOGY AND ENVIRONMENTAL SAFETY*. ISSN 0147-6513, JAN 30 2020, vol. 188., Registrované v: WOS

5. [1.1] JAN, S.M. - RASHID, M. - ABD ALLAH, E.F. - AHMAD, P. *Biological Efficacy of Essential Oils and Plant Extracts of Cultivated and Wild Ecotypes of Origanum vulgare L.* In *BIOMED RESEARCH INTERNATIONAL*. ISSN 2314-6133, APR 7 2020, vol. 2020., Registrované v: WOS

6. [1.1] LIMAM, Hajer - BEN JEMAA, Mariem - TAMMAR, Sonia - KSIBI, Nour - KHAMMASSI, Saber - JALLOULI, Selim - DEL RE, Giovanni - MSAADA, Kamel. *Variation in chemical profile of leaves essential oils from thirteen Tunisian Eucalyptus species and evaluation of their antioxidant and antibacterial properties*. In *INDUSTRIAL CROPS AND PRODUCTS*. ISSN 0926-6690, 2020, vol. 158, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.indcrop.2020.112964>., Registrované v: WOS

7. [1.1] LIU, H.M. - HUANG, J.G. - YANG, S.F. - LI, J.L. - ZHOU, L.J. *Chemical Composition, Algicidal, Antimicrobial, and Antioxidant Activities of the Essential Oils of Taiwania flousiana Gaussen*. In *MOLECULES*. FEB 2 2020, vol. 25, no. 4., Registrované v: WOS

8. [1.1] PROSHKINA, E. - SHAPOSHNIKOV, M. - MOSKALEV, A. *Genome-Protecting Compounds as Potential Geroprotectors*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. JUN 2020, vol. 21, no. 12., Registrované v: WOS

9. [1.1] TOUMA, Jorge - NAVARRO, Myriam - SEPULVEDA, Betsabet - PAVON, Alequis - CORSINI, Gino - FERNANDEZ, Katia - QUEZADA, Claudia - TORRES, Angelo - JOSE LARRAZABAL-FUENTES, Maria - PAREDES, Adrian - NEIRA, Ivan - FERRANDO, Matias - BRUNA, Flavia - VENEGAS, Alejandro - BRAVO, Jessica. *The Chemical Compositions of Essential Oils Derived from Cryptocarya alba and Laurelia sempervirens Possess Antioxidant, Antibacterial and Antitumoral Activity Potential*. In *MOLECULES*, 2020, vol. 25, no. 23, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/molecules25235600>., Registrované v: WOS

ADCA408

HORVÁTHOVÁ, Eva** - MASTIHUBOVÁ, Mária - KARNÍŠOVÁ POTOČKÁ, Elena - KIS, Peter - GÁLOVÁ, Eliška - ŠEVČOVIČOVÁ, Andrea - Klapáková, Martina - HUNÁKOVÁ, Ľuba - MASTIHUBA, Vladimír. *Comparative study of relationship between structure of phenylethanoid glycopyranosides and their activities using cell-free assays and human cells culture in vitro*. In *Toxicology in vitro : the official journal of the European Society for Toxicology in Vitro*, 2019, vol. 61, art.no. 104646. (2018: 3.067 - IF, Q2 - JCR, 0.895 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS).

ISSN 0887-2333. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.tiv.2019.104646>

Citácie:

1. [1.1] SHU, P.H. - ZHANG, L.X. - LIU, A.Q. - LI, J.P. - LIU, Q. - SUN, N. - ZHANG, Y.L. - WEI, X.L. - CUI, M.Y. - JU, Z.Y. - XU, Z.H. *Six Natural Phenylethanoid Glycosides: Total Synthesis, Antioxidant and Tyrosinase Inhibitory Activities. In CHEMISTRYSELECT. ISSN 2365-6549, SEP 22 2020, vol. 5, no. 35, p. 10817-10820., Registrované v: WOS*
2. [1.1] SHU, Penghua - ZHANG, Lingxiang - LIU, Anqi - LI, Junping - LIU, Qing - SUN, Na - ZHANG, Yanling - WEI, Xialan - CUI, Mengyao - JU, Zhiyu - XU, Zhihong. *Six Natural Phenylethanoid Glycosides: Total Synthesis, Antioxidant and Tyrosinase Inhibitory Activities. In CHEMISTRYSELECT. ISSN 2365-6549, 2020, vol. 5, no. 35, pp. 10817-10820. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/slct.202002608>., Registrované v: WOS*

ADCA409

HORVÁTHOVÁ, Eva - DUŠINSKÁ, Mária - SHAPOSNIKOV, Serey - COLLINS, Andrew R. DNA damage and repair measured in different genomic regions using the comet assay with fluorescent in situ hybridization. In *Mutagenesis*. - Oxford : Oxford University Press, 2004, vol. 19, no. 4, p. 269-276. ISSN 0267-8357. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/mutage/geh030>

Citácie:

1. [1.1] CHEN, Z. - CHEN, C. - ZHOU, T.T. - DUAN, C. - WANG, Q.Q. - ZHOU, X.H. - ZHANG, X. - WU, F.R. - HUA, Y.F. - LIN, F. *A high-throughput drug combination screen identifies an anti-glioma synergism between TH588 and PI3K inhibitors. In CANCER CELL INTERNATIONAL. JUL 23 2020, vol. 20, no. 1., Registrované v: WOS*
2. [1.1] DHAR, G. - MISHRA, M. *Comet Assay to Detect the Severity of DNA Damage in Drosophila. In FUNDAMENTAL APPROACHES TO SCREEN ABNORMALITIES IN DROSOPHILA. ISSN 1949-2448, 2020, p. 87-96., Registrované v: WOS*
3. [1.1] GAJSKI, G. - GERIC, M. - SEMREN, T.Z. - LOVAKOVIC, B.T. - ORESCANIN, V. - PIZENT, A. *Application of the comet assay for the evaluation of DNA damage from frozen human whole blood samples: Implications for human biomonitoring. In TOXICOLOGY LETTERS. ISSN 0378-4274, FEB 1 2020, vol. 319, p. 58-65., Registrované v: WOS*
4. [1.1] RUSSO, C. - ACITO, M. - FATIGONI, C. - VILLARINI, M. - MORETTI, M. *B-Comet Assay (Comet Assay on Buccal Cells) for the Evaluation of Primary DNA Damage in Human Biomonitoring Studies. In INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL RESEARCH AND PUBLIC HEALTH. DEC 2020, vol. 17, no. 24., Registrované v: WOS*
5. [1.1] VELICKOVA, N. - MILEV, M. *Genotoxicity test methods - a tool for DNA and chromosome damage biomonitoring. In SRPSKI ARHIV ZA CELOKUPNO LEKARSTVO. ISSN 0370-8179, SEP-OCT 2020, vol. 148, no. 9-10, p. 626-630., Registrované v: WOS*

ADCA410

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] SELLEM, I. - CHAKCHOUK-MTIBAA, A. - ZAGHDEN, H. - SMAOUI, S. - ENNOURI, K. - MELLOULI, L. *Harvesting season dependent variation in chemical composition and biological activities of the essential oil obtained from Inula graveolens (L.) grown in Chebba (Tunisia) salt marsh. In ARABIAN JOURNAL OF CHEMISTRY. ISSN 1878-5352, MAR 2020, vol. 13, no. 3, p. 4835-4845., Registrované v: WOS*

ADCA411

HORVÁTHOVÁ, Eva - COLLINS, Andrew. Oxidative DNA damage, antioxidants and DNA repair: applications of the comet assay. In *Biochemical society transactions*, 2001, vol. 29, no. part 2, p. 337-341. ISSN 0300-5127.

Citácie:

1. [1.1] FALCAO, C.B.R. - PINHEIRO, M.A.A. - TORRES, R.A. - ADAM, M.L. *Spatial-temporal genome damaging in the blue crab Cardisoma guanhumi as ecological indicators for monitoring tropical estuaries. In MARINE POLLUTION BULLETIN. ISSN 0025-326X, JUL 2020, vol. 156., Registrované v: WOS*
2. [1.1] KONG, Y.Z. - OLEJAR, K.J. - ON, S.L.W. - CHELIKANI, V. *The Potential of Lactobacillus spp. for Modulating Oxidative Stress in the Gastrointestinal Tract. In ANTIOXIDANTS. JUL 2020, vol. 9, no. 7., Registrované v: WOS*

ADCA412

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] GUNES-BAYIR, A. - KOCYIGIT, A. - GULER, E.M. - DADAK, A. *In Vitro Hormetic Effect Investigation of Thymol on Human Fibroblast and Gastric Adenocarcinoma Cells. In MOLECULES. JUL 2020, vol. 25, no. 14., Registrované v: WOS*
2. [1.1] KOLENICOVA, S. - HOLECKOVA, B. - GALDIKOVA, M. - SCHWARZBACHEROVA, V. - DRAZOVSKA, M. *Genotoxicity testing of bovine lymphocytes exposed to epoxiconazole using alkaline and neutral comet assay. In CARYOLOGIA. ISSN 0008-7114, 2020, vol. 73, no. 4, p. 99-109., Registrované v: WOS*

ADCA413

HORVÁTHOVÁ, Ľubica - TILLINGER, Andrej - SIVAKOVA, Ivana - MIKOVÁ, Lucia - MRAVEC, Boris - BUCOVA, Maria. Chemical sympathectomy increases neutrophil-to-lymphocyte ratio in tumor-bearing rats but does not influence cancer progression. In *Journal of Neuroimmunology*, 2015, vol. 278, p. 255-261. (2014: 2.467 - IF, Q3 - JCR, 1.202 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 0165-5728. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jneuroim.2014.11.014>

Citácie:

1. [1.1] CAVALCANTE, M.L.D. - SILVA, M.S. - CAVALCANTE, A.K.M. - SANTOS, R.D. - NUNES, D.D.T. - BUSQUETS, S. - ARGILES, J.M. - SEELAENDER, M. - NETO, E.M.D. - DOS SANTOS, A.A. - DA SILVA, M.T.B. *Win 55,212-2, atenolol and subdiaphragmatic vagotomy prevent acceleration of gastric emptying induced by cachexia via Yoshida-AH-130 cells in rats. In EUROPEAN JOURNAL OF PHARMACOLOGY. ISSN 0014-2999, JUN 15 2020, vol. 877., Registrované v: WOS*
2. [1.1] ZHU, X.J. - LI, G.Q. - LI, S.J. - GONG, Z. - LIU, J. - SONG, S. *Neutrophil-to-lymphocyte ratio and red blood cell distribution width-to-platelet ratio predict cardiovascular events in hemodialysis patients. In EXPERIMENTAL AND THERAPEUTIC MEDICINE. ISSN 1792-0981, AUG 2020, vol. 20, no. 2, p. 1105-1114., Registrované v: WOS*

ADCA414

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] CZECH, M.P. *Mechanisms of insulin resistance related to white, beige, and brown adipocytes. In MOLECULAR METABOLISM. ISSN 2212-8778, APR 2020, vol. 34, p. 27-42., Registrované v: WOS*

ADCA415

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] MATTHIESEN, S. - ZAECK, L. - FRANZKE, K. - JAHNKE, R. - FRICKE, C. - MAUERMEIR, M. - FINKE, S. - LUHRMANN, A. - KNITTLER, M.R. *Coxiella burnetii-Infected NK Cells Release Infectious Bacteria by Degranulation. In INFECTION AND IMMUNITY. ISSN 0019-9567, NOV 2020, vol. 88, no. 11., Registrované v: WOS*
2. [1.1] PADMANABHAN, B. - FIELDEN, L.F. - HACHANI, A. - NEWTON, P. - THOMAS, D.R. - CHO, H.J. - KHOO, C.A. - STOJANOVSKI, D. - ROY, C.R. - SCOTT, N.E. - NEWTON, H.J. *Biogenesis of the Spacious Coxiella-Containing Vacuole Depends on Host Transcription Factors TFEB and TFE3. In INFECTION AND IMMUNITY. ISSN 0019-9567, MAR 2020, vol. 88, no. 3., Registrované v: WOS*
3. [1.1] SAHU, R. - RAWOOL, D.B. - VINOD, V.K. - MALIK, S.V.S. - BARBUDDHE, S.B. *Current approaches for the detection of Coxiella burnetii infection in humans and animals. In JOURNAL OF MICROBIOLOGICAL METHODS. ISSN 0167-7012, DEC 2020, vol. 179., Registrované v: WOS*
4. [1.1] THOMAS, D.R. - NEWTON, P. - LAU, N. - NEWTON, H.J. *Interfering with Autophagy: The Opposing Strategies Deployed by Legionella pneumophila and Coxiella burnetii Effector Proteins. In FRONTIERS IN CELLULAR AND INFECTION MICROBIOLOGY. ISSN 2235-2988, NOV 5 2020, vol. 10., Registrované v: WOS*
5. [1.2] OMOTADE, Titilayo O. - ROY, Craig R. *Manipulation of host cell organelles by intracellular pathogens. In Bacteria and Intracellularly, 2020-01-01, pp. 179-196., Registrované v: SCOPUS*

ADCA416

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] KUBA, M. - NEHA, N. - NEWTON, P. - LEE, Y.W. - BENNETT-WOOD, V. - HACHANI, A. - DE SOUZA, D.P. - NIJAGAL, B. - DAYALAN, S. - TULL, D. - MCCONVILLE, M.J. - SANSOM, F.M. - NEWTON, H.J. *EirA Is a Novel Protein Essential for Intracellular Replication of Coxiella burnetii*. In *INFECTION AND IMMUNITY*. ISSN 0019-9567, MAY 2020, vol. 88, no. 6., Registrované v: WOS
2. [1.1] SAHU, R. - RAWOOL, D.B. - VINOD, V.K. - MALIK, S.V.S. - BARBUDDHE, S.B. *Current approaches for the detection of Coxiella burnetii infection in humans and animals*. In *JOURNAL OF MICROBIOLOGICAL METHODS*. ISSN 0167-7012, DEC 2020, vol. 179., Registrované v: WOS

ADCA417

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.

Citácie:

1. [1.1] LI, J.P. - LIU, H.J. - SRIVASTAVA, S.P. - HU, Q.Y. - GAO, R.F. - LI, S.L. - KITADA, M. - WU, G.S. - KOYA, D. - KANASAKI, K. *Endothelial FGFR1 (Fibroblast Growth Factor Receptor 1) Deficiency Contributes Differential Fibrogenic Effects in Kidney and Heart of Diabetic Mice*. In *HYPERTENSION*. ISSN 0194-911X, DEC 2020, vol. 76, no. 6, p. 1935-1944., Registrované v: WOS

ADCA418

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>

Citácie:

1. [1.1] CHERNOGUBOVA, E.A. - KOGAN, M.I. *Renin-angiotensin system: role in the development and progression of prostate cancer*. In *ONKOLOGIYA*. ISSN 1726-9776, 2020, vol. 16, no. 4, p. 181-190., Registrované v: WOS
2. [1.1] COULIBALY, A.S.K. - DERIAZ, C. - ROBIN, P. *Alamandine, a molecule of therapeutic interest against cardiac hypertrophy*. In *M S-MEDICINE SCIENCES*. ISSN 0767-0974, MAR 4 2020, vol. 36, no. 2, p. 171-+, Registrované v: WOS
3. [1.1] CURE, E. - ILCOL, T.B. - CURE, M.C. *Angiotensin II, III, and IV may be important in the progression of COVID-19*. In *JOURNAL OF THE RENIN-ANGIOTENSIN-ALDOSTERONE SYSTEM*. ISSN 1470-3203, OCT 2020, vol. 21, no. 4., Registrované v: WOS
4. [1.1] CURRAN, C.S. - RIVERA, D.R. - KOPP, J.B. *COVID-19 Usurps Host Regulatory Networks*. In *FRONTIERS IN PHARMACOLOGY*. ISSN 1663-9812, AUG 14 2020, vol. 11, art. no. 1278., Registrované v: WOS
5. [1.1] EXNER, E.C. - GEURTS, A.M. - HOFFMANN, B.R. - CASATI, M. - STODOLA, T. - DSOUZA, N.R. - ZIMMERMANN, M. - LOMBARD, J.H. - GREENE, A.S. *Interaction between Mas1 and AT1R(A) contributes to enhancement of skeletal muscle angiogenesis by angiotensin-(1-7) in Dahl salt-sensitive rats*. In *PLOS ONE*. ISSN 1932-6203, APR 23 2020, vol. 15, no. 4, art. no. e0232067., Registrované v: WOS
6. [1.1] HOLAPPA, M. - VAPAATALO, H. - VAAJANEN, A. *Local ocular renin-angiotensin-aldosterone system: any connection with intraocular pressure? A comprehensive review*. In *ANNALS OF MEDICINE*. ISSN 0785-3890, JUL 3 2020, vol. 52, no. 5, p. 191-206., Registrované v: WOS
7. [1.1] HUANG, Y. - LI, Y. - LOU, A.N. - WANG, G.Z. - HU, Y. - ZHANG, Y.J. - HUANG, W.C. - WANG, J. - LI, Y. - ZHU, X.T. - CHEN, T.T. - LIN, J.Y. - MENG, Y. - LI, X. *Alamandine attenuates hepatic fibrosis by regulating autophagy induced by NOX4-dependent ROS*. In *CLINICAL SCIENCE*. ISSN 0143-5221, APR 2020, vol. 134, no. 7, p. 853-869., Registrované v: WOS
8. [1.1] JAHANDIDEH, F. - WU, J.P. *Perspectives on the Potential Benefits of Antihypertensive Peptides towards Metabolic Syndrome*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. MAR 2020, vol. 21, no. 6, art. no. 2192., Registrované v: WOS
9. [1.1] JESUS, I.C.G. - MESQUITA, T.R.R. - MONTEIRO, A.L.L. - PARREIRA, A.B. - SANTOS, A.K. - COELHO, E.L.X. - SILVA, M.M. - SOUZA, L.A.C. - CAMPAGNOLE-SANTOS, M.J. - SANTOS, R.S. - GUATIMOSIM, S. *Alamandine enhances cardiomyocyte contractility in hypertensive rats through a nitric oxide-dependent activation of CaMKII*. In *AMERICAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY-CELL PHYSIOLOGY*. ISSN 0363-6143, APR 2020, vol. 318, no. 4, p. C740-C750., Registrované v: WOS
10. [1.1] JHA, S. - SPETH, R.C. - MACHEROUX, P. *The possible role of a bacterial aspartate beta-decarboxylase in the biosynthesis of alamandine*. In *MEDICAL HYPOTHESES*. ISSN 0306-9877, NOV 2020, vol. 144., Registrované v: WOS
11. [1.1] LUMBERS, E.R. *The Physiological Roles of the Renin-Angiotensin Aldosterone System and*

Vasopressin in Human Pregnancy. In MATERNAL-FETAL AND NEONATAL ENDOCRINOLOGY: PHYSIOLOGY, PATHOPHYSIOLOGY, AND CLINICAL MANAGEMENT. 2020, p. 129-145., Registrované v: WOS

12. [1.1] PONTI, G. - MACCAFERRI, M. - RUINI, C. - TOMASI, A. - OZBEN, T. Biomarkers associated with COVID-19 disease progression. In CRITICAL REVIEWS IN CLINICAL LABORATORY SCIENCES. ISSN 1040-8363, AUG 17 2020, vol. 57, no. 6, SI, p. 389-399., Registrované v: WOS

13. [1.1] POVLSEN, A.L. - GRIMM, D. - WEHLAND, M. - INFANGER, M. - KRUGER, M. The Vasoactive Mas Receptor in Essential Hypertension. In JOURNAL OF CLINICAL MEDICINE. JAN 2020, vol. 9, no. 1, art. no. 267., Registrované v: WOS

14. [1.1] QARADAKHI, T. - GADANEC, L.K. - MCSWEENEY, K.R. - ABRAHAM, J.R. - APOSTOLOPOULOS, V. - ZULLI, A. The Anti-Inflammatory Effect of Taurine on Cardiovascular Disease. In NUTRIENTS. SEP 2020, vol. 12, no. 9., Registrované v: WOS

15. [1.1] SCIALO, F. - DANIELE, A. - AMATO, F. - PASTORE, L. - MATERA, M.G. - CAZZOLA, M. - CASTALDO, G. - BIANCO, A. ACE2: The Major Cell Entry Receptor for SARS-CoV-2. In LUNG. ISSN 0341-2040, DEC 2020, vol. 198, no. 6, p. 867-877., Registrované v: WOS

16. [1.1] YAMAMOTO, K. - TAKESHITA, H. - RAKUGI, H. ACE2, angiotensin 1-7 and skeletal muscle: review in the era of COVID-19. In CLINICAL SCIENCE. ISSN 0143-5221, NOV 2020, vol. 134, no. 22, p. 3047-3062., Registrované v: WOS

17. [1.1] ZHU, P. - VERMA, A. - PRASAD, T. - LI, Q.H. Expression and Function of Mas-Related G Protein-Coupled Receptor D and Its Ligand Alamandine in Retina. In MOLECULAR NEUROBIOLOGY. ISSN 0893-7648, JAN 2020, vol. 57, no. 1, SI, p. 513-527., Registrované v: WOS

ADCA419

HRENÁK, Jaroslav - ARENDÁŠOVÁ, K. - RAJKOVIČOVÁ, R. - AZIRIOVÁ, S. - REPOVÁ, K. - KRAJČIROVIČOVÁ, 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-OANZI, Z.H. - ELASBALI, A.M. - ALRUWAILI, N.K. - ALOTAIBI, N.H. - ALHARBI, K.S. - ALZAREA, A.I. - ALSUWAYT, B.H. - AL-ENAZI, M.M. Protective effect of baicalein alone and losartan-baicalein combination therapy on doxorubicin-induced hepatotoxicity in rats. In TOXICOLOGY AND ENVIRONMENTAL HEALTH SCIENCES. ISSN 2005-9752, MAR 2020, vol. 12, no. 1, p. 45-54., Registrované v: WOS

2. [1.1] IBRAHIM, K.M. - MANTAWY, E.M. - ELANANY, M.M. - ABDELGAWAD, H.S. - KHALIFA, N.M. - HUSSEIN, R.H. - EL-AGROUDY, N.N. - EL-DEMERDASH, E. Protection from doxorubicin-induced nephrotoxicity by clindamycin: novel antioxidant, anti-inflammatory and anti-apoptotic roles. In Naunyn-Schmiedeberg's Archives of Pharmacology. ISSN 00281298, 2020-04-01, 393, 4, pp. 739-748., Registrované v: WOS

3. [1.1] RAZA, Z. - NAUREEN, Z. Melatonin ameliorates the drug induced nephrotoxicity: Molecular insights. In NEFROLOGIA. ISSN 0211-6995, JAN-FEB 2020, vol. 40, no. 1, p. 12-25., Registrované v: WOS

ADCA420

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] AGIL, A. - CHAYAH, M. - VISIEDO, L. - NAVARRO-ALARCON, M. - FERRER, J.M.R. - TASSI, M. - REITER, R.J. - FERNANDEZ-VAZQUEZ, G. Melatonin Improves Mitochondrial Dynamics and Function in the Kidney of Zucker Diabetic Fatty Rats. In JOURNAL OF CLINICAL MEDICINE. SEP 2020, vol. 9, no. 9, art. no. 2916., Registrované v: WOS

2. [1.1] ZUO, J.F. - JIANG, Z.Y. Melatonin attenuates hypertension and oxidative stress in a rat model of L-NAME-induced gestational hypertension. In VASCULAR MEDICINE. ISSN 1358-863X, AUG 2020, vol. 25, no. 4, p. 295-301., Registrované v: WOS

3. [1.2] SLOBODIAN, E.I. - KALADZE, N. N. - GOVDALIUK, A. L. Potential for the sanatorium-resort rehabilitation for children with chronic pyelonephritis, associated with the background of melatonin secretion rhythm inversion. In Pediatriya Zhurnal im G.N. Speranskogo. ISSN 0031403X, 2020-09-01, 99, 5, pp. 64-71. Dostupné na: <https://doi.org/10.24110/0031-403X-2020-99-5-64-71.>, Registrované v: SCOPUS

- ADCA421** 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>
- Citácie:**
- [1.1] KOSTYUK, Svetlana V. - PROSKURNINA, Elena V. - SAVINOVA, Ekaterina A. - ERSHOVA, Elizaveta S. - KRAEVAYA, Olga A. - KAMENEVA, Larisa V. - UMRUYKHIN, Pavel E. - DOLGIKH, Olga A. - KUTSEV, Sergey I. - TROSHIN, Pavel A. - VEIKO, Natalia N. Effects of Functionalized Fullerenes on ROS Homeostasis Determine Their Cytoprotective or Cytotoxic Properties. In *NANOMATERIALS*, 2020, vol. 10, no. 7, pp. 1405, Registrované v: WOS
 - [1.2] AL ZAHRANI, Nourah A. - EL-SHISHTAWY, Reda M. - ASIRI, Abdullah M. Recent developments of gallic acid derivatives and their hybrids in medicinal chemistry: A review. In *European Journal of Medicinal Chemistry*. ISSN 02235234, 2020-10-15, 204, pp., Registrované v: SCOPUS
- ADCA422** HU, Xinrong - BIES, Juraj - WOLFF, Linda. Interferon beta increases c-Myc proteolysis in mouse monocyte/macrophage leukemia cells. In *Leukemia Research*, 2005, vol. 29, no. 11, p. 1307-1314. ISSN 0145-2126. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.leukres.2005.04.002>
- Citácie:**
- [1.1] JAVAID, N. - CHOI, S. Toll-like Receptors from the Perspective of Cancer Treatment. In *CANCERS*. FEB 2020, vol. 12, no. 2., Registrované v: WOS
- ADCA423** 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] AL-AZAB, M. - WANG, B. - ELKHIDER, A. - WALANA, W. - LI, W.P. - YUAN, B. - YE, Y.S. - TANG, Y.W. - ALMOILIQY, M. - ADLAT, S. - WEI, J. - ZHANG, Y. - LI, X. Indian Hedgehog regulates senescence in bone marrow-derived mesenchymal stem cell through modulation of ROS/mTOR/4EBP1, p70S6K1/2 pathway. In *AGING-US*. ISSN 1945-4589, APR 15 2020, vol. 12, no. 7, p. 5693-5715., Registrované v: WOS
 - [1.1] LI, F.Z. - SUN, Q.Q. - LIU, K. - ZHANG, L. - LIN, N. - YOU, K.Q. - LIU, M.W. - KON, N. - TIAN, F. - MAO, Z.B. - LI, T.T. - TONG, T.J. - QIN, J. - GU, W. - LI, D.W. - ZHAO, W.H. OTUD5 cooperates with TRIM25 in transcriptional regulation and tumor progression via deubiquitination activity. In *NATURE COMMUNICATIONS*. ISSN 2041-1723, AUG 21 2020, vol. 11, no. 1., Registrované v: WOS
- ADCA424** HUDECOVÁ, Soňa - KUBOVČÁKOVÁ, Lucia - KVETŇANSKÝ, Richard - KOPÁČEK, Juraj - PASTOREKOVÁ, Silvia - NOVÁKOVÁ, Martina - KNEZL, Vladimír - TARABOVÁ, Bohumila - LACINOVÁ, Ľubica - SULOVÁ, Zdena - BREIER, Albert - JURKOVIČOVÁ, Dana - KRIŽANOVÁ, Oľga. Modulation of expression of Na⁺/Ca²⁺ exchanger in heart of rat and mouse under stress. In *Acta Physiologica*, 2007, vol. 190, no. 2, p. 127-136. (2006: 2.230 - IF, Q4 - JCR, 1.219 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2007 - Current Contents). ISSN 1748-1708. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/j.1748-1716.2006.01673.x>
- Citácie:**
- [1.1] HOWELL, S.J. - BROWN, O.I. - BEATTIE, W.S. Aetiology of perioperative myocardial injury: a scientific conundrum with profound clinical implications. In *BRITISH JOURNAL OF ANAESTHESIA*. ISSN 0007-0912, 2020, vol. 125, no. 5, p. 642-646., Registrované v: WOS
 - [1.1] HU, W. - FANG, M.X. - YANG, Y.Z. - YE, T. - LIU, B. - ZHENG, W.Y. Detection of heat shock protein 27, 70, 90 expressions in primary parenchymatous organs of goats after transport stress by real-time PCR and ELISA. In *VETERINARY MEDICINE AND SCIENCE*. eISSN: 2053-1095, 2020, vol. 6, no. 4, p. 788-795., Registrované v: WOS
 - [1.1] MAY, S.M. - ABBOTT, T.E.F. - DEL ARROYO, A.G. - REYES, A. - MARTIR, G. - STEPHENS, R.C.M. - BREALEY, D. - CUTHBERTSON, B.H. - WIJEYUNDERA, D.N. - PEARSE, R.M. - ACKLAND, G.L. MicroRNA signatures of perioperative myocardial injury after elective noncardiac surgery: a prospective observational mechanistic cohort study. In *BRITISH JOURNAL OF ANAESTHESIA*. ISSN 0007-0912, 2020, vol. 125, no. 5, p. 661-671., Registrované v: WOS
- ADCA425** HUIJSMANS, Cornelis J.J. - SCHELLEKENS, Jeroen J.A. - WEVER, Peter C. - TOMAN, Rudolf - SAVELKOUL, 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] ALVAREZ-ALONSO, R. - ZENDOIA, I.I. - BARANDIKA, J.F. - JADO, I. - HURTADO, A. - LOPEZ, C.M. - GARCIA-PEREZ, A.L. *Monitoring Coxiella burnetii Infection in Naturally Infected Dairy Sheep Flocks Throughout Four Lambing Seasons and Investigation of Viable Bacteria*. In *FRONTIERS IN VETERINARY SCIENCE*. JUL 10 2020, vol. 7., Registrované v: WOS

ADCA426

HUNÁKOVÁ, Ľuba** - HORVÁTHOVÁ, Eva - GRONESOVÁ, Paulína - BOBÁL, Pavel - OTEVREL, Jan - BRTKO, Július. Triorganotin isothiocyanates affect migration and immune check-point receptors in human triple-negative breast carcinoma MDA-MB-231 cells. In *Anticancer Research*, 2019, vol. 39, no. 9, p. 4845-4851. (2018: 1.935 - IF, Q4 - JCR, 0.722 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 0250-7005. Dostupné na: <https://doi.org/10.21873/anticancer.13670>

Citácie:

1. [1.1] KIM, H.S. - DO, S.I. - KIM, D.H. - APPLE, S. *Clinicopathological and Prognostic Significance of Programmed Death Ligand 1 Expression in Korean Patients With Triple-negative Breast Carcinoma*. In *ANTICANCER RESEARCH*. ISSN 0250-7005, MAR 2020, vol. 40, no. 3, p. 1487-1494., Registrované v: WOS
2. [1.1] SONG, Y.L. - LI, L. - CHEN, J. - CHEN, H.L. - CUI, B.M. - FENG, Y. - ZHANG, P. - ZHANG, Q.S. - XIA, Y. - LUO, M. *Thioridazine hydrochloride: an antipsychotic agent that inhibits tumor growth and lung metastasis in triple-negative breast cancer via inducing G0/G1 arrest and apoptosis*. In *CELL CYCLE*. ISSN 1538-4101, DEC 16 2020, vol. 19, no. 24, p. 3521-3533., Registrované v: WOS

ADCA427

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>

Citácie:

1. [1.1] ANACLETO, S.L. - MILENKOVIC, D. - KROON, P.A. - NEEDS, P.W. - LAJOLO, F.M. - HASSIMOTTO, N.M.A. *Citrus flavanone metabolites protect pancreatic-beta cells under oxidative stress induced by cholesterol*. In *FOOD & FUNCTION*. ISSN 2042-6496, OCT 1 2020, vol. 11, no. 10, p. 8612-8624., Registrované v: WOS
2. [1.1] ZAKIS, J.M. - OZOLS, K. - NOVOSJOLOVA, I. - VILSKERSTS, R. - MISHNEV, A. - TURKS, M. *Sulfonyl Group Dance: A Tool for the Synthesis of 6-Azido-2-sulfonylpyrimidine Derivatives*. In *JOURNAL OF ORGANIC CHEMISTRY*. ISSN 0022-3263, APR 3 2020, vol. 85, no. 7, p. 4753-4771., Registrované v: WOS

ADCA428

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>

Citácie:

1. [1.1] CALCABRINI, C. - MAFFEI, F. - TURRINI, E. - FIMOIGNARI, C. *Sulforaphane Potentiates Anticancer Effects of Doxorubicin and Cisplatin and Mitigates Their Toxic Effects*. In *FRONTIERS IN PHARMACOLOGY*. ISSN 1663-9812, MAY 1 2020, vol. 11., Registrované v: WOS
2. [1.1] GONG, T.T. - LIU, X.D. - ZHAN, Z.P. - WU, Q.J. *Sulforaphane enhances the cisplatin sensitivity through regulating DNA repair and accumulation of intracellular cisplatin in ovarian cancer cells*. In *EXPERIMENTAL CELL RESEARCH*. ISSN 0014-4827, AUG 15 2020, vol. 393, no. 2., Registrované v: WOS

ADCA429

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>

Citácie:

1. [1.1] HAMID, A. - AZMI, M.A. - RAJAB, N.F. - AWANG, N. - JUFRI, N.F. *Cytotoxic Effects of Organotin(IV) Dithiocarbamate Compounds with Different Functional Groups on Leukemic Cell*

Line, K-562. In SAINS MALAYSIANA. ISSN 0126-6039, JUN 2020, vol. 49, no. 6, p. 1421-1430., Registrované v: WOS

2. [1.1] LI, J. - ZHANG, G.W. - NIAN, S. - LV, Y. - SHAO, Y. - QIAO, N.N. - LIANG, R.B. - HUANG, L.H. - LUO, A. Dry eye induced by exposure to cigarette smoke pollution: An in vivo and in vitro study. In FREE RADICAL BIOLOGY AND MEDICINE. ISSN 0891-5849, JUN 2020, vol. 153, p. 187-201., Registrované v: WOS

3. [1.1] MARINELLO, P.C. - PANIS, C. - SILVA, T.N.X. - BINATO, R. - ABDELHAY, E. - RODRIGUES, J.A. - MENCALHA, A.L. - LOPES, N.M.D. - BORGES, F.H. - LUIZ, R.C. - CECCHINI, R. - CECCHINI, A.L. Oxidative stress and TGF-beta 1 induction by metformin in MCF-7 and MDA-MB-231 human breast cancer cells are accompanied with the downregulation of genes related to cell proliferation, invasion and metastasis. In PATHOLOGY RESEARCH AND PRACTICE. ISSN 0344-0338, OCT 2020, vol. 216, no. 10., Registrované v: WOS

ADCA430

HUNÁKOVÁ, Ľuba - BRTKO, Július. Sn- and Ge- triorganometallics exert different cytotoxicity and modulation of migration in triple-negative breast cancer cell line MDA-MB-231. In Toxicology Letters : official journal of EUROTOX, 2017, vol. 279, p. 16-21. (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.2017.07.879>

Citácie:

1. [1.1] SRIVASTAVA, G.K. - ANDRES-IGLESIAS, C. - COCO, R.M. - FERNANDEZ-BUENO, I. - MEDINA, J. - GARCIA-SERNA, J. - DUENAS, A. - RULL, F. - PASTOR, J.C. Chemical compounds causing severe acute toxicity in heavy liquids used for intraocular surgery. In REGULATORY TOXICOLOGY AND PHARMACOLOGY. ISSN 0273-2300, FEB 2020, vol. 110., Registrované v: WOS

ADCA431

HUSSAIN, S.A. - PALMER, DH - GANESAN, R. - HILLER, L. - GREGORY, J. - MURRAY, P.G. - PASTOREK, Jaromír - YOUNG, L. - JAMES, N.D. Carbonic anhydrase IX, a marker of hypoxia: Correlation with clinical outcome in transitional cell carcinoma of the bladder. In Oncology Reports, 2004, vol. 11, no. 5, p. 1005 - 1010. (2003: 1.256 - IF, karentované - CCC). (2004 - Current Contents).

Citácie:

1. [1.1] AKOCAK, S. - GUZEL-AKDEMIR, O. - SANKU, R.K.K. - RUSSOM, S.S. - IORGA, B.I. - SUPURAN, C.T. - ILIES, M.A. Pyridinium derivatives of 3-aminobenzenesulfonamide are nanomolar-potent inhibitors of tumor-expressed carbonic anhydrase isozymes CA IX and CA XII. In BIOORGANIC CHEMISTRY. ISSN 0045-2068, OCT 2020, vol. 103., Registrované v: WOS

2. [1.1] ANDRING, J.T. - FOUCH, M. - AKOCAK, S. - ANGELI, A. - SUPURAN, C.T. - ILIES, M.A. - MCKENNA, R. Structural Basis of Nanomolar Inhibition of Tumor-Associated Carbonic Anhydrase IX: X-Ray Crystallographic and Inhibition Study of Lipophilic Inhibitors with Acetazolamide Backbone. In JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY. ISSN 0022-2623, NOV 12 2020, vol. 63, no. 21, p. 13064-13075., Registrované v: WOS

ADCA432

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] AKOCAK, S. - GUZEL-AKDEMIR, O. - SANKU, R.K.K. - RUSSOM, S.S. - IORGA, B.I. - SUPURAN, C.T. - ILIES, M.A. Pyridinium derivatives of 3-aminobenzenesulfonamide are nanomolar-potent inhibitors of tumor-expressed carbonic anhydrase isozymes CA IX and CA XII. In BIOORGANIC CHEMISTRY. ISSN 0045-2068, OCT 2020, vol. 103., Registrované v: WOS

2. [1.1] CHANG, C.C. - DINH, T.K. - LEE, Y.A. - WANG, F.N. - SUNG, Y.C. - YU, P.L. - CHIU, S.C. - SHIH, Y.C. - WU, C.Y. - HUANG, Y.D. - WANG, J.E. - LU, T.T. - WAN, D.H. - CHEN, Y.C. Nanoparticle Delivery of MnO₂ and Antiangiogenic Therapy to Overcome Hypoxia-Driven Tumor Escape and Suppress Hepatocellular Carcinoma. In ACS APPLIED MATERIALS & INTERFACES. ISSN 1944-8244, OCT 7 2020, vol. 12, no. 40, p. 44407-44419., Registrované v: WOS

3. [1.1] IIKUNI, S. - KITANO, A. - WATANABE, H. - SHIMIZU, Y. - ONO, M. Synthesis and evaluation of novel technetium-99m-hydroxamamide complex based on imidazothiadiazole sulfonamide targeting carbonic anhydrase-IX for tumor imaging. In BIOORGANIC & MEDICINAL CHEMISTRY LETTERS. ISSN 0960-894X, NOV 15 2020, vol. 30, no. 22., Registrované v: WOS

4. [1.1] IIKUNI, S. - OKADA, Y. - SHIMIZU, Y. - WATANABE, H. - ONO, M. Synthesis and evaluation of indium-111-labeled imidazothiadiazole sulfonamide derivative for single photon emission computed tomography imaging targeting carbonic anhydrase-IX. In BIOORGANIC & MEDICINAL

- CHEMISTRY LETTERS. ISSN 0960-894X, JUL 15 2020, vol. 30, no. 14., Registrované v: WOS
5. [1.1] MACHIAVELLI, N. Carbonic anhydrases. In INNOVATIVE APPROACH TO UNDERSTANDING AND TREATING CANCER: TARGETING PH: From Etiopathogenesis to New Therapeutic Avenues. 2020, p. 157-176., Registrované v: WOS
6. [1.1] MACHIAVELLI, N. New horizons on pH regulators as cancer biomarkers and targets for pharmacological intervention. In INNOVATIVE APPROACH TO UNDERSTANDING AND TREATING CANCER: TARGETING PH: From Etiopathogenesis to New Therapeutic Avenues. 2020, p. 417-450., Registrované v: WOS
7. [1.1] TOMAR, J.S. - SHEN, J. Characterization of Carbonic Anhydrase In Vivo Using Magnetic Resonance Spectroscopy. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. APR 2020, vol. 21, no. 7., Registrované v: WOS
8. [1.1] YE, R.R. - TAN, C.P. - CHEN, B.C. - LI, R.T. - MAO, Z.W. Zinc-Containing Metalloenzymes: Inhibition by Metal-Based Anticancer Agents. In FRONTIERS IN CHEMISTRY. ISSN 2296-2646, MAY 19 2020, vol. 8., Registrované v: WOS

ADCA433

HUSSEIN, Hosni A. M. - BRIESTENSKÁ, Katarína - MISTRÍKOVÁ, Jela - AKULA, S. M. **. IFITM1 expression is crucial to gammaherpesvirus infection, in vivo. In Scientific Reports, 2018, vol. 8, no. 1, p. 14105. (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/s41598-018-32350-0>

Citácie:

1. [1.1] YIN, Y. - YANG, K.K. - LI, J.J. - DA, P. - ZHANG, Z.X. - QIU, X.X. Interferon-induced transmembrane protein 1 (IFITM1) is essential for progression of laryngeal squamous cell carcinoma in an Osteopontin/NF-kappa B-dependent manner. In CANCER BIOMARKERS. ISSN 1574-0153, 2020, vol. 29, no. 4, p. 521-529., Registrované v: WOS

ADCA434

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] ANDRING, J.T. - FOUCH, M. - AKOCAK, S. - ANGELI, A. - SUPURAN, C.T. - ILIES, M.A. - MCKENNA, R. Structural Basis of Nanomolar Inhibition of Tumor-Associated Carbonic Anhydrase IX: X-Ray Crystallographic and Inhibition Study of Lipophilic Inhibitors with Acetazolamide Backbone. In JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY. ISSN 0022-2623, NOV 12 2020, vol. 63, no. 21, p. 13064-13075., Registrované v: WOS
2. [1.1] FRANKE, C.M. - GU, V.W. - GRIMM, B.G. - CASSADY, V.C. - WHITE, J.R. - WEIGEL, R.J. - KULAK, M.V. TFAP2C regulates carbonic anhydrase XII in human breast cancer. In ONCOGENE. ISSN 0950-9232, FEB 2020, vol. 39, no. 6, p. 1290-1301., Registrované v: WOS
3. [1.1] MACHIAVELLI, N. Carbonic anhydrases. In INNOVATIVE APPROACH TO UNDERSTANDING AND TREATING CANCER: TARGETING PH: From Etiopathogenesis to New Therapeutic Avenues. 2020, p. 157-176., Registrované v: WOS
4. [1.1] MACHIAVELLI, N. New horizons on pH regulators as cancer biomarkers and targets for pharmacological intervention. In INNOVATIVE APPROACH TO UNDERSTANDING AND TREATING CANCER: TARGETING PH: From Etiopathogenesis to New Therapeutic Avenues. 2020, p. 417-450., Registrované v: WOS
5. [1.1] MARTON, E. - VARGA, A. - SZELES, L. - GOCZI, L. - PENYIGE, A. - NAGY, B. - SZILAGYI, M. The Cell-Free Expression of MiR200 Family Members Correlates with Estrogen Sensitivity in Human Epithelial Ovarian Cells. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. DEC 2020, vol. 21, no. 24., Registrované v: WOS
6. [1.1] MIKULOVA, M.B. - KRIZLICOVA, D. - PECHER, D. - SUPURAN, C.T. - MIKUS, P. Synthetic Strategies and Computational Inhibition Activity Study for Triazinyl-Substituted Benzenesulfonamide Conjugates with Polar and Hydrophobic Amino Acids as Inhibitors of Carbonic Anhydrases. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. MAY 2020, vol. 21, no. 10., Registrované v: WOS
7. [1.1] YORULMAZ, N. - EROGLU, E. DFT based QSARs for inhibitory activity of coumarins towards tumor-associated isoform (CA XII) of carbonic anhydrases. In JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE. ISSN 0022-2860, MAY 15 2020, vol. 1208., Registrované v: WOS

- ADCA435** HYNINEN, 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] MACHIAVELLI, N. Carbonic anhydrases. In *INNOVATIVE APPROACH TO UNDERSTANDING AND TREATING CANCER: TARGETING PH: From Etiopathogenesis to New Therapeutic Avenues*. 2020, p. 157-176., Registrované v: WOS
- ADCA436** HYPPA, Randy W. - FOWLER, Kyle R. - ČIPÁK, Ľuboš - GREGAN, Juraj - SMITH, Gerald R. DNA intermediates of meiotic recombination in synchronous *S. pombe* at optimal temperature. In *Nucleic acids research*, 2014, vol. 42, no. 1, p. 359-369. (2013: 8.808 - IF, Q1 - JCR, 6.582 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 0305-1048. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/nar/gkt861>
- Citácie:**
1. [1.1] BROWN, S.D. - AUDOYNAUD, C. - LORENZ, A. Intragenic meiotic recombination in *Schizosaccharomyces pombe* is sensitive to environmental temperature changes. In *CHROMOSOME RESEARCH*. ISSN 0967-3849, JUN 2020, vol. 28, no. 2, p. 195-207., Registrované v: WOS
- ADCA437** 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] DE SOUZA, Raphael Fabricio - AUGUSTO, Ricielle Lopes - DE MORAES, Silvia Regina Arruda - DE SOUZA, Fabio Borges - GONCALVES, Lilian Vanessa da Penha - PEREIRA, Danielle Dutra - MORENO, Gisele Machado Magalhaes - DE SOUZA, Fernanda Maria Araujo - ANDRADE-DA-COSTA, Belmira Lara da Silveira. Ultra-Endurance Associated With Moderate Exercise in Rats Induces Cerebellar Oxidative Stress and Impairs Reactive GFAP Isoform Profile. In *FRONTIERS IN MOLECULAR NEUROSCIENCE*. ISSN 1662-5099, 2020, vol. 13, no., pp., Registrované v: WOS
2. [1.1] KLEIN, Caroline Peres - HOPPE, Juliana Bender - SACCOMORI, Andre Brum - GINDRI DOS SANTOS, Bernardo - AUGUST, Pauline Maciel - KLEIN, Isadora Peres - CRESTANI, Mariana Scortegagna - BIFI, Felippo - HOZER, Regis Mateus - NAVAS, Placido - SALBEGO, Christianne Gazzana - MATTE, Cristiane. Protective effect of maternal exercise against amyloid-beta neurotoxicity in the male rat offspring's cerebellum. In *JOURNAL OF DEVELOPMENTAL ORIGINS OF HEALTH AND DISEASE*. ISSN 2040-1744, 2020, vol. 11, no. 5, pp. 521-532., Registrované v: WOS
3. [1.1] TOMIGA, Yuki - SAKAI, Kazuya - NAKASHIMA, Shihoko - UEHARA, Yoshinari - KAWANAKA, Kentaro - HIGAKI, Yasuki. Effects of inosine monophosphate and exercise training on neuronal nitric oxide synthase in the mouse brain. In *NEUROSCIENCE LETTERS*. ISSN 0304-3940, 2020, vol. 734, no., pp., Registrované v: WOS
- ADCA438** CHALIMONIUK, M. - LUKÁČOVÁ, Nadežda - MARŠALA, Jozef - LANGFORT, J. Alterations of the expression and activity of midbrain nitric oxide synthase and soluble guanylyl cyclase in 1-methyl-4-phenyl-1,2,3,6-tetrahydropyridine-induced Parkinsonism in mice. In *Neuroscience*, 2006, vol. 141, no. 2, p. 1033-1046. (2005: 3.410 - IF, Q2 - JCR, 1.965 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2006 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0306-4522. 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] PERCARIO, Sandro - DA SILVA BARBOSA, Aline - VARELA, Everton Luiz Pompeu - GOMES, Antonio Rafael Quadros - FERREIRA, Michelli Erica Souza - DE NAZARE ARAUJO MOREIRA, Thayana - DOLABELA, Maria Fani. Oxidative Stress in Parkinson's Disease: Potential Benefits of Antioxidant Supplementation. In *OXIDATIVE MEDICINE AND CELLULAR LONGEVITY*. ISSN 1942-0900, 2020, vol. 2020, no., pp., Registrované v: WOS
- ADCA439** 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] CRESPO-PIAZUELO, D. - CRIADO-MESAS, L. - REVILLA, M. - CASTELLO, A. - NOGUERA, J.L. - FERNANDEZ, A.I. - BALLESTER, M. - FOLCH, J.M. Identification of strong candidate genes for backfat and intramuscular fatty acid composition in three crosses based on the Iberian pig. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, AUG 18 2020, vol. 10, no. 1., Registrované v: WOS
2. [1.1] HAYLETT, W.L. - FERRIS, W.F. Adipocyte-progenitor cell communication that influences adipogenesis. In CELLULAR AND MOLECULAR LIFE SCIENCES. ISSN 1420-682X, JAN 2020, vol. 77, no. 1, p. 115-128., Registrované v: WOS
3. [1.1] WANG, T.L. - HILL, R.C. - DZIECIATKOWSKA, M. - ZHU, L. - INFANTE, A.M. - HU, G.Q. - HANSEN, K.C. - PEI, M. Site-Dependent Lineage Preference of Adipose Stem Cells. In FRONTIERS IN CELL AND DEVELOPMENTAL BIOLOGY. ISSN 2296-634X, APR 15 2020, vol. 8., Registrované v: WOS
4. [1.1] YANG, H. - KANG, M.J. - HUR, G. - LEE, T.K. - PARK, I.S. - SEO, S.G. - YU, J.G. - SONG, Y.S. - PARK, J.H.Y. - LEE, K.W. Sulforaphene Suppresses Adipocyte Differentiation via Induction of Post-Translational Degradation of CCAAT/Enhancer Binding Protein Beta (C/EBP beta). In NUTRIENTS. MAR 2020, vol. 12, no. 3., Registrované v: WOS

ADCA440

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] AZIZIAN-FARSANI, F. - ABEDPOOR, N. - SHEIKHHA, M.H. - GURE, A.O. - NASR-ESFAHANI, M.H. - GHAEI, K. Receptor for Advanced Glycation End Products Acts as a Fuel to Colorectal Cancer Development. In FRONTIERS IN ONCOLOGY. ISSN 2234-943X, SEP 29 2020, vol. 10., Registrované v: WOS
2. [1.1] CONG, Y.Z. - CUI, Y.X. - WANG, S.X. - JIANG, L. - CAO, J.Q. - ZHU, S.G. - BIRKIN, E. - LANE, J. - RUGE, F. - JIANG, W.G. - QIAO, G.D. Calcium-Binding Protein S100P Promotes Tumor Progression but Enhances Chemosensitivity in Breast Cancer. In FRONTIERS IN ONCOLOGY. ISSN 2234-943X, SEP 15 2020, vol. 10., Registrované v: WOS
3. [1.1] KARPISHEH, V. - JOSHI, N. - ZEKIY, A.O. - BEYZAI, B. - HOJJAT-FARSANGI, M. - NAMDAR, A. - EDALATI, M. - JADIDI-NIARAGH, F. EP4 receptor as a novel promising therapeutic target in colon cancer. In PATHOLOGY RESEARCH AND PRACTICE. ISSN 0344-0338, DEC 2020, vol. 216, no. 12., Registrované v: WOS
4. [1.1] YIN, Q.M. - YANG, X.Q. - LI, L.X. - XU, T. - ZHOU, W.J. - GU, W.J. - MA, F. - YANG, R.X. The Association Between Breast Cancer and Blood-Based Methylation of S100P and HYAL2 in the Chinese Population. In FRONTIERS IN GENETICS. AUG 28 2020, vol. 11., Registrované v: WOS

ADCA441

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] NOOR, R. General awareness on hantavirus infection: A brief review. In BIOMEDICAL AND BIOTECHNOLOGY RESEARCH JOURNAL. ISSN 2588-9834, OCT-DEC 2020, vol. 4, no. 4, p. 274-279., Registrované v: WOS

ADCA442

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] ALBINSSO, Bo - JAASKELAINE, Anu E. - VARV, Kairi - JELOVSE, Mateja - GEURTSVANKESSEL, Corine - VEN, Sirkka - JARHUL, Josef D. - REUSKE, Chantal - GOLOVLJOVA, Irina - AVSIC-ZUPAN, Tatjana - VAPALAHT, Olli - LUNDKVIS, Ake. Multi laboratory evaluation of ReaScan TBE IgM rapid

- test, 2016 to 2017. In *EUROSURVEILLANCE*. ISSN 1560-7917, 2020, vol. 25, no. 12, pp. 27-36. Dostupné na: <https://doi.org/10.2807/1560-7917.ES.2020.25.12.1900427>, Registrované v: WOS
2. [1.1] DEVIATKIN, Andrei A. - KHOLODILOV, Ivan S. - VAKULENKO, Yulia A. - KARGANOVA, Galina G. - LUKASHEV, Alexander N. Tick-Borne Encephalitis Virus: An Emerging Ancient Zoonosis? In *VIRUSES-BASEL*, 2020, vol. 12, no. 2, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/v12020247>, Registrované v: WOS
3. [1.1] JANIK, Marta - PLACZKOWSKA, Sylwia - WOZNIAK, Mieczyslaw - BIL-LULA, Iwona. Analysis of Multiple Risk Factors for Seronegative Rate of Anti-Tick-Borne Encephalitis Virus Immunization in Human Serum. In *MEDICINA-LITHUANIA*. ISSN 1010-660X, 2020, vol. 56, no. 5, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/medicina56050244>, Registrované v: WOS
4. [1.1] KHAMASSI KHBOU, Mediha - ROMDHANE, Rihab - FOUGHALI, Asma Amina - SASSI, Limam - SUIN, Vanessa - REKIK, Mourad - BENZARTI, M';hammed. Presence of antibodies against tick-borne encephalitis virus in sheep in Tunisia, North Africa. In *BMC VETERINARY RESEARCH*, 2020, vol. 16, no. 1, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s12917-020-02651-6>, Registrované v: WOS
5. [1.1] KULLBERG, Bart Jan - VRIJMOETH, Hedwig D. - VAN DE SCHOOR, Freek - HOVIUS, Joppe W. Lyme borreliosis: diagnosis and management. In *BMJ-BRITISH MEDICAL JOURNAL*. ISSN 1756-1833, 2020, vol. 369, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1136/bmj.m1041>, Registrované v: WOS
6. [1.1] OKELY, Mohammed - ANAN, Rabia - GAD-ALLAH, Sohair - SAMY, Abdallah M. Mapping the environmental suitability of etiological agent and tick vectors of Crimean-Congo hemorrhagic fever. In *ACTA TROPICA*. ISSN 0001-706X, 2020, vol. 203, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.actatropica.2019.105319>, Registrované v: WOS
7. [1.1] OLUWAYELU, Daniel - AFROUGH, Babak - ADEBIYI, Adebawale - VARGHESE, Anitha - EUN-SIL, Park - FUKUSHI, Shuetsu - YOSHIKAWA, Tomoki - SAIJO, Masayuki - NEUMANN, Eric - MORIKAWA, Shigeru - HEWSON, Roger - TOMORI, Oyewale. Prevalence of Antibodies to Crimean-Congo Hemorrhagic Fever Virus in Ruminants, Nigeria, 2015. In *EMERGING INFECTIOUS DISEASES*. ISSN 1080-6040, 2020, vol. 26, no. 4, pp. 744-747. Dostupné na: <https://doi.org/10.3201/eid2604.190354>, Registrované v: WOS
8. [1.1] PETTERSSON, John H.O. - ELLSTROM, Patrik - LING, Jiaxin - NILSSON, Ingela - BERGSTROM, Sven - GONZALEZ-ACUNA, Daniel - OLSEN, Bjorn - HOLMES, Edward C. Circumpolar diversification of the *Ixodes uriae* tick virome. In *PLOS PATHOGENS*. ISSN 1553-7366, 2020, vol. 16, no. 8, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1371/journal.ppat.1008759>, Registrované v: WOS
9. [1.1] TKACHEV, S. E. - BABKIN, I. V. - CHICHERINA, G. S. - KOZLOVA, I. V. - VERKHOZINA, M. M. - DEMINA, T. V. - LISAK, O. V. - DOROSHCHENKO, E. K. - DZHIOEV, Yu. P. - SUNTSOVA, O. V. - BELOKOPYTOVA, P. S. - TIKUNOV, A. Yu. - SAVINOVA, Yu. S. - PARAMONOV, A. I. - GLUPOV, V. V. - ZLOBIN, V. I. - TIKUNOVA, N. V. Genetic diversity and geographical distribution of the Siberian subtype of the tick-borne encephalitis virus. In *TICKS AND TICK-BORNE DISEASES*. ISSN 1877-959X, 2020, vol. 11, no. 2, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ttbdis.2019.101327>, Registrované v: WOS
10. [1.1] UUSITALO, Ruut - SILJANDER, Mika - DUB, Timothee - SANE, Jussi - SORMUNEN, Jani J. - PELLIKKA, Petri - VAPALAHTI, Olli. Modelling habitat suitability for occurrence of human tick-borne encephalitis (TBE) cases in Finland. In *TICKS AND TICK-BORNE DISEASES*. ISSN 1877-959X, 2020, vol. 11, no. 5, pp., Registrované v: WOS
11. [1.1] ZASADA, Justyna - KUTYLOWSKA, Ewa. Ticks transmit not only Lyme disease a case report of tick-borne encephalitis. In *PEDIATRIA I MEDYCINA RODZINNA-PAEDIATRICS AND FAMILY MEDICINE*. ISSN 1734-1531, 2019, vol. 15, no. 3, pp. 306-311. Dostupné na: <https://doi.org/10.15557/PiMR.2019.0052>, Registrované v: WOS

ADCA443

CHAVDAROVA, Melita - MARINI, Victoria - SISAKOVA, Alexandra - SEDLACKOVA, Hana - VIGAŠOVÁ, Dana - BRILL, Steven J. - LISBY, Michael - KREJCI, Lumir. Srs2 promotes Mus81-Mms4-mediated resolution of recombination intermediates. In *Nucleic acids research*, 2015, vol. 43, no. 7, p. 3626-3642. (2014: 9.112 - IF, Q1 - JCR, 6.640 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 0305-1048.

Citácie:

1. [1.1] PHUNG, H.T.T. - TRAN, D.H. - NGUYEN, T.X. (The)(cruciform DNA-binding protein Crp1 stimulates the endonuclease activity of Mus81-Mms4 in)(*Saccharomyces cerevisiae*). In *FEBS LETTERS*. ISSN 0014-5793, DEC 2020, vol. 594, no. 24, p. 4320-4337., Registrované v: WOS

2. [1.1] SAN-SEGUNDO, P.A. - CLEMENTE-BLANCO, A. *Resolvases, Dissolvases, and Helicases in Homologous Recombination: Clearing the Road for Chromosome Segregation*. In *GENES*. JAN 2020, vol. 11, no. 1., Registrované v: WOS
- ADCA444** CHEN, J. - ROCKEN, C. - HOFFMANN, J. - KRUGER, S. - LENDECKEL, U. - ROCCO, A. - PASTOREKOVÁ, Silvia - Malferttheiner, 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] MACHIAVELLI, N. *Carbonic anhydrases*. In *INNOVATIVE APPROACH TO UNDERSTANDING AND TREATING CANCER: TARGETING PH: From Etiopathogenesis to New Therapeutic Avenues*. 2020, p. 157-176., Registrované v: WOS
 - [1.1] WANG, B.J. - JIANG, H.Z. - WAN, X.X. - WANG, Y.Q. - ZHENG, X.C. - LI, P.F. - GUO, J.M. - DING, X.Y. - SONG, H.J. *Carbonic anhydrase IV inhibits cell proliferation in gastric cancer by regulating the cell cycle*. In *ONCOLOGY LETTERS*. ISSN 1792-1074, OCT 2020, vol. 20, no. 4., Registrované v: WOS
 - [1.1] YU, W.J. - SU, X.Y. - ZHANG, D. - QIAO, F. - WANG, H. - JIANG, J.H. - XU, H.Q. *Dual-Tracer Assessment of Dynamic Changes in Reoxygenation and Proliferation Decrease During Fractionated Radiotherapy in Murine Tumors*. In *FRONTIERS IN ONCOLOGY*. ISSN 2234-943X, JUL 17 2020, vol. 10., Registrované v: WOS
- ADCA445** 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] ANGELI, A. - CARTA, F. - NOCENTINI, A. - WINUM, J.Y. - ZALUBOVSKIS, R. - AKDEMIR, A. - ONNIS, V. - ELDEHNA, W.M. - CAPASSO, C. - DE SIMONE, G. - MONTI, S.M. - CARRADORI, S. - DONALD, W.A. - DEDHAR, S. - SUPURAN, C.T. *Carbonic Anhydrase Inhibitors Targeting Metabolism and Tumor Microenvironment*. In *METABOLITES*. OCT 2020, vol. 10, no. 10., Registrované v: WOS
 - [1.1] BIAMONTI, G. - INFANTINO, L. - GAGLIO, D. - AMATO, A. *An Intricate Connection between Alternative Splicing and Phenotypic Plasticity in Development and Cancer*. In *CELLS*. JAN 2020, vol. 9, no. 1., Registrované v: WOS
 - [1.1] CAO, Q. - ZHOU, D.J. - PAN, Z.Y. - YANG, G.G. - ZHANG, H. - JI, L.N. - MAO, Z.W. *CAIXplatin: Highly Potent Platinum(IV) Prodrugs Selective Against Carbonic Anhydrase IX for the Treatment of Hypoxic Tumors*. In *ANGEWANDTE CHEMIE-INTERNATIONAL EDITION*. ISSN 1433-7851, OCT 12 2020, vol. 59, no. 42, p. 18556-18562., Registrované v: WOS
 - [1.1] DINARVAND, N. - KHANAHMAD, H. - HAKIMIAN, S.M. - SHEIKHI, A. - RASHIDI, B. - POURFARZAM, M. *Evaluation of long-chain acyl-coenzyme A synthetase 4 (ACSL4) expression in human breast cancer*. In *RESEARCH IN PHARMACEUTICAL SCIENCES*. ISSN 1735-5362, JAN-FEB 2020, vol. 15, no. 1, p. 48-56., Registrované v: WOS
 - [1.1] DVORANOVA, J. - KUGLER, M. - HOLUB, J. - SICHA, V. - DAS, V. - NEKVINDA, J. - EL ANWAR, S. - HAVRANEK, M. - POSPISILOVA, K. - FABRY, M. - KRAL, V. - MEDVEDIKOVA, M. - MATEJKOVA, S. - LISKOVA, B. - GURSKA, S. - DZUBAK, P. - BRYNDA, J. - HAJDUCH, M. - GRUNER, B. - REZACOVA, P. *Sulfonamido carboranes as highly selective inhibitors of cancer-specific carbonic anhydrase IX*. In *EUROPEAN JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY*. ISSN 0223-5234, AUG 15 2020, vol. 200., Registrované v: WOS
 - [1.1] LEE, S.H. - GRIFFITHS, J.R. *How and Why Are Cancers Acidic? Carbonic Anhydrase IX and the Homeostatic Control of Tumour Extracellular pH*. In *CANCERS*. JUN 2020, vol. 12, no. 6., Registrované v: WOS
 - [1.1] LI, S.M. - TAN, L.F. - MENG, X.W. *Nanoscale Metal-Organic Frameworks: Synthesis, Biocompatibility, Imaging Applications, and Thermal and Dynamic Therapy of Tumors*. In *ADVANCED FUNCTIONAL MATERIALS*. ISSN 1616-301X, MAR 2020, vol. 30, no. 13., Registrované v: WOS
 - [1.1] MA, Z.Y. - YUAN, D.M. - CHENG, X.M. - TUO, B.G. - LIU, X.M. - LI, T.L. *Function of ion transporters in maintaining acid-base homeostasis of the mammary gland and the pathophysiological role in breast cancer*. In *AMERICAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY-REGULATORY INTEGRATIVE AND COMPARATIVE PHYSIOLOGY*. ISSN 0363-6119, JAN 2020, vol. 318, no. 1, p. R98-R111., Registrované v: WOS

9. [1.1] MACHIAVELLI, N. Carbonic anhydrases. In *INNOVATIVE APPROACH TO UNDERSTANDING AND TREATING CANCER: TARGETING PH: From Etiopathogenesis to New Therapeutic Avenues*. 2020, p. 157-176., Registrované v: WOS
10. [1.1] MALEBARI, A.M. - IBRAHIM, T.S. - SALEM, I.M. - SALAMA, I. - KHAYYAT, A.N. - MOSTAFA, S.M. - EL-SABBAGH, O.I. - DARWISH, K.M. The Anticancer Activity for the Bumetanide-Based Analogs via Targeting the Tumor-Associated Membrane-Bound Human Carbonic Anhydrase-IX Enzyme. In *PHARMACEUTICALS*. SEP 2020, vol. 13, no. 9., Registrované v: WOS
11. [1.1] SARNELLA, A. - D'AVINO, G. - HILL, B.S. - ALTERIO, V. - WINUM, J.Y. - SUPURAN, C.T. - DE SIMONE, G. - ZANNETTI, A. A Novel Inhibitor of Carbonic Anhydrases Prevents Hypoxia-Induced TNBC Cell Plasticity. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. NOV 2020, vol. 21, no. 21., Registrované v: WOS
12. [1.1] TAKACOVA, M. - BARATHOVA, M. - ZATOVICOVA, M. - GOLIAS, T. - KAJANOVA, I. - JELENSKA, L. - SEDLAKOVA, O. - SVASTOVA, E. - KOPACEK, J. - PASTOREKOVA, S. Carbonic Anhydrase IX-Mouse versus Human. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. JAN 1 2020, vol. 21, no. 1., Registrované v: WOS
13. [1.1] VENKATESWARAN, G. - DEDHAR, S. Interplay of Carbonic Anhydrase IX With Amino Acid and Acid/Base Transporters in the Hypoxic Tumor Microenvironment. In *FRONTIERS IN CELL AND DEVELOPMENTAL BIOLOGY*. ISSN 2296-634X, NOV 9 2020, vol. 8., Registrované v: WOS
14. [1.1] VERMEULEN, M.A. - VAN DEURZEN, C.H.M. - SCHRODER, C.P. - MARTENS, J.W.M. - VAN DIEST, P.J. Expression of hypoxia-induced proteins in ductal carcinoma in situ and invasive cancer of the male breast. In *JOURNAL OF CLINICAL PATHOLOGY*. ISSN 0021-9746, APR 2020, vol. 73, no. 4, p. 204-208., Registrované v: WOS
15. [1.1] ZHANG, X.L. - LIU, X.Y. - CUI, W.W. - ZHANG, R.H. - LIU, Y. - LI, Y.K. - HAO, J. Sohlh2 alleviates malignancy of EOC cells under hypoxia via inhibiting the HIF1 alpha/CA9 signaling pathway. In *BIOLOGICAL CHEMISTRY*. ISSN 1431-6730, FEB 2020, vol. 401, no. 2, p. 263-271., Registrované v: WOS

ADCA446

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] FARAG, N. S. - BREITINGER, U. - BREITINGER, H. G. - EL AZIZI, M. A. Viroporins and inflammasomes: A key to understand virus-induced inflammation. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOCHEMISTRY & CELL BIOLOGY*. ISSN 1357-2725, 2020, vol. 122, no., pp., Registrované v: WOS
2. [1.1] FARAG, N.S. - BREITINGER, U. - BREITINGER, H.G. - EL AZIZI, M.A. Viroporins and inflammasomes: A key to understand virus-induced inflammation. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOCHEMISTRY & CELL BIOLOGY*. ISSN 1357-2725, MAY 2020, vol. 122., Registrované v: WOS
3. [1.1] MANDALA, V.S. - LOFTIS, A.R. - SHCHERBAKOV, A.A. - PENTELUTE, B.L. - HONG, M. Atomic structures of closed and open influenza B M2 proton channel reveal the conduction mechanism. In *NATURE STRUCTURAL & MOLECULAR BIOLOGY*. ISSN 1545-9993, FEB 2020, vol. 27, no. 2, p. 160-+, Registrované v: WOS
4. [1.1] MANDALA, Venkata S. - LOFTIS, Alexander R. - SHCHERBAKOV, Alexander A. - PENTELUTE, Bradley L. - HONG, Mei. Atomic structures of closed and open influenza B M2 proton channel reveal the conduction mechanism. In *NATURE STRUCTURAL & MOLECULAR BIOLOGY*. ISSN 1545-9993, 2020, vol. 27, no. 2, pp. 160-+, Registrované v: WOS

ADCA447

CHMELOVÁ, Magdaléna - BALAGOVÁ, Lucia - MARKO, Martin - VRANKOVÁ, Stanislava - CEBOVÁ, Martina - JEŽOVÁ, Daniela - RIEČANSKÝ, Igor - HLAVÁČOVÁ, Nataša**. Behavioral alterations induced by post-weaning isolation rearing of rats are accompanied by reduced VGF/BDNF/TrkB signaling in the hippocampus. In *Neurochemistry International*, 2019, vol. 129, art. 104473. (2018: 3.994 - IF, Q2 - JCR, 1.266 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 0197-0186. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.neuint.2019.104473>

Citácie:

1. [1.1] DE BEM, G.F. - OKINGA, A. - OGNIBENE, D.T. - DA COSTA, C.A. - SANTOS, I.B. - SOARES, R.A. - SILVA, D.L.B. - ROCHA, A.P.M. - FERNANDES, J.I. - FRAGA, M.C. - FILGUEIRAS, C.C. - MANHAES, A.C. - DE MOURA, R.S. - RESENDE, A.C. Anxiolytic and antioxidant effects of *Euterpe oleracea* Mart. (acai) seed extract in adult rat offspring submitted to periodic maternal separation. In *APPLIED PHYSIOLOGY NUTRITION AND METABOLISM*. ISSN 1715-5312, NOV 2020,

vol. 45, no. 11, p. 1277-1286., Registrované v: WOS

2. [1.1] GARCIA-PARDO, M.P. - LLANSOLA, M. - FELIPO, V. - ORTI, J.E.D.L. - AGUILAR, M.A. Blockade of nitric oxide signalling promotes resilience to the effects of social defeat stress on the conditioned rewarding properties of MDMA in mice. In NITRIC OXIDE-BIOLOGY AND CHEMISTRY. ISSN 1089-8603, MAY 1 2020, vol. 98, p. 29-32., Registrované v: WOS

3. [1.1] GOH, J.Y. - O';SULLIVAN, S.E. - SHORTALL, S.E. - ZORDAN, N. - PICCININI, A.M. - POTTER, H.G. - FONE, K.C.F. - KING, M.V. Gestational poly(I:C) attenuates, not exacerbates, the behavioral, cytokine and mTOR changes caused by isolation rearing in a rat 'dual-hit' model for neurodevelopmental disorders. In BRAIN BEHAVIOR AND IMMUNITY. ISSN 0889-1591, OCT 2020, vol. 89, p. 100-117., Registrované v: WOS

ADCA448

CHOCHOLOVÁ, Erika - BERTÓK, Tomáš** - JÁNÉ, Eduard - LORENCOVÁ, Lenka - ŠEDIVÁ, Alena - BELICKÁ, Ľudmila, Kľuková - BELICKÝ, Štefan - MISLOVIČOVÁ, Danica - WELWARDOVÁ, Alica - 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] KEDRA, Joanna - GOSSEC, Laure. Big Data and artificial intelligence: Will they change our practice? In JOINT BONE SPINE. ISSN 1297-319X, 2020, vol. 87, no. 2, pp. 107-109. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jbspin.2019.09.001>, Registrované v: WOS

2. [1.1] LIM, Si Ying - NG, Bao Hui - LI, Sam F. Y. Glycans in blood as biomarkers for forensic applications. In TRAC-TRENDS IN ANALYTICAL CHEMISTRY. ISSN 0165-9936, 2020, vol. 133, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.trac.2020.116084>, Registrované v: WOS

3. [1.1] MAHLER, Michael - MARTINEZ-PRAT, Laura - SPARKS, Jeffrey A. - DEANE, Kevin D. Precision medicine in the care of rheumatoid arthritis: Focus on prediction and prevention of future clinically-apparent disease. In AUTOIMMUNITY REVIEWS. ISSN 1568-9972, 2020, vol. 19, no. 5, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.autrev.2020.102506>, Registrované v: WOS

4. [1.1] STAFFORD, I. S. - KELLERMANN, M. - MOSSOTTO, E. - BEATTIE, R. M. - MACARTHUR, B. D. - ENNIS, S. A systematic review of the applications of artificial intelligence and machine learning in autoimmune diseases. In NPJ DIGITAL MEDICINE. ISSN 2398-6352, 2020, vol. 3, no. 1, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41746-020-0229-3>, Registrované v: WOS

ADCA449

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>

Citácie:

1. [1.1] MALLONE, F. - SACCHETTI, M. - LAMBIASE, A. - MORAMARCO, A. Molecular Insights and Emerging Strategies for Treatment of Metastatic Uveal Melanoma. In CANCERS. OCT 2020, vol. 12, no. 10., Registrované v: WOS

ADCA450

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>

Citácie:

1. [1.1] IANNAZZO, Daniela - ETTARI, Roberta - GIOFRE, Salvatore - EID, Ali H. - BITTO, Alessandra. Recent Advances in Nanotherapeutics for Multiple Myeloma. In CANCERS, 2020, vol. 12, no. 11, pp., Registrované v: WOS

2. [1.1] LIU, Zhengyun - XU, Ke - XU, Yan - ZHANG, Wanling - JIAN, Nian - WANG, Shengyu - LIU, Jie - WU, Jinzhu - LUO, Guo - WANG, Huan. Involvement of autophagy in realgar quantum dots (RQDs) inhibition of human endometrial cancer JEC cells. In PEERJ. ISSN 2167-8359, 2020, vol. 8, no., pp., Registrované v: WOS

3. [1.1] ZHANG, Sujuan - ZHANG, Yongtai - WANG, Zhi - GUO, Teng - HOU, Xuefeng - HE, Zhiyuan - HE, Zehui - SHEN, Lina - FENG, Nianping. Temperature-sensitive gel-loaded composite nanomedicines for the treatment of cervical cancer by vaginal delivery. In INTERNATIONAL JOURNAL OF PHARMACEUTICS. ISSN 0378-5173, 2020, vol. 586, no., pp., Registrované v: WOS

4. [1.1] ZHONG, Wenhao - ZHANG, Xinyu - ZHAO, Meng - WU, Jun - LIN, Dongjun. *Advancements in nanotechnology for the diagnosis and treatment of multiple myeloma*. In *BIOMATERIALS SCIENCE*. ISSN 2047-4830, 2020, vol. 8, no. 17, pp. 4692-4711., Registrované v: WOS
5. [1.2] SUN, Yu Ting - XU, Huan Hua - NIE, Yao - WANG, Yu Guang - MA, Zeng Chun - ZHOU, Wei - TAN, Hong Ling - GAO, Yue. *Preliminary study of realgar and arsenic trioxide on gut microbiota of mice*. In *Zhongguo Zhongyao Zazhi*. ISSN 10015302, 2020-01-01, 45, 1, pp. 142-148., Registrované v: SCOPUS

ADCA451

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] CHAIYASIT, K. - WIWANITKIT, V. *CD4+ count after arabinoxylan supplementation: An observation*. In *INDIAN JOURNAL OF SEXUALLY TRANSMITTED DISEASES AND AIDS*. ISSN 2589-0557, JAN-JUN 2020, vol. 41, no. 1, p. 129-129., Registrované v: WOS
2. [1.1] EL-DIN, N.K.B. - ALI, D.A. - OTHMAN, R. - FRENCH, S.W. - GHONEUM, M. *Chemopreventive role of arabinoxylan rice bran, MGN-3/Biobran, on liver carcinogenesis in rats*. In *BIOMEDICINE & PHARMACOTHERAPY*. ISSN 0753-3322, JUN 2020, vol. 126., Registrované v: WOS
3. [1.1] GOVERS, C. - TANG, Y.F. - STOLTE, E.H. - WICHERS, H.J. - MES, J.J. *Wheat-derived arabinoxylans reduced M2-macrophage functional activity, but enhanced monocyte-recruitment capacity*. In *FOOD & FUNCTION*. ISSN 2042-6496, AUG 1 2020, vol. 11, no. 8, p. 7073-7083., Registrované v: WOS
4. [1.1] JI, M.G. - LEE, Y.R. - NAM, Y.H. - CASTANEDA, R. - HONG, B.N. - KANG, T.H. *Immunostimulatory Action of High-Content Active Arabinoxylan in Rice Bran*. In *ACS OMEGA*. ISSN 2470-1343, OCT 20 2020, vol. 5, no. 41, p. 26374-26381., Registrované v: WOS
5. [1.1] KIM, J.M. - HONG, S.G. - SONG, B.S. - SOHN, H.J. - BAIK, H. - SUNG, M.K. *Efficacy of Cereal-based Oral Nutrition Supplement on Nutritional Status, Inflammatory Cytokine Secretion and Quality of Life in Cancer Patients Under Cancer Therapy*. In *JOURNAL OF CANCER PREVENTION*. ISSN 2288-3649, MAR 2020, vol. 25, no. 1, p. 55-63., Registrované v: WOS
6. [1.1] OOI, S.L. - PAK, S.C. - MICALOS, P.S. - SCHUPFER, E. - ZIELINSKI, R. - JEFFRIES, T. - HARRIS, G. - GOLOMBICK, T. - MCKINNON, D. *Rice bran arabinoxylan compound and quality of life of cancer patients (RBAC - QoL): Study protocol for a randomized pilot feasibility trial*. In *CONTEMPORARY CLINICAL TRIALS COMMUNICATIONS*. SEP 2020, vol. 19., 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] WU, X.L. - ZHANG, Y. - LI, Y.T. - SCHMIDT-WOLF, I.G.H. *Increase of Antitumoral Effects of Cytokine-Induced Killer Cells by Antibody-Mediated Inhibition of MICA Shedding*. In *CANCERS*. JUL 2020, vol. 12, no. 7., Registrované v: WOS
2. [1.1] ZHANG, D. - TENG, R. - LV, N. - LEI, L. - WANG, Y.M. - WILLIAMSON, R.A. - CHEN, P. - GAO, P.G. - O'DWYER, M. - LI, A. - HU, J.S. *A novel CD2 staining-based flow cytometric assay for assessment of natural killer cell cytotoxicity*. In *JOURNAL OF CLINICAL LABORATORY ANALYSIS*. ISSN 0887-8013, DEC 2020, vol. 34, no. 12., Registrované v: WOS

ADCA453

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] CASTRO-SEPULVEDA, M. - JANNAS-VELA, S. - FERNANDEZ-VERDEJO, R. - AVALOS-ALLELE, D. - TAPIA, G. - VILLAGRAN, C. - QUEZADA, N. - ZBINDEN-FONCEA, H. *Relative lipid oxidation associates directly with mitochondrial fusion phenotype and mitochondria-sarcoplasmic reticulum interactions in human skeletal muscle*. In *AMERICAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY-ENDOCRINOLOGY AND METABOLISM*. ISSN 0193-1849, JUN 2020, vol. 318, no. 6, p. E848-E855., Registrované v: WOS

2. [1.1] ESPELAGE, L. - AL-HASANI, H. - CHADT, A. *RabGAPs in skeletal muscle function and exercise*. In *JOURNAL OF MOLECULAR ENDOCRINOLOGY*. ISSN 0952-5041, JAN 2020, vol. 64, no. 1, p. R1-R19., Registrované v: WOS
3. [1.1] GENDERS, A.J. - HOLLOWAY, G.P. - BISHOP, D.J. *Are Alterations in Skeletal Muscle Mitochondria a Cause or Consequence of Insulin Resistance?*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. SEP 2020, vol. 21, no. 18., Registrované v: WOS
4. [1.1] MO, F.H. - ZHENG, Z.F. - ZHANG, H.T. - LI, G.B. - YANG, Z.R. - SUN, D.Y. *In vitro compressive properties of skeletal muscles and inverse finite element analysis: Comparison of human versus animals*. In *JOURNAL OF BIOMECHANICS*. ISSN 0021-9290, AUG 26 2020, vol. 109., Registrované v: WOS
5. [1.1] MORTON, S. - WRIGHT, K.P. - SCHAUER, I.E. - JURCZAK, M.J. - BERGMAN, B.C. - BROUSSARD, J. *IMPAIRED INSULIN SENSITIVITY IS RELATED TO INCREASED SKELETAL MUSCLE MITOCHONDRIAL RESPIRATORY CAPACITY DURING INSUFFICIENT SLEEP*. In *JOURNAL OF INVESTIGATIVE MEDICINE*. ISSN 1081-5589, JUN 2020, vol. 68, no. 5, p. 1075-1075., Registrované v: WOS
6. [1.1] URBINA-VARELA, R. - CASTILLO, N. - VIDELA, L.A. - DEL CAMPO, A. *Impact of Mitophagy and Mitochondrial Unfolded Protein Response as New Adaptive Mechanisms Underlying Old Pathologies: Sarcopenia and Non-Alcoholic Fatty Liver Disease*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. OCT 2020, vol. 21, no. 20., Registrované v: WOS
7. [1.1] WAHWAH, N. - KRAS, K.A. - ROUST, L.R. - KATSANOS, C.S. *Subpopulation-specific differences in skeletal muscle mitochondria in humans with obesity: insights from studies employing acute nutritional and exercise stimuli*. In *AMERICAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY- ENDOCRINOLOGY AND METABOLISM*. ISSN 0193-1849, APR 2020, vol. 318, no. 4, p. E538-E553., Registrované v: WOS

ADCA454

CHOUEIRI, 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. [1.1] COURCIER, J. - DE LA TAILLE, A. - NOURIEH, M. - LEGUERNEY, I. - LASSAU, N. - INGELS, A. *Carbonic Anhydrase IX in Renal Cell Carcinoma, Implications for Disease Management*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. OCT 2020, vol. 21, no. 19., Registrované v: WOS
2. [1.1] DENG, F.M. - ZHAI, Q.J. *Application of Immunohistochemistry in Diagnosis of Renal Cell Neoplasms*. In *KIDNEY CANCER: RECENT ADVANCES IN SURGICAL AND MOLECULAR PATHOLOGY*. 2020, p. 303-325., Registrované v: WOS
3. [1.1] SCHMIDT, A.L. - BAIN, P.A. - MCGREGOR, B.A. *Tissue Based Biomarkers for Metastatic Clear Cell Renal Carcinoma: A Systematic Review*. In *KIDNEY CANCER*. ISSN 2468-4562, 2020, vol. 4, no. 4, p. 197-210., Registrované v: WOS

ADCA455

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>

Citácie:

1. [1.1] ALVAREZ-ARTIME, Alejandro - CERNUDA-CERNUDA, Rafael - FRANCISCO-ARTIME-NAVEDA - CEPAS, Vanesa - GONZALEZ-MENENDEZ, Pedro - FERNANDEZ-VEGA, Sheila - QUIROS-GONZALEZ, Isabel - SAINZ, Rosa M. - MAYO, Juan C. *Melatonin-Induced Cytoskeleton Reorganization Leads to Inhibition of Melanoma Cancer Cell Proliferation*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*, 2020, vol. 21, no. 2, pp., Registrované v: WOS
2. [1.1] MIRZA-AGHAZADEH-ATTARI, Mohammad - MOHAMMADZADEH, Amir - MOSTAVAFI, Soroush - MIHANFAR, Aynaz - GHAZIZADEH, Saber - SADIGHPARVAR, Shirin - GHOLAMZADEH, Somaye - MAJIDINIA, Maryam - YOUSEFI, Bahman. *Melatonin: An important anticancer agent in colorectal cancer*. In *JOURNAL OF CELLULAR PHYSIOLOGY*. ISSN 0021-9541, 2020, vol. 235, no. 2, pp. 804-817., Registrované v: WOS

3. [1.1] WANG, Jin - TOAN, Sam - LI, Ruibing - ZHOU, Hao. Melatonin fine-tunes intracellular calcium signals and eliminates myocardial damage through the IP3R/MCU pathways in cardiorenal syndrome type 3. In *BIOCHEMICAL PHARMACOLOGY*. ISSN 0006-2952, 2020, vol. 174, no., pp., Registrované v: WOS

ADCA456

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] FURLAN, V. - BREN, U. Protective Effects of [6]-Gingerol Against Chemical Carcinogens: Mechanistic Insights. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. FEB 2020, vol. 21, no. 3., Registrované v: WOS

2. [1.1] SHIMAMURA, Y. - INAGAKI, R. - HONDA, H. - MASUDA, S. Does External Exposure of Glycidol-Related Chemicals Influence the Forming of the Hemoglobin Adduct, N-(2,3-dihydroxypropyl)valine, as a Biomarker of Internal Exposure to Glycidol?. In *TOXICS*. DEC 2020, vol. 8, no. 4., Registrované v: WOS

3. [1.1] YUAN, Z.Y. - LIU, H.Q. - WU, H.X. - WANG, Y.M. - LIU, A. - WANG, Y. - LINCOLN, S.F. - GUO, X.H. - WANG, J. Cyclodextrin Hydrogels: Rapid Removal of Aromatic Micropollutants and Adsorption Mechanisms. In *JOURNAL OF CHEMICAL AND ENGINEERING DATA*. ISSN 0021-9568, FEB 2020, vol. 65, no. 2, SI, p. 678-689., Registrované v: WOS

ADCA457

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] LU, J. - QU, L. - MA, M. - LI, Y.F. - WANG, X.G. - YANG, Z. - WANG, K.H. Efficacy evaluation of selenium-enriched yeast in laying hens: effects on performance, egg quality, organ development, and selenium deposition. In *POULTRY SCIENCE*. NOV 2020, vol. 99, no. 11, p. 6267-6277., Registrované v: WOS

ADCA458

CHRASTINA, Adrián - ZÁVADA, Ján - PARKKILA, S. - KALUZ, Štefan - KALUZOVÁ, Milota - RAJČÁNI, Július - PASTOREK, Jarmír - 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] JOHN, A. - SIVASHANMUGAM, M. - NATARAJAN, S.K. - UMASHANKAR, V. Computational modeling of novel inhibitory peptides targeting proteoglycan like region of carbonic anhydrase IX and in vitro validation in HeLa cells. In *JOURNAL OF BIOMOLECULAR STRUCTURE & DYNAMICS*. ISSN 0739-1102, MAY 2 2020, vol. 38, no. 7, p. 1995-2006., Registrované v: WOS

ADCA459

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 1660-4601. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijerph15050994>

Citácie:

1. [1.1] NOAMAN, V. Epidemiological study on *Anaplasma phagocytophilum* in cattle: Molecular prevalence and risk factors assessment in different ecological zones in Iran. In *PREVENTIVE VETERINARY MEDICINE*. ISSN 0167-5877, OCT 2020, vol. 183., Registrované v: WOS

2. [1.1] OKEYO, M. - HEPNER, S. - ROLLINS, R.E. - HARTBERGER, C. - STRAUBINGER, R.K. - MAROSEVIC, D. - BANNISTER, S.A. - BORMANE, A. - DONAGHY, M. - SING, A. - FINGERLE, V. - MARGOS, G. Longitudinal study of prevalence and spatio-temporal distribution of *Borrelia burgdorferi* sensu lato in ticks from three defined habitats in Latvia, 1999-2010. In *ENVIRONMENTAL MICROBIOLOGY*. ISSN 1462-2912, DEC 2020, vol. 22, no. 12, p. 5033-5047., Registrované v: WOS

3. [1.1] POLLET, Thomas - SPRONG, Hein - LEJAL, Emilie - KRAWCZYK, Aleksandra I. - MOUTAILLER, Sara - COSSON, Jean-Francois - VAYSSIER-TAUSSAT, Muriel - ESTRADA-PENA, Agustin. The scale

affects our view on the identification and distribution of microbial communities in ticks. In *PARASITES & VECTORS*. ISSN 1756-3305, 2020, vol. 13, no. 1, pp., Registrované v: WOS

4. [1.1] SHIN, S.U. - PARK, Y.J. - RYU, J.H. - JANG, D.H. - HWANG, S. - CHO, H.C. - PARK, J. - HAN, J.I. - CHOI, K.S. Identification of Zoonotic Tick-Borne Pathogens from Korean Water Deer (*Hydropotes inermis argyropus*). In *VECTOR-BORNE AND ZOONOTIC DISEASES*. ISSN 1530-3667, OCT 1 2020, vol. 20, no. 10, p. 745-754., Registrované v: WOS

5. [3.1] OKEYO, M. A. (2020). Longitudinal study regarding *Borrelia burgdorferi sensu lato* populations in defined habitats in Latvia (Doctoral dissertation, University of Munchen, Germany). 155 pp DOI: 10.5282/edoc.26805

6. [3.1] Perez Grégoire, Boulouis Henri-Jean, Bonnet Sarah, Boulanger Nathalie, Livoreil Barbara, McCoy Karen, Quillery Elsa, Bournez Laure, René Magalie, Fite Johanna. 2020. Rapport bibliographique sur l'écologie, l'épidémiologie, la surveillance, la prévention et la lutte contre la tique *Ixodes ricinus* en France métropolitaine. [Travaux universitaires] 2020, 142 p. (anses-03263410), <https://hal.archives-ouvertes.fr/anses-03263410/> _ HAL open science, HAL science ouvertes, Owner: Centre pour la communication scientifique directe (CCSD), <https://hal.archives-ouvertes.fr>

7. [3.1] Snegiriovaitė Justina, Radzijeuskaja Jana, Paulauskas Algimantas. 2020. A brief review: the prevalence of tick-borne pathogens in urban and suburban areas. *Biologija* Vol 66, No 4 (2020) P. 242–255, ISSN 1392-0146, DOI: <https://doi.org/10.6001/biologija.v66i4.4368>

ADCA460

IAPAROV, Bogdan** - MOSKVIN, Alexander - ZÁHRADNÍK, Ivan - ZÁHRADNÍKOVÁ, Alexandra. Stochastic and deterministic approaches to modelling calcium release in cardiac myocytes at different spatial arrangements of ryanodine receptors. In *European Biophysics Journal with Biophysics Letters*, 2019, vol. 48, no. 6, p. 579-584. (2018: 2.527 - IF, Q3 - JCR, 0.831 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 0175-7571. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00249-019-01378-z>

Citácie:

1. [1.1] ASGHARI, Parisa - SCRIVEN, David R. L. - NG, Myles - PANWAR, Pankaj - CHOU, Keng C. - VAN PETEGEM, Filip - MOORE, Edwin D. W. Cardiac ryanodine receptor distribution is dynamic and changed by auxiliary proteins and post-translational modification. In *ELIFE*. ISSN 2050-084X, 2020, vol. 9, no., pp., Registrované v: WOS

ADCA461

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] CHEN, B. - WANG, Y.T. - MA, W.J. - CHENG, H. - SUN, H.H. - WANG, H.Z. - HUANG, J. - HE, X.X. - WANG, K.M. A Mimosa-Inspired Cell-Surface-Anchored Ratiometric DNA Nanosensor for High-Resolution and Sensitive Response of Target Tumor Extracellular pH. In *ANALYTICAL CHEMISTRY*. ISSN 0003-2700, NOV 17 2020, vol. 92, no. 22, p. 15104-15111., Registrované v: WOS

2. [1.1] PEPPICELLI, S. - ANDREUCCI, E. - RUZZOLINI, J. - BIANCHINI, F. - NEDIANI, C. - SUPURAN, C.T. - CALORINI, L. The Carbonic Anhydrase IX inhibitor SLC-0111 as emerging agent against the mesenchymal stem cell-derived pro-survival effects on melanoma cells. In *JOURNAL OF ENZYME INHIBITION AND MEDICINAL CHEMISTRY*. ISSN 1475-6366, JAN 1 2020, vol. 35, no. 1, p. 1185-1193., Registrované v: WOS

ADCA462

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] YUE, G.Z. - LI, S.C. - JIANG, D. - DING, G. - FENG, J.H. - CHEN, H.B. - YANG, C.P. - YIN, Z.Q. - SONG, X. - LIANG, X.X. - ZHANG, L. - WANG, X.X. - LU, C.F. Syntheses of 3,3-Disubstituted Dihydrobenzofurans, Indolines, Indolinones and Isochromanes by Palladium-Catalyzed Tandem Reaction Using Pd(PPh₃)₂Cl₂/(+/-)-BINAP as a Catalytic System. In *CATALYSTS*. SEP 2020, vol. 10, no. 9., Registrované v: WOS

ADCA463

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] PHANG, Y.L. - WANG, X.Y. - LU, Y. - FU, W.W. - ZHENG, C.W. - XU, H.X. Bicyclic polyphenylated acylphloroglucinols and their derivatives: structural modification, structure-activity relationship, biological activity and mechanism of action. In *EUROPEAN JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY*. ISSN 0223-5234, NOV 1 2020, vol. 205., Registrované v: WOS

ADCA464

IMRICH, Richard - LUKÁČ, J. - ROVENSKÝ, Jozef - RÁDIKOVÁ, Žofia - PENESOVÁ, Adela - KVETŇANSKÝ, Richard - HUCKOVÁ, M. - VIGAŠ, Milan - MACHO, Ladislav - KOŠKA, Ján. Lower adrenocortical and adrenomedullary responses to hypoglycemia in premenopausal women with systemic sclerosis. In *Journal of rheumatology*, 2006, vol. 33, no. 11, p. 2235-2241. (2005: 3.010 - IF, Q2 - JCR, 1.185 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0315-162X.

Citácie:

1. [1.1] CIAFFI, Jacopo - VAN LEEUWEN, Nina M. - SCHOONES, Jan W. - HUIZINGA, Tom W. J. - DE VRIES-BOUWSTRA, Jeska K. Sex hormones and sex hormone-targeting therapies in systemic sclerosis: A systematic literature review. In *SEMINARS IN ARTHRITIS AND RHEUMATISM*. ISSN 0049-0172, 2020, vol. 50, no. 1, pp. 140-148., Registrované v: WOS

ADCA465

IMRICH, Richard - ROVENSKÝ, Jozef - MALIŠ, F. - ŽLNAY, M. - KILLINGER, Z. - KVETŇANSKÝ, Richard - HUCKOVÁ, M. - VIGAŠ, Milan - MACHO, Ladislav - KOŠKA, Ján. Low levels of dehydroepiandrosterone sulphate in plasma, and reduced sympathoadrenal response to hypoglycaemia in premenopausal women with rheumatoid arthritis. In *Annals of the Rheumatic Diseases*, 2005, vol. 64, no. 2, p. 202-206. ISSN 0003-4967. Dostupné na: <https://doi.org/10.1136/ard.2003.019844>

Citácie:

1. [1.1] LEE, Y.J. - MUN, S. - LEE, Y.R. - LEE, S. - KWON, S. - KIM, D. - LIM, M.K. - KANG, H.G. - LEE, J. A discovery of screening markers for rheumatoid arthritis by liquid chromatography mass spectrometry: A metabolomic approach. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF RHEUMATIC DISEASES*. ISSN 1756-1841, OCT 2020, vol. 23, no. 10, p. 1353-1362., Registrované v: WOS

2. [1.1] SANDOUGHI, M. - KAYKHAIEI, M.A. - LANGARIZADEH, E. - DASHIPOUR, A. Effects of dehydroepiandrosterone on quality of life in premenopausal women with rheumatoid arthritis: A preliminary randomized clinical trial. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF RHEUMATIC DISEASES*. ISSN 1756-1841, DEC 2020, vol. 23, no. 12, p. 1692-1697., Registrované v: WOS

3. [1.1] ZIOGAS, A. - MAEKAWA, T. - WIESSNER, J.R. - LE, T.T. - SPROTT, D. - TROULLINAKI, M. - NEUWIRTH, A. - ANASTASOPOULOU, V. - GROSSKLAUS, S. - CHUNG, K.J. - SPERANDIO, M. - CHAVAKIS, T. - HAJISHENGALLIS, G. - ALEXAKI, V.I. DHEA Inhibits Leukocyte Recruitment through Regulation of the Integrin Antagonist DEL-1. In *JOURNAL OF IMMUNOLOGY*. ISSN 0022-1767, MAR 1 2020, vol. 204, no. 5, p. 1214-1224., Registrované v: WOS

ADCA466

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] IMAMURA, M. - MUKAINO, A. - TAKAMATSU, K. - TSUBOI, H. - HIGUCHI, O. - NAKAMURA, H. - ABE, S. - ANDO, Y. - MATSUO, H. - NAKAMURA, T. - SUMIDA, T. - KAWAKAMI, A. - NAKANE, S. Ganglionic Acetylcholine Receptor Antibodies and Autonomic Dysfunction in Autoimmune Rheumatic Diseases. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. FEB 2020, vol. 21, no. 4., Registrované v: WOS

ADCA467

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] AMES, S. - ANDRING, J.T. - MCKENNA, R. - BECKER, H.M. CAIX forms a transport metabolon with monocarboxylate transporters in human breast cancer cells. In *ONCOGENE*. ISSN 0950-9232, FEB 2020, vol. 39, no. 8, p. 1710-1723., Registrované v: WOS

2. [1.1] BECKER, H.M. - DEITMER, J.W. Transport Metabolons and Acid/Base Balance in Tumor Cells. In *CANCERS*. APR 2020, vol. 12, no. 4., Registrované v: WOS
3. [1.1] BECKER, H.M. Carbonic anhydrase IX and acid transport in cancer. In *BRITISH JOURNAL OF CANCER*. ISSN 0007-0920, JAN 2020, vol. 122, no. 2, p. 157-167., Registrované v: WOS
4. [1.1] KORUZA, K. - MURRAY, A.B. - MAHON, B.P. - HOPKINS, J.B. - KNECHT, W. - MCKENNA, R. - FISHER, S.Z. Biophysical Characterization of Cancer-Related Carbonic Anhydrase IX. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. AUG 2020, vol. 21, no. 15., Registrované v: WOS
5. [1.1] LEE, S.H. - GRIFFITHS, J.R. How and Why Are Cancers Acidic? Carbonic Anhydrase IX and the Homeostatic Control of Tumour Extracellular pH. In *CANCERS*. JUN 2020, vol. 12, no. 6., Registrované v: WOS

ADCA468

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] AMATO, Paula - DAAR, Judith - FRANCIS, Leslie - KLIPSTEIN, Sigal - BALL, David - RINAUDO, Paolo - RAJOVIC, Alexandar - PALMORE, Marissa - TIPTON, Sean - COUTIFARIS, Christos - REINDOLLAR, Richard - GITLIN, Susan - COLLINS, Lee - DAVIS, Joseph - DAVIS, Owen - GATES, Elena - GINSBURG, Elizabeth - MCCULLOUGH, Laurence - PAULSON, Richard - RYAN, Ginny - SAUER, Mark - WESTPHAL, Lynn - ZWEIFEL, Julianne. Ethics in embryo research: a position statement by the ASRM Ethics in Embryo Research Task Force and the ASRM Ethics Committee. In *FERTILITY AND STERILITY*. ISSN 0015-0282, 2020, vol. 113, no. 2, pp. 270-294., Registrované v: WOS
2. [1.1] ARBER, Charles - TOOMBS, Jamie - LOVEJOY, Christopher - RYAN, Natalie S. - PATERSON, Ross W. - WILLUMSEN, Nanet - GKANATSIU, Eleni - PORTELIUS, Erik - BLENNOW, Kaj - HESLEGRAVE, Amanda - SCHOTT, Jonathan M. - HARDY, John - LASHLEY, Tammaryn - FOX, Nick C. - ZETTERBERG, Henrik - WRAY, Selina. Familial Alzheimer's disease patient-derived neurons reveal distinct mutation-specific effects on amyloid beta. In *MOLECULAR PSYCHIATRY*. ISSN 1359-4184, 2020, vol. 25, no. 11, pp. 2919-2931., Registrované v: WOS
3. [1.1] ARGENTATI, Chiara - TORTORELLA, Ilaria - BAZZUCCHI, Martina - EMILIANI, Carla - MORENA, Francesco - MARTINO, Sabata. The Other Side of Alzheimer's Disease: Influence of Metabolic Disorder Features for Novel Diagnostic Biomarkers. In *JOURNAL OF PERSONALIZED MEDICINE*, 2020, vol. 10, no. 3, pp., Registrované v: WOS
4. [1.1] ARGENTATI, Chiara - TORTORELLA, Ilaria - BAZZUCCHI, Martina - MORENA, Francesco - MARTINO, Sabata. Harnessing the Potential of Stem Cells for Disease Modeling: Progress and Promises. In *JOURNAL OF PERSONALIZED MEDICINE*, 2020, vol. 10, no. 1, pp., Registrované v: WOS
5. [1.1] BERA, Sujoy - CAMBLOR-PERUJO, Santiago - CALLEJA BARCA, Elena - NEGRETE-HURTADO, Albert - RACHO, Julia - DE BRUYCKERE, Elodie - WITTICH, Christoph - ELLRICH, Nina - MARTINS, Soraia - ADJAYE, James - KONONENKO, Natalia L. AP-2 reduces amyloidogenesis by promoting BACE1 trafficking and degradation in neurons. In *EMBO REPORTS*. ISSN 1469-221X, 2020, vol. 21, no. 6, pp., Registrované v: WOS
6. [1.1] BINDER, Jessica L. - CHANDER, Praveen - DERETIC, Vojo - WEICK, Jason P. - BHASKAR, Kiran. Optical induction of autophagy via Transcription factor EB (TFEB) reduces pathological tau in neurons. In *PLOS ONE*. ISSN 1932-6203, 2020, vol. 15, no. 3, pp., Registrované v: WOS
7. [1.1] BLANCHARD, Joel W. - BULA, Michael - DAVILA-VELDERRAIN, Jose - AKAY, Leyla Anne - ZHU, Lena - FRANK, Alexander - VICTOR, Matheus B. - BONNER, Julia Maeve - MATHYS, Hansruedi - LIN, Yuan-Ta - KO, Tak - BENNETT, David A. - CAM, Hugh P. - KELLIS, Manolis - TSAI, Li-Huei. Reconstruction of the human blood-brain barrier in vitro reveals a pathogenic mechanism of APOE4 in pericytes. In *NATURE MEDICINE*. ISSN 1078-8956, 2020, vol. 26, no. 6, pp. 952-+, Registrované v: WOS
8. [1.1] BOTTE, Alexandra - LAINE, Jeanne - XICOTA, Laura - HEILIGENSTEIN, Xavier - FONTAINE, Gaëlle - KASRI, Amal - RIVALS, Isabelle - GOH, Pollyanna - FAKLARIS, Orestis - COSSEC, Jack-Christophe - MOREL, Etienne - REBILLAT, Anne-Sophie - NIZETIC, Dean - RAPOSO, Graca - POTIER, Marie-Claude. Ultrastructural and dynamic studies of the endosomal compartment in Down syndrome. In *ACTA NEUROPATHOLOGICA COMMUNICATIONS*. ISSN 2051-5960, 2020, vol. 8, no. 1, pp., Registrované v: WOS

9. [1.1] BOTTE, Alexandra - POTIER, Marie-Claude. Focusing on cellular biomarkers: The endo-lysosomal pathway in Down syndrome. In *PRECLINICAL RESEARCH IN DOWN SYNDROME: INSIGHTS FOR PATHOPHYSIOLOGY AND TREATMENTS*. ISSN 0079-6123, 2020, vol. 251, no., pp. 209-243., Registrované v: WOS
10. [1.1] BRANSCOME, Heather - PAUL, Siddhartha - YIN, Dezhong - EL-HAGE, Nazira - AGBOTTAH, Emmanuel T. - ZADEH, Mohammad Asad - LIOTTA, Lance A. - KASHANCHI, Fatah. Use of Stem Cell Extracellular Vesicles as a "Holistic" Approach to CNS Repair. In *FRONTIERS IN CELL AND DEVELOPMENTAL BIOLOGY*. ISSN 2296-634X, 2020, vol. 8, no., pp., Registrované v: WOS
11. [1.1] BUSCHE, Marc Aurel - HYMAN, Bradley T. Synergy between amyloid-beta and tau in Alzheimer's disease. In *NATURE NEUROSCIENCE*. ISSN 1097-6256, 2020, vol. 23, no. 10, pp. 1183-1193., Registrované v: WOS
12. [1.1] CALDWELL, Andrew B. - LIU, Qing - SCHROTH, Gary P. - GALASKO, Douglas R. - YUAN, Shauna H. - WAGNER, Steven L. - SUBRAMANIAM, Shankar. Dedifferentiation and neuronal repression define familial Alzheimer's disease. In *SCIENCE ADVANCES*. ISSN 2375-2548, 2020, vol. 6, no. 46, pp., Registrované v: WOS
13. [1.1] CASAMASSA, Alessia - FERRARI, Daniela - GELATI, Maurizio - CARELLA, Massimo - VESCOVI, Angelo Luigi - ROSATI, Jessica. A Link between Genetic Disorders and Cellular Impairment, Using Human Induced Pluripotent Stem Cells to Reveal the Functional Consequences of Copy Number Variations in the Central Nervous System-A Close Look at Chromosome 15. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*, 2020, vol. 21, no. 5, pp., Registrované v: WOS
14. [1.1] CAVALLI, Eugenio - BATTAGLIA, Giuseppe - BASILE, Maria Sofia - BRUNO, Valeria - PETRALIA, Maria Cristina - LOMBARDO, Salvo Danilo - PENNISI, Manuela - KALFIN, Reni - TANCHEVA, Lyubka - FAGONE, Paolo - NICOLETTI, Ferdinando - MANGANO, Katia. Exploratory Analysis of iPSC-Derived Neuronal Cells as Predictors of Diagnosis and Treatment of Alzheimer Disease. In *BRAIN SCIENCES*, 2020, vol. 10, no. 3, pp., Registrované v: WOS
15. [1.1] CHANG, Chia-Yu - TING, Hsiao-Chien - LIU, Ching-Ann - SU, Hong-Lin - CHIOU, Tzyy-Wen - LIN, Shinn-Zong - HARN, Horng-Jyh - HO, Tsung-Jung. Review Induced Pluripotent Stem Cell (iPSC)-Based Neurodegenerative Disease Models for Phenotype Recapitulation and Drug Screening. In *MOLECULES*, 2020, vol. 25, no. 8, pp., Registrované v: WOS
16. [1.1] CHEN, Shi-Dong - LI, Hong-Qi - CUI, Mei - DONG, Qiang - YU, Jin-Tai. Pluripotent stem cells for neurodegenerative disease modeling: an expert view on their value to drug discovery. In *EXPERT OPINION ON DRUG DISCOVERY*. ISSN 1746-0441, 2020, vol. 15, no. 9, pp. 1081-1094., Registrované v: WOS
17. [1.1] CHOI, Won-Young - HWANG, Ji-Hyun - LEE, Jin-Young - CHO, Ann-Na - LEE, Andrew J. - JUNG, Inkyung - CHO, Seung-Woo - KIM, Lark Kyun - KIM, Young-Joon. Chromatin Interaction Changes during the iPSC-NPC Model to Facilitate the Study of Biologically Significant Genes Involved in Differentiation. In *GENES*, 2020, vol. 11, no. 10, pp., Registrované v: WOS
18. [1.1] CIFELLI, Jessica L. - BERG, Kyle R. - YANG, Jerry. Benzothiazole amphiphiles promote RasGRF1-associated dendritic spine formation in human stem cell-derived neurons. In *FEBS OPEN BIO*. ISSN 2211-5463, 2020, vol. 10, no. 3, pp. 386-395., Registrované v: WOS
19. [1.1] COLLINS, Lila R. - SHEPARD, Kelly A. CIRMtools and technologies: Breaking bottlenecks to the development of stem cell therapies. In *STEM CELLS TRANSLATIONAL MEDICINE*. ISSN 2157-6564, 2020, vol. 9, no. 10, pp. 1129-1136., Registrované v: WOS
20. [1.1] FANG, Jiansong - PIEPER, Andrew A. - NUSSINOV, Ruth - LEE, Garam - BEKRIS, Lynn - LEVERENZ, James B. - CUMMINGS, Jeffrey - CHENG, Feixiong. Harnessing endophenotypes and network medicine for Alzheimer's drug repurposing. In *MEDICINAL RESEARCH REVIEWS*. ISSN 0198-6325, 2020, vol. 40, no. 6, pp. 2386-2426., Registrované v: WOS
21. [1.1] FARAVELLI, I. - COSTAMAGNA, G. - TAMANINI, S. - CORTI, S. Back to the origins: Human brain organoids to investigate neurodegeneration. In *BRAIN RESEARCH*. ISSN 0006-8993, 2020, vol. 1727, no., pp., Registrované v: WOS
22. [1.1] FINKBEINER, Steven. Functional genomics, genetic risk profiling and cell phenotypes in neurodegenerative disease. In *NEUROBIOLOGY OF DISEASE*. ISSN 0969-9961, 2020, vol. 146, no., pp., Registrované v: WOS
23. [1.1] FLANAGAN, Emma - LAMPORT, Daniel - BRENNAN, Lorraine - BURNET, Philip - CALABRESE, Vittorio - CUNNANE, Stephen C. - DE WILDE, Martijn C. - DYE, Louise - FARRIMOND, Jonathan A. - LOMBARDO, Nancy Emerson - HARTMANN, Tobias - HARTUNG, Thomas - KALLIOMAKI, Marko - KUHNLE, Gunther G. - LA FATA, Giorgio - SALA-VILA, Aleix - SAMIERI, Cecilia - SMITH, A. David - SPENCER, Jeremy P. E. - THURET, Sandrine - TUOHY, Kieran - TURRONI, Silvia -

- VANDEN BERGHE, Wim - VERKUIJL, Martin - VERZIJDEN, Karin - YANNAKOULIA, Mary - GEURTS, Lucie - VAUZOUR, David. *Nutrition and the ageing brain: Moving towards clinical applications*. In *AGEING RESEARCH REVIEWS*. ISSN 1568-1637, 2020, vol. 62, no., pp., Registrované v: WOS 24. [1.1] FRANCISTIOVA, Linda - BIANCHI, Carolina - DI LAURO, Caterina - SEBASTIAN-SERRANO, Alvaro - DE DIEGO-GARCIA, Laura - KOBOLAK, Julianna - DINNYES, Andras - DIAZ-HERNANDEZ, Miguel. *The Role of P2X7 Receptor in Alzheimer's Disease*. In *FRONTIERS IN MOLECULAR NEUROSCIENCE*. ISSN 1662-5099, 2020, vol. 13, no., pp., Registrované v: WOS 25. [1.1] GALIAKBEROVA, Adelya A. - DASHINIMAEV, Erdem B. *Neural Stem Cells and Methods for Their Generation From Induced Pluripotent Stem Cells in vitro*. In *FRONTIERS IN CELL AND DEVELOPMENTAL BIOLOGY*. ISSN 2296-634X, 2020, vol. 8, no., pp., Registrované v: WOS 26. [1.1] GARCIA-LEON, Juan Antonio - CACERES-PALOMO, Laura - SANCHEZ-MEJIAS, Elisabeth - MEJIAS-ORTEGA, Marina - NUNEZ-DIAZ, Cristina - FERNANDEZ-VALENZUELA, Juan Jose - SANCHEZ-VARO, Raquel - DAVILA, Jose Carlos - VITORICA, Javier - GUTIERREZ, Antonia. *Human Pluripotent Stem Cell-Derived Neural Cells as a Relevant Platform for Drug Screening in Alzheimer's Disease*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*, 2020, vol. 21, no. 18, pp., Registrované v: WOS 27. [1.1] GHATAK, Swagata - DOLATABADI, Nima - GAO, Richard - WU, Yin - SCOTT, Henry - TRUDLER, Dorit - SULTAN, Abdullah - AMBASUDHAN, Rajesh - NAKAMURA, Tomohiro - MASLIAH, Eliezer - TALANTOVA, Maria - VOYTEK, Bradley - LIPTON, Stuart A. *NitroSynapsin ameliorates hypersynchronous neural network activity in Alzheimer hiPSC models*. In *MOLECULAR PSYCHIATRY*. ISSN 1359-4184, 2020, vol., no., pp., Registrované v: WOS 28. [1.1] GUHA, Sanjib - FISCHER, Sarah - JOHNSON, Gail V. W. - NEHRKE, Keith. *Tauopathy-associated tau modifications selectively impact neurodegeneration and mitophagy in a novel C. elegans single-copy transgenic model*. In *MOLECULAR NEURODEGENERATION*, 2020, vol. 15, no. 1, pp., Registrované v: WOS 29. [1.1] HAN, Fabin - BI, Jianzhong - QIAO, Liyan - ARANCIO, Ottavio. *Stem Cell Therapy for Alzheimer's Disease*. In *STEM CELL-BASED THERAPY FOR NEURODEGENERATIVE DISEASES*. ISSN 0065-2598, 2020, vol. 1266, no., pp. 39-55., Registrované v: WOS 30. [1.1] HERNANDEZ-SAPIENS, Mercedes A. - REZA-ZALDIVAR, Edwin E. - CEVALLOS, Ricardo R. - MARQUEZ-AGUIRRE, Ana L. - GAZARIAN, Karlen - CANALES-AGUIRRE, Alejandro A. *A Three-Dimensional Alzheimer's Disease Cell Culture Model Using iPSC-Derived Neurons Carrying A246E Mutation in PSEN1*. In *FRONTIERS IN CELLULAR NEUROSCIENCE*, 2020, vol. 14, no., pp., Registrované v: WOS 31. [1.1] HOSSEINI, Kimia - LEKHOLM, Emilia - AHEMAITI, Aikeremu - FREDRIKSSON, Robert. *Differentiation of Human Embryonic Stem Cells into Neuron, Cholinergic, and Glial Cells*. In *STEM CELLS INTERNATIONAL*. ISSN 1687-966X, 2020, vol. 2020, no., pp., Registrované v: WOS 32. [1.1] KAMPMANN, Martin. *CRISPR-based functional genomics for neurological disease*. In *NATURE REVIEWS NEUROLOGY*. ISSN 1759-4758, 2020, vol. 16, no. 9, pp. 465-480., Registrované v: WOS 33. [1.1] KLIMMT, Julien - DANNERT, Angelika - PAQUET, Dominik. *Neurodegeneration in a dish: advancing human stem-cell-based models of Alzheimer's disease*. In *CURRENT OPINION IN NEUROBIOLOGY*. ISSN 0959-4388, 2020, vol. 61, no., pp. 96-104., Registrované v: WOS 34. [1.1] KNUPP, Allison - MISHRA, Swati - MARTINEZ, Refugio - BRAGGIN, Jacquelyn E. - SZABO, Marcell - KINOSHITA, Chizuru - HAILEY, Dale W. - SMALL, Scott A. - JAYADEV, Suman - YOUNG, Jessica E. *Depletion of the AD Risk Gene SORL1 Selectively Impairs Neuronal Endosomal Traffic Independent of Amyloidogenic APP Processing*. In *CELL REPORTS*. ISSN 2211-1247, 2020, vol. 31, no. 9, pp., Registrované v: WOS 35. [1.1] KWAK, Sang Su - WASHICOSKY, Kevin J. - BRAND, Emma - VON MAYDELL, Djuna - ARONSON, Jenna - KIM, Susan - CAPEN, Diane E. - CETINBAS, Murat - SADREYEV, Ruslan - NING, Shen - BYLYKBASHI, Enjana - XIA, Weiming - WAGNER, Steven L. - CHOI, Se Hoon - TANZI, Rudolph E. - KIM, Doo Yeon. *Amyloid-beta 42/40 ratio drives tau pathology in 3D human neural cell culture models of Alzheimer's disease*. In *NATURE COMMUNICATIONS*. ISSN 2041-1723, 2020, vol. 11, no. 1, pp., Registrované v: WOS 36. [1.1] LAU, Dawn H. W. - PAILLUSSON, Sebastien - HARTOPP, Naomi - RUPAWALA, Huzefa - MOROTZ, Gabor M. - GOMEZ-SUAGA, Patricia - GREIG, Jenny - TROAKES, Claire - NOBLE, Wendy - MILLER, Christopher C. J. *Disruption of endoplasmic reticulum-mitochondria tethering proteins in post-mortem Alzheimer's disease brain*. In *NEUROBIOLOGY OF DISEASE*. ISSN 0969-9961, 2020, vol. 143, no., pp., Registrované v: WOS 37. [1.1] LEE, Christopher - WILLERTH, Stephanie M. - NYGAARD, Haakon B. *The Use of Patient-*

- Derived Induced Pluripotent Stem Cells for Alzheimer's Disease Modeling. In PROGRESS IN NEUROBIOLOGY. ISSN 0301-0082, 2020, vol. 192, no., pp., Registrované v: WOS*
38. [1.1] LEE, Davin - CHOI, Yoon Ha - SEO, Jinsoo - KIM, Jong Kyoung - LEE, Sung Bae. Discovery of new epigenomics-based biomarkers and the early diagnosis of neurodegenerative diseases. In AGEING RESEARCH REVIEWS. ISSN 1568-1637, 2020, vol. 61, no., pp., Registrované v: WOS
39. [1.1] LI, Ling - KIM, Hee Jin - ROH, Jee Hoon - KIM, Minchul - KOH, Wonyoung - KIM, Younghoon - HEO, Hyohoon - CHUNG, Jaehoon - NAKANISHI, Mahito - YOON, Taeyoung - HONG, Chang Pyo - SEO, Sang Won - NA, Duk L. - SONG, Jihwan. Pathological manifestation of the induced pluripotent stem cell-derived cortical neurons from an early-onset Alzheimer's disease patient carrying a presenilin-1 mutation (S170F). In CELL PROLIFERATION. ISSN 0960-7722, 2020, vol. 53, no. 4, pp., Registrované v: WOS
40. [1.1] LIU, Sijun - ZHAO, Yuying - SU, Xiaoying - ZHOU, Chengcheng - YANG, Peifen - LIN, Qiusan - LI, Shijun - TAN, Hanxu - WANG, Qi - WANG, Changjun - WU, Qingguang. Reconstruction of Alzheimer's Disease Cell Model In Vitro via Extracted Peripheral Blood Molecular Cells from a Sporadic Patient. In STEM CELLS INTERNATIONAL. ISSN 1687-966X, 2020, vol. 2020, no., pp., Registrované v: WOS
41. [1.1] LIU, Xin-Yu - YANG, Lin-Po - ZHAO, Lan. Stem cell therapy for Alzheimer's disease. In WORLD JOURNAL OF STEM CELLS. ISSN 1948-0210, 2020, vol. 12, no. 8, pp. 787-802., Registrované v: WOS
42. [1.1] LIU, Yanying - WANG, Hongmin. Modeling Sporadic Alzheimer's Disease by Efficient Direct Reprogramming of the Elderly Derived Disease Dermal Fibroblasts into Neural Stem Cells. In JOURNAL OF ALZHEIMERS DISEASE. ISSN 1387-2877, 2020, vol. 73, no. 3, pp. 919-933., Registrované v: WOS
43. [1.1] LOGAN, Sarah - ARZUA, Thiago - YAN, Yasheng - JIANG, Congshan - LIU, Xiaojie - YU, Lai-Kang - LIU, Qing-Song - BAI, Xiaowen. Dynamic Characterization of Structural, Molecular, and Electrophysiological Phenotypes of Human-Induced Pluripotent Stem Cell-Derived Cerebral Organoids, and Comparison with Fetal and Adult Gene Profiles. In CELLS, 2020, vol. 9, no. 5, pp., Registrované v: WOS
44. [1.1] MAHONEY, Rebekah - THOMAS, Elizabeth Ochoa - RAMIREZ, Paulino - MILLER, Henry E. - BECKMANN, Adrian - ZUNIGA, Gabrielle - DOBROWOLSKI, Radek - FROST, Bess. Pathogenic Tau Causes a Toxic Depletion of Nuclear Calcium. In CELL REPORTS. ISSN 2211-1247, 2020, vol. 32, no. 2, pp., Registrované v: WOS
45. [1.1] PAGE, Shyanne - PATEL, Ronak - RAUT, Snehal - AL-AHMAD, Abraham. Neurological diseases at the blood-brain barrier: Stemming new scientific paradigms using patient-derived induced pluripotent cells. In BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-MOLECULAR BASIS OF DISEASE. ISSN 0925-4439, 2020, vol. 1866, no. 4, pp., Registrované v: WOS
46. [1.1] PAPASPYROPOULOS, Angelos - TSOLAKI, Magdalini - FOROGLIOU, Nicolas - PANTAZAKI, Anastasia A. Modeling and Targeting Alzheimer's Disease With Organoids. In FRONTIERS IN PHARMACOLOGY. ISSN 1663-9812, 2020, vol. 11, no., pp., Registrované v: WOS
47. [1.1] PENNEY, Jay - RALVENIUS, William T. - TSAI, Li-Huei. Modeling Alzheimer's disease with iPSC-derived brain cells. In MOLECULAR PSYCHIATRY. ISSN 1359-4184, 2020, vol. 25, no. 1, pp. 148-167., Registrované v: WOS
48. [1.1] PENSALFINI, Anna - KIM, Seonil - SUBBANNA, Shivakumar - BLEIWAS, Cynthia - GOULBOURNE, Chris N. - STAVRIDES, Philip H. - JIANG, Ying - LEE, Ju-Hyun - DARJI, Sandipkumar - PAWLIK, Monika - HUO, Chunfeng - PEDDY, James - BERG, Martin J. - SMILEY, John F. - BASAVARAJAPPA, Balapal S. - NIXON, Ralph A. Endosomal Dysfunction Induced by Directly Overactivating Rab5 Recapitulates Prodromal and Neurodegenerative Features of Alzheimer's Disease. In CELL REPORTS. ISSN 2211-1247, 2020, vol. 33, no. 8, pp., Registrované v: WOS
49. [1.1] PODLESNY-DRABINIOK, Anna - MARCORA, Edoardo - GOATE, Alison M. Microglial Phagocytosis: A Disease-Associated Process Emerging from Alzheimer's Disease Genetics. In TRENDS IN NEUROSCIENCES. ISSN 0166-2236, 2020, vol. 43, no. 12, pp. 965-979., Registrované v: WOS
50. [1.1] POMESHCHIK, Yuriy - KLEMENTIEVA, Oxana - GIL, Jeovanis - MARTINSSON, Isak - HANSEN, Marita Gronning - DE VRIES, Tessa - SANCHEZ-BALSELLS, Anna - RUSS, Kaspar - SAVCHENKO, Ekaterina - COLLIN, Anna - VAZ, Ana Rita - BAGNOLI, Silvia - NACMIAS, Benedetta - RAMPON, Claire - SORBI, Sandro - BRITES, Dora - MARKO-VARGA, Gyorgy - KOKAIA, Zaal - REZELI, Melinda - GOURAS, Gunnar K. - ROYBON, Laurent. Human iPSC-Derived Hippocampal Spheroids: An Innovative Tool for Stratifying Alzheimer Disease Patient-Specific Cellular Phenotypes and

- Developing Therapies. In STEM CELL REPORTS. ISSN 2213-6711, 2020, vol. 15, no. 1, pp. 256-273., Registrované v: WOS*
51. [1.1] RAMAN, Sreedevi - BROOKHOUSER, Nicholas - BRAFMAN, David A. Using human induced pluripotent stem cells (hiPSCs) to investigate the mechanisms by which Apolipoprotein E (APOE) contributes to Alzheimer's disease (AD) risk. In *NEUROBIOLOGY OF DISEASE. ISSN 0969-9961, 2020, vol. 138, no., pp., Registrované v: WOS*
52. [1.1] RANJAN, Vivek Damodar - QIU, Lifeng - LEE, Jolene Wei-Ling - CHEN, Xuelong - JANG, Se Eun - CHAI, Chou - LIM, Kah-Leong - TAN, Eng-King - ZHANG, Yilei - HUANG, Wei Min - ZENG, Li. A microfiber scaffold-based 3D in vitro human neuronal culture model of Alzheimer's disease. In *BIOMATERIALS SCIENCE. ISSN 2047-4830, 2020, vol. 8, no. 17, pp. 4861-4874., Registrované v: WOS*
53. [1.1] ROBIN, Gaëlle - EVANS, J. Corey - HAUSER, David N. - WREN, Paul - ZEMBRZYCKI, Andreas. Longitudinal Characterization of Transcriptomic, Functional, and Morphological Features in Human iPSC-Derived Neurons and Their Application to Investigate Translational Progranulin Disease Biology. In *FRONTIERS IN AGING NEUROSCIENCE. ISSN 1663-4365, 2020, vol. 12, no., pp., Registrované v: WOS*
54. [1.1] ROMANAZZO, Sara - LIN, Kang - SRIVASTAVA, Pallavi - KILIAN, Kristopher A. Targeting cell plasticity for regeneration: From in vitro to in vivo reprogramming. In *ADVANCED DRUG DELIVERY REVIEWS. ISSN 0169-409X, 2020, vol. 161, no., pp. 124-144., Registrované v: WOS*
55. [1.1] ROMANO, G. - MARINO, I. R. Organoids and organs-on-chips: systems for disease modeling, drug screening and identification of environmental risk factors for human illnesses. In *DRUGS OF THE FUTURE. ISSN 0377-8282, 2020, vol. 45, no. 8, pp. 553-563., Registrované v: WOS*
56. [1.1] ROULEAU, Nicolas - CANTLEY, William L. - LIAUDANSKAYA, Volha - BERK, Alexander - DU, Chuang - RUSK, William - PEIRENT, Emily - KOESTER, Cole - NIELAND, Thomas J. F. - KAPLAN, David L. A Long-Living Bioengineered Neural Tissue Platform to Study Neurodegeneration. In *MACROMOLECULAR BIOSCIENCE. ISSN 1616-5187, 2020, vol. 20, no. 3, pp., Registrované v: WOS*
57. [1.1] SCEARCE-LEVIE, Kimberly - SANCHEZ, Pascal E. - LEWCOCK, Joseph W. Leveraging preclinical models for the development of Alzheimer disease therapeutics. In *NATURE REVIEWS DRUG DISCOVERY. ISSN 1474-1776, 2020, vol. 19, no. 7, pp. 447-462., Registrované v: WOS*
58. [1.1] SHARMA, Arun - SANCES, Samuel - WORKMAN, Michael J. - SVENDSEN, Clive N. Multi-lineage Human iPSC-Derived Platforms for Disease Modeling and Drug Discovery. In *CELL STEM CELL. ISSN 1934-5909, 2020, vol. 26, no. 3, pp. 309-329., Registrované v: WOS*
59. [1.1] SILVA, M. Catarina - HAGGARTY, Stephen J. Human pluripotent stem cell-derived models and drug screening in CNS precision medicine. In *ANNALS OF THE NEW YORK ACADEMY OF SCIENCES. ISSN 0077-8923, 2020, vol. 1471, no. 1, pp. 18-56., Registrované v: WOS*
60. [1.1] SIMOES, Sabrina - NEUFELD, Jessica L. - TRIANA-BALTZER, Gallen - MOUGHADAM, Setareh - CHEN, Emily - KOTHIYA, Milankumar - QURESHI, Yasir H. - PATEL, Vivek - HONIG, Lawrence S. - KOLB, Hartmuth - SMALL, Scott A. Tau and other proteins found in Alzheimer's disease spinal fluid are linked to retromer-mediated endosomal traffic in mice and humans. In *SCIENCE TRANSLATIONAL MEDICINE. ISSN 1946-6234, 2020, vol. 12, no. 571, pp., Registrované v: WOS*
61. [1.1] SIMS, Rebecca - HILL, Matthew - WILLIAMS, Julie. The multiplex model of the genetics of Alzheimer's disease. In *NATURE NEUROSCIENCE. ISSN 1097-6256, 2020, vol. 23, no. 3, pp. 311-322., Registrované v: WOS*
62. [1.1] SINGH, Manisha - PANDEY, Pranav K. - BHASIN, Ashu - PADMA, M. - MOHANTY, Sujata. Application of Stem Cells in Stroke: A Multifactorial Approach. In *FRONTIERS IN NEUROSCIENCE, 2020, vol. 14, no., pp., Registrované v: WOS*
63. [1.1] SLANZI, Anna - IANNOT, Giulia - ROSSI, Barbara - ZENARO, Elena - CONSTANTIN, Gabriela. In vitro Models of Neurodegenerative Diseases. In *FRONTIERS IN CELL AND DEVELOPMENTAL BIOLOGY. ISSN 2296-634X, 2020, vol. 8, no., pp., Registrované v: WOS*
64. [1.1] TANG, Yueyu - HAN, Yingying - YU, Hongxiang - ZHANG, Bei - LI, Gang. Increased GABAergic development in iPSC-derived neurons from patients with sporadic Alzheimer's disease. In *NEUROSCIENCE LETTERS. ISSN 0304-3940, 2020, vol. 735, no., pp., Registrované v: WOS*
65. [1.1] TAO, Ran - LU, Rui - WANG, Junfeng - ZENG, Shujun - ZHANG, Ting - GUO, Wenke - ZHANG, Xiaobing - CHENG, Qi - YUE, Chunmei - WANG, Yizheng - JING, Naihe. Probing the therapeutic potential of TRPC6 for Alzheimer's disease in live neurons from patient-specific iPSCs. In *JOURNAL OF MOLECULAR CELL BIOLOGY. ISSN 1674-2788, 2020, vol. 12, no. 10, pp. 807-816., Registrované v: WOS*

66. [1.1] TOMASKOVIC-CROOK, Eva - GU, Qi - RAHIM, Siti N. Abdul - WALLACE, Gordon G. - CROOK, Jeremy M. Conducting Polymer Mediated Electrical Stimulation Induces Multilineage Differentiation with Robust Neuronal Fate Determination of Human Induced Pluripotent Stem Cells. In *CELLS*, 2020, vol. 9, no. 3, pp., Registrované v: WOS
67. [1.1] TRAN, Jenne - ANASTACIO, Helena - BARDY, Cedric. Genetic predispositions of Parkinson's disease revealed in patient-derived brain cells. In *NPJ PARKINSONS DISEASE*, 2020, vol. 6, no. 1, pp., Registrované v: WOS
68. [1.1] VADODARIA, Krishna C. - JONES, Jeffrey R. - LINKER, Sara - GAGE, Fred H. Modeling Brain Disorders Using Induced Pluripotent Stem Cells. In *COLD SPRING HARBOR PERSPECTIVES IN BIOLOGY*. ISSN 1943-0264, 2020, vol. 12, no. 6, pp., Registrované v: WOS
69. [1.1] VALADEZ-BARBA, Valeria - COTA-CORONADO, A. - HERNANDEZ-PEREZ, O. R. - LUGO-FABRES, Pavel H. - PADILLA-CAMBEROS, Eduardo - FABIAN DIAZ, Nestor - EMMANUEL DIAZ-MARTINEZ, N. iPSC for modeling neurodegenerative disorders. In *REGENERATIVE THERAPY*. ISSN 2352-3204, 2020, vol. 15, no., pp. 332-339., Registrované v: WOS
70. [1.1] VAN DER KANT, Rik - GOLDSTEIN, Lawrence S. B. - OSSENKOPPELE, Rik. Amyloid-beta-independent regulators of tau pathology in Alzheimer disease. In *NATURE REVIEWS NEUROSCIENCE*. ISSN 1471-003X, 2020, vol. 21, no. 1, pp. 21-35., Registrované v: WOS
71. [1.1] WANG, Yong - LIANG, Ge - LIANG, Shuqing - MUND, Rachel - SHI, Yun - WEI, Huafeng. Dantrolene Ameliorates Impaired Neurogenesis and Synaptogenesis in Induced Pluripotent Stem Cell Lines Derived from Patients with Alzheimer's Disease. In *ANESTHESIOLOGY*. ISSN 0003-3022, 2020, vol. 132, no. 5, pp. 1062-1079., Registrované v: WOS
72. [1.1] WEI WULI - TSAI, Sheng-Tzung - CHIOU, Tzyy-Wen - HARN, Horng-Jyh. Human-Induced Pluripotent Stem Cells and Herbal Small-Molecule Drugs for Treatment of Alzheimer's Disease. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*, 2020, vol. 21, no. 4, pp., Registrované v: WOS
73. [1.1] XU, Shisan - ZHANG, Huan - PAO, Ping-Chieh - LEE, Audrey - WANG, Jun - CHAN, Yu Suen - MANNO, Francis A. M. - CHAN, Shun Wan - CHENG, Shuk Han - CHEN, Xueping. Exposure to phthalates impaired neurodevelopment through estrogenic effects and induced DNA damage in neurons. In *AQUATIC TOXICOLOGY*. ISSN 0166-445X, 2020, vol. 222, no., pp., Registrované v: WOS
74. [1.1] ZABOLOCKI, Michael - MCCORMACK, Kasandra - VAN DEN HURK, Mark - MILKY, Bridget - SHOUBRIDGE, Andrew P. - ADAMS, Robert - TRAN, Jenne - MAHADEVAN-JANSEN, Anita - REINECK, Philipp - THOMAS, Jacob - HUTCHINSON, Mark R. - MAK, Carmen K. H. - ANONUEVO, Adam - CHEW, Leon H. - HIRST, Adam J. - LEE, Vivian M. - KNOCK, Erin - BARDY, Cedric. BrainPhys neuronal medium optimized for imaging and optogenetics in vitro. In *NATURE COMMUNICATIONS*. ISSN 2041-1723, 2020, vol. 11, no. 1, pp., Registrované v: WOS
75. [1.1] ZHANG, Fu-Qiang - JIANG, Jin-Lan - ZHANG, Jing-Tian - NIU, Han - FU, Xue-Qi - ZENG, Lin-Lin. Current status and future prospects of stem cell therapy in Alzheimer's disease. In *NEURAL REGENERATION RESEARCH*. ISSN 1673-5374, 2020, vol. 15, no. 2, pp. 242-250., Registrované v: WOS
76. [1.1] ZHANG, Xinwen - HU, Di - SHANG, Yutong - QI, Xin. Using induced pluripotent stem cell neuronal models to study neurodegenerative diseases. In *BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-MOLECULAR BASIS OF DISEASE*. ISSN 0925-4439, 2020, vol. 1866, no. 4, pp., Registrované v: WOS
77. [1.1] ZHANG, Ying - XIE, Xinyang - HU, Jiangnan - AFREEN, Kazi Sabrina - ZHANG, Chun-Li - ZHUGE, Qichuan - YANG, Jianjing. Prospects of Directly Reprogrammed Adult Human Neurons for Neurodegenerative Disease Modeling and Drug Discovery: iN vs. iPSCs Models. In *FRONTIERS IN NEUROSCIENCE*, 2020, vol. 14, no., pp., Registrované v: WOS
78. [1.1] ZHAO, Jing - FU, Yuan - YAMAZAKI, Yu - REN, Yingxue - DAVIS, Mary D. - LIU, Chia-Chen - LU, Wenyan - WANG, Xue - CHEN, Kai - CHERUKURI, Yesesri - JIA, Lin - MARTENS, Yuka A. - JOB, Lucy - SHUE, Francis - THANH THANH NGUYEN - YOUNKIN, Steven G. - GRAFF-RADFORD, Neill R. - WSZOLEK, Zbigniew K. - BRAFMAN, David A. - ASMANN, Yan W. - ERTEKIN-TANER, Nilufer - KANEKIYO, Takahisa - BU, Guojun. APOE4 exacerbates synapse loss and neurodegeneration in Alzheimer's disease patient iPSC-derived cerebral organoids. In *NATURE COMMUNICATIONS*. ISSN 2041-1723, 2020, vol. 11, no. 1, pp., Registrované v: WOS

ADCA469

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] KRAUS, J.G. - KOULEN, P. Resveratrol Directly Controls the Activity of Neuronal Ryanodine Receptors at the Single-Channel Level. In *MOLECULAR NEUROBIOLOGY*. ISSN 0893-7648, JAN 2020, vol. 57, no. 1, SI, p. 422-434., Registrované v: WOS
2. [1.1] LUO, G. - XIAO, L. - WANG, D.X. - WANG, N. - LUO, C. - YANG, X.F. - HAO, L.P. Resveratrol protects against ethanol-induced impairment of insulin secretion in INS-1 cells through SIRT1-UCP2 axis. In *TOXICOLOGY IN VITRO*. ISSN 0887-2333, JUN 2020, vol. 65., Registrované v: WOS

ADCA470

JAKL, Lukáš - LOBACHEVSKY, Pavel - VOKALOVÁ, Lenka - DURDÍK, Matúš - MARKOVÁ, Eva - BELYAEV, Igor. Validation of JCountPro software for efficient assessment of ionizing radiation-induced foci in human lymphocytes. In *International Journal of Radiation Biology*, 2016, vol. 92, no. 12, p. 766-773. (2015: 1.779 - IF, Q1 - JCR, 0.740 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0955-3002. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/09553002.2016.1222093>

Citácie:

1. [1.1] LOBACHEVSKY, P.N. - BUCKNELL, N.W. - MASON, J. - RUSSO, D. - YIN, X.Y. - SELBIE, L. - BALL, D.L. - KRON, T. - HOFMAN, M. - SIVA, S. - MARTIN, O.A. Monitoring DNA Damage and Repair in Peripheral Blood Mononuclear Cells of Lung Cancer Radiotherapy Patients. In *CANCERS*. SEP 2020, vol. 12, no. 9., Registrované v: WOS
2. [1.1] MEMMEL, S. - SISARIO, D. - ZIMMERMANN, H. - SAUER, M. - SUKHORUKOV, V.L. - DJUZENOVA, C.S. - FLENTJE, M. FocAn: automated 3D analysis of DNA repair foci in image stacks acquired by confocal fluorescence microscopy. In *BMC BIOINFORMATICS*. ISSN 1471-2105, JAN 28 2020, vol. 21, no. 1., Registrované v: WOS

ADCA471

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] KINDRICK, J.D. - MOLE, D.R. Hypoxic Regulation of Gene Transcription and Chromatin: Cause and Effect. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. NOV 2020, vol. 21, no. 21., Registrované v: WOS

ADCA472

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] CHARRON, C.S. - NOVOTNY, J.A. - JEFFERY, E.H. - KRAMER, M. - ROSS, S.A. - SEIFRIED, H.E. Consumption of baby kale increased cytochrome P450 1A2 (CYP1A2) activity and influenced bilirubin metabolism in a randomized clinical trial. In *JOURNAL OF FUNCTIONAL FOODS*. ISSN 1756-4646, JAN 2020, vol. 64., Registrované v: WOS
2. [1.1] KARAN, A. - BHAKKIYALAKSHMI, E. - JAYASURIYA, R. - SARADA, D.V.L. - RAMKUMAR, K.M. The pivotal role of nuclear factor erythroid 2-related factor 2 in diabetes-induced endothelial dysfunction. In *PHARMACOLOGICAL RESEARCH*. ISSN 1043-6618, MAR 2020, vol. 153., Registrované v: WOS
3. [1.1] LI, G.H. - LI, A.L. - CHEN, X.M. - ZHANG, L.Y. - WANG, T. - WANG, X.N. - SHEN, T. Naturally-derived diterpenoid sphaeropsidin C as an activator of Nrf2/ARE pathway and its potential capability of relieving intracellular oxidative stress in human lung epithelial cells. In *BIOMEDICINE & PHARMACOTHERAPY*. ISSN 0753-3322, JAN 2020, vol. 121., Registrované v: WOS
4. [1.1] LIU, P.J. - WANG, M. - TANG, W.H. - LI, G.C. - GONG, N.J. Circ_SATB2 Attenuates the Anti-Tumor Role of Celastrol in Non-Small-Cell Lung Carcinoma Through Targeting miR-33a-5p/E2F7 Axis. In *ONCOTARGETS AND THERAPY*. ISSN 1178-6930, 2020, vol. 13, p. 11899-11912., Registrované v: WOS
5. [1.1] SINGH, D. - ARORA, R. - BHATIA, A. - SINGH, H. - SINGH, B. - ARORA, S. Molecular targets in cancer prevention by 4-(methylthio)butyl isothiocyanate - A comprehensive review. In *LIFE SCIENCES*. ISSN 0024-3205, JAN 15 2020, vol. 241., Registrované v: WOS

ADCA473

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] APPRATO, G. - FIZ, C. - FUSANO, I. - BERGANDI, L. - SILVAGNO, F. *Natural Epigenetic Modulators of Vitamin D Receptor*. In *APPLIED SCIENCES-BASEL*. JUN 2020, vol. 10, no. 12., Registrované v: WOS

ADCA474

JAKUBÍKOVÁ, Jana - CERVI, David - OOI, Melissa - KIM, Kihyun - NAHAR, Sabikun - KLIPPEL, Steffen - CHOLUJOVÁ, Dana - LEIBA, Merav - BALEY, John F. - DELMORE, Jake - NEGRI, Joseph - BLOTTA, Simona - MCMILLIN, Douglas W. - HIDESHIMA, 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] LV, H.H. - ZHEN, C.X. - LIU, J.Y. - SHANG, P. *PEITC triggers multiple forms of cell death by GSH-iron-ROS regulation in K7M2 murine osteosarcoma cells*. In *ACTA PHARMACOLOGICA SINICA*. ISSN 1671-4083, AUG 2020, vol. 41, no. 8, p. 1119-1132., Registrované v: WOS
2. [1.1] LV, H.H. - ZHEN, C.X. - LIU, J.Y. - SHANG, P. *beta-Phenethyl Isothiocyanate Induces Cell Death in Human Osteosarcoma through Altering Iron Metabolism, Disturbing the Redox Balance, and Activating the MAPK Signaling Pathway*. In *OXIDATIVE MEDICINE AND CELLULAR LONGEVITY*. ISSN 1942-0900, APR 4 2020, vol. 2020., Registrované v: WOS
3. [1.1] MAINA, S. - MISINZO, G. - BAKARI, G. - KIM, H.Y. *Human, Animal and Plant Health Benefits of Glucosinolates and Strategies for Enhanced Bioactivity: A Systematic Review*. In *MOLECULES*. AUG 2020, vol. 25, no. 16., Registrované v: WOS
4. [1.1] PARACHINI-WINTER, C. - BRACHA, S. - RAMSEY, S.A. - YANG, L.P. - HO, E. - LEEPER, H.J. - CURRAN, K.M. *Prospective evaluation of the lymph node proteome in dogs with multicentric lymphoma supplemented with sulforaphane*. In *JOURNAL OF VETERINARY INTERNAL MEDICINE*. ISSN 0891-6640, SEP 2020, vol. 34, no. 5, p. 2036-2047., Registrované v: WOS
5. [1.1] RAIMONDI, L. - DE LUCA, A. - GIAVARESI, G. - BARONE, A. - TAGLIAFERRI, P. - TASSONE, P. - AMODIO, N. *Impact of Natural Dietary Agents on Multiple Myeloma Prevention and Treatment: Molecular Insights and Potential for Clinical Translation*. In *CURRENT MEDICINAL CHEMISTRY*. ISSN 0929-8673, 2020, vol. 27, no. 2, SI, p. 187-215., Registrované v: WOS

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] BAI, H. - CHEN, B. *A 5-Gene Sternness Score for Rapid Determination of Risk in Multiple Myeloma*. In *ONCOTARGETS AND THERAPY*. ISSN 1178-6930, 2020, vol. 13, p. 4339-4348., Registrované v: WOS
2. [1.1] GAO, M.J. - BAI, H. - JETHAVA, Y. - WU, Y.J. - ZHU, Y.Q. - YANG, Y. - XIA, J.L. - CAO, H.J. - FRANQUI-MACHIN, R. - NADIMINTI, K. - THOMAS, G.S. - SALAMA, M.E. - ALTEVOGT, P. - BISHOP, G. - TOMASSON, M. - JANZ, S. - SHI, J.M. - CHEN, L.J. - FRECH, I. - TRICOT, G. - ZHAN, F.H. *Identification and Characterization of Tumor-Initiating Cells in Multiple Myeloma*. In *JNCI-JOURNAL OF THE NATIONAL CANCER INSTITUTE*. ISSN 0027-8874, MAY 2020, vol. 112, no. 5, p. 507-515., Registrované v: WOS
3. [1.1] PAPADIMITRIOU, K. - KOSTOPOULOS, I.V. - TSOPANIDOU, A. - OROLOGAS-STAVROU, N. - KASTRITIS, E. - TSITSILONIS, O. - DIMOPOULOS, M.A. - TERPOS, E. *Ex Vivo Models Simulating the Bone Marrow Environment and Predicting Response to Therapy in Multiple Myeloma*. In *CANCERS*. AUG 2020, vol. 12, no. 8., Registrované v: WOS
4. [1.1] WANG, H.Q. - GONG, Y.F. - LIANG, L. - XIAO, L. - YI, H. - YE, M. - ROY, M. - XIA, J.L. - ZHOU, W. - YANG, C.Y. - SHEN, X.K. - ZHANG, B.X. - LI, Z.Z. - LIU, J. - ZHOU, H. - XIAO, X.J. *Lycorine targets multiple myeloma stem cell-like cells by inhibition of Wnt/beta-catenin pathway*. In *BRITISH JOURNAL OF HAEMATOLOGY*. ISSN 0007-1048, JUN 2020, vol. 189, no. 6, p. 1151-1164., Registrované v: WOS

5. [1.1] YANG, Q. - LI, K.H. - LI, X. - LIU, J. Identification of Key Genes and Pathways in Myeloma side population cells by Bioinformatics Analysis. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MEDICAL SCIENCES. ISSN 1449-1907, 2020, vol. 17, no. 14, p. 2063-2076., Registrované v: WOS
- ADCA476** JALČ, Pavol - MARŠALA, Jozef - JALČOVÁ, Hilda. Postischemic reperfusion causes a massive calcium overload in the myelinated spinal-cord fibers. In Molecular and Chemical Neuropathology, 1995, vol. 25, no. 2-3, p. 143-153. ISSN 1044-7393. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/BF02960909>
- Citácie:**
- [1.1] OREM, Ben C. - RAJAE, Arezoo - STIRLING, David P. IP3R-mediated intra-axonal Ca²⁺ release contributes to secondary axonal degeneration following contusive spinal cord injury. In NEUROBIOLOGY OF DISEASE. ISSN 0969-9961, 2020, vol. 146, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.nbd.2020.105123>., Registrované v: WOS
 - [1.1] RAJAE, Arezoo - GEISEN, Mariah E. - SELLERS, Alexandra K. - STIRLING, David P. Repeat intravital imaging of the murine spinal cord reveals degenerative and reparative responses of spinal axons in real-time following a contusive SCI. In EXPERIMENTAL NEUROLOGY. ISSN 0014-4886, 2020, vol. 327, no., pp., Registrované v: WOS
- ADCA477** JANJIC, Bratislav - ANDRADE, Pedro - WANG, Xiao-Fei - FOURCADE, Julien - ALMUNIA, Christine - KÚDELA, Pavol - BRUFKY, Adam - JACOBS, Samuel - FRIEDLAND, David - STOLLER, Ronald - GILLET, Daniel - HERBERMAN, Ronald B. - KIRKWOOD, John M. - MAILLIERE, Bernard and - ZAROUR, 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] SANKOTA, H. - WREN, J.D. - GORBSKY, G.J. CSAG1 maintains the integrity of the mitotic centrosome in cells with defective p53. In JOURNAL OF CELL SCIENCE. ISSN 0021-9533, MAY 2020, vol. 133, no. 10., Registrované v: WOS
 - [1.1] WEI, R. - DEAN, D.C. - THANINDRATARN, P. - HORNICEK, F.J. - GUO, W. - DUAN, Z.F. Cancer testis antigens in sarcoma: Expression, function and immunotherapeutic application. In CANCER LETTERS. ISSN 0304-3835, JUN 1 2020, vol. 479, p. 54-60., Registrované v: WOS
- ADCA478** JANŠÁKOVÁ, Katarína - BÁBÍČKOVÁ, Janka - HAVRENTOVÁ, 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:**
- [1.1] KUMARI, A. - SHARMA, S. - SHARMA, N. - CHUNDURI, V. - KAPOOR, P. - KAUR, S. - GOYAL, A. - GARG, M. Influence of Biofortified Colored Wheats (Purple, Blue, Black) on Physicochemical, Antioxidant and Sensory Characteristics of Chapatti (Indian Flatbread). In MOLECULES. NOV 2020, vol. 25, no. 21., Registrované v: WOS
- ADCA479** 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>
- Citácie:**
- [1.1] AHADI, H. - EMAMI, S. Modification of 7-piperazinylquinolone antibacterials to promising anticancer lead compounds: Synthesis and in vitro studies. In EUROPEAN JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY. ISSN 0223-5234, FEB 1 2020, vol. 187., Registrované v: WOS
 - [1.1] HUANG, C.H. - WANG, F.T. - CHAN, W.H. Dose-dependent beneficial and harmful effects of berberine on mouse oocyte maturation and fertilization and fetal development. In TOXICOLOGY RESEARCH. ISSN 2045-452X, JUL 2020, vol. 9, no. 4, p. 431-443., Registrované v: WOS
- ADCA480** JANTOVÁ, Soňa - LETASIOVÁ, 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] LOPES, T.Z. - DE MORAES, F.R. - TEDESCO, A.C. - ARNI, R.K. - RAHAL, P. - CALMON, M.F. Berberine associated photodynamic therapy promotes autophagy and apoptosis via ROS generation in renal carcinoma cells. In BIOMEDICINE & PHARMACOTHERAPY. ISSN 0753-3322,

MAR 2020, vol. 123., Registrované v: WOS

2. [1.1] MUNIYANDI, K. - GEORGE, B. - PARIMELAZHAGAN, T. - ABRAHAMSE, H. Role of Photoactive Phytocompounds in Photodynamic Therapy of Cancer. In MOLECULES. SEP 2020, vol. 25, no. 18., Registrované v: WOS

ADCA481

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>

Citácie:

1. [1.1] RUBERTE, A.C. - SANMARTIN, C. - AYDILLO, C. - SHARMA, A.K. - PLANO, D. Development and Therapeutic Potential of Selenazo Compounds. In JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY. ISSN 0022-2623, FEB 27 2020, vol. 63, no. 4, p. 1473-1489., Registrované v: WOS

ADCA482

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] HUANG, C.H. - WANG, F.T. - CHAN, W.H. Dose-dependent beneficial and harmful effects of berberine on mouse oocyte maturation and fertilization and fetal development. In TOXICOLOGY RESEARCH. ISSN 2045-452X, JUL 2020, vol. 9, no. 4, p. 431-443., Registrované v: WOS

2. [1.1] OCH, A. - PODGORSKI, R. - NOWAK, R. Biological Activity of Berberine-A Summary Update. In TOXINS. NOV 2020, vol. 12, no. 11., Registrované v: WOS

3. [1.1] RAMESH, G. - DAS, S. - SADASHIVA, S.R.B. Berberine, a natural alkaloid sensitizes human hepatocarcinoma to ionizing radiation by blocking autophagy and cell cycle arrest resulting in senescence. In JOURNAL OF PHARMACY AND PHARMACOLOGY. ISSN 0022-3573, DEC 2020, vol. 72, no. 12, p. 1893-1908., Registrované v: WOS

4. [1.1] SAMADI, P. - SARVARIAN, P. - GHOLIPOUR, E. - ASENJAN, K.S. - AGHEBATI-MALEKI, L. - MOTAVALLI, R. - HOJJAT-FARSANGI, M. - YOUSEFI, M. Berberine: A novel therapeutic strategy for cancer. In IUBMB LIFE. ISSN 1521-6543, OCT 2020, vol. 72, no. 10, p. 2065-2079., Registrované v: WOS

5. [1.1] SCHLAWIS, C. - HARIG, T. - EHLERS, S. - GUILLEN-MATUS, D.G. - CREAMER, K.E. - JENSEN, P.R. - SCHULZ, S. Extending the Salinilactone Family. In CHEMBIOCHEM. ISSN 1439-4227, JUN 2 2020, vol. 21, no. 11, p. 1629-1632., Registrované v: WOS

6. [1.1] SEN, S. - SETT, R. - PAUL, B.K. - GUCHHAIT, N. A spectroscopic deciphering of the differential interaction behavior of alkaloid drugs with native B-DNA and protonated DNA. In JOURNAL OF MOLECULAR LIQUIDS. ISSN 0167-7322, AUG 15 2020, vol. 312., Registrované v: WOS

7. [1.1] STOYANOVA, N. - IGNATOVA, M. - MANOLOVA, N. - RASHKOV, I. - TOSHKOVA, R. - GEORGIEVA, A. Nanoparticles based on complex of berberine chloride and polymethacrylic or polyacrylic acid with antioxidant and in vitro antitumor activities. In INTERNATIONAL JOURNAL OF PHARMACEUTICS. ISSN 0378-5173, JUN 30 2020, vol. 584., Registrované v: WOS

8. [1.1] WANG, J.S. - SAKTHIVEL, R. - ANBAZHAGAN, R. - KRISHNAMOORTHY, R. - KUBENDHIRAN, S. - LAI, J.Y. - TSAI, H.C. - CHEN, S.M. Electroactive polypyrrole-molybdenum disulfide nanocomposite for ultrasensitive detection of berberine in rat plasma. In ANALYTICA CHIMICA ACTA. ISSN 0003-2670, AUG 15 2020, vol. 1125, p. 210-219., Registrované v: WOS

9. [1.1] WAROWICKA, A. - NAWROT, R. - GOZDZICKA-JOZEFIAK, A. Pharmacologically active compounds from latex-bearing plants. In LATEX, LATICIFERS AND THEIR MOLECULAR COMPONENTS: FROM FUNCTIONS TO POSSIBLE APPLICATIONS. ISSN 0065-2296, 2020, vol. 93, p. 119-151., Registrované v: WOS

10. [1.1] ZHANG, C.H. - SHENG, J.Y. - LI, G.Q. - ZHAO, L.H. - WANG, Y.C. - YANG, W. - YAO, X.X. - SUN, L.H. - ZHANG, Z. - CUI, R. Effects of Berberine and Its Derivatives on Cancer: A Systems Pharmacology Review. In FRONTIERS IN PHARMACOLOGY. ISSN 1663-9812, JAN 15 2020, vol. 10., Registrované v: WOS

11. [1.1] ZHOU, F.L. - HU, J. - DAI, N. - SONG, L. - LIN, T. - LIU, J. - LI, K.R. - PENG, Z. - HE, Y.C. - LIAO, D.F. Berberine and ginsenoside Rg(3) act synergistically via the MAPK/ERK pathway in nasopharyngeal carcinoma cells. In JOURNAL OF FUNCTIONAL FOODS. ISSN 1756-4646, MAR 2020, vol. 66., Registrované v: WOS

- ADCA483** JARVELA, S. - HAAPASALO, H. - PARKKILA, S. - BRAGGE, H. - KAHKONEN, M. - PARKKILA, Anna-Kaisa - SOINI, Ylermi - PASTOREKOVÁ, Silvia - PASTOREK, Jaromír. Carbonic anhydrase IX in oligodendroglial brain tumors. In BMC cancer, 2008, vol. 8, no. 1. Názov z titulnej obrazovky. Požaduje sa. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/1471-2407-8-1>
- Citácie:**
- [1.1] AKOČAK, S. - GUZEL-AKDEMIR, O. - SANKU, R.K.K. - RUSSOM, S.S. - IORGA, B.I. - SUPURAN, C.T. - ILIES, M.A. Pyridinium derivatives of 3-aminobenzenesulfonamide are nanomolar-potent inhibitors of tumor-expressed carbonic anhydrase isozymes CA IX and CA XII. In BIOORGANIC CHEMISTRY. ISSN 0045-2068, OCT 2020, vol. 103., Registrované v: WOS
 - [1.1] TOMAR, J.S. - SHEN, J. Characterization of Carbonic Anhydrase In Vivo Using Magnetic Resonance Spectroscopy. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. APR 2020, vol. 21, no. 7., 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] CREMER, T. - CREMER, M. - HUEBNER, B. - SILAHTAROGLU, A. - HENDZEL, M. - LANCTOT, C. - STRICKFADEN, H. - CREMER, C. The Interchromatin Compartment Participates in the Structural and Functional Organization of the Cell Nucleus. In BIOESSAYS. ISSN 0265-9247, FEB 2020, vol. 42, no. 2., 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] BOGARI, Neda M. - ALJOHANI, Ashwag - DANNOUN, Anas - ELKHATEEB, Osama - PORQUEDDU, Masimo - AMIN, Amr A. - BOGARI, Dema N. - TAHER, Mohiuddin M. - BUBA, Faruk - ALLAM, Reem M. - BOGARI, Mustafa N. - ALAMANNI, Francesco. Association between HindIII (rs320) variant in the lipoprotein lipase gene and the presence of coronary artery disease and stroke among the Saudi population. In SAUDI JOURNAL OF BIOLOGICAL SCIENCES. ISSN 1319-562X, 2020, vol. 27, no. 8, pp. 2018-2024., Registrované v: WOS
- ADCA486** JERGOVÁ, Stanislava - HENTALL, Ian D. - GAJAVELLI, Shyam - VARGHESE, Mathew S. - SAGEN, Jacqueline. Intrasplinal 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] SENBA, Emiko - KAMI, Katsuya. Potentiation of spinal GABA inhibition as a therapeutic target for chronic neuropathic pain: from transplantation to physical exercise. In ANNALS OF PALLIATIVE MEDICINE. ISSN 2224-5820, 2020, vol. 9, no. 5, pp. 2430-2436., Registrované v: WOS
 - [1.1] UDDIN, Md. Sahab - AL MAMUN, Abdullah - RAHMAN, Md. Aatur - KABIR, Md. Tanvir - ALKAHTANI, Saad - ALANAZI, Ibtesam S. - PERVEEN, Asma - ASHRAF, Ghulam Md - BIN-JUMAH, May N. - ABDEL-DAIM, Mohamed M. Exploring the Promise of Flavonoids to Combat Neuropathic Pain: From Molecular Mechanisms to Therapeutic Implications. In FRONTIERS IN NEUROSCIENCE, 2020, vol. 14, no., pp., Registrované v: WOS
 - [1.1] ZHENG, Yuyin - ZHOU, Ye - WU, Qiaoyun - YUE, Jingjing - YING, Xinwang - LI, Sisi - LOU, Xinfu - YANG, Guanhu - TU, Wenzhan - ZHOU, Kecheng - JIANG, Songhe. Effect of electroacupuncture on the expression of P2 x 4, GABAA gamma 2 and long-term potentiation in spinal cord of rats with neuropathic pain. In BRAIN RESEARCH BULLETIN. ISSN 0361-9230, 2020, vol. 162, no., pp. 1-10., Registrované v: WOS
- ADCA487** JERGOVÁ, Stanislava - KOLEŠÁR, Dalibor - ČIŽKOVÁ, 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. [1.1] LLORCA-TORRALBA, Meritxell - PILAR-CUELLAR, Fuencisla - DA SILVA BORGES, Gisela - MICO, Juan A. - BERROCOSO, Esther. Opioid receptors mRNAs expression and opioids agonist-dependent G-protein activation in the rat brain following neuropathy. In *PROGRESS IN NEURO-PSYCHOPHARMACOLOGY & BIOLOGICAL PSYCHIATRY*. ISSN 0278-5846, 2020, vol. 99, no., pp., Registrované v: WOS
2. [1.1] RAVER, Charles - UDDIN, Olivia - Ji, Yadong - LI, Ying - CRAMER, Nathan - JENNE, Carleigh - MORALES, Marisela - MASRI, Radi - KELLER, Asaf. An Amygdalo-Parabrachial Pathway Regulates Pain Perception and Chronic Pain. In *JOURNAL OF NEUROSCIENCE*. ISSN 0270-6474, 2020, vol. 40, no. 17, pp. 3424-3442., Registrované v: WOS

ADCA488

JEŘOVÁ, 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] BOURASSA, Valerie - DEAMOND, Haley - YOUSEFPOUR, Noosha - FITZCHARLES, Mary-Ann - RIBEIRO-DA-SILVA, Alfredo. Pain-related behavior is associated with increased joint innervation, ipsilateral dorsal horn gliosis, and dorsal root ganglia activating transcription factor 3 expression in a rat ankle joint model of osteoarthritis. In *PAIN REPORTS*, 2020, vol. 5, no. 5, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1097/PR9.0000000000000846>, Registrované v: WOS

ADCA489

JEŘOVÁ, Daniela - OCHEDALSKI, 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] CHRISSOBOLIS, S. - LUU, A.N. - WALDSCHMIDT, R.A. - YOAKUM, M.E. - D'SOUZA, M.S. Targeting the renin angiotensin system for the treatment of anxiety and depression. In *PHARMACOLOGY BIOCHEMISTRY AND BEHAVIOR*. ISSN 0091-3057, DEC 2020, vol. 199., Registrované v: WOS
2. [1.1] KUNZEL, H. - SCHUSSLER, P. - YASSOURIDIS, A. - UHR, M. - KLUGE, M. - STEIGER, A. The renin secretion profile under the influence of sleep deprivation and the neuropeptides CRH and GHRH. In *PSYCHONEUROENDOCRINOLOGY*. ISSN 0306-4530, OCT 2020, vol. 120., Registrované v: WOS

ADCA490

JEŘOVÁ, Daniela - TOKAREV, D. - RUSNÁK, Martin. Endogenous excitatory amino acids are involved in stress-induced adrenocorticotropin and catecholamine release. In *Neuroendocrinology*, 1995, vol. 62, p. 326-332. ISSN 0172-780X.

Citácie:

1. [1.1] MARTY, V.N. - Mulpuri, Y. - MUNIER, J.J. - SPIGELMAN, I. Chronic alcohol disrupts hypothalamic responses to stress by modifying CRF and NMDA receptor function. In *NEUROPHARMACOLOGY*. ISSN 0028-3908, MAY 1 2020, vol. 167., Registrované v: WOS
2. [1.1] MELNICK, I. - KRISHTAL, O.A. - COLMERS, W.F. Integration of energy homeostasis and stress by parvocellular neurons in rat hypothalamic paraventricular nucleus. In *JOURNAL OF PHYSIOLOGY-LONDON*. ISSN 0022-3751, MAR 2020, vol. 598, no. 5, p. 1073-1092., Registrované v: WOS

ADCA491

JEŘOVÁ, Daniela - VIGAŠ, Milan. Apomorphine injection stimulates β -endorphin, adrenocorticotropin, and cortisol release in healthy man. In *Psychoneuroendocrinology*, 1988, vol. 13, no. 6, p. 479-485. ISSN 0306-4530. Dostupné na: [https://doi.org/10.1016/0306-4530\(88\)90033-9](https://doi.org/10.1016/0306-4530(88)90033-9)

Citácie:

1. [1.1] JEANJEAN, L.C. - DUVAL, F. - FOUCHER, J.R. - GENDRAULT, C. Neuroendocrine Response to Apomorphine After Tetrahydrobiopterin Use in a Depressed Teenager With Mild Hyperphenylalaninemia A Case Report. In *JOURNAL OF CLINICAL PSYCHOPHARMACOLOGY*. ISSN 0271-0749, JUL-AUG 2020, vol. 40, no. 4, p. 414-416., Registrované v: WOS

ADCA492

JEŘOVÁ, Daniela - VIGAŠ, Milan - HLAVÁČOVÁ, Nataša - KUKUMBERG, Peter. Attenuated Neuroendocrine Response to Hypoglycemic Stress in Patients with Panic Disorder. In *Neuroendocrinology*, 2010, vol. 92, p. 112-119. (2009: 3.074 - IF, Q2 - JCR, 1.126 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 0028-3835. Dostupné na: <https://doi.org/10.1159/000283560>

Citácie:

1. [1.1] SARAPULTSEV, A. - SARAPULTSEV, P. - DREMENCIOV, E. - KOMELKOVA, M. - TSEILIKMAN, O. - TSEILIKMAN, V. Low glucocorticoids in stress-related disorders: the role of inflammation. In *STRESS-THE INTERNATIONAL JOURNAL ON THE BIOLOGY OF STRESS*. ISSN 1025-3890, NOV 1 2020, vol. 23, no. 6, SI, p. 651-661., Registrované v: WOS

ADCA493

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] ARMARIO, A. - LABAD, J. - NADAL, R. Focusing attention on biological markers of acute stressor intensity: Empirical evidence and limitations. In *NEUROSCIENCE AND BIOBEHAVIORAL REVIEWS*. ISSN 0149-7634, APR 2020, vol. 111, p. 95-103., Registrované v: WOS
2. [1.1] SARAPULTSEV, A. - SARAPULTSEV, P. - DREMENCIOV, E. - KOMELKOVA, M. - TSEILIKMAN, O. - TSEILIKMAN, V. Low glucocorticoids in stress-related disorders: the role of inflammation. In *STRESS-THE INTERNATIONAL JOURNAL ON THE BIOLOGY OF STRESS*. ISSN 1025-3890, NOV 1 2020, vol. 23, no. 6, SI, p. 651-661., Registrované v: WOS
3. [1.1] SEDDON, J.A. - RODRIGUEZ, V.J. - PROVENCHER, Y. - RAFTERY-HELMER, J. - HERSH, J. - LABELLE, P.R. - THOMASSIN, K. Meta-analysis of the effectiveness of the Trier Social Stress Test in eliciting physiological stress responses in children and adolescents. In *PSYCHONEUROENDOCRINOLOGY*. ISSN 0306-4530, JUN 2020, vol. 116., Registrované v: WOS
4. [1.1] SEP, M.S.C. - JOELS, M. - GEUZE, E. Individual differences in the encoding of contextual details following acute stress: An explorative study. In *EUROPEAN JOURNAL OF NEUROSCIENCE*. ISSN 0953-816X., Registrované v: WOS
5. [1.1] SPRAJCER, M. - JAY, S.M. - VINCENT, G.E. - ZHOU, X. - VAKULIN, A. - LACK, L. - FERGUSON, S.A. Are Individuals with Low Trait Anxiety Better Suited to On-Call Work?. In *CLOCKS & SLEEP*. DEC 2020, vol. 2, no. 4, p. 473-486., Registrované v: WOS

ADCA494

JEŽOVÁ, Daniela - HLAVÁČOVÁ, Nataša - MAKATSORI, A. - DUNČKO, Roman - LODER, I. - HINGHOFER-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. [1.1] CORONA, F.G. - FERRER, S.E. - PROS, R.C. Music as an anxiety reducer: A pilot study. In *ANSIEDAD Y ESTRES-ANXIETY AND STRESS*. ISSN 1134-7937, JAN-JUN 2020, vol. 26, no. 1, p. 46-51., Registrované v: WOS
2. [1.1] DRZYMAŁSKI, D.M. - LUMBRERAS-MARQUEZ, M.I. - TSEN, L.C. - CAMANN, W.R. - FARBER, M.K. The effect of patient-selected or preselected music on anxiety during cesarean delivery: a randomized controlled trial. In *JOURNAL OF MATERNAL-FETAL & NEONATAL MEDICINE*. ISSN 1476-7058, DEC 16 2020, vol. 33, no. 24, p. 4062-4068., Registrované v: WOS

ADCA495

JEŽOVÁ, Daniela - MICHAJLOVSKIJ, 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] PATI, D. - HARDEN, S.W. - SHENG, W.H. - KELLY, K.B. - DE KLOET, A.D. - KRAUSE, E.G. - FRAZIER, C.J. Endogenous oxytocin inhibits hypothalamic corticotrophin-releasing hormone neurones following acute hypernatraemia. In *JOURNAL OF NEUROENDOCRINOLOGY*. ISSN 0953-8194, MAR 2020, vol. 32, no. 3., Registrované v: WOS

ADCA496

JEŽOVÁ, Daniela - JURANKOVÁ, A. - MOSNÁROVÁ, A. - KRIŠKA, Milan - ŠKULTÉTOVÁ, 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] FITZGERALD, P.J. Norepinephrine release may play a critical role in the Warburg effect: an integrative model of tumorigenesis. In *NEOPLASMA*. ISSN 0028-2685, 2020, vol. 67, no. 5, p. 947-957., Registrované v: WOS

2. [1.1] MANICAVASAGAR, V. - SILOVE, D. *The biological foundations of separation anxiety. In SEPARATION ANXIETY DISORDER IN ADULTS: CLINICAL FEATURES, DIAGNOSTIC DILEMMAS AND TREATMENT GUIDELINES.* 2020, p. 111-132., Registrované v: WOS
- ADCA497** 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] SERPELL, B.G. - WADDINGTON, G. - MCGRATH, B. - COOK, C.J. *Is There a Link between Stress and Cognition, and Capacity to Execute Motor Skill?. In MEDICINE & SCIENCE IN SPORTS & EXERCISE.* ISSN 0195-9131, NOV 2020, vol. 52, no. 11, p. 2365-2372., Registrované v: WOS
- ADCA498** 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. [1.1] KUTLIKOVÁ, H.H. - DURDIAKOVA, J.B. - WAGNER, B. - VLCEK, M. - EISENEGGER, C. - LAMM, C. - RIECANSKY, I. *The effects of testosterone on the physiological response to social and somatic stressors. In PSYCHONEUROENDOCRINOLOGY.* ISSN 0306-4530, JUL 2020, vol. 117., Registrované v: WOS
2. [1.1] MA, Y.X. - RAN, G.M. - HU, N. - HU, Y.T. - LONG, W.S. - CHEN, X. *Intranasal oxytocin attenuates insula activity in response to dynamic angry faces. In BIOLOGICAL PSYCHOLOGY.* ISSN 0301-0511, NOV 2020, vol. 157., Registrované v: WOS
3. [1.1] WIGGER, D.C. - GROGER, N. - LESSE, A. - KRAUSE, S. - MERZ, T. - GUNDEL, H. - BRAUN, K. - MCCOOK, O. - RADERMACHER, P. - BOCK, J. - WALLER, C. *Maternal Separation Induces Long-Term Alterations in the Cardiac Oxytocin Receptor and Cystathionine gamma-Lyase Expression in Mice. In OXIDATIVE MEDICINE AND CELLULAR LONGEVITY.* ISSN 1942-0900, JAN 28 2020, vol. 2020., Registrované v: WOS
4. [1.1] WSOL, A. - WOJNO, O. - PUCHALSKA, L. - WRZESIEN, R. - SZCZEPANSKA-SADOWSKA, E. - CUDNOCH-JEDRZEJEWSKA, A. *Impaired hypotensive effects of centrally acting oxytocin in SHR and WKY rats exposed to chronic mild stress. In AMERICAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY-REGULATORY INTEGRATIVE AND COMPARATIVE PHYSIOLOGY.* ISSN 0363-6119, JAN 2020, vol. 318, no. 1, p. R160-R172., Registrované v: WOS
5. [1.1] YOUSAF, Z. - AL-SHOKRI, S.D. - AL-SOUB, H. - MOHAMED, M.F.H. *COVID-19-associated SIADH: a clue in the times of pandemic!. In AMERICAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY-ENDOCRINOLOGY AND METABOLISM.* ISSN 0193-1849, JUN 2020, vol. 318, no. 6, p. E882-E885., Registrované v: WOS
- ADCA499** 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] GOLDSTEIN, D.S. *The extended autonomic system, dyshomeostasis, and COVID-19. In CLINICAL AUTONOMIC RESEARCH.* ISSN 0959-9851, AUG 2020, vol. 30, no. 4, SI, p. 299-315., Registrované v: WOS
2. [1.1] SIPOS, E. - TRK, B. - BARNÁ, I. - ENGELMANN, M. - ZELENÁ, D. *Vasopressin and post-traumatic stress disorder. In STRESS-THE INTERNATIONAL JOURNAL ON THE BIOLOGY OF STRESS.* ISSN 1025-3890, NOV 1 2020, vol. 23, no. 6, SI, p. 732-745., Registrované v: WOS
- ADCA500** 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] PODSTAWSKI, R. - BORYSLAWSKI, K. - CLARK, C.C.T. - LAUKKANEN, J.A. - GRONEK, P. *The Effect of 16-Minute Thermal Stress and 2-Minute Cold Water Immersion on the Physiological Parameters of Young Sedentary Men. In MONTENEGRIN JOURNAL OF SPORTS SCIENCE AND MEDICINE.* ISSN 1800-8755, MAR 2020, vol. 9, no. 1, p. 57-65., Registrované v: WOS
2. [1.1] RISSANEN, J.A. - HAKKINEN, A. - LAUKKANEN, J. - KRAEMER, W.J. - HAKKINEN, K. *Acute Neuromuscular and Hormonal Responses to Different Exercise Loadings Followed by a Sauna. In JOURNAL OF STRENGTH AND CONDITIONING RESEARCH.* ISSN 1064-8011, FEB 2020, vol. 34, no. 2, p. 313-322., Registrované v: WOS

- ADCA501** JEŽOVÁ, Daniela - VIGAŠ, Milan - TATAR, P. - KVEŤNANSKÝ, 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] FITZGERALD, P.J. Norepinephrine release may play a critical role in the Warburg effect: an integrative model of tumorigenesis. In *NEOPLASMA*. ISSN 0028-2685, 2020, vol. 67, no. 5, p. 947-957., Registrované v: WOS
- ADCA502** 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] GERONTAKOS, S.E. - CASTELEIJN, D. - SHIKOV, A.N. - WARDLE, J. A Critical Review to Identify the Domains Used to Measure the Effect and Outcome of Adaptogenic Herbal Medicines. In *YALE JOURNAL OF BIOLOGY AND MEDICINE*. ISSN 0044-0086, JUN 2020, vol. 93, no. 2, p. 327-346., Registrované v: WOS
- ADCA503** 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] HAYAMIZU, K. - OSHIMA, I. - NAKANO, M. Comprehensive Safety Assessment of L-Lysine Supplementation from Clinical Studies: A Systematic Review. In *JOURNAL OF NUTRITION*. ISSN 0022-3166, OCT 2020, vol. 150, p. 2561S-2569S., Registrované v: WOS
- ADCA504** JUHASOVA, Barbora - BHATIA-KISSOVA, Ingrid - POLČICOVÁ, Katarína - MENTAL, Marek - FORTE, Michael - POLČIC, P. Reconstitution of interactions of Murine gammaherpesvirus 68 M11 with Bcl-2 family proteins in yeast. In *Biochemical and biophysical research communications*, 2011, vol. 407, no. 4, p. 783 - 787. (2010: 2.595 - IF, Q3 - JCR, 1.397 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents). ISSN 0006-291X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bbrc.2011.03.100>
Citácie:
 1. [1.1] MANCINI, M. - VIDAL, S.M. Mechanisms of Natural Killer Cell Evasion Through Viral Adaptation. In *ANNUAL REVIEW OF IMMUNOLOGY*, VOL 38. ISSN 0732-0582, 2020, vol. 38, p. 511-539., Registrované v: WOS
- ADCA505** JUHASZ, M. - CHEN, J. - LENDECKEL, U. - KELLNER, U. - KASPER, H.U. - TULASSAY, Z. - PASTOREKOVÁ, Silvia - Malferttheiner, 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. [1.1] PELLEGRINO, C. - FAVALLI, N. - SANDHOLZER, M. - VOLTA, L. - BASSI, G. - MILLUL, J. - CAZZAMALLI, S. - MATASCI, M. - VILLA, A. - MYBURGH, R. - MANZ, M.G. - NERI, D. Impact of Ligand Size and Conjugation Chemistry on the Performance of Universal Chimeric Antigen Receptor T-Cells for Tumor Killing. In *BIOCONJUGATE CHEMISTRY*. ISSN 1043-1802, JUL 2020, vol. 31, no. 7, p. 1775-1783., Registrované v: WOS
 2. [1.1] STRAPCOVA, S. - TAKACOVA, M. - CSADEROVA, L. - MARTINELLI, P. - LUKACIKOVA, L. - GAL, V. - KOPACEK, J. - SVASTOVA, E. Clinical and Pre-Clinical Evidence of Carbonic Anhydrase IX in Pancreatic Cancer and Its High Expression in Pre-Cancerous Lesions. In *CANCERS*. AUG 2020, vol. 12, no. 8., Registrované v: WOS
 3. [1.1] XIA, C.M. - CHEN, X. - LI, J. - CHEN, P. SLC39A4 as a Novel Prognosis Marker Promotes Tumor Progression in Esophageal Squamous Cell Carcinoma. In *ONCOTARGETS AND THERAPY*. ISSN 1178-6930, 2020, vol. 13, p. 3999-4008., Registrované v: WOS
- ADCA506** JURÁNKOVÁ, E. - JEŽOVÁ, Daniela - VIGAŠ, Milan. Central stimulation of hormone release and the proliferative response of lymphocytes in humans. In *Molecular and Chemical Neuropathology*, 1995, vol. 25, no. 2-3, p. 213-223. ISSN 1044-7393. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/BF02960914>
Citácie:
 1. [1.1] KROLL, M.W. - WITTE, K.K. - KUNZ, S.N. - LUCERI, R.M. - CRISCIONE, J.C. Electrical weapons, hematocytes, and ischemic cardiovascular accidents. In *JOURNAL OF FORENSIC AND LEGAL MEDICINE*. ISSN 1752-928X, JUL 2020, vol. 73., Registrované v: WOS

- ADCA507** JURČOVIČOVÁ, Jana – STANČÍKOVÁ, Mária – ŠVÍK, Karol – ONDREJIČKOVÁ, Oľga – KRSOVÁ, 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] HAYASHIDA, K. Shuttle maze test: A novel operant method to repeatedly assess presumed nociception in freely behaving rats after nerve injury. In *PAIN RESEARCH*. ISSN 0915-8588, 2020, vol. 35, no. 2, p. 92-98., Registrované v: WOS
- ADCA508** 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] SANTOS, C.R. – BENJAMIN, A.C.A. – CHIES, A.B. – DOMENICONI, R.F. – ZOCHIO, G.P. – SPADELLA, M.A. Adjuvant-induced arthritis affects testes and ventral prostate of Wistar rats. In *ANDROLOGY*. ISSN 2047-2919, 2020, vol. 8, no. 2, p. 473-485., Registrované v: WOS
- ADCA509** KAFKA, J. – LUKÁČOVÁ, Nadežda – ČÍŽKOVÁ, Dáša – MARŠALA, Jozef. Zmeny v aktivite syntázy oxidu dusnatého v mieche po ligácii koreňov cauda equina v experimente. In *Česká a Slovenská neurologie a neurochirurgie*, 2007, vol. 70/103, no. 5, p. 505-511. (2006: 0.045 – IF, Q4 – JCR, 0.125 – SJR, Q4 – SJR). ISSN 1210-7859.
- Citácie:**
- [1.2] TORRES, Cláudia – MACHADO, Rui – LIMA, Margarida. Flow cytometric characterization of the saphenous veins endothelial cells in patients with chronic venous disease and in patients undergoing bypass surgery: an exploratory study. In *Heart and Vessels*. ISSN 09108327, 2020-01-01, 35, 1, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00380-019-01451-9>, Registrované v: SCOPUS
- ADCA510** 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, karentované – CCC). (2020 – Current Contents). ISSN 1532-1827. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41416-020-0804-z>
- Citácie:**
- [1.1] KOLTAI, Tomas. Targeting the pH Paradigm at the Bedside: A Practical Approach. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*, 2020, vol. 21, no. 23, pp., Registrované v: WOS
- ADCA511** 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 0306-4522. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.neuroscience.2006.04.083>
- Citácie:**
- [1.1] GRAU, James W. – BAINE, Rachel E. – BEAN, Paris A. – DAVIS, Jacob A. – FAUSS, Gizelle N. – HENWOOD, Melissa K. – HUDSON, Kelsey E. – JOHNSTON, David T. – TARBET, Megan M. – STRAIN, Misty M. Learning to promote recovery after spinal cord injury. In *EXPERIMENTAL NEUROLOGY*. ISSN 0014-4886, 2020, vol. 330, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.expneurol.2020.113334>, Registrované v: WOS
 - [1.1] SADLAOU, Karina – KHALKI, Loubna – BROCARD, Frederic – VINAY, Laurent – BOULENGUEZ, Pascale – BRAS, Helene. Alteration of glycinergic receptor expression in lumbar spinal motoneurons is involved in the mechanisms underlying spasticity after spinal cord injury. In *JOURNAL OF CHEMICAL NEUROANATOMY*. ISSN 0891-0618, 2020, vol. 106, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jchemneu.2020.101787>, Registrované v: WOS
- ADCA512** KALAVSKÁ, Katarína – SCHMIDTOVÁ, Silvia – CHOVANEK, 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>

Citácie:

1. [1.1] OING, C. – PETERS, M.C. – BREMMER, F. *What does the oncologist need from the pathologist in testicular cancer?. In PATHOLOGIE. ISSN 0172-8113, DEC 2020, vol. 41, no. SUPPL 2, SI, p. 111-117., Registrované v: WOS*

ADCA513

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>

Citácie:

1. [1.1] BOYKO, A.V. - GIRICH, A.S. - TKACHEVA, E.S. - DOLMATOV, I.Y. *The Eupentacta fraudatrix transcriptome provides insights into regulation of cell transdifferentiation. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, JAN 30 2020, vol. 10, no. 1., Registrované v: WOS*

ADCA514

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>

Citácie:

1. [1.1] SIDORKIEWICZ, I. - JOZWIK, M. - NIEMIRA, M. - KRETOWSKI, A. *Insulin Resistance and Endometrial Cancer: Emerging Role for microRNA. In CANCERS. SEP 2020, vol. 12, no. 9., Registrované v: WOS*

ADCA515

KALLIO, Heini - TOLVANEN, Martti - JÄNIS, Janne - PAN, Pei-wen - LAURILA, E. - KALLIONIEMI, Anne - KILPINEN, Sami - TUOMINEN, Vilppu J. - ISOLA, Jorma - PASTOREKOVÁ, Silvia - PASTOREK, Jaromír - PARKKILA, S. Characterization of Non-Specific Cytotoxic Cell Receptor Protein 1: A New Member of the Lectin-Type Subfamily of F-Box Proteins. In PLoS ONE, 2011, vol. 6, no. 11, e27152. (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.0027152>

Citácie:

1. [1.1] LIN, B.R. - QING, X. - LIAO, J.L. - ZHUO, K. *Role of Protein Glycosylation in Host-Pathogen Interaction. In CELLS. APR 2020, vol. 9, no. 4., Registrované v: WOS*
2. [1.1] YAN, X. - YAN, W. - CHEN, M. - DAI, L. - JIAN, J. *Expression differences of interferon regulatory factor 3 and non-specific cytotoxic cell receptor protein-1 in grass carp (Ctenopharyngodon idella) after challenges with two genotypes of grass carp reovirus, and analysis of antiviral signaling pathways. In IRANIAN JOURNAL OF FISHERIES SCIENCES. ISSN 1562-2916, 2020, vol. 19, no. 6, p. 2846-2864., Registrované v: WOS*
3. [1.1] ZUO, H. - CHEN, L.J. - LI, N. - SONG, Q.B. *Identification of a Ubiquitination-Related Gene Risk Model for Predicting Survival in Patients With Pancreatic Cancer. In FRONTIERS IN GENETICS. DEC 22 2020, vol. 11., Registrované v: WOS*

ADCA516

KALUZ, Štefan - KALUZOVÁ, Milota - OPAVSKÝ, René - PASTOREKOVÁ, Silvia - GIBADULINOVÁ, Adriana - DEQUIEDT, F. - KETTMANN, R. - PASTOREK, Jaromír. Transcriptional regulation of the MN/CA 9 gene coding for the tumor-associated carbonic anhydrase IX - Identification and characterization of a proximal silencer element. In Journal of Biological Chemistry, 1999, vol. 274, no. 47, p. 32588-32595. (1998: 7.199 - IF, karentované - CCC). (1999 - Current Contents). ISSN 0021-9258. Dostupné na: <https://doi.org/10.1074/jbc.274.46.32588>

Citácie:

1. [1.1] STRAPCOVA, S. - TAKACOVA, M. - CSADEROVA, L. - MARTINELLI, P. - LUKACIKOVA, L. - GAL, V. - KOPACEK, J. - SVASTOVA, E. *Clinical and Pre-Clinical Evidence of Carbonic Anhydrase IX in Pancreatic Cancer and Its High Expression in Pre-Cancerous Lesions. In CANCERS. AUG 2020, vol. 12, no. 8., Registrované v: WOS*

ADCA517

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] KOLTAI, T. Targeting the pH Paradigm at the Bedside: A Practical Approach. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. DEC 2020, vol. 21, no. 23., Registrované v: WOS
2. [1.1] LI, Y. - CHEN, X.Y. - ZHOU, Z.W. - LI, Q. - WESTOVER, K.D. - WANG, M. - LIU, J.J. - ZHANG, S. - ZHANG, J. - XU, B. - WEI, X. Dynamic surveillance of tamoxifen-resistance in ER-positive breast cancer by CAIX-targeted ultrasound imaging. In *CANCER MEDICINE*. ISSN 2045-7634, APR 2020, vol. 9, no. 7, p. 2414-2426., Registrované v: WOS
3. [1.1] MACHIARELLI, N. Carbonic anhydrases. In *INNOVATIVE APPROACH TO UNDERSTANDING AND TREATING CANCER: TARGETING PH: From Etiopathogenesis to New Therapeutic Avenues*. 2020, p. 157-176., Registrované v: WOS
4. [1.1] MACHIARELLI, N. The Specificity protein 1 (Sp1) transcription factor. In *INNOVATIVE APPROACH TO UNDERSTANDING AND TREATING CANCER: TARGETING PH: From Etiopathogenesis to New Therapeutic Avenues*. 2020, p. 271-285., Registrované v: WOS
5. [1.1] TAKACOVA, M. - BARATHOVA, M. - ZATOVICOVA, M. - GOLIAS, T. - KAJANOVA, I. - JELENSKA, L. - SEDLAKOVA, O. - SVASTOVA, E. - KOPACEK, J. - PASTOREKOVA, S. Carbonic Anhydrase IX-Mouse versus Human. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. JAN 1 2020, vol. 21, no. 1., Registrované v: WOS
6. [1.1] XU, J.T. - ZHU, S.B. - XU, L.N. - LIU, X.H. - DING, W.X. - WANG, Q.T. - CHEN, Y.L. - DENG, H.T. CA9Silencing Promotes Mitochondrial Biogenesis, Increases Putrescine Toxicity and Decreases Cell Motility to Suppress ccRCC Progression. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. AUG 2020, vol. 21, no. 16., Registrované v: WOS

ADCA518

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] BECKER, H.M. Carbonic anhydrase IX and acid transport in cancer. In *BRITISH JOURNAL OF CANCER*. ISSN 0007-0920, JAN 2020, vol. 122, no. 2, p. 157-167., Registrované v: WOS
2. [1.1] CHIARAMONTE, M. - RUSSO, R. - COSTA, C. - BONAVENTURA, R. - ZITO, F. PI3K inhibition highlights new molecular interactions involved in the skeletogenesis of *Paracentrotus lividus* embryos. In *BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-MOLECULAR CELL RESEARCH*. ISSN 0167-4889, JAN 2020, vol. 1867, no. 1., Registrované v: WOS
3. [1.1] LEE, S.H. - GRIFFITHS, J.R. How and Why Are Cancers Acidic? Carbonic Anhydrase IX and the Homeostatic Control of Tumour Extracellular pH. In *CANCERS*. JUN 2020, vol. 12, no. 6., Registrované v: WOS
4. [1.1] STRAPCOVA, S. - TAKACOVA, M. - CSADEROVA, L. - MARTINELLI, P. - LUKACIKOVA, L. - GAL, V. - KOPACEK, J. - SVASTOVA, E. Clinical and Pre-Clinical Evidence of Carbonic Anhydrase IX in Pancreatic Cancer and Its High Expression in Pre-Cancerous Lesions. In *CANCERS*. AUG 2020, vol. 12, no. 8., Registrované v: WOS
5. [1.1] ZHANG, X.L. - LIU, X.Y. - CUI, W.W. - ZHANG, R.H. - LIU, Y. - LI, Y.K. - HAO, J. Sohlh2 alleviates malignancy of EOC cells under hypoxia via inhibiting the HIF1 alpha/CA9 signaling pathway. In *BIOLOGICAL CHEMISTRY*. ISSN 1431-6730, FEB 2020, vol. 401, no. 2, p. 263-271., Registrované v: WOS

ADCA519

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] KHARAZI, U. - BADALZADEH, R. A review on the stem cell therapy and an introduction to exosomes as a new tool in reproductive medicine. In *REPRODUCTIVE BIOLOGY*. ISSN 1642-431X, DEC 2020, vol. 20, no. 4, p. 447-459., Registrované v: WOS
2. [1.1] LIM, J.Y. - LIU, C. - HU, K.Q. - SMITH, D.E. - WU, D.Y. - LAMON-FAVA, S. - AUSMAN, L.M. - WANG, X.D. Xanthophyll beta-Cryptoxanthin Inhibits Highly Refined Carbohydrate Diet-Promoted Hepatocellular Carcinoma Progression in Mice. In *MOLECULAR NUTRITION & FOOD RESEARCH*. ISSN 1613-4125, FEB 2020, vol. 64, no. 3., Registrované v: WOS
3. [1.1] MACHIARELLI, N. Carbonic anhydrases. In *INNOVATIVE APPROACH TO UNDERSTANDING*

AND TREATING CANCER: TARGETING PH: From Etiopathogenesis to New Therapeutic Avenues. 2020, p. 157-176., Registrované v: WOS

ADCA520

KANKURI, Esko - BABUŠKOVÁ, Oľga - BIZIK, Jozef - HLUBINOVÁ, Kristína - LUBITZ, Werner - SALMENPERA, Pertteli - BOCCACCIO, Carla - HARJULA, Ari. Fibroblast nemoisis arrest growth and induces differentiation of human leukemia cells. In International journal of cancer, 2008, vol. 122, no. 6, p. 1243-1252. (2007: 4.555 - IF, Q1 - JCR, 2.325 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2008 - Current Contents). ISSN 0020-7136. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/ijc.23179>

Citácie:

1. [1.1] MEHRUBA, M. - SIDDIQUE, S.M. - MUKAI, H. PKN1 controls the aggregation, spheroid formation, and viability of mouse embryonic fibroblasts in suspension culture. In BIOCHEMICAL AND BIOPHYSICAL RESEARCH COMMUNICATIONS. ISSN 0006-291X, MAR 5 2020, vol. 523, no. 2, p. 398-404., 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] MEHRUBA, M. - SIDDIQUE, S.M. - MUKAI, H. PKN1 controls the aggregation, spheroid formation, and viability of mouse embryonic fibroblasts in suspension culture. In BIOCHEMICAL AND BIOPHYSICAL RESEARCH COMMUNICATIONS. ISSN 0006-291X, MAR 5 2020, vol. 523, no. 2, p. 398-404., 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>

Citácie:

1. [1.1] COBANOGLU, H. - COSKUN, M. - COSKUN, M. - CAYIR, A. Different working conditions shift the genetic damage levels of pesticide-exposed agriculture workers. In ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH. ISSN 0944-1344, SEP 2020, vol. 27, no. 25, p. 31750-31759., Registrované v: WOS

ADCA523

BALAGOVÁ, Lucia* - GRABAN, Ján* - PUHOVÁ, Agneša* - JEŽOVÁ, Daniela**. Opposite effects of voluntary physical exercise on beta3-adrenergic receptors in the white and brown adipose tissue. In Hormone and Metabolic Research, 2019, vol. 51, no. 9, p. 608-617. (2018: 2.423 - IF, Q3 - JCR, 0.963 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 0018-5043. Dostupné na: <https://doi.org/10.1055/a-0928-0758>

Citácie:

1. [1.1] MARTIN, A.R. - CHUNG, S. - KOEHLER, K. Is Exercise a Match for Cold Exposure? Common Molecular Framework for Adipose Tissue Browning. In INTERNATIONAL JOURNAL OF SPORTS MEDICINE. ISSN 0172-4622, JUN 2020, vol. 41, no. 7, p. 427-442., Registrované v: WOS

ADCA524

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] GILKES, A.P. - ALBIN, T.J. - MANNA, S. - SUPNET, M. - RUIZ, S. - TOM, J. - BADTEN, A.J. - JAIN, A. - NAKAJIMA, R. - FELGNER, J. - DAVIES, D.H. - STETKEVICH, S.A. - ZLOTNIK, A. - PEARLMAN, E. - NALCA, A. - FELGNER, P.L. - ESSER-KAHN, A.P. - BURKHARDT, A.M. Tuning Subunit Vaccines with Novel TLR Triagonist Adjuvants to Generate Protective Immune Responses against Coxiella burnetii. In JOURNAL OF IMMUNOLOGY. ISSN 0022-1767, FEB 1 2020, vol. 204, no. 3, p. 611-621., Registrované v: WOS

2. [1.1] REEVES, P.M. - PAUL, S.R. - BAETEN, L. - KOREK, S.E. - YI, Y. - HESS, J. - SOBELL, D. - SCHOLZEN, A. - GARRITSEN, A. - DE GROOT, A.S. - MOISE, L. - BRAUNS, T. - BOWEN, R. - SLUDER, A.E. - POZNANSKY, M.C. Novel multiparameter correlates of Coxiella burnetii infection and vaccination identified by longitudinal deep immune profiling. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, AUG 7 2020, vol. 10, no. 1., Registrované v: WOS

3. [1.1] SKULTETY, L. *Q fever and prevention*. In *EPIDEMIOLOGIE MIKROBIOLOGIE IMUNOLOGIE*. ISSN 1210-7913, 2020, vol. 69, no. 2, p. 87-94., Registrované v: WOS
- ADCA525** 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] GETHMANN, Joern - HOFFMANN, Bernd - KASBOHM, Elisa - SUESS, Jochen - HABEDANK, Birgit - CONRATHS, Franz J. - BEER, Martin - KLAUS, Christine. *Research paper on abiotic factors and their influence on Ixodes ricinus activity-observations over a two-year period at several tick collection sites in Germany*. In *PARASITOLOGY RESEARCH*. ISSN 0932-0113, 2020, vol. 119, no. 5, pp. 1455-1466., Registrované v: WOS
 - [1.1] VOGELGESANG, Janna R. - WALTER, Melanie - KAHL, Olaf - RUBEL, Franz - BRUGGER, Katharina. *Long-term monitoring of the seasonal density of questing ixodid ticks in Vienna (Austria): setup and first results*. In *EXPERIMENTAL AND APPLIED ACAROLOGY*. ISSN 0168-8162, 2020, vol. 81, no. 3, pp. 409-420., Registrované v: WOS
 - [1.2] KOVAČEVIĆ, Jelena - BUČANOVIĆ, Tomislav - KRČMAR, Stjepan. *Hard tick fauna (Acari: Ixodidae) in different types of habitats in the city of Osijek (Eastern Croatia)*. In *Natura Croatica*. ISSN 13300520, 2020-01-01, 29, 1, pp. 63-72. Dostupné na: <https://doi.org/10.20302/NC.2020.29.7>., Registrované v: SCOPUS
- ADCA526** 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] ADEFISAN, A.O. - MADU, J.C. - OWUMI, S.E. - ADARAMOYE, O.A. *Calliandra portoricensis ameliorates ovarian and uterine oxido-inflammatory responses in N-methyl-N-nitrosourea and benzo[a]pyrene-treated rats*. In *EXPERIMENTAL BIOLOGY AND MEDICINE*. ISSN 1535-3702, OCT 2020, vol. 245, no. 16, p. 1490-1503., Registrované v: WOS
- ADCA527** 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. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00508-006-0730-y>
- Citácie:**
- [1.1] SHOLTY, K. - PASCOE, E.L. - FOLEY, J. - STEPHENSON, N. - HACKER, G. - STRAUB, M. - ROY, A. - BROWN, R. *Borrelia burgdorferi and Anaplasma phagocytophilum Genospecies in Northern California*. In *VECTOR-BORNE AND ZOONOTIC DISEASES*. ISSN 1530-3667, MAY 1 2020, vol. 20, no. 5, p. 325-333., Registrované v: WOS
- ADCA528** KHARMA, Ammar - GRMAN, Marián - MIŠÁK, Anton - DOMÍNGUEZ-ÁLVAREZ, Enrique - NASIM, Muhammad Jawad - ONDRIŠ, Karol - CHOVANEC, 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>
- Citácie:**
- [1.1] CHENG, R.H. - WU, L. - LAI, R. - PENG, C. - NAOWAROJNA, N. - HU, W.Y. - LI, X.H. - WHELAN, S.A. - LEE, N. - LOPEZ, J. - ZHAO, C.M. - YONG, Y.H. - XUE, J.H. - JIANG, X.F. - GRINSTAFF, M.W. - DENG, Z.X. - CHEN, J.S. - CUI, Q. - ZHOU, J.H. - LIU, P.H. *Single-Step Replacement of an Unreactive C-H Bond by a C-S Bond Using Polysulfide as the Direct Sulfur Source in the Anaerobic Ergothioneine Biosynthesis*. In *ACS CATALYSIS*. ISSN 2155-5435, AUG 21 2020, vol. 10, no. 16, p. 8981-8994., Registrované v: WOS
 - [1.1] DEREVEN'KOV, I.A. - MOLODTSOV, P.A. - MAKAROV, S.V. *Kinetic and mechanistic studies*

- of the first step of the reaction between thiols and selenite. In *REACTION KINETICS MECHANISMS AND CATALYSIS*. ISSN 1878-5190, DEC 2020, vol. 131, no. 2, p. 555-566., Registrované v: WOS
3. [1.1] HAMSATH, A. - XIAN, M. Chemistry and Chemical Biology of Selenenyl Sulfides and Thioseleninic Acids. In *ANTIOXIDANTS & REDOX SIGNALING*. ISSN 1523-0864, DEC 1 2020, vol. 33, no. 16, p. 1143-1157., Registrované v: WOS
4. [1.1] OLSON, K.R. - BRIGGS, A. - DEVIREDDY, M. - IOVINO, N.A. - SKORA, N.C. - WHELAN, J. - VILLA, B.P. - YUAN, X.T. - MANNAM, V. - HOWARD, S. - GAO, Y. - MINNION, M. - FEELISCH, M. Green tea polyphenolic antioxidants oxidize hydrogen sulfide to thiosulfate and polysulfides: A possible new mechanism underpinning their biological action. In *REDOX BIOLOGY*. ISSN 2213-2317, OCT 2020, vol. 37., Registrované v: WOS
5. [1.1] OLSON, K.R. - GAO, Y. - STEIGER, A.K. - PLUTH, M.D. - TESSIER, C.R. - MARKEL, T.A. - BOONE, D. - STAHELIN, R.V. - BATINIC-HABERLE, I. - STRAUBG, K.D. Effects of Manganese Porphyrins on Cellular Sulfur Metabolism. In *MOLECULES*. FEB 2 2020, vol. 25, no. 4., Registrované v: WOS
6. [1.1] OLSON, K.R. Are Reactive Sulfur Species the New Reactive Oxygen Species?. In *ANTIOXIDANTS & REDOX SIGNALING*. ISSN 1523-0864, DEC 1 2020, vol. 33, no. 16, p. 1125-1142., Registrované v: WOS
7. [1.1] SONG, W.H. - HU, C.H. Inorganic polysulfides: Quantum chemistry study and biological implications. In *CHEMICAL PHYSICS LETTERS*. ISSN 0009-2614, DEC 16 2020, vol. 761., Registrované v: WOS
8. [1.1] WANG, Y. - ZHANG, L.W. - CHEN, L.X. Glutathione Peroxidase-Activatable Two-Photon Ratiometric Fluorescent Probe for Redox Mechanism Research in Aging and Mercury Exposure Mice Models. In *ANALYTICAL CHEMISTRY*. ISSN 0003-2700, JAN 21 2020, vol. 92, no. 2, p. 1997-2004., Registrované v: WOS
9. [1.1] ZAORSKA, E. - TOMASOVA, L. - KOSZELEWSKI, D. - OSTASZEWSKI, R. - UFNAL, M. Hydrogen Sulfide in Pharmacotherapy, Beyond the Hydrogen Sulfide-Donors. In *BIOMOLECULES*. FEB 2020, vol. 10, no. 2., Registrované v: WOS

ADCA529

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>

Citácie:

1. [1.1] JANONIENE, Agne - PETRIKAITE, Vilma. In *Search of Advanced Tumor Diagnostics and Treatment: Achievements and Perspectives of Carbonic Anhydrase IX Targeted Delivery*. In *MOLECULAR PHARMACEUTICS*. ISSN 1543-8384, 2020, vol. 17, no. 6, pp. 1800-1815., Registrované v: WOS
2. [1.1] RUEDA-GENSINI, Laura - CIFUENTES, Javier - CASTELLANOS, Maria Claudia - PUENTES, Paola Ruiz - SERNA, Julian A. - MUNOZ-CAMARGO, Carolina - CRUZ, Juan C. Tailoring Iron Oxide Nanoparticles for Efficient Cellular Internalization and Endosomal Escape. In *NANOMATERIALS*, 2020, vol. 10, no. 9., Registrované v: WOS

ADCA530

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] PRENCIPE, N. - SCARATI, M. - MANETTA, T. - BERTON, A.M. - PARISI, S. - BONA, C. - PARASILITI-CAPRINO, M. - DITTO, M.C. - GASCO, V. - FUSARO, E. - GROTTOLI, S. Acromegaly and joint pain: is there something more? A cross-sectional study to evaluate rheumatic disorders in growth hormone secreting tumor patients. In *JOURNAL OF ENDOCRINOLOGICAL INVESTIGATION*. ISSN 0391-4097, NOV 2020, vol. 43, no. 11, p. 1661-1667., Registrované v: WOS

ADCA531

KIM, H.J. - FODOR, Ervin - BROWNLEE, G.G. - SEONG, B.L. Mutational analysis of the RNA-fork model of the influenza A virus vRNA promoter in vivo. In *Journal of General Virology*, 1997, vol. 78, p. 353-357. (1996: 3.278 - IF, karentované - CCC). (1997 - Current Contents). ISSN 0022-1317. Dostupné na: <https://doi.org/10.1099/0022-1317-78-2-353>

Citácie:

1. [1.1] RODRIGUEZ, P. - MARCOS-VILLAR, L. - ZAMARRENO, N. - YANGUEZ, E. - NIETO, A. *Mutations of the segment-specific nucleotides at the 3'; end of influenza virus NS segment control viral replication. In VIROLOGY. ISSN 0042-6822, JAN 2 2020, vol. 539, p. 104-113., Registrované v: WOS*

ADCA532

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] REDDY, V.R.A.P. - SADIGH, Y. - TANG, N. - YAO, Y.X. - NAIR, V. *Novel Insights into the Roles of Bcl-2 Homolog Nr-13 (vNr-13) Encoded by Herpesvirus of Turkeys in the Virus Replication Cycle, Mitochondrial Networks, and Apoptosis Inhibition. In JOURNAL OF VIROLOGY. ISSN 0022-538X, MAY 2020, vol. 94, no. 10., Registrované v: WOS*

2. [1.1] SUN, P. - CUI, N. - LIU, L.Q. - SU, S. - CHENG, Z.Q. - CHEN, R.A. - LI, Y.P. - CUI, Z.Z. *Attenuation of a recombinant Marek's disease virus lacking the meq oncogene and evaluation on its immune efficacy against Marek's disease virus. In POULTRY SCIENCE. APR 2020, vol. 99, no. 4, p. 1939-1945., Registrované v: WOS*

ADCA533

KIRSANOVS, 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] KABWE, E. - DAVIDYUK, Y. - SHAMSUTDINOV, A. - GARANINA, E. - MARTYNOVA, E. - KITAEVA, K. - MALISHENI, M. - ISAEVA, G. - SAVITSKAYA, T. - URBANOWICZ, R.A. - MORZUNOV, S. - KATONGO, C. - RIZVANOV, A. - KHAIBOULLINA, S. *Orthohantaviruses, Emerging Zoonotic Pathogens. In PATHOGENS. SEP 2020, vol. 9, no. 9., Registrované v: WOS*

2. [1.1] LEE, G.Y. - KIM, W.K. - PARK, K. - LEE, S.H. - HWANG, J. - NO, J.S. - CHO, S. - LEE, D. - SONG, D.H. - GU, S.H. - PARK, M.S. - JEONG, S.T. - KIM, Y.S. - SONG, J.W. *Phylogeographic diversity and hybrid zone of Hantaan orthohantavirus collected in Gangwon Province, Republic of Korea. In PLOS NEGLECTED TROPICAL DISEASES. ISSN 1935-2735, OCT 2020, vol. 14, no. 10., Registrované v: WOS*

ADCA534

KISS, Alexander** - KOPRDOVÁ, Romana - OSACKÁ, Jana - PEČEŇÁK, Ján. c-Fos expression response to olanzapine, amisulpride, aripiprazole, and quetiapine single administration in the rat forebrain: Effect of a mild stress preconditioning. In Neurochemistry International, 2019, vol. 126, p. 187-194. (2018: 3.994 - IF, Q2 - JCR, 1.266 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 0197-0186. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.neuint.2019.03.015>

Citácie:

1. [1.1] XIE, H.T. - WU, D.B. - GAO, X.Y. - WANG, N.Q. - XIAO, Z.J. *Auditory Fear Conditioning Alters Sensitivity of the Medial Prefrontal Cortex but this is not based on Frequency-dependent Integration. In NEUROSCIENCE. ISSN 0306-4522, 2020, vol. 442, p. 237-252., Registrované v: WOS*

ADCA535

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] AZEVEDO, H. - FERREIRA, M. - MASCARELLO, A. - OSTEN, P. - GUIMARAES, C.R.W. *Brain-wide mapping of c-fos expression in the single prolonged stress model and the effects of pretreatment with ACH-000029 or prazosin. In NEUROBIOLOGY OF STRESS. ISSN 2352-2895, NOV 2020, vol. 13., Registrované v: WOS*

2. [1.1] AZEVEDO, H. - FERREIRA, M. - MASCARELLO, A. - OSTEN, P. - GUIMARAES, C.R.W. *The serotonergic and alpha-1 adrenergic receptor modulator ACH-000029 ameliorates anxiety-like behavior in a post-traumatic stress disorder model. In NEUROPHARMACOLOGY. ISSN 0028-3908, MAR 1 2020, vol. 164., Registrované v: WOS*

3. [1.1] ZOUBOVSKY, S.P. - HOSEUS, S. - TUMUKUNTALA, S. - SCHULKIN, J.O. - WILLIAMS, M.T. - VORHEES, C.V. - MUGLIA, L.J. *Chronic psychosocial stress during pregnancy affects maternal behavior and neuroendocrine function and modulates hypothalamic CRH and nuclear steroid receptor expression.*

In TRANSLATIONAL PSYCHIATRY. ISSN 2158-3188, JAN 16 2020, vol. 10, no. 1., Registrované v: WOS

- ADCA536** 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] BEAUCHEMIN, M. - GEGUCHADZE, R. - GUNTUR, A.R. - NEVOLA, K. - LE, P.T. - BARLOW, D. - RUE, M. - VARY, C.P.H. - LARY, C.W. - MOTYL, K.J. - HOUSEKNECHT, K.L. Exploring mechanisms of increased cardiovascular disease risk with antipsychotic medications: Risperidone alters the cardiac proteomic signature in mice. In PHARMACOLOGICAL RESEARCH. ISSN 1043-6618, FEB 2020, vol. 152., 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] MELNICK, I. - KRISHTAL, O.A. - COLMERS, W.F. Integration of energy homeostasis and stress by parvocellular neurons in rat hypothalamic paraventricular nucleus. In JOURNAL OF PHYSIOLOGY-LONDON. ISSN 0022-3751, MAR 2020, vol. 598, no. 5, p. 1073-1092., Registrované v: WOS

- ADCA538** KISS BIMBOVÁ, Katarína - BAČOVÁ, Mária - KISUCKÁ, Alexandra - PAVEL, Jaroslav - GALIK, J. - ZAVACKÝ, P. - MARŠALA, Martin - STROPKOVSKÁ, Andrea - FEDOROVÁ, Jana - PAPCÚNOVÁ, Štefánia - KONČEKOVÁ, 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>

Citácie:

- [1.1] PASCHON, Vera - CORREIA, Felipe Fernandes - MORENA, Beatriz Cintra - DA SILVA, Victor Allisson - DOS SANTOS, Gustavo Bispo - DA SILVA, Maria Cristina Carlan - CRISTANTE, Alexandre Fogaca - WILLERTH, Stephanie Michelle - PERRIN, Florence Evelyne - KIHARA, Alexandre Hiroaki. CRISPR, Prime Editing, Optogenetics, and DREADDs: New Therapeutic Approaches Provided by Emerging Technologies in the Treatment of Spinal Cord Injury. In MOLECULAR NEUROBIOLOGY. ISSN 0893-7648, 2020, vol. 57, no. 4, pp. 2085-2100., Registrované v: WOS

- ADCA539** KISUCKÁ, Alexandra - HRICOVÁ, Ludmila - PAVEL, Jaroslav - STROSZNAJDER, J.B. - CHALIMONIUK, M. - LANGFORT, J. - GÁLIK, Ján - MARSALA, Martin - RADOŇÁK, 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>

Citácie:

- [1.2] LIU, Xiang Yun - GUO, Jian Wei - KOU, Jian Qiang - SUN, Yuan Liang - ZHENG, Xiu Jun. Repair mechanism of astrocytes and non-astrocytes in spinal cord injury. In World Journal of Clinical Cases, 2020-03-01, 8, 5, pp. 854-863., Registrované v: SCOPUS

- ADCA540** 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] GRAFF, E.C. - COCHRAN, J.N. - KAELEN, C.B. - DAY, K. - GRAY-EDWARDS, H.L. - WATANABE, R. - KOEHLER, J.W. - FALGOUT, R.A. - PROKOP, J.W. - MYERS, R.M. - COX, N.R. - BARSH, G.S. - MARTIN, D.R. PEA15 loss of function and defective cerebral development in the domestic cat. In PLOS GENETICS. ISSN 1553-7404, DEC 2020, vol. 16, no. 12., Registrované v: WOS
- [1.1] LYONS, L.A. Precision medicine in cats-The right biomedical model may not be the mouse!. In PLOS GENETICS. ISSN 1553-7404, DEC 2020, vol. 16, no. 12., Registrované v: WOS
- [1.1] MATTEI, J.C. - BOUVIER-LABIT, C. - BARETS, D. - MACAGNO, N. - CHOCRY, M. - CHIBON, F. - MORANDO, P. - ROCHWERGER, R.A. - DUFFAUD, F. - OLSCHWANG, S. - SALAS, S. - JIGUET-

JIGLAIRE, C. *Pan Aurora Kinase Inhibitor: A Promising Targeted-Therapy in Dedifferentiated Liposarcomas With Differential Efficiency Depending on Sarcoma Molecular Profile*. In *CANCERS*. MAR 2020, vol. 12, no. 3., Registrované v: WOS

4. [1.1] VASAMSETTI, B.M.K. - KIM, H.M. - KIM, K.W. - LEE, S.H. - OH, K.B. - BYUN, S.J. - CHUNG, H.J. - HWANG, S. - WOO, J.S. - YANG, B.C. - LEE, H.C. *Validation of mouse phosphoprotein enriched in astrocyte 15 (mPEA15) expressing transgenic pig as a potential model in diabetes translational research*. In *3 BIOTECH*. ISSN 2190-572X, JAN 7 2020, vol. 10, no. 2., Registrované v: WOS

ADCA541

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] FRANKE, C.M. - GU, V.W. - GRIMM, B.G. - CASSADY, V.C. - WHITE, J.R. - WEIGEL, R.J. - KULAK, M.V. *TFAP2C regulates carbonic anhydrase XII in human breast cancer*. In *ONCOGENE*. ISSN 0950-9232, FEB 2020, vol. 39, no. 6, p. 1290-1301., Registrované v: WOS

2. [1.1] MA, Z.Y. - YUAN, D.M. - CHENG, X.M. - TUO, B.G. - LIU, X.M. - LI, T.L. *Function of ion transporters in maintaining acid-base homeostasis of the mammary gland and the pathophysiological role in breast cancer*. In *AMERICAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY-REGULATORY INTEGRATIVE AND COMPARATIVE PHYSIOLOGY*. ISSN 0363-6119, JAN 2020, vol. 318, no. 1, p. R98-R111., Registrované v: WOS

ADCA542

KIVELA, A.J. - KNUUTTILA, L. - RÄSÄNEN, J. - SIHVO, E. - SALMENKIVI, K. - SAARNIO, J. - PASTOREKOVÁ, Silvia - PASTOREK, Jaromír - WAHEED, A. - SLY, W.S. - SALO, J.A. - PARKKILA, S. *Carbonic anhydrase IX in malignant pleural mesotheliomas: a potential target for anti-cancer therapy*. In *Bioorganic & Medicinal Chemistry*, 2013, vol. 21, no. 6., p. 1483 - 1488. (2012: 2.903 - IF, Q2 - JCR, 1.204 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 0968-0896.

Citácie:

1. [1.1] ALBERTI, D. - MICHELOTTI, A. - LANFRANCO, A. - PROTTI, N. - ALTIERI, S. - DEAGOSTINO, A. - CRICH, S.G. *In vitro and in vivo BNCT investigations using a carborane containing sulfonamide targeting CAIX epitopes on malignant pleural mesothelioma and breast cancer cells*. In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, NOV 6 2020, vol. 10, no. 1., 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] KOLTAI, T. *Targeting the pH Paradigm at the Bedside: A Practical Approach*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. DEC 2020, vol. 21, no. 23., Registrované v: WOS

2. [1.1] NAKADA, N. - MIKAMI, T. - HORIE, K. - NAGASHIO, R. - SAKURAI, Y. - SANOYAMA, I. - YOSHIDA, T. - SADA, M. - KOBAYASHI, K. - SATO, Y. - OKAYASU, I. - MURAKUMO, Y. *Expression of CA2 and CA9 carbonic anhydrases in ulcerative colitis and ulcerative colitis-associated colorectal cancer*. In *PATHOLOGY INTERNATIONAL*. ISSN 1320-5463, AUG 2020, vol. 70, no. 8, p. 523-532., Registrované v: WOS

ADCA544

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] AKOČAK, S. - GUZEL-AKDEMIR, O. - SANKU, R.K.K. - RUSSOM, S.S. - IORGA, B.I. - SUPURAN, C.T. - ILIES, M.A. *Pyridinium derivatives of 3-aminobenzenesulfonamide are nanomolar-potent inhibitors of tumor-expressed carbonic anhydrase isozymes CA IX and CA XII*. In *BIOORGANIC CHEMISTRY*. ISSN 0045-2068, OCT 2020, vol. 103., Registrované v: WOS

2. [1.1] GIUNTINI, G. - MONACI, S. - CAU, Y. - MORI, M. - NALDINI, A. - CARRARO, F. *Inhibition of Melanoma Cell Migration and Invasion Targeting the Hypoxic Tumor Associated CAXII*. In *CANCERS*. OCT 2020, vol. 12, no. 10., Registrované v: WOS

3. [1.1] MA, Z.Y. - YUAN, D.M. - CHENG, X.M. - TUO, B.G. - LIU, X.M. - LI, T.L. Function of ion transporters in maintaining acid-base homeostasis of the mammary gland and the pathophysiological role in breast cancer. In AMERICAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY-REGULATORY INTEGRATIVE AND COMPARATIVE PHYSIOLOGY. ISSN 0363-6119, JAN 2020, vol. 318, no. 1, p. R98-R111., Registrované v: WOS
4. [1.1] MACHIARELLI, N. Carbonic anhydrases. In INNOVATIVE APPROACH TO UNDERSTANDING AND TREATING CANCER: TARGETING PH: From Etiopathogenesis to New Therapeutic Avenues. 2020, p. 157-176., Registrované v: WOS
5. [1.1] MACHIARELLI, N. New horizons on pH regulators as cancer biomarkers and targets for pharmacological intervention. In INNOVATIVE APPROACH TO UNDERSTANDING AND TREATING CANCER: TARGETING PH: From Etiopathogenesis to New Therapeutic Avenues. 2020, p. 417-450., Registrované v: WOS
6. [1.1] STRAPCOVA, S. - TAKACOVA, M. - CSADEROVA, L. - MARTINELLI, P. - LUKACIKOVA, L. - GAL, V. - KOPACEK, J. - SVASTOVA, E. Clinical and Pre-Clinical Evidence of Carbonic Anhydrase IX in Pancreatic Cancer and Its High Expression in Pre-Cancerous Lesions. In CANCERS. AUG 2020, vol. 12, no. 8., Registrované v: WOS

ADCA545

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] GROSVIK, K. - TESFAHUN, A.N. - MURUZABAL-LECUMBERRI, I. - HAUGLAND, G.T. - LEIROS, I. - RUOFF, P. - KVALOY, J.T. - KNAEVELSRUD, I. - ANENSEN, H. - ALEXEEVA, M. - SATO, K. - MATSUDA, A. - ALSETH, I. - KLUNGLAND, A. - BJELLAND, S. The Escherichia coli alkA Gene Is Activated to Alleviate Mutagenesis by an Oxidized Deoxynucleoside. In FRONTIERS IN MICROBIOLOGY. ISSN 1664-302X, FEB 25 2020, vol. 11., Registrované v: WOS

ADCA546

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] LEE, Seung-Ho - NO, Jin Sun - KIM, Won-Keun - GAJDA, Ewa - PEREC-MATYSIAK, Agnieszka - KIM, Jeong-Ah - HILDEBRAND, Joanna - YANAGIHARA, Richard - SONG, Jin-Won. Molecular Epidemiology and Genetic Diversity of Orthohantaviruses in Small Mammals in Western Poland. In AMERICAN JOURNAL OF TROPICAL MEDICINE AND HYGIENE. ISSN 0002-9637, 2020, vol. 103, no. 1, pp. 193-199. Dostupné na: <https://doi.org/10.4269/ajtmh.19-0802>, Registrované v: WOS

ADCA547

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] SHABBIR, Muhammad Zubair - AZIZ-UL RAHMAN - MUNIR, Muhammad. A comprehensive global perspective on phylogenomics and evolutionary dynamics of Small ruminant morbillivirus. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, 2020, vol. 10, no. 1, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41598-019-54714-w>, Registrované v: WOS

ADCA548

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] ARAI, S. - YANAGIHARA, R. Genetic Diversity and Geographic Distribution of Bat-borne Hantaviruses. In CURRENT ISSUES IN MOLECULAR BIOLOGY. ISSN 1467-3037, 2020, vol. 39, p. 1-28., Registrované v: WOS
2. [1.1] DEMCHYSHYNA, I.V. - GLASS, G.E. - HLUZD, O.A. - KUTSEVA, V.V. - TAYLOR, M.K. - WILLIAMS, E.P. - KURPITA, V. - JONSSON, C.B. Cocirculation of Two Orthohantavirus Species in

Small Mammals of the Northwestern Ukraine. In JOURNAL OF WILDLIFE DISEASES. ISSN 0090-3558, JUL 2020, vol. 56, no. 3, p. 640-645., Registrované v: WOS

3. [1.1] LEE, S.H. - NO, J.S. - KIM, W.K. - GAJDA, E. - PEREC-MATYSIAK, A. - KIM, J.A. - HILDEBRAND, J. - YANAGIHARA, R. - SONG, J.W. *Molecular Epidemiology and Genetic Diversity of Orthohantaviruses in Small Mammals in Western Poland. In AMERICAN JOURNAL OF TROPICAL MEDICINE AND HYGIENE. ISSN 0002-9637, JUL 2020, vol. 103, no. 1, p. 193-199., Registrované v: WOS*

ADCA549

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] BINDER, F. - REICHE, S. - ROMAN-SOSA, G. - SAATHOFF, M. - RYLL, R. - TRIMPERT, J. - KUNEC, D. - HOPER, D. - ULRICH, R.G. *Isolation and characterization of new Puumala orthohantavirus strains from Germany. In VIRUS GENES. ISSN 0920-8569, AUG 2020, vol. 56, no. 4, p. 448-460., Registrované v: WOS*

2. [1.1] KUMAKAMBA, C. - N'KAWA, F. - KINGEBENI, P.M. - LOSOMA, J.A. - LUKUSA, I.N. - MUYEMBE, F. - MULEMBAKANI, P. - MAKUWA, M. - LEBRETON, M. - GILLIS, A. - RIMOIN, A.W. - HOFF, N.A. - SCHNEIDER, B.S. - MONAGIN, C. - JOLY, D.O. - WOLFE, N.D. - RUBIN, E.M. - TAMFUM, J.J.M. - LANGE, C.E. *Analysis of adenovirus DNA detected in rodent species from the Democratic Republic of the Congo indicates potentially novel adenovirus types. In NEW MICROBES AND NEW INFECTIONS. MAR 2020, vol. 34., Registrované v: WOS*

ADCA550

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] KOUADIO, Leonce - NOWAK, Kathrin - COUACY-HYMAN, Emmanuel - AKOUA-KOFFI, Chantal - DUEX, Ariane - ZIMMERMANN, Fee - ALLALI, Bernard K. - KOUROUMA, Laye - BANGOURA, Karim - KOENDGEN, Sophie - WITKOWSKI, Peter T. - KRUEGER, Detlev H. - CALVIGNAC-SPENCER, Sebastien - LEENDERTZ, Fabian H. *Detection of possible spillover of a novel hantavirus in a Natal mastomys from Guinea. In VIRUS GENES. ISSN 0920-8569, 2020, vol. 56, no. 1, pp. 95-98., Registrované v: WOS*

2. [1.1] SURTEES, R. - STERN, D. - AHRENS, K. - KROMAREK, N. - LANDER, A. - KREHER, P. - WEISS, S. - HEWSON, R. - PUNCH, E.K. - BARR, J.N. - WITKOWSKI, P.T. - COUACY-HYMAN, E. - MARZI, A. - DORNER, B.G. - KURTH, A. *Development of a multiplex microsphere immunoassay for the detection of antibodies against highly pathogenic viruses in human and animal serum samples. In PLOS NEGLECTED TROPICAL DISEASES. ISSN 1935-2735, OCT 2020, vol. 14, no. 10., Registrované v: WOS*

ADCA551

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, S. - YANAGIHARA, R. *Genetic Diversity and Geographic Distribution of Bat-borne Hantaviruses. In CURRENT ISSUES IN MOLECULAR BIOLOGY. ISSN 1467-3037, 2020, vol. 39, p. 1-28., Registrované v: WOS*

2. [1.1] CHAPPELL, J.G. - TSOLERIDIS, T. - ONIANWA, O. - DRAKE, G. - ASHPOLE, I. - DOBBS, P. - EDEMA, W. - KUMI-ANSAH, F. - BENNETT, M. - TARLINTON, R.E. - BALL, J.K. - MCCLURE, C.P. *Retrieval of the Complete Coding Sequence of the UK-Endemic Tatenale Orthohantavirus Reveals Extensive Strain Variation and Supports Its Classification as a Novel Species. In VIRUSES-BASEL. APR 2020, vol. 12, no. 4., Registrované v: WOS*

3. [1.1] COLUNGA-SALAS, P. - SANCHEZ-MONTES, S. - GROSTIETA, E. - VERDE-ARREGOITIA, L.D. - CABRERA-GARRIDO, M.Y. - BECKER, I. - LEON-PANIAGUA, L. *What do studies in wild mammals tell us about human emerging viral diseases in Mexico?. In TRANSBOUNDARY AND EMERGING DISEASES. ISSN 1865-1674, JAN 2020, vol. 67, no. 1, p. 33-45., Registrované v: WOS*

4. [1.1] KIKUCHI, F. - AOKI, K. - OHDACHI, S.D. - TSUCHIYA, K. - MOTOKAWA, M. - JOGAHARA, T. - SON, N.T. - BAWM, S. - LIN, K.S. - THWE, T.L. - GAMAGE, C.D. - RANOROSOA, M.C. - OMAR, H. -

MARYANTO, I. - SUZUKI, H. - TANAKA-TAYA, K. - MORIKAWA, S. - MIZUTANI, T. - SUZUKI, M. - YANAGIHARA, R. - ARAI, S. Genetic Diversity and Phylogeography of Thottapalayam thottimvirus (Hantaviridae) in Asian House Shrew (*Suncus murinus*) in Eurasia. In FRONTIERS IN CELLULAR AND INFECTION MICROBIOLOGY. ISSN 2235-2988, AUG 27 2020, vol. 10., Registrované v: WOS

5. [1.1] SURTEES, R. - STERN, D. - AHRENS, K. - KROMAREK, N. - LANDER, A. - KREHER, P. - WEISS, S. - HEWSON, R. - PUNCH, E.K. - BARR, J.N. - WITKOWSKI, P.T. - COUACY-HYMAN, E. - MARZI, A. - DORNER, B.G. - KURTH, A. Development of a multiplex microsphere immunoassay for the detection of antibodies against highly pathogenic viruses in human and animal serum samples. In PLOS NEGLECTED TROPICAL DISEASES. ISSN 1935-2735, OCT 2020, vol. 14, no. 10., Registrované v: WOS

6. [1.1] WARNER, B.M. - JANGRA, R.K. - GRIFFIN, B.D. - STEIN, D.R. - KOBASA, D. - CHANDRAN, K. - KOBINGER, G.P. - SAFRONETZ, D. Oral Vaccination With Recombinant Vesicular Stomatitis Virus Expressing Sin Nombre Virus Glycoprotein Prevents Sin Nombre Virus Transmission in Deer Mice. In FRONTIERS IN CELLULAR AND INFECTION MICROBIOLOGY. ISSN 2235-2988, JUL 8 2020, vol. 10., Registrované v: WOS

ADCA552

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] KABWE, E. - DAVIDYUK, Y. - SHAMSUTDINOV, A. - GARANINA, E. - MARTYNOVA, E. - KITAEVA, K. - MALISHENI, M. - ISAEVA, G. - SAVITSKAYA, T. - URBANOWICZ, R.A. - MORZUNOV, S. - KATONGO, C. - RIZVANOV, A. - KHAIBOULLINA, S. Orthohantaviruses, Emerging Zoonotic Pathogens. In PATHOGENS. SEP 2020, vol. 9, no. 9., Registrované v: WOS

ADCA553

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>

Citácie:

1. [1.1] ARAI, S. - YANAGIHARA, R. Genetic Diversity and Geographic Distribution of Bat-borne Hantaviruses. In CURRENT ISSUES IN MOLECULAR BIOLOGY. ISSN 1467-3037, 2020, vol. 39, p. 1-28., Registrované v: WOS

2. [1.1] BOLANOS, A. - MONTROYA-RUIZ, C. - PEREZ-PEREZ, J.C. - RODAS, J.D. - MATTAR, S. Seroprevalence of arenavirus and hantavirus in indigenous populations from the Caribbean, Colombia. In REVISTA DA SOCIEDADE BRASILEIRA DE MEDICINA TROPICAL. ISSN 0037-8682, 2020, vol. 53., Registrované v: WOS

3. [1.1] D'SOUZA, M.H. - PATEL, T.R. Biodefense Implications of New-World Hantaviruses. In FRONTIERS IN BIOENGINEERING AND BIOTECHNOLOGY. ISSN 2296-4185, AUG 7 2020, vol. 8., Registrované v: WOS

4. [1.1] KABWE, E. - DAVIDYUK, Y. - SHAMSUTDINOV, A. - GARANINA, E. - MARTYNOVA, E. - KITAEVA, K. - MALISHENI, M. - ISAEVA, G. - SAVITSKAYA, T. - URBANOWICZ, R.A. - MORZUNOV, S. - KATONGO, C. - RIZVANOV, A. - KHAIBOULLINA, S. Orthohantaviruses, Emerging Zoonotic Pathogens. In PATHOGENS. SEP 2020, vol. 9, no. 9., Registrované v: WOS

5. [1.1] KISELEVA, I. - GRIGORIEVA, E. - LARIONOVA, N. - AL FARROUKH, M. - RUDENKO, L. COVID-19 in Light of Seasonal Respiratory Infections. In BIOLOGY-BASEL. SEP 2020, vol. 9, no. 9., Registrované v: WOS

6. [1.1] LEE, G.Y. - KIM, W.K. - PARK, K. - LEE, S.H. - HWANG, J. - NO, J.S. - CHO, S. - LEE, D. - SONG, D.H. - GU, S.H. - PARK, M.S. - JEONG, S.T. - KIM, Y.S. - SONG, J.W. Phylogeographic diversity and hybrid zone of Hantaan orthohantavirus collected in Gangwon Province, Republic of Korea. In PLOS NEGLECTED TROPICAL DISEASES. ISSN 1935-2735, OCT 2020, vol. 14, no. 10., Registrované v: WOS

7. [1.1] LI, N.Z. - LI, A. - LIU, Y. - WU, W. - LI, C. - YU, D.Y. - ZHU, Y. - LI, J.D. - LI, D.X. - WANG, S.W. - LIANG, M.F. Genetic diversity and evolution of Hantaan virus in China and its neighbors. In PLOS NEGLECTED TROPICAL DISEASES. ISSN 1935-2735, AUG 2020, vol. 14, no. 8., Registrované v: WOS

8. [1.1] LIPHARDT, S.W. - KANG, H.J. - ARAI, S. - GU, S.H. - COOK, J.A. - YANAGIHARA, R. Reassortment Between Divergent Strains of Camp Ripley Virus (Hantaviridae) in the Northern Short-Tailed Shrew (*Blarina brevicauda*). In FRONTIERS IN CELLULAR AND INFECTION

- ADCA554** *MICROBIOLOGY. ISSN 2235-2988, SEP 9 2020, vol. 10., Registrované v: WOS*
KLEMPA, Boris - KOULEMOU, K. - AUSTE, B. - EMMERICH, P. - THOMÉ-BOLDUAN, C. - GUNTHER, S. - KOIVOGUI, L. - KRÜGER, D.H. - FICHET-CALVET, E. Seroepidemiological study reveals regional co-occurrence of Lassa- and Hantavirus antibodies in Upper Guinea, West Africa. In *Tropical Medicine & International Health*, 2013, vol. 18, no. 3, p. 366-371. (2012: 2.938 - IF, Q1 - JCR, 1.562 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 1360-2276. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/tmi.12045>
- Citácie:**
- [1.1] KENMOE, S. - TCHATCHOUANG, S. - EBOGO-BELOBO, J.T. - KA'E, A.C. - MAHAMAT, G. - SIMO, R.E.G. - BOWO-NGANDJI, A. - EMOH, C.P.D. - CHE, E. - NGONGANG, D.T. - AMOUGOU-ATSAMA, M. - NZUKUI, N.D. - MIKANGUE, C.A.M. - MBAGA, D.S. - KENFACK, S. - BEBEY, S.R.K. - ADJIA, N.A. - EFIETNGAB, A.N. - TAZOKONG, H.R. - MODIYINJI, A.F. - KENGNE-NDE, C. - SADEUH-MBA, S.A. - NJOUOM, R. Systematic review and meta-analysis of the epidemiology of Lassa virus in humans, rodents and other mammals in sub-Saharan Africa. In *PLOS NEGLECTED TROPICAL DISEASES. ISSN 1935-2735, AUG 2020, vol. 14, no. 8., Registrované v: WOS*
- ADCA555** *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] ASSADAH, N.S. - SENDOW, I. - DHARMAYANTI, N.L.P.I. Hantavirus: Structure, Mechanism of Transmission of Disease, Development of Drugs and Vaccines for Disease Prevention in Indonesia. In *WARTAZOA-BULETIN ILMU PETERNAKAN DAN KESEHATAN HEWAN INDONESIA. ISSN 0216-6461, JUN 2020, vol. 30, no. 2, p. 71-78., Registrované v: WOS*
 - [1.1] D'SOUZA, M.H. - PATEL, T.R. Biodefense Implications of New-World Hantaviruses. In *FRONTIERS IN BIOENGINEERING AND BIOTECHNOLOGY. ISSN 2296-4185, AUG 7 2020, vol. 8., Registrované v: WOS*
- ADCA556** *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] ARAI, S. - YANAGIHARA, R. Genetic Diversity and Geographic Distribution of Bat-borne Hantaviruses. In *CURRENT ISSUES IN MOLECULAR BIOLOGY. ISSN 1467-3037, 2020, vol. 39, p. 1-28., Registrované v: WOS*
 - [1.1] KABWE, E. - DAVIDYUK, Y. - SHAMSUTDINOV, A. - GARANINA, E. - MARTYNOVA, E. - KITAEVA, K. - MALISHENI, M. - ISAEVA, G. - SAVITSKAYA, T. - URBANOWICZ, R.A. - MORZUNOV, S. - KATONGO, C. - RIZVANOV, A. - KHAIBOULLINA, S. Orthohantaviruses, Emerging Zoonotic Pathogens. In *PATHOGENS. SEP 2020, vol. 9, no. 9., Registrované v: WOS*
 - [1.1] LEE, S.H. - NO, J.S. - KIM, W.K. - GAJDA, E. - PEREC-MATYSIAK, A. - KIM, J.A. - HILDEBRAND, J. - YANAGIHARA, R. - SONG, J.W. Molecular Epidemiology and Genetic Diversity of Orthohantaviruses in Small Mammals in Western Poland. In *AMERICAN JOURNAL OF TROPICAL MEDICINE AND HYGIENE. ISSN 0002-9637, JUL 2020, vol. 103, no. 1, p. 193-199., Registrované v: WOS*
 - [1.1] MURRI, S. - MADRIERES, S. - TATARD, C. - PIRY, S. - BENOIT, L. - LOISEAU, A. - PRADEL, J. - ARTIGE, E. - AUDIOT, P. - LEMENAGER, N. - LACOTE, S. - VULIN, J. - CHARBONNEL, N. - MARIANNEAU, P. - CASTEL, G. Detection and Genetic Characterization of Puumala Orthohantavirus S-Segment in Areas of France Non-Endemic for Nephropathia Epidemica. In *PATHOGENS. SEP 2020, vol. 9, no. 9., Registrované v: WOS*
- ADCA557** *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] ARAI, S. - YANAGIHARA, R. Genetic Diversity and Geographic Distribution of Bat-borne Hantaviruses. In *CURRENT ISSUES IN MOLECULAR BIOLOGY. ISSN 1467-3037, 2020, vol. 39, p. 1-28., Registrované v: WOS*
 - [1.1] CHAPPELL, J.G. - TSOLERIDIS, T. - ONIANWA, O. - DRAKE, G. - ASHPOLE, I. - DOBBS, P. - EDEMA, W. - KUMI-ANSAH, F. - BENNETT, M. - TARLINTON, R.E. - BALL, J.K. - MCCLURE, C.P.

- Retrieval of the Complete Coding Sequence of the UK-Endemic Tatenale Orthohantavirus Reveals Extensive Strain Variation and Supports Its Classification as a Novel Species. In VIRUSES-BASEL. APR 2020, vol. 12, no. 4., Registrované v: WOS*
3. [1.1] CHUNG, J.K. - KIM, C.M. - KIM, D.M. - YUN, N.R. - PARK, J.W. - SEO, J. - KIM, Y.S. Severe Fever with Thrombocytopenia Syndrome Associated with Manual De-Ticking of Domestic Dogs. In VECTOR-BORNE AND ZOONOTIC DISEASES. ISSN 1530-3667, APR 1 2020, vol. 20, no. 4, p. 285-294., Registrované v: WOS
4. [1.1] DIAGNE, M.M. - DIENG, I. - GRANJON, L. - LUCACCIONI, H. - SOW, A. - NDIAYE, O. - FAYE, M. - BA, K. - BA, Y. - DIALLO, M. - FAYE, O. - DUPLANTIER, J.M. - DIALLO, M. - HANDSCHUMACHER, P. - FAYE, O. - SALL, A.A. Seoul Orthohantavirus in Wild Black Rats, Senegal, 2012-2013. In EMERGING INFECTIOUS DISEASES. ISSN 1080-6040, OCT 2020, vol. 26, no. 10, p. 2460-2464., Registrované v: WOS
5. [1.1] KABWE, E. - DAVIDYUK, Y. - SHAMSUTDINOV, A. - GARANINA, E. - MARTYNOVA, E. - KITAEVA, K. - MALISHENI, M. - ISAEVA, G. - SAVITSKAYA, T. - URBANOWICZ, R.A. - MORZUNOV, S. - KATONGO, C. - RIZVANOV, A. - KHAIBOULLINA, S. Orthohantaviruses, Emerging Zoonotic Pathogens. In PATHOGENS. SEP 2020, vol. 9, no. 9., Registrované v: WOS
6. [1.1] KIKUCHI, F. - AOKI, K. - OHDACHI, S.D. - TSUCHIYA, K. - MOTOKAWA, M. - JOGAHARA, T. - SON, N.T. - BAWM, S. - LIN, K.S. - THWE, T.L. - GAMAGE, C.D. - RANOROSOA, M.C. - OMAR, H. - MARYANTO, I. - SUZUKI, H. - TANAKA-TAYA, K. - MORIKAWA, S. - MIZUTANI, T. - SUZUKI, M. - YANAGIHARA, R. - ARAI, S. Genetic Diversity and Phylogeography of Thottapalayam thottimvirus (Hantaviridae) in Asian House Shrew (Suncus murinus) in Eurasia. In FRONTIERS IN CELLULAR AND INFECTION MICROBIOLOGY. ISSN 2235-2988, AUG 27 2020, vol. 10., Registrované v: WOS
7. [1.1] KOUADIO, Leonce - NOWAK, Kathrin - COUACY-HYMAN, Emmanuel - AKOUA-KOFFI, Chantal - DUEX, Ariane - ZIMMERMANN, Fee - ALLALI, Bernard K. - KOUROUMA, Laye - BANGOURA, Karim - KOENDGEN, Sophie - WITKOWSKI, Peter T. - KRUEGER, Detlev H. - CALVIGNAC-SPENCER, Sebastien - LEENDERTZ, Fabian H. Detection of possible spillover of a novel hantavirus in a Natal mastomys from Guinea. In VIRUS GENES. ISSN 0920-8569, FEB 2020, vol. 56, no. 1, p. 95-98., Registrované v: WOS
8. [1.1] LEE, G.Y. - KIM, W.K. - PARK, K. - LEE, S.H. - HWANG, J. - NO, J.S. - CHO, S. - LEE, D. - SONG, D.H. - GU, S.H. - PARK, M.S. - JEONG, S.T. - KIM, Y.S. - SONG, J.W. Phylogeographic diversity and hybrid zone of Hantaan orthohantavirus collected in Gangwon Province, Republic of Korea. In PLOS NEGLECTED TROPICAL DISEASES. ISSN 1935-2735, OCT 2020, vol. 14, no. 10., Registrované v: WOS
9. [1.1] LEE, S.H. - KIM, W.K. - PARK, K. - NO, J.S. - LEE, G.Y. - KIM, H.C. - KLEIN, T.A. - MIN, M.S. - LEE, S.J. - HWANG, J. - PARK, M.S. - SONG, J.W. Genetic diversity and phylogeography of Jeju Orthohantavirus (Hantaviridae) in the Republic of Korea. In VIROLOGY. ISSN 0042-6822, APR 2020, vol. 543, p. 13-19., Registrované v: WOS
10. [1.1] SURTEES, R. - STERN, D. - AHRENS, K. - KROMAREK, N. - LANDER, A. - KREHER, P. - WEISS, S. - HEWSON, R. - PUNCH, E.K. - BARR, J.N. - WITKOWSKI, P.T. - COUACY-HYMAN, E. - MARZI, A. - DORNER, B.G. - KURTH, A. Development of a multiplex microsphere immunoassay for the detection of antibodies against highly pathogenic viruses in human and animal serum samples. In PLOS NEGLECTED TROPICAL DISEASES. ISSN 1935-2735, OCT 2020, vol. 14, no. 10., Registrované v: WOS

ADCA558

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] HUCKLENBRUCH-ROTHER, E. - VOHLEN, C. - MEHDIANI, N. - KELLER, T. - ROTH, B. - KRIBS, A. - MEHLER, K. Delivery room skin-to-skin contact in preterm infants affects long-term expression of stress response genes. In PSYCHONEUROENDOCRINOLOGY. ISSN 0306-4530, DEC 2020, vol. 122., Registrované v: WOS
2. [1.1] MISZTAL, T. - MLOTKOWSKA, P. - MARCINIAK, E. - MISZTAL, A. Allopregnanolone reduces neuroendocrine response to acute stressful stimuli in sheep. In JOURNAL OF ENDOCRINOLOGY. ISSN 0022-0795, JAN 2020, vol. 244, no. 1, p. 201-211., Registrované v: WOS
3. [1.1] RILETT, K.C. - LUO, O.D. - MCVEY-NEUFELD, K.A. - MACKENZIE, R.N. - FOSTER, J.A. Loss of T cells influences sex differences in stress-related gene expression. In JOURNAL OF

- ADCA559** NEUROIMMUNOLOGY. ISSN 0165-5728, JUN 15 2020, vol. 343., Registrované v: WOS
KLIMENKO, Olena* - PERNIŠ, Miroslav* - DANCHENKO, Maksym - ŠKULTÉTY, Ľudovít - KLUBICOVÁ, Katarína** - SHEVCHENKO, Galina. Natural ecotype of *Arabidopsis thaliana* (L.) Heynh (Chernobyl-07) respond to cadmium stress more intensively than the sensitive ecotypes Oasis and Columbia. In *Ecotoxicology and environmental safety*, 2019, vol. 173, p. 86-95. (2018: 4.527 - IF, Q1 - JCR, 1.174 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0147-6513. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ecoenv.2019.02.012>
- Citácie:**
- [1.2] KARNWAL, Arun. *Effect of salinity stress on in vitro seed germination and development of triticum aestivum l. var. hd 2687 and zea mays var. pscl-4642 in presence of salinity tolerant bacterial endophytes isolated from bougainvillea glabra*. In *Plant Cell Biotechnology and Molecular Biology*. ISSN 09722025, 2020-02-17, 20, 3-4, pp. 49-60., Registrované v: SCOPUS
- ADCA560** 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] LANCIKOVA, Veronika - ZIAROVSKA, Jana. *EVALUATION OF THE FATTY ACID DESATURASE 3 GENES STABILITY IN FLAX SEEDS HARVESTED FROM RADIO-CONTAMINATED AREA NEAR CHERNOBYL*. In *JOURNAL OF MICROBIOLOGY BIOTECHNOLOGY AND FOOD SCIENCES*. ISSN 1338-5178, 2020, vol. 9, no. 4, pp. 816-819., Registrované v: WOS
 - [1.2] PAVLOVIČOVÁ, Mária - GERŠI, Zuzana - BARDÁČOVÁ, Monika - RANUŠOVÁ, Petra - HORNÍK, Miroslav - MATUŠÍKOVÁ, Ildikó. *Variable accumulation of cadmium in flax (*Linum usitatissimum* L.)*. In *Nova Biotechnologica et Chimica*. ISSN 13386905, 2020-06-30, 19, 1, pp. 70-79., Registrované v: SCOPUS
- ADCA561** 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] LANCIKOVA, Veronika - ZIAROVSKA, Jana. *Radioactive contamination in Chernobyl and (epi)genetic stability of plants A review*. In *JOURNAL OF CENTRAL EUROPEAN AGRICULTURE*. ISSN 1332-9049, 2020, vol. 21, no. 3, pp. 657-666., Registrované v: WOS
- ADCA562** 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] CANNON, Georgetta - KIANG, Juliann G. *A review of the impact on the ecosystem after ionizing irradiation: wildlife population*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF RADIATION BIOLOGY*. ISSN 0955-3002, 2020, vol., no., pp., Registrované v: WOS
 - [1.1] LANCIKOVA, Veronika - ZIAROVSKA, Jana. *EVALUATION OF THE FATTY ACID DESATURASE 3 GENES STABILITY IN FLAX SEEDS HARVESTED FROM RADIO-CONTAMINATED AREA NEAR CHERNOBYL*. In *JOURNAL OF MICROBIOLOGY BIOTECHNOLOGY AND FOOD SCIENCES*. ISSN 1338-5178, 2020, vol. 9, no. 4, pp. 816-819., Registrované v: WOS
 - [1.1] LANCIKOVA, Veronika - ZIAROVSKA, Jana. *Radioactive contamination in Chernobyl and (epi)genetic stability of plants A review*. In *JOURNAL OF CENTRAL EUROPEAN AGRICULTURE*. ISSN 1332-9049, 2020, vol. 21, no. 3, pp. 657-666., Registrované v: WOS
 - [1.2] LANCIKOVÁ, Veronika - JOPČÍK, Martin - ŽIAROVSKÁ, Jana. *Fatty acid desaturase 3A gene-specific DNA methylation patterns in flax seeds harvested from a radioactive area near Chernobyl*. In *Plant Gene*, 2020-12-01, 24, pp., Registrované v: SCOPUS

- ADCA563** 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] HAZUBSKA-PRZYBYL, Teresa - RATAJCZAK, Ewelina - OBARSKA, Agata - PERS-KAMCZYC, Emilia. Different Roles of Auxins in Somatic Embryogenesis Efficiency in Two *Picea* Species. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*, 2020, vol. 21, no. 9, pp., Registrované v: WOS
 - [1.1] PENG, Chunxue - GAO, Fang - WANG, Hao - SHEN, Hailong - YANG, Ling. Physiological and Biochemical Traits in Korean Pine Somatic Embryogenesis. In *FORESTS*, 2020, vol. 11, no. 5, pp., Registrované v: WOS
 - [3.1] Castander-Olarieta A, Pereira C, Montalbán IA, Canhoto J, Moncaleán, P. Stress Modulation in *Pinus* spp. Somatic Embryogenesis as Model for Climate Change Mitigation: Stress Is Not Always a Problem. In *Agricultural, Forestry and Bioindustry Biotechnology and Biodiscovery*, 2020, p. 117-130, Springer, <https://link.springer.com/book/10.1007/978-3-030-51358-0>.
- ADCA564** KLUBICOVÁ, Katarína - DANCHENKO, Maksym - ŠKULTÉTY, Ľudovít - BEREZHNA, Valentyna V. - RASHYDOV, N.M. - HAJDUCH, Martin. Radioactive Chernobyl Environment Has Produced High-Oil Flax Seeds That Show Proteome Alterations Related to Carbon Metabolism during Seed Development. In *Journal of Proteome Research*, 2013, vol. 12, no. 11, p. 4799-4806. (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/pr400528m>
- Citácie:**
- [1.1] LANCIKOVA, Veronika - ZIAROVSKA, Jana. Inter-retrotransposon amplified polymorphism markers revealed long terminal repeat retrotransposon insertion polymorphism in flax cultivated on the experimental fields around Chernobyl. In *JOURNAL OF ENVIRONMENTAL SCIENCE AND HEALTH PART A-TOXIC/HAZARDOUS SUBSTANCES & ENVIRONMENTAL ENGINEERING*. ISSN 1093-4529, 2020, vol. 55, no. 8, pp. 957-963., Registrované v: WOS
 - [1.2] LANCIKOVÁ, Veronika - JOPČÍK, Martin - ŽIAROVSKÁ, Jana. Fatty acid desaturase 3A gene-specific DNA methylation patterns in flax seeds harvested from a radioactive area near Chernobyl. In *Plant Gene*, 2020-12-01, 24, pp., Registrované v: SCOPUS
- ADCA565** KNÍŽETOVÁ, P. - VANČOVÁ, Iveta - KOCÁKOVÁ, Pavlína - SLOVÁK, Mirko - PROOST, P. - KOPÁČEK, Juraj. New member of the protein disulfide isomerase (PDI) family identified in *Amblyomma variegatum* tick. In *Insect Biochemistry and Molecular Biology*, 2006, vol. 36, no. 12, p. 943 - 953. (2005: 2.733 - IF, Q1 - JCR, 1.449 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2006 - Current Contents). ISSN 0965-1748. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ibmb.2006.09.005>
- Citácie:**
- [1.1] CAO, Yongguo - ROSEN, Connor - ARORA, Gunjan - GUPTA, Akash - BOOTH, Carmen J. - MURFIN, Kristen E. - CERNY, Jiri - LOPEZ, Alejandro Marin - PAL, Utpal - CHUANG, Yu-Min - TANG, Xiaotian - PAL, Utpal - RING, Aaron - NARASIMHAN, Sukanya - FIKRIG, Erol. An *Ixodes scapularis* Protein Disulfide Isomerase Contributes to *Borrelia burgdorferi* Colonization of the Vector. In *INFECTION AND IMMUNITY*. ISSN 0019-9567, 2020, vol. 88, no. 12, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1128/IAI.00426-20>, 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] BUTLER, M. - PRASAD, S. - SRIVASTAVA, S.K. Targeting Glioblastoma Tumor Microenvironment. In *TUMOR MICROENVIRONMENTS IN ORGANS: FROM THE BRAIN TO THE SKIN*, PT B. ISSN 0065-2598, 2020, vol. 1296, p. 1-9., Registrované v: WOS
 - [1.1] KIM, K.H. - KIM, H.S. - KIM, S.C. - KIM, D. - KIM, Y.B. - CHUNG, H.C. - RHA, S.Y. Gene Expression Profiling Identifies Akt as a Target for Radiosensitization in Gastric Cancer Cells. In *FRONTIERS IN ONCOLOGY*. ISSN 2234-943X, SEP 11 2020, vol. 10., Registrované v: WOS
 - [1.1] MCCRORIE, P. - VASEY, C.E. - SMITH, S.J. - MARLOW, M. - ALEXANDER, C. - RAHMAN, R. Biomedical engineering approaches to enhance therapeutic delivery for malignant glioma.

In JOURNAL OF CONTROLLED RELEASE. ISSN 0168-3659, DEC 10 2020, vol. 328, p. 917-931.,
Registrované v: WOS

4. [1.1] MOMENY, M. - ALISHAH, Z. - EYVANI, H. - ESMAEILI, F. - ZAGHAL, A. - GHAFARI, P. - TAVAKKOLY-BAZZAZ, J. - ALIMOGHADDAM, K. - GHAVAMZADEH, A. - GHAFARI, S.H. Anti-tumor activity of cediranib, a pan-vascular endothelial growth factor receptor inhibitor, in pancreatic ductal adenocarcinoma cells. In CELLULAR ONCOLOGY. ISSN 2211-3428, FEB 2020, vol. 43, no. 1, p. 81-93., Registrované v: WOS

5. [1.1] NTELLAS, P. - MAVROEIDIS, L. - GKOURA, S. - GAZOULI, I. - AMYLIDI, A.L. - PAPADAKI, A. - ZARKAVELIS, G. - MAURI, D. - KARPATHEOU, G. - KOLETTAS, E. - BATISTATOU, A. - PENTHEROUDAKIS, G. Old Player-New Tricks: Non Angiogenic Effects of the VEGF/VEGFR Pathway in Cancer. In CANCERS. NOV 2020, vol. 12, no. 11., Registrované v: WOS

6. [1.1] VALABLE, S. - GERAULT, A.N. - LAMBERT, G. - LEBLOND, M.M. - ANFRAY, C. - TOUTAIN, J. - BORDJI, K. - PETIT, E. - BERNAUDIN, M. - PERES, E.A. Impact of Hypoxia on Carbon Ion Therapy in Glioblastoma Cells: Modulation by LET and Hypoxia-Dependent Genes. In CANCERS. AUG 2020, vol. 12, no. 8., Registrované v: WOS

ADCA567 KOCIANOVÁ, Elena - RUSŇÁKOVÁ - TARAGEL'OVÁ, Veronika - HARUŠTIAKOVÁ, 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>

Citácie:

1. [1.1] NORTE, Ana Claudia - DE CARVALHO, Isabel Lopes - NUNCIO, Maria Sofia - ARAUJO, Pedro Miguel - MATTHYSEN, Erik - RAMOS, Jaime Albino - SPRONG, Hein - HEYLEN, Dieter. Getting under the birds' skin: tissue tropism of Borrelia burgdorferi s.l. in naturally and experimentally infected avian hosts. In MICROBIAL ECOLOGY. ISSN 0095-3628, 2020, vol. 79, no. 3, pp. 756-769., Registrované v: WOS

ADCA568 KOCIANOVÁ, Elena - ŘEHÁČEK, Jozef. Transmission of antibodies to Chlamydia psittaci and Coxiella burnetii through eggs and crop milk in pigeons. In European Journal of Epidemiology, 1993, vol. 9, no.2, p. 209-212. (1992: 0.689 - IF, karentované - CCC). (1993 - Current Contents). Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/BF00158794>

Citácie:

1. [1.1] DING, J.M. - LIAO, N. - ZHENG, Y.M. - YANG, L.Y. - ZHOU, H. - XU, K. - HAN, C.X. - LUO, H.X. - QIN, C. - TANG, C.H. - WEI, L.X. - MENG, H. The Composition and Function of Pigeon Milk Microbiota Transmitted From Parent Pigeons to Squabs. In FRONTIERS IN MICROBIOLOGY. ISSN 1664-302X, AUG 4 2020, vol. 11., Registrované v: WOS

ADCA569 KOCIANOVÁ, 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. [1.1] LEE, S. - LEE, H. - PARK, J.W. - YOON, S.S. - SEO, H.J. - NOH, J. - YOO, M.S. - KIM, K.H. - PARK, Y. - CHO, Y.S. - SO, B.J. Prevalence of antibodies against Anaplasma spp., Borrelia burgdorferi sensu lato, Babesia gibsoni, and Ehrlichia spp. in dogs in the Republic of Korea. In TICKS AND TICK-BORNE DISEASES. ISSN 1877-959X, JUL 2020, vol. 11, no. 4., Registrované v: WOS
2. [1.1] WANG, F. - YAN, M. - LIU, A.H. - CHEN, T.G. - LUO, L.S. - LI, L.B. - TENG, Z.W. - LI, B.X. - JI, Z.H. - JIAN, M.M. - DING, Z. - WEN, S.Y. - ZHANG, Y. - YUE, P. - CAO, W.J. - XU, X. - ZHOU, G.H. - BAO, F.K. The seroprevalence of Anaplasma phagocytophilum in global human populations: A systematic review and meta-analysis. In TRANSBOUNDARY AND EMERGING DISEASES. ISSN 1865-1674, SEP 2020, vol. 67, no. 5, p. 2050-2064., Registrované v: WOS

ADCA570 KOKLESOVÁ, Lenka - LISKOVÁ, 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>

Citácie:

1. [1.1] DI SOTTO, A. - MANCINELLI, R. - GULLI, M. - EUFEMI, M. - MAMMOLA, C.L. - MAZZANTI, G. - DI GIACOMO, S. *Chemopreventive Potential of Caryophyllane Sesquiterpenes: An Overview of Preliminary Evidence*. In *CANCERS*. OCT 2020, vol. 12, no. 10., Registrované v: WOS

ADCA571

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>

Citácie:

1. [1.1] LEUNG, Joseph Wai-Hin - CHEUNG, Kwok-Kuen - NGAI, Shirley Pui-Ching - TSANG, Hector Wing-Hong - LAU, Benson Wui-Man. *Protective Effects of Melatonin on Neurogenesis Impairment in Neurological Disorders and Its Relevant Molecular Mechanisms*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*, 2020, vol. 21, no. 16, pp., Registrované v: WOS
2. [1.2] GOU, Zhixian - SU, Xiaojuan - HU, Xing - ZHOU, Yue - HUANG, Lin - FAN, Yang - LI, Jing - LU, Liqun. *Melatonin improves hypoxic-ischemic brain damage through the Akt/Nrf2/Gpx4 signaling pathway*. In *Brain Research Bulletin*. ISSN 03619230, 2020-10-01, 163, pp. 40-48., Registrované v: SCOPUS

ADCA572

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. [1.1] CAO, X. - YANG, S. - CAO, C.Y. - ZHOU, Y.J. *Harnessing sub-organelle metabolism for biosynthesis of isoprenoids in yeast*. In *SYNTHETIC AND SYSTEMS BIOTECHNOLOGY*. ISSN 2405-805X, SEP 2020, vol. 5, no. 3, p. 179-186., Registrované v: WOS
2. [1.1] RAVISHANKAR, A. - CUMMING, J.R. - GALLAGHER, J.E.G. *Mitochondrial metabolism is central for response and resistance of *Saccharomyces cerevisiae* to exposure to a glyphosate-based herbicide*. In *ENVIRONMENTAL POLLUTION*. ISSN 0269-7491, JUL 2020, vol. 262., Registrované v: WOS

ADCA573

KOLENA, Jaroslav - JEŽOVÁ, M. - VRANOVÁ, J. - SCSUKOVÁ, Soňa. Structure-stabilizing effect of albumin on rat ovarian LH/hCG receptors. In *Biochimica et Biophysica Acta : Biomembranes*, vol. 1416, no. 1-2, p. 208-216, 1999. ISSN 0005-2736. Dostupné na: [https://doi.org/10.1016/S0005-2736\(98\)00223-5](https://doi.org/10.1016/S0005-2736(98)00223-5)

Citácie:

1. [1.1] ANDOH, T. *Dilution of digestive fish proteases with protein-free blocking reagents prevents loss of catalytic activity during microquantification*. In *FISHERIES SCIENCE*. ISSN 0919-9268, MAY 2020, vol. 86, no. 3, p. 543-550., Registrované v: WOS

ADCA574

KOLESÁR, Dalibor - KOLESÁROVÁ, 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. [1.1] MATSUKA, Yoshizo - AFROZ, Shaista - DALANON, Junhel C. - IWASA, Takuma - WASKITHO, Arief - OSHIMA, Masamitsu. *The role of chemical transmitters in neuron-glia interaction and pain in sensory ganglion*. In *NEUROSCIENCE AND BIOBEHAVIORAL REVIEWS*. ISSN 0149-7634, 2020, vol. 108, no., pp. 393-399., Registrované v: WOS

ADCA575

KOLESÁROVÁ, Mária - PAVEL, Jaroslav - LUKÁČOVÁ, Nadežda - KOLESÁR, Dalibor - MARŠALA, Jozef. Effect of Ischemia In vivo and Oxygen-Glucose Deprivation In vitro on NOS Pools in the Spinal Cord: Comparative Study. In *Cellular and Molecular Neurobiology*, 2006, vol. 26, no. 7-8, p. 1281-1294. (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/s10571-006-9032-1>

Citácie:

1. [1.1] VAHABZADEH, Gelareh - RAHBAR-ROSHANDEL, Nahid - EBRAHIMI, Soltan-Ahmad. *Noscapine Modulates Neuronal Response to Oxygen-glucose Deprivation/Reperfusion Injury Via Activation of Sigma-1 Receptor in Primary Cortical Cultures*. In *IRANIAN JOURNAL OF PHARMACEUTICAL RESEARCH*. ISSN 1735-0328, 2020, vol. 19, no. 1, pp. 331-342., Registrované v: WOS

- ADCA576** KOLLEROVÁ, Edita - GLASA, Miroslav - ŠUBR, Zdeno W.. Western blotting analysis of the Plum pox virus capsid protein. In *Journal of Plant Pathology*, 2008, vol. 90, p. 19 - 22, Suppl.1. (2007: 0.974 - IF, Q3 - JCR, 0.389 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2008 - Current Contents). ISSN 1125-4653.
- Citácie:**
- [1.1] HERVAS, M. - CIORDIA, S. - NAVAJAS, R. - GARCIA, J.A. - MARTINEZ-TURINO, S. *Common and Strain-Specific Post-Translational Modifications of the Potyvirus Plum pox virus Coat Protein in Different Hosts*. In *VIRUSES-BASEL*. MAR 2020, vol. 12, no. 3., Registrované v: WOS
- ADCA577** 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>
- Citácie:**
- [1.1] ALDOSARI, K.H. - AL-GHAMDI, S. - ALKHATHLAN, K.M. - ALKHALIDI, H.M. *Phenotypic and genotypic analysis of limb-Girdle muscular dystrophy type 2B*. In *NEUROSCIENCES*. ISSN 1319-6138, JUL 2020, vol. 25, no. 3, p. 214-217., Registrované v: WOS
 - [1.1] SHAIMARDANOVA, A.A. - CHULPANOVA, D.S. - SOLOVYEVA, V.V. - MULLAGULOVA, A.I. - KITAEVA, K.V. - ALLEGRUCCI, C. - RIZVANOV, A.A. *Metachromatic Leukodystrophy: Diagnosis, Modeling, and Treatment Approaches*. In *FRONTIERS IN MEDICINE*. OCT 20 2020, vol. 7., Registrované v: WOS
- ADCA578** 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>
- Citácie:**
- [1.1] AIMIUWU, O.V. - FOWLER, A.M. - SAH, M. - TEOH, J.J. - KANBER, A. - PYNE, N.K. - PETRI, S. - ROSENTHAL-WEISS, C. - YANG, M. - HARPER, S.Q. - FRANKEL, W.N. *RNAi-Based Gene Therapy Rescues Developmental and Epileptic Encephalopathy in a Genetic Mouse Model*. In *MOLECULAR THERAPY*. ISSN 1525-0016, JUL 8 2020, vol. 28, no. 7, p. 1706-1716., Registrované v: WOS
 - [1.1] AIMIUWU, Osasumwen - FOWLER, Allison M. - SAH, Megha - TEOH, Jia Jie - KANBER, Ayla - PYNE, Nettie K. - PETRI, Sabrina - ROSENTHAL-WEISS, Chana - YANG, Mu - HARPER, Scott Q. - FRANKEL, Wayne N. *RNAi-Based Gene Therapy Rescues Developmental and Epileptic Encephalopathy in a Genetic Mouse Model*. In *MOLECULAR THERAPY*. ISSN 1525-0016, 2020, vol. 28, no. 7, pp. 1706-1716., Registrované v: WOS
 - [1.1] BONNYCASTLE, Katherine - DAVENPORT, Elizabeth C. - COUSIN, Michael A. *Presynaptic dysfunction in neurodevelopmental disorders: Insights from the synaptic vesicle life cycle*. In *JOURNAL OF NEUROCHEMISTRY*. ISSN 0022-3042, 2020, vol., no., pp., Registrované v: WOS
 - [1.1] SAHLY, A.N. - KROCHMALNEK, E. - ST-ONGE, J. - SROUR, M. - MYERS, K.A. *Severe DNM1 encephalopathy with dysmyelination due to recurrent splice site pathogenic variant*. In *HUMAN GENETICS*. ISSN 0340-6717, DEC 2020, vol. 139, no. 12, p. 1575-1578., Registrované v: WOS
 - [1.1] SAHLY, Ahmed N. - KROCHMALNEK, Eric - ST-ONGE, Judith - SROUR, Myriam - MYERS, Kenneth A. *Severe DNM1 encephalopathy with dysmyelination due to recurrent splice site pathogenic variant*. In *HUMAN GENETICS*. ISSN 0340-6717, 2020, vol. 139, no. 12, pp. 1575-1578., Registrované v: WOS
- ADCA579** 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] BHAT, A.I. - NAVEEN, K.P. - PAMITHA, N.S. - PANT, R.P. *Association of two novel viruses with chlorotic fleck disease of ginger*. In *ANNALS OF APPLIED BIOLOGY*. ISSN 0003-4746, SEP 2020, vol. 177, no. 2, p. 232-242., Registrované v: WOS
- ADCA580** KONČEKOVÁ, Jana - GOTTLIEB, Miroslav - NÉMETHOVÁ, Miroslava - MAČÁKOVÁ, Ľubica - BONA, Martin - BONOVOVÁ, Petra**. Neuroprotection mediated by remote preconditioning is associated with a decrease in systemic oxidative stress and changes in brain and blood glutamate concentration. In *Neurochemistry International*, 2019, vol. 129, art. no. 104461. (2018: 3.994 - IF, Q2 - JCR, 1.266 - SJR,

Q2 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 0197-0186. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.neuint.2019.05.005>

Citácie:

1. [1.1] SHARMA, Diwakar - MASLOV, Leonid N. - SINGH, Nirmal - JAGGI, Amteshwar Singh. Remote ischemic preconditioning-induced neuroprotection in cerebral ischemia-reperfusion injury: Preclinical evidence and mechanisms. In *EUROPEAN JOURNAL OF PHARMACOLOGY*. ISSN 0014-2999, 2020, vol. 883, no., pp., Registrované v: WOS

2. [1.2] BAIK, Alan H. - JAIN, Isha H. Turning the Oxygen Dial: Balancing the Highs and Lows. In *Trends in Cell Biology*. ISSN 09628924, 2020-01-01, pp., Registrované v: SCOPUS

ADCA581

KONGKAMNERD, Jarinrat - CAPPELLETTI, Luca - PRANDI, Adolfo - SENECCI, Pierfausto - RUNGROTMONGKOL, Thanyada - JONGAROONNGAMSANG, Nutthapon - ROJSITTHISAK, Pornchai - FRECER, 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>

Citácie:

1. [1.1] LIMBANI, B. - BERA, S. - MONDAL, D. Synthetic Advancement of Neuraminidase Inhibitor "Tamiflu". In *CHEMISTRYSELECT*. ISSN 2365-6549, MAY 28 2020, vol. 5, no. 20, p. 6083-6122., Registrované v: WOS

ADCA582

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] HUTTI, C.R. - WELLE, K.A. - HRYHORENKO, J.R. - GHAEMMAGHAMI, S. Global analysis of protein degradation in prion infected cells. In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, JUL 1 2020, vol. 10, no. 1., Registrované v: WOS

ADCA583

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] BECKER, H.M. Carbonic anhydrase IX and acid transport in cancer. In *BRITISH JOURNAL OF CANCER*. ISSN 0007-0920, JAN 2020, vol. 122, no. 2, p. 157-167., Registrované v: WOS

2. [1.1] HUANG, B.R. - LIU, Y.S. - LAI, S.W. - LIN, H.J. - SHEN, C.K. - YANG, L.Y. - LU, D.Y. CAIX Regulates GBM Motility and TAM Adhesion and Polarization through EGFR/STAT3 under Hypoxic Conditions. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. AUG 2020, vol. 21, no. 16., Registrované v: WOS

3. [1.1] KREUZER, M. - BANERJEE, A. - BIRTS, C.N. - DARLEY, M. - TAVASSOLI, A. - IVAN, M. - BLAYDES, J.P. Glycolysis, via NADH-dependent dimerisation of CtBPs, regulates hypoxia-induced expression of CAIX and stem-like breast cancer cell survival. In *FEBS LETTERS*. ISSN 0014-5793, SEP 2020, vol. 594, no. 18, p. 2988-3001., Registrované v: WOS

4. [1.1] LEE, S.H. - GRIFFITHS, J.R. How and Why Are Cancers Acidic? Carbonic Anhydrase IX and the Homeostatic Control of Tumour Extracellular pH. In *CANCERS*. JUN 2020, vol. 12, no. 6., Registrované v: WOS

ADCA584

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] DAS, A. - PRADHAN, B. A facile route to synthesize N-(Boc-Aminoethylglycine)thymine Ethyl Ester, application to the synthesis of PNA-oligonucleotide conjugates. In *JOURNAL OF CHEMICAL SCIENCES*. ISSN 0974-3626, JAN 29 2020, vol. 132, no. 1., Registrované v: WOS

ADCA585

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>

Citácie:

1. [1.1] ANNUNZIATA, J. - MILLER, M.L. - PARK, D.C. - VLAD, G. - BHAGAT, G. - ALOBEID, B. Detection of Nonhematologic Neoplasms by Routine Flow Cytometry Analysis. In *AMERICAN JOURNAL OF CLINICAL PATHOLOGY*. ISSN 0002-9173, JAN 2020, vol. 153, no. 1, p. 99-104., Registrované v: WOS
2. [1.1] BRANDLE, K. - BERGMANN, T.C. - RAIC, A. - LI, Y.Y. - MILLION, N. - REHBOCK, C. - BARCIKOWSKI, S. - LEE-THEDIECK, C. Iron Nanoparticle Composite Hydrogels for Studying Effects of Iron Ion Release on Red Blood Cell In Vitro Production. In *ACS APPLIED BIO MATERIALS*. ISSN 2576-6422, AUG 17 2020, vol. 3, no. 8, p. 4766-4778., Registrované v: WOS
3. [1.1] ELVARSDOTTIR, E.M. - MORTERA-BLANCO, T. - DIMITRIOU, M. - BOUDERLIQUE, T. - JANSSON, M. - HOFMAN, I.J.F. - CONTE, S. - KARIMI, M. - SANDER, B. - DOUAGI, I. - WOLL, P.S. - HELLSTROM-LINDBERG, E. A three-dimensional in vitro model of erythropoiesis recapitulates erythroid failure in myelodysplastic syndromes. In *LEUKEMIA*. ISSN 0887-6924, JAN 2020, vol. 34, no. 1, p. 271-282., Registrované v: WOS
4. [1.1] SAWAENGDEE, W. - CUI, K.R. - ZHAO, K. - HONGENG, S. - FUCHAROEN, S. - WONGTRAKOONGATE, P. Genome-Wide Transcriptional Regulation of the Long Non-coding RNA Steroid Receptor RNA Activator in Human Erythroblasts. In *FRONTIERS IN GENETICS*. AUG 11 2020, vol. 11., Registrované v: WOS

ADCA586

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). Dostupné na: <https://doi.org/10.3171/2008.10.17672>

Citácie:

1. [1.1] KOLTAL, T. Targeting the pH Paradigm at the Bedside: A Practical Approach. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. DEC 2020, vol. 21, no. 23., Registrované v: WOS

ADCA587

KOSTNER, S. - DRIESCHE VAN DEN, S. - WITARSKI, Wojciech - PASTOREKOVÁ, Silvia - VELLEKOOP, M.J. Guided Dielectrophoresis : A robust method for continuous particle and cell separation. In *IEEE sensors journal*, 2010, vol. 10, no. 9, p.1440 - 1446. (2009: 1.581 - IF, Q2 - JCR, 0.728 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 1530-437X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1109/JSEN.2010.2044787>

Citácie:

1. [1.1] DABIGHI, A. - TOGHRAIE, D. A new microfluidic device for separating circulating tumor cells based on their physical properties by using electrophoresis and dielectrophoresis forces within an electrical field. In *COMPUTER METHODS AND PROGRAMS IN BIOMEDICINE*. ISSN 0169-2607, MAR 2020, vol. 185., Registrované v: WOS
2. [1.1] DUARTE, P.A. - MENZE, L. - ABDELRAOUL, G.N. - YOSINSKI, S. - KOBOS, Z. - STUERMER, R. - REED, M. - YANG, J. - LI, X.J.S. - CHEN, J. Single ascospore detection for the forecasting of Sclerotinia stem rot of canola. In *LAB ON A CHIP*. ISSN 1473-0197, OCT 7 2020, vol. 20, no. 19, p. 3644-3652., Registrované v: WOS
3. [1.1] LIANG, W.F. - LIU, J. - YANG, X.L. - ZHANG, Q. - YANG, W.G. - ZHANG, H.M. - LIU, L.Q. Microfluidic-based cancer cell separation using active and passive mechanisms. In *MICROFLUIDICS AND NANOFUIDICS*. ISSN 1613-4982, MAR 23 2020, vol. 24, no. 4., Registrované v: WOS

ADCA588

KOSTOLANSKÝ, František - VAREČKOVÁ, Eva - BETÁKOVÁ, Tatiana - MUCHA, Vojtech - RUSS, Gustáv - WHARTON, S.A. The strong positive correlation between effective affinity and infectivity neutralization of highly cross-reactive monoclonal antibody IIB4, which recognizes antigenic site B on influenza A virus haemagglutinin. In *Journal of General Virology*, 2000, vol. 81, p. 1727-1735. (1999: 3.061 - IF, karentované - CCC). (2000 - Current Contents). ISSN 0022-1317.

Citácie:

1. [1.1] GOULET, Dennis R. - ATKINS, William M. Considerations for the Design of Antibody-Based Therapeutics. In *JOURNAL OF PHARMACEUTICAL SCIENCES*. ISSN 0022-3549, 2020, vol. 109, no. 1, pp. 74-103., Registrované v: WOS

2. [1.1] HASEZAKI, Takuya - YOSHIMA, Tadahiko - MATSSON, Mikael - SARNEFALT, Anna - TAKUBO, Keiko. A monoclonal antibody recognizing a new epitope on CD81 inhibits T-cell migration without inducing cytokine production. In *JOURNAL OF BIOCHEMISTRY*. ISSN 0021-924X, 2020, vol. 167, no. 4, pp. 399-410., Registrované v: WOS
- ADCA589** KOŠÍK, Ivan - KREJNUSOVÁ, Ingrid - PRÁZNOVSKÁ, Margaréta - RUSS, Gustáv. The multifaceted effect of PB1-F2 specific antibodies on influenza A virus infection. In *Virology*, 2013, vol. 447, no. 1-2, p. 1-8. (2012: 3.367 - IF, Q2 - JCR, 1.768 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 0042-6822. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.virol.2013.08.022>
- Citácie:**
1. [1.1] CHEUNG, P.H.H. - LEE, T.W.T. - CHAN, C.P. - JIN, D.Y. Influenza A virus PB1-F2 protein: An ambivalent innate immune modulator and virulence factor. In *JOURNAL OF LEUKOCYTE BIOLOGY*. ISSN 0741-5400, MAY 2020, vol. 107, no. 5, SI, p. 763-771., Registrované v: WOS
- ADCA590** KOŠÍK, Ivan - KREJNUSOVÁ, Ingrid - PRÁZNOVSKÁ, Margaréta - POLÁKOVÁ, Katarína - RUSS, Gustáv. A DNA vaccine expressing PB1 protein of influenza A virus protects mice against virus infection. In *Archives of Virology*, 2012, vol. 157, no. 5, p. 811-817. (2011: 2.111 - IF, Q3 - JCR, 0.902 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 0304-8608. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00705-012-1238-6>
- Citácie:**
1. [1.1] UDDBACK, I. - KOHLMEIER, J.E. - THOMSEN, A.R. - CHRISTENSEN, J.P. Harnessing Cross-Reactive CD8(+) T-RM Cells for Long-Standing Protection Against Influenza A Virus. In *VIRAL IMMUNOLOGY*. ISSN 0882-8245, APR 1 2020, vol. 33, no. 3, p. 201-207., Registrované v: WOS
- ADCA591** 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>
- Citácie:**
1. [1.1] CHEN, J. - WEN, B. - WANG, Y. - WU, S. - ZHANG, X.S. - GU, Y.G. - WANG, Z.Y. - WANG, J.J. - ZHANG, W.Z. - Ji, Y. Jervine exhibits anticancer effects on nasopharyngeal carcinoma through promoting autophagic apoptosis via the blockage of Hedgehog signaling. In *BIOMEDICINE & PHARMACOTHERAPY*. ISSN 0753-3322, DEC 2020, vol. 132., Registrované v: WOS
- ADCA592** FICOVÁ, Martina - BETÁKOVÁ, Tatiana - PANČÍK, Peter - VÁCLAV, Radovan - PROKOP, Pavol - HALÁSOVÁ, Zuzana - KÚDELOVÁ, Marcela. Molecular Detection of Murine Herpesvirus 68 in Ticks Feeding on Free-living Reptiles. In *Microbial Ecology*, 2011, vol. 62, p. 862 - 867. (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/s00248-011-9907-7>
- Citácie:**
1. [1.1] MISTRIKOVA, J. - BRIESTENSKA, K. Murid herpesvirus 4 (MuHV-4, prototype strain MHV-68) as an important model in global research of human oncogenic gammaherpesviruses. In *ACTA VIROLOGICA*. ISSN 0001-723X, 2020, vol. 64, no. 2, pp. 167-176. Dostupné na: https://doi.org/10.4149/av_2020_206., Registrované v: WOS
2. [1.1] PENG, Xudong - DAI, Quanhong - DING, Guijie - SHI, Dongmei - LI, Changlan. Impact of vegetation restoration on soil properties in near-surface fissures located in karst rocky desertification regions. In *SOIL & TILLAGE RESEARCH*. ISSN 0167-1987, 2020, vol. 200, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.still.2020.104620>., Registrované v: WOS
- ADCA593** 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. [1.1] GRANT, S.M. - GLENN, A.J. - WOLEVER, T.M.S. - JOSSE, R.G. - O'CONNOR, D.L. - THOMPSON, A. - NOSEWORTHY, R.D. - SEIDER, M. - SOBIE, M. - BHATTI, G. - CAVANAGH, J. - JONES, E. - DARLING, P.B. Evaluation of Glycemic Index Education in People Living with Type 2 Diabetes: Participant Satisfaction, Knowledge Uptake, and Application. In *NUTRIENTS*. AUG 2020, vol. 12, no. 8., Registrované v: WOS
- ADCA594** KOŠKA, Ján - KSINANTOVÁ, L. - ŠEBŮKOVÁ, Elena - KVETŇANSKÝ, Richard - KLIMEŠ, Iwar - CHROUSOS, G. - PACÁK, Karel. Endocrine regulation of subcutaneous fat metabolism during cold exposure in humans.

In Annals of the New York Academy of Sciences, 2002, vol. 967, p. 500-505. (2001: 1.593 - IF). ISSN 0077-8923.

Citácie:

1. [1.1] MRAVEC, B. - TIBENSKY, M. Increased cancer incidence in "cold" countries: An (un) sympathetic connection?. In JOURNAL OF THERMAL BIOLOGY. ISSN 0306-4565, APR 2020, vol. 89., Registrované v: WOS

ADCA595

KOŠŤÁLOVÁ, L. - LŠKOVÁ, F. - KAPELLEROVÁ, 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. [1.1] ELSAWY, N.A. - MUSTAFA, R.A. - NEGM, D.R. Association among anthropometric measurements, Magnesium status, lipids profile and insulin resistance in offspring of diabetic patients. In BIOSCIENCE RESEARCH. ISSN 1811-9506, JAN-MAR 2020, vol. 17, no. 1, p. 510-514., Registrované v: WOS

ADCA596

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. [1.1] IIKUNI, S. - KITANO, A. - WATANABE, H. - SHIMIZU, Y. - ONO, M. Synthesis and evaluation of novel technetium-99m-hydroxamamide complex based on imidazothiadiazole sulfonamide targeting carbonic anhydrase-IX for tumor imaging. In BIOORGANIC & MEDICINAL CHEMISTRY LETTERS. ISSN 0960-894X, NOV 15 2020, vol. 30, no. 22., Registrované v: WOS

2. [1.1] IIKUNI, S. - OKADA, Y. - SHIMIZU, Y. - WATANABE, H. - ONO, M. Synthesis and evaluation of indium-111-labeled imidazothiadiazole sulfonamide derivative for single photon emission computed tomography imaging targeting carbonic anhydrase-IX. In BIOORGANIC & MEDICINAL CHEMISTRY LETTERS. ISSN 0960-894X, JUL 15 2020, vol. 30, no. 14., Registrované v: WOS

ADCA597

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. [1.1] DVORANOVA, J. - KUGLER, M. - HOLUB, J. - SICHA, V. - DAS, V. - NEKVINDA, J. - EL ANWAR, S. - HAVRANEK, M. - POSPISILOVA, K. - FABRY, M. - KRAL, V. - MEDVEDIKOVA, M. - MATEJKOVA, S. - LISKOVA, B. - GURSKA, S. - DZUBAK, P. - BRYNDA, J. - HAJDUCH, M. - GRUNER, B. - REZACOVA, P. Sulfonamido carboranes as highly selective inhibitors of cancer-specific carbonic anhydrase IX. In EUROPEAN JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY. ISSN 0223-5234, AUG 15 2020, vol. 200., Registrované v: WOS

2. [1.1] GARBATI, P. - BARBIERI, R. - CANGELOSI, D. - ZANON, C. - COSTA, D. - EVA, A. - THELLUNG, S. - CALDERONI, M. - BALDINI, F. - TONINI, G.P. - MODESTO, P. - FLORIO, T. - PAGANO, A. MCM2 and Carbonic Anhydrase 9 Are Novel Potential Targets for Neuroblastoma Pharmacological Treatment. In BIOMEDICINES. NOV 2020, vol. 8, no. 11., Registrované v: WOS

3. [1.1] LEE, S.H. - GRIFFITHS, J.R. How and Why Are Cancers Acidic? Carbonic Anhydrase IX and the Homeostatic Control of Tumour Extracellular pH. In CANCERS. JUN 2020, vol. 12, no. 6., Registrované v: WOS

4. [1.1] VENKATESWARAN, G. - DEDHAR, S. Interplay of Carbonic Anhydrase IX With Amino Acid and Acid/Base Transporters in the Hypoxic Tumor Microenvironment. In FRONTIERS IN CELL AND DEVELOPMENTAL BIOLOGY. ISSN 2296-634X, NOV 9 2020, vol. 8., Registrované v: WOS

5. [1.1] WANG, S. - FU, Z.G. - WANG, Y.Z. - SUN, Y.P. - CUI, L. - WANG, C.F. - LIU, Q.L. - SHAO, D. - WANG, Y. - WEN, N. Correlation of carbonic anhydrase 9 (CA9) with pathological T-stage and prognosis in patients with oral tongue squamous cell carcinoma. In ANNALS OF TRANSLATIONAL MEDICINE. ISSN 2305-5839, NOV 2020, vol. 8, no. 22., Registrované v: WOS

ADCA598

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>

Citácie:

1. [1.1] AHMED, H.B. - EMAM, H.E. Environmentally exploitable biocide/fluorescent metal marker carbon quantum dots. In RSC ADVANCES. NOV 26 2020, vol. 10, no. 70, p. 42916-42929., Registrované v: WOS
2. [1.1] BODIK, M. - JERDEL, M. - MAJKOVA, E. - SIFFALOVIC, P. Langmuir films of low-dimensional nanomaterials. In ADVANCES IN COLLOID AND INTERFACE SCIENCE. ISSN 0001-8686, SEP 2020, vol. 283., Registrované v: WOS
3. [1.1] DONG, X.L. - GE, L. - ABU RABE, D.I. - MOHAMMED, O.O. - WANG, P. - TANG, Y.G. - KATHARIOU, S. - YANG, L.J. - SUN, Y.P. Photoexcited state properties and antibacterial activities of carbon dots relevant to mechanistic features and implications. In CARBON. ISSN 0008-6223, DEC 2020, vol. 170, p. 137-145., Registrované v: WOS
4. [1.1] MAZUMDAR, A. - HADDAD, Y. - MILOSAVLJEVIC, V. - MICHALKOVA, H. - GURAN, R. - BHOWMICK, S. - MOULICK, A. Peptide-Carbon Quantum Dots Conjugate, Derived from Human Retinoic Acid Receptor Responder Protein 2, against Antibiotic-Resistant Gram Positive and Gram Negative Pathogenic Bacteria. In NANOMATERIALS. FEB 2020, vol. 10, no. 2., Registrované v: WOS
5. [1.1] ROSDDI, N.N.M. - FEN, Y.W. - ANAS, N.A.A. - OMAR, N.A.S. - RAMDZAN, N.S.M. - DANIYAL, W.M.E.M.M. Cationically Modified Nanocrystalline Cellulose/Carboxyl-Functionalized Graphene Quantum Dots Nanocomposite Thin Film: Characterization and Potential Sensing Application. In CRYSTALS. ISSN 2073-4352, OCT 2020, vol. 10, no. 10., Registrované v: WOS
6. [1.1] ZHAO, C.F. - WU, L.N. - WANG, X.W. - WENG, S.H. - RUAN, Z.P. - LIU, Q.C. - LIN, L.Q. - LIN, X.H. Quaternary ammonium carbon quantum dots as an antimicrobial agent against gram-positive bacteria for the treatment of MRSA-infected pneumonia in mice. In CARBON. ISSN 0008-6223, AUG 15 2020, vol. 163, p. 70-84., Registrované v: WOS
7. [1.2] SUN, Y.P. Carbon dots: Exploring carbon at zero-dimension. (2020) Carbon Dots: Exploring Carbon at Zero-Dimension, p. 1-209., Registrované v: Scopus

ADCA599

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] ALAM, J. - BRAN, C. - CHIRIAC, H. - LUPU, N. - OVARI, T. A. - PANINA, L. V. - RODIONOVA, V. - VARGA, R. - VAZQUEZ, M. - ZHUKOV, A. Cylindrical micro and nanowires: Fabrication, properties and applications. In JOURNAL OF MAGNETISM AND MAGNETIC MATERIALS. ISSN 0304-8853, 2020, vol. 513, no., pp., Registrované v: WOS
2. [1.1] CORTE-LEON, Paula - ZHUKOVA, Valentina - CHIZHIK, Alexandr - BLANCO, Juan Maria - IPATOV, Mihail - GONZALEZ-LEGARRETA, Lorena - ZHUKOV, Arcady. Magnetic Microwires with Unique Combination of Magnetic Properties Suitable for Various Magnetic Sensor Applications. In SENSORS, 2020, vol. 20, no. 24, pp., Registrované v: WOS
3. [1.1] GARCIA, Carlos - ZHUKOVA, Valentina - SHEVYRTALOV, Sergey - IPATOV, Mihail - CORTE-LEON, Paula - ZHUKOV, Arcady. Tuning of magnetic properties in Ni-Mn-Ga Heusler-type glasscoated microwires by annealing. In JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS. ISSN 0925-8388, 2020, vol. 838, no., pp., Registrované v: WOS
4. [1.1] GONZALEZ-ALONSO, David - GONZALEZ-LEGARRETA, Lorena - CORTE-LEON, Paula - ZHUKOVA, Valentina - IPATOV, Mihail - MARIA BLANCO, Juan - ZHUKOV, Arcady. Magnetoimpedance Response and Field Sensitivity in Stress-Annealed Co-Based Microwires for Sensor Applications. In SENSORS, 2020, vol. 20, no. 11, pp., Registrované v: WOS
5. [1.1] MITXELENA-IRIBARREN, O. - CAMPISI, J. - MARTINEZ DE APELLANIZ, I. - LIZARBE-SANCHA, S. - ARANA, S. - ZHUKOVA, V. - MUJICA, M. - ZHUKOV, A. Glass-coated ferromagnetic microwire-induced magnetic hyperthermia for in vitro cancer cell treatment. In MATERIALS SCIENCE & ENGINEERING C-MATERIALS FOR BIOLOGICAL APPLICATIONS. ISSN 0928-4931, 2020, vol. 106, no., pp., Registrované v: WOS
6. [1.1] MURZIN, Dmitry - MAPPS, Desmond J. - LEVADA, Kateryna - BELYAEV, Victor - OMELYANCHIK, Alexander - PANINA, Larissa - RODIONOVA, Valeria. Ultrasensitive Magnetic Field Sensors for Biomedical Applications. In SENSORS, 2020, vol. 20, no. 6, pp., Registrované v: WOS

ADCA600

KOZICS, Katarína - BUČKOVÁ, Mária - PUŠKÁROVÁ, Andrea - KALÁSZOVÁ, V. - CABICAROVÁ, T. - 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, art. no. 4570. (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/molecules24244570>

Citácie:

1. [1.1] ALEXA, V.T. - SZUHANKEK, C. - COZMA, A. - GALUSCAN, A. - BORCAN, F. - OBISTIOIU, D. - DEHELEAN, C.A. - JUMANCA, D. *Natural Preparations Based on Orange, Bergamot and Clove Essential Oils and Their Chemical Compounds as Antimicrobial Agents*. In *MOLECULES*. DEC 2020, vol. 25, no. 23., Registrované v: WOS
2. [1.1] DAI, D.N. - CHUNG, N.T. - HUONG, L.T. - HUNG, N.H. - CHAU, D.T.M. - YEN, N.T. - SETZER, W.N. *Chemical Compositions, Mosquito Larvicidal and Antimicrobial Activities of Essential Oils from Five Species of Cinnamomum Growing Wild in North Central Vietnam*. In *MOLECULES*. MAR 2 2020, vol. 25, no. 6., Registrované v: WOS
3. [1.1] DENG, X.L. - CHEN, J.H. - CHEN, W. *Hydrogel particles as a controlled release delivery system for lavender essential oil using pH triggers*. In *COLLOIDS AND SURFACES A-PHYSICO-CHEMICAL AND ENGINEERING ASPECTS*. ISSN 0927-7757, OCT 20 2020, vol. 603., Registrované v: WOS
4. [1.1] LOMBREA, A. - ANTAL, D. - ARDELEAN, F. - AVRAM, S. - PAVEL, I.Z. - VLAIA, L. - MUT, A.M. - DIACONEASA, Z. - DEHELEAN, C.A. - SOICA, C. - DANCIU, C. *A Recent Insight Regarding the Phytochemistry and Bioactivity of Origanum vulgare L. Essential Oil*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. DEC 2020, vol. 21, no. 24., Registrované v: WOS
5. [1.1] RAMSEY, J.T. - SHROPSHIRE, B.C. - NAGY, T.R. - CHAMBERS, K.D. - LI, Y. - KORACH, K.S. *Essential Oils and Health*. In *YALE JOURNAL OF BIOLOGY AND MEDICINE*. ISSN 0044-0086, JUN 2020, vol. 93, no. 2, p. 291-305., Registrované v: WOS

ADCA601

KOZICS, Katarína - KLUSOVÁ, Veronika - SRANČIKOVÁ, 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>

Citácie:

1. [1.1] AFONSO, A.F. - PEREIRA, O.R. - CARDOSO, S.M. *Health-Promoting Effects of Thymus Phenolic-Rich Extracts: Antioxidant, Anti-inflammatory and Antitumoral Properties*. In *ANTIOXIDANTS*. SEP 2020, vol. 9, no. 9., Registrované v: WOS
2. [1.1] ALMOTWAA, S.M. - ALKHATIB, M.H. - ALKREATHY, H.M. *Incorporating ifosfamide into salvia oil-based nanoemulsion diminishes its nephrotoxicity in mice inoculated with tumor*. In *BIOIMPACTS*. ISSN 2228-5652, 2020, vol. 10, no. 1, p. 9-16., Registrované v: WOS
3. [1.1] BREZIOIU, A.M. - PRUNDEANU, M. - BERGER, D. - DEACONU, M. - MATEI, C. - OPREA, O. - VASILE, E. - NEGREANU-PIRJOL, T. - MUNTEAN, D. - DANCIU, C. *Properties of Salvia officinalis L. and Thymus serpyllum L. Extracts Free and Embedded into Mesopores of Silica and Titania Nanomaterials*. In *NANOMATERIALS*. eISSN: 2079-4991, 2020, vol. 10, no. 5, art. no. 820., Registrované v: WOS
4. [1.1] ERHAN, M.K. *The potential of Salvia officinalis as a suppressor of cell proliferation in animal feed and human nutrition: an experimental study*. In *TURKISH JOURNAL OF VETERINARY & ANIMAL SCIENCES*. ISSN 1300-0128, 2020, vol. 44, no. 2, p. 244-248., Registrované v: WOS
5. [1.1] KUANG, H. - JIAO, Y.C. - WANG, W. - WANG, F.J. - CHEN, Q.H. *Characterization and antioxidant activities of intracellular polysaccharides from Agaricus bitorquis (QueL.) Sacc. Chaidam ZJU-CDMA-12*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES*. ISSN 0141-8130, 2020, vol. 156, p. 1112-1125., Registrované v: WOS
6. [1.1] MA, C. - JU, H.P. - ZHAO, Y. - ZHANG, S.M. - LIN, S.Y. *Effect of self-assembling peptides on its antioxidant activity and the mechanism exploration*. In *LWT-FOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY*. ISSN 0023-6438, 2020, vol. 125, art. no. 109258., Registrované v: WOS
7. [1.1] POULIOS, E. - VASIOS, G.K. *Current State of the Art on the Antioxidant Activity of Sage (Salvia spp.) and Its Bioactive Components*. In *PLANTA MEDICA*. ISSN 0032-0943, 2020, vol. 86, no. 4, p. 224-238., Registrované v: WOS
8. [1.1] TAGHOUTI, M. - MARTINS-GOMES, C. - FELIX, L.M. - SCHAFFER, J. - SANTOS, J.A. - BUNZEL, M. - NUNES, F.M. - SILVA, A.M. *Polyphenol composition and biological activity of Thymus citriodorus and Thymus vulgaris: Comparison with endemic Iberian Thymus species*. In *FOOD CHEMISTRY*. ISSN 0308-146, 2020, vol. 331, art. no. 127362., Registrované v: WOS
9. [1.1] TAGHOUTI, M. - MARTINS-GOMES, C. - SCHAFFER, J. - SANTOS, J.A. - BUNZEL, M. - NUNES,

F.M. - SILVA, A.M. Chemical Characterization and Bioactivity of Extracts from *Thymus mastichina*: A *Thymus* with a Distinct Salvianolic Acid Composition. In *ANTIOXIDANTS*. eISSN: 2076-3921, 2020, vol. 9, no. 1, art. no. 34., Registrované v: WOS

10. [1.1] VIEIRA, S.F. - FERREIRA, H. - NEVES, N.M. Antioxidant and Anti-Inflammatory Activities of Cytocompatible *Salvia officinalis* Extracts: A Comparison between Traditional and Soxhlet Extraction. In *ANTIOXIDANTS*. NOV 2020, vol. 9, no. 11., Registrované v: WOS

ADCA602

HORVÁTHOVÁ, Katarína - CHALUPA, Ivan - ŠEBOVÁ, Lívia - 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] CHENG, W.X. - ZENG, P.Y. - MA, C.H. - PENG, H.M. - YANG, J.S. - HUANG, J.Z. - ZHANG, M. - CHENG, F.L. Electrochemical sensor for sensitive detection of luteolin based on multi-walled carbon nanotubes/poly(3,4-ethylenedioxythiophene)-gold nanocomposites. In *NEW JOURNAL OF CHEMISTRY*. ISSN 1144-0546, FEB 7 2020, vol. 44, no. 5, p. 1953-1961., Registrované v: WOS

2. [1.1] KHAN, S.S. - IKRAM, R. - NAEEM, S. - KHATOON, H. - ANSER, H. - SIKANDER, B. Effect of *M. chamomilla* L. tea on chlorpromazine induced catalepsy: A neuroprotective study. In *PAKISTAN JOURNAL OF PHARMACEUTICAL SCIENCES*. ISSN 1011-601X, SEP 2020, vol. 33, no. 5, p. 1945-1953., Registrované v: WOS

3. [1.1] SCHEAU, C. - MIHAI, L.G. - BADARAU, I.A. - CARUNTU, C. EMERGING APPLICATIONS OF SOME IMPORTANT NATURAL COMPOUNDS IN THE FIELD OF ONCOLOGY. In *FARMACIA*. ISSN 0014-8237, NOV-DEC 2020, vol. 68, no. 6, p. 984-991., Registrované v: WOS

4. [1.1] SCHOMBERG, J. - WANG, Z. - FARHAT, A. - GUO, K.L. - XIE, J. - ZHOU, Z.D. - LIU, J. - KOVACS, B. - LIU-SMITH, F. Luteolin inhibits melanoma growth in vitro and in vivo via regulating ECM and oncogenic pathways but not ROS. In *BIOCHEMICAL PHARMACOLOGY*. ISSN 0006-2952, JUL 2020, vol. 177., Registrované v: WOS

5. [1.1] UL ISLAM, S. - AHMED, M.B. - AHSAN, H. - ISLAM, M. - SHEHZAD, A. - SONN, J.K. - LEE, Y.S. An Update on the Role of Dietary Phytochemicals in Human Skin Cancer: New Insights into Molecular Mechanisms. In *ANTIOXIDANTS*. OCT 2020, vol. 9, no. 10., Registrované v: WOS

ADCA603

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>

Citácie:

1. [1.1] ABOU KHOUZAM, Raefa - GOUTHAM, Hassan Venkatesh - ZAAROUR, Rania Faouzi - CHAMSEDDINE, Ali N. - FRANCIS, Amirtharaj - BUART, Stephanie - TERRY, Stephane - CHOUAIB, Salem. Integrating tumor hypoxic stress in novel and more adaptable strategies for cancer immunotherapy. In *SEMINARS IN CANCER BIOLOGY*. ISSN 1044-579X, 2020, vol. 65, no., pp. 140-154., Registrované v: WOS

2. [1.1] GARCIA-MAYEA, Y. - MIR, C. - MASSON, F. - PACIUCCI, R. - LEONART, M. E. Insights into new mechanisms and models of cancer stem cell multidrug resistance. In *SEMINARS IN CANCER BIOLOGY*. ISSN 1044-579X, 2020, vol. 60, no., pp. 166-180., Registrované v: WOS

3. [1.1] NAPOLI, Joseph L. Post-natal all-trans-retinoic acid biosynthesis. In *RETINOID SIGNALING PATHWAYS*. ISSN 0076-6879, 2020, vol. 637, no., pp. 27-54., Registrované v: WOS

4. [1.1] PUGLISI, Aterina - GIUFFRIDA, Raffaella - BORZI, Giuseppina - DI MATTIA, Paolo - COSTA, Anna - COLAROSSO, Cristina - DEIANA, Enrica - PICARDO, Maria Carolina - COLAROSSO, Lorenzo - MARE, Marzia - MARINO, Lorenza - DI GRAZIA, Alfio - FORTE, Stefano. Radiosensitivity of Cancer Stem Cells Has Potential Predictive Value for Individual Responses to Radiotherapy in Locally Advanced Rectal Cancer. In *CANCERS*, 2020, vol. 12, no. 12, pp., Registrované v: WOS

5. [1.1] SAMBI, Manpreet - SAMUEL, Vanessa - QORRI, Bessi - HAQ, Sabah - BUROV, Sergey - MARKVICHEVA, Elena - HARLESS, William - SZEWCZUK, Myron R. A Triple Combination of Metformin, Acetylsalicylic Acid, and Oseltamivir Phosphate Impacts Tumour Spheroid Viability and Upends Chemoresistance in Triple-Negative Breast Cancer. In *DRUG DESIGN DEVELOPMENT AND THERAPY*. ISSN 1177-8881, 2020, vol. 14, no., pp. 1995-2019., Registrované v: WOS

6. [1.1] SHU, J. - WANG, D. Functional characterization of the long noncoding RNA MIR22HG as a tumour suppressor in cervical cancer by targeting IGF2BP2. In *EUROPEAN REVIEW FOR MEDICAL AND PHARMACOLOGICAL SCIENCES*. ISSN 1128-3602, 2020, vol. 24, no. 15, pp. 7953-7962., Registrované v: WOS

7. [1.1] SHYSHKIN, M. A. - KHRISTENKO, T. O. COMPARATIVE ANALYSIS OF ALDEHYDE DEHYDROGENASE 1 EXPRESSION IN POLYPS AND ADENOCARCINOMA OF THE DISTAL COLON. In MEDICAL PERSPECTIVES-MEDICNI PERSPEKTIVI. ISSN 2307-0404, 2020, vol. 25, no. 4, pp. 94-98., Registrované v: WOS
8. [1.1] WALCHER, Lia - KISTENMACHER, Ann-Kathrin - SUO, Huizhen - KITTE, Reni - DLUCZEK, Sarah - STRAUSS, Alexander - BLAUDSZUN, Andre-Rene - YEVSA, Tetyana - FRICKE, Stephan - KOSSATZ-BOEHLERT, Uta. Cancer Stem Cells-Origins and Biomarkers: Perspectives for Targeted Personalized Therapies. In FRONTIERS IN IMMUNOLOGY. ISSN 1664-3224, 2020, vol. 11, no., pp., Registrované v: WOS
9. [1.1] WONG, Judith Jing Wen - SELBO, Pal Kristian. High aldehyde dehydrogenase activity does not protect colon cancer cells against TPCS2a-sensitized photokilling. In PHOTOCHEMICAL & PHOTOBIOLOGICAL SCIENCES. ISSN 1474-905X, 2020, vol. 19, no. 3, pp. 308-312., Registrované v: WOS
10. [1.1] YAO, Yi - LI, Nan. MIR600HG suppresses metastasis and enhances oxaliplatin chemosensitivity by targeting ALDH1A3 in colorectal cancer. In BIOSCIENCE REPORTS. ISSN 0144-8463, 2020, vol. 40, no., pp., Registrované v: WOS
11. [1.1] ZHANG, Tao - AHN, Koree - EMERICK, Brooks - MODARAI, Shirin R. - OPDENAKER, Lynn M. - PALAZZO, Juan - SCHLEINIGER, Gilberto - FIELDS, Jeremy Z. - BOMAN, Bruce M. APC mutations in human colon lead to decreased neuroendocrine maturation of ALDH plus stem cells that alters GLP-2 and SST feedback signaling: Clue to a link between WNT and retinoic acid signalling in colon cancer development. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, 2020, vol. 15, no. 10, pp., Registrované v: WOS

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>

Citácie:

1. [1.1] COTAS, Joao - MARQUES, Vanda - AFONSO, Marta B. - RODRIGUES, Cecilia M. P. - PEREIRA, Leonel. Antitumour Potential of *Gigartina pistillata* Carrageenans against Colorectal Cancer Stem Cell-Enriched Tumourspheres. In MARINE DRUGS, 2020, vol. 18, no. 1, pp., Registrované v: WOS
2. [1.1] JAHANAFROOZ, Zohreh - MOSAFER, Jaffar - AKBARI, Morteza - HASHEMZAEI, Mahmoud - MOKHTARZADEH, Ahad - BARADARAN, Behzad. Colon cancer therapy by focusing on colon cancer stem cells and their tumor microenvironment. In JOURNAL OF CELLULAR PHYSIOLOGY. ISSN 0021-9541, 2020, vol. 235, no. 5, pp. 4153-4166., Registrované v: WOS
3. [1.1] KIKUCHI, Keiji - HOSHINO, Daisuke. Sensitization of HT29 colorectal cancer cells to vemurafenib in three-dimensional collagen cultures. In CELL BIOLOGY INTERNATIONAL. ISSN 1065-6995, 2020, vol. 44, no. 2, pp. 621-629., Registrované v: WOS
4. [1.1] KIM, Hong-Beum - LEE, Hee-Jeong - KIM, Gee-Beum - LIM, Hyun-Jong - PARK, Jun Hee - PARK, Sang-Gon. Clinical Significance of Jagged-1 Activated by APEX1 as a Chemoresistance Factor in Advanced Gastric Cancer. In ANTICANCER RESEARCH. ISSN 0250-7005, 2020, vol. 40, no. 4, pp. 1897-1904., Registrované v: WOS
5. [1.1] LI, Jing - LI, Jingtao - LYU, Na - MA, Yue - LIU, Fei - FENG, Yuqing - YAO, Li - HOU, Zhiyong - SONG, Xiaofeng - ZHAO, Hongchuan - LI, Xiaoya - WANG, Yingdian - XIAO, Cheng - ZHU, Baoli. Composition of fecal microbiota in low-set rectal cancer patients treated with FOLFOX. In THERAPEUTIC ADVANCES IN CHRONIC DISEASE. ISSN 2040-6223, 2020, vol. 11, no., pp., Registrované v: WOS
6. [1.1] MANSOORI, Behzad - MOHAMMADI, Ali - ABEDI-GABALLU, Fereydoon - ABBASPOUR, Soheil - GHASABI, Mehri - YEKTA, Reza - SHIRJANG, Solmaz - DEHGHAN, Gholamreza - HAMBLIN, Michael R. - BARADARAN, Behzad. Hyaluronic acid-decorated liposomal nanoparticles for targeted delivery of 5-fluorouracil into HT-29 colorectal cancer cells. In JOURNAL OF CELLULAR PHYSIOLOGY. ISSN 0021-9541, 2020, vol., no., pp., Registrované v: WOS
7. [1.1] PADUA, Diana - BARROS, Rita - AMARAL, Ana Luisa - MESQUITA, Patricia - FREIRE, Ana Filipa - SOUSA, Mafalda - MAIA, Andre Filipe - CAIADO, Ines - FERNANDES, Hugo - POMBINHO, Antonio - PEREIRA, Carlos Filipe - ALMEIDA, Raquel. A SOX2 Reporter System Identifies Gastric Cancer Stem-Like Cells Sensitive to Monensin. In CANCERS, 2020, vol. 12, no. 2, pp., Registrované v: WOS
8. [1.1] PEREZ-MORENO, Pablo - INDO, Sebastian - NIECHI, Ignacio - HUERTA, Henan - CABELLO, Pablo - JARA, Lilian - AGUAYO, Francisco - VARAS-GODOY, Manuel - BURZIO, Veronica A. - TAPIA,

- Julio C. Endothelin-converting enzyme-1c promotes stem cell traits and aggressiveness in colorectal cancer cells. In *MOLECULAR ONCOLOGY*. ISSN 1574-7891, 2020, vol. 14, no. 2, pp. 347-362., Registrované v: WOS
9. [1.1] RIPANI, P. - DELP, J. - BODE, K. - DELGADO, M. E. - DIETRICH, L. - BETZLER, V. M. - YAN, N. - VON SCHEVEN, G. - MAYER, T. U. - LEIST, M. - BRUNNER, T. Thiazolides promote G1 cell cycle arrest in colorectal cancer cells by targeting the mitochondrial respiratory chain. In *ONCOGENE*. ISSN 0950-9232, 2020, vol. 39, no. 11, pp. 2345-2357., Registrované v: WOS
10. [1.1] SERNA, Naroa - ALAMO, Patricia - RAMESH, Prashanthi - VINOKUROVA, Daria - SANCHEZ-GARCIA, Laura - UNZUETA, Ugutz - GALLARDO, Alberto - VIRTUDES CESPEDES, Maria - VAZQUEZ, Esther - VILLAVERDE, Antonio - MANGUES, Ramon - MEDEMA, Jan Paul. Nanostructured toxins for the selective destruction of drug-resistant human CXCR4(+) colorectal cancer stem cells. In *JOURNAL OF CONTROLLED RELEASE*. ISSN 0168-3659, 2020, vol. 320, no., pp. 96-104., Registrované v: WOS
11. [1.1] YUAN, Shengli - TAO, Fengying - ZHANG, Xinglin - ZHANG, Yan - SUN, Xingxing - WU, Dapeng. Role of Wnt/beta-Catenin Signaling in the Chemoresistance Modulation of Colorectal Cancer. In *BIOMED RESEARCH INTERNATIONAL*. ISSN 2314-6133, 2020, vol. 2020, no., pp., Registrované v: WOS
12. [1.1] ZHANG, Li - YANG, Yongfeng - CHAI, Li - BU, Hong - YANG, Ying - HUANG, Hong - RAN, Jingjing - ZHU, Yihan - LI, Li - CHEN, Fei - LI, Weimin. FRK plays an oncogenic role in non-small cell lung cancer by enhancing the stemness phenotype via induction of metabolic reprogramming. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF CANCER*. ISSN 0020-7136, 2020, vol. 146, no. 1, pp. 208-222., Registrované v: WOS
13. [1.1] ZHU, Kongxi - WANG, Yunxia - LIU, Lan - LI, Shuai - YU, Weihua. Long non-coding RNA MBNL1-AS1 regulates proliferation, migration, and invasion of cancer stem cells in colon cancer by interacting with MYL9 via sponging microRNA-412-3p. In *CLINICS AND RESEARCH IN HEPATOLOGY AND GASTROENTEROLOGY*. ISSN 2210-7401, 2020, vol. 44, no. 1, pp. 101-114., Registrované v: WOS
14. [1.2] KIM, Hong Beum - LEE, Hee Jeong - KIM, Gee Beum - LIM, Hyun Jong - PARK, Jun Hee - PARK, Sang Gon. Clinical significance of jagged-1 activated by APEX1 as a chemoresistance factor in advanced gastric cancer. In *Anticancer Research*. ISSN 02507005, 2020-04-01, 40, 4, pp. 1897-1904., Registrované v: SCOPUS

ADCA605

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] ADALSTEINSDOTTIR, S. - TRYGGVADOTTIR, E.A. - HROLFSDOTTIR, L. - HALLDORSSON, T.I. - BIRGISDOTTIR, B.E. - HREIDARSDOTTIR, I.T. - HARDARDOTTIR, H. - AROHONKA, P. - ERLUND, I. - GUNNARSDOTTIR, I. Insufficient iodine status in pregnant women as a consequence of dietary changes. In *FOOD & NUTRITION RESEARCH*. ISSN 1654-6628, JAN 6 2020, vol. 64., Registrované v: WOS
2. [1.1] EVELEIGH, E.R. - CONEYORTH, L.J. - AVERY, A. - WELHAM, S.J.M. Vegans, Vegetarians, and Omnivores: How Does Dietary Choice Influence Iodine Intake? A Systematic Review. In *NUTRIENTS*. JUN 2020, vol. 12, no. 6., Registrované v: WOS
3. [1.1] GOSTAS, D.E. - LARSON-MEYER, D.E. - YODER, H.A. - HUFFMAN, A.E. - JOHNSON, E.C. Dietary Relationship with 24 h Urinary Iodine Concentrations of Young Adults in the Mountain West Region of the United States. In *NUTRIENTS*. JAN 2020, vol. 12, no. 1., Registrované v: WOS
4. [1.1] GROUFH-JACOBSEN, S. - HESS, S.Y. - AAKRE, I. - GJENGEDAL, E.L.F. - PETTERSEN, K.B. - HENJUM, S. Vegans, Vegetarians and Pescatarians Are at Risk of Iodine Deficiency in Norway. In *NUTRIENTS*. NOV 2020, vol. 12, no. 11., Registrované v: WOS
5. [1.1] LANZA, B. - DI MARCO, S. - SIMONE, N. - DI MARCO, C. - GABRIELE, F. Table Olives Fermented in Iodized Sea Salt Brines: Nutraceutical/Sensory Properties and Microbial Biodiversity. In *FOODS*. MAR 2020, vol. 9, no. 3., Registrované v: WOS
6. [1.1] LARSON-MEYER, D.E. - GOSTAS, D.E. Thyroid Function and Nutrient Status in the Athlete. In *CURRENT SPORTS MEDICINE REPORTS*. ISSN 1537-890X, FEB 2020, vol. 19, no. 2, p. 84-94., Registrované v: WOS

ADCA606

KRAMÁROVÁ, Eva - STILLER, A. The international classification of childhood cancer. In *International journal of cancer*, 1996, vol. 68, no. 6, p. 759-765. ISSN 0020-7136. Dostupné na: [https://doi.org/10.1002/\(SICI\)1097-0215\(19961211\)68:6<759::AID-IJC12>3.0.CO;2-W](https://doi.org/10.1002/(SICI)1097-0215(19961211)68:6<759::AID-IJC12>3.0.CO;2-W)

Citácie:

1. [1.1] AL, S.A. - SHEHADEH, A.M. - ABOU CHAAR, M.K. - ASHA, W. - ALSAADI, N. - AL-NAJJAR, H. - HADDAD, H. *Surgical Reconstruction Methods following Radical Excision of Distal Ulna Osteosarcoma in Both Skeletally Mature and Immature Patients*. In CASE REPORTS IN ONCOLOGY. ISSN 1662-6575, 2020, vol. 13, no. 2, p. 558-568., Registrované v: WOS
2. [1.1] CHAN, C.W.H. - CHOI, K.C. - CHIEN, W.T. - SIT, J.W.H. - WONG, R. - CHENG, K.K.F. - LI, C.K. - YUEN, H.L. - LI, C.K. *Health Behaviors of Chinese Childhood Cancer Survivors: A Comparison Study with Their Siblings*. In INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL RESEARCH AND PUBLIC HEALTH. SEP 2020, vol. 17, no. 17., Registrované v: WOS
3. [1.1] GIRARDI, F. - ALLEMANI, C. - COLEMAN, M.P. *Global Trends in Survival From Astrocytic Tumors in Adolescents and Young Adults: A Systematic Review*. In JNCI CANCER SPECTRUM. OCT 2020, vol. 4, no. 5., Registrované v: WOS

ADCA607

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] DOWALL, S.D. - GRAHAM, V.A. - ARAM, M. - FINDLAY-WILSON, S. - SALGUERO, F.J. - EMERY, K. - HEWSON, R. *Hantavirus infection in type I interferon receptor-deficient (A129) mice*. In JOURNAL OF GENERAL VIROLOGY. ISSN 0022-1317, 2020, vol. 101, no. 10, p. 1047-1055., Registrované v: WOS
2. [1.1] HOORNWEG, T.E. - ZUTT, I. - DE VRIES, A. - MAAS, M. - HOOGERWERF, M.N. - AVSIC-ZUPANC, T. - KORVA, M. - REIMERINK, J.H.J. - REUSKEN, C.B.E.M. *Development of a Comparative European Orthohantavirus Microneutralization Assay With Multi-Species Validation and Evaluation in a Human Diagnostic Cohort*. In FRONTIERS IN CELLULAR AND INFECTION MICROBIOLOGY. ISSN 2235-2988, DEC 22 2020, vol. 10., Registrované v: WOS
3. [1.1] KABWE, E. - DAVIDYUK, Y. - SHAMSUTDINOV, A. - GARANINA, E. - MARTYNOVA, E. - KITAEVA, K. - MALISHENI, M. - ISAEVA, G. - SAVITSKAYA, T. - URBANOWICZ, R.A. - MORZUNOV, S. - KATONGO, C. - RIZVANOV, A. - KHAIBOULLINA, S. *Orthohantaviruses, Emerging Zoonotic Pathogens*. In PATHOGENS. SEP 2020, vol. 9, no. 9., Registrované v: WOS
4. [1.1] KOBAN, R. - LAM, T. - SCHWARZ, F. - KLOKE, L. - BURGE, S. - ELLERBROK, H. - NEUMANN, M. *Simplified Bioprinting-Based 3D Cell Culture Infection Models for Virus Detection*. In VIRUSES-BASEL. NOV 2020, vol. 12, no. 11., Registrované v: WOS

ADCA608

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. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00705-009-0479-5>

Citácie:

1. [1.1] DOWALL, S.D. - GRAHAM, V.A. - ARAM, M. - FINDLAY-WILSON, S. - SALGUERO, F.J. - EMERY, K. - HEWSON, R. *Hantavirus infection in type I interferon receptor-deficient (A129) mice*. In JOURNAL OF GENERAL VIROLOGY. ISSN 0022-1317, 2020, vol. 101, no. 10, p. 1047-1055., Registrované v: WOS
2. [1.1] HOORNWEG, T.E. - ZUTT, I. - DE VRIES, A. - MAAS, M. - HOOGERWERF, M.N. - AVSIC-ZUPANC, T. - KORVA, M. - REIMERINK, J.H.J. - REUSKEN, C.B.E.M. *Development of a Comparative European Orthohantavirus Microneutralization Assay With Multi-Species Validation and Evaluation in a Human Diagnostic Cohort*. In FRONTIERS IN CELLULAR AND INFECTION MICROBIOLOGY. ISSN 2235-2988, DEC 22 2020, vol. 10., Registrované v: WOS
3. [1.1] KABWE, E. - DAVIDYUK, Y. - SHAMSUTDINOV, A. - GARANINA, E. - MARTYNOVA, E. - KITAEVA, K. - MALISHENI, M. - ISAEVA, G. - SAVITSKAYA, T. - URBANOWICZ, R.A. - MORZUNOV, S. - KATONGO, C. - RIZVANOV, A. - KHAIBOULLINA, S. *Orthohantaviruses, Emerging Zoonotic Pathogens*. In PATHOGENS. SEP 2020, vol. 9, no. 9., Registrované v: WOS
4. [1.1] KOBAN, R. - LAM, T. - SCHWARZ, F. - KLOKE, L. - BURGE, S. - ELLERBROK, H. - NEUMANN, M. *Simplified Bioprinting-Based 3D Cell Culture Infection Models for Virus Detection*. In VIRUSES-BASEL. NOV 2020, vol. 12, no. 11., Registrované v: WOS

ADCA609

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.

Citácie:

1. [1.1] DU, X. - LIU, L. - LI, Q.Q. - ZHANG, L.F. - PAN, Z.X. - LI, Q.F. NORFA, long intergenic noncoding RNA, maintains sow fertility by inhibiting granulosa cell death. In *COMMUNICATIONS BIOLOGY*. MAR 18 2020, vol. 3, no. 1., Registrované v: WOS
2. [1.1] PELLEGRINO-COPPOLA, D. Regulation of the mitochondrial permeability transition pore and its effects on aging. In *MICROBIAL CELL*. ISSN 2311-2638, SEP 2020, vol. 7, no. 9, p. 222-233., Registrované v: WOS

ADCA610

KRISHNAN, J. - DANZER, C. - SIMKA, T. - UKROPEC, Jozef - WALTER, K.M. - KUMPF, S. - MIRTSCHINK, 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] ASARE-BEDIAKO, Bright - NOOTHI, Sunil K. - CALZI, Sergio Li - ATHMANATHAN, Baskaran - VIEIRA, Cristiano P. - ADU-AGYEIWAH, Yvonne - DUPONT, Mariana - JONES, Bryce A. - WANG, Xiaoxin X. - CHAKRABORTY, Dibyendu - LEVI, Moshe - NAGAREDDY, Prabhakara R. - GRANT, Maria B. Characterizing the Retinal Phenotype in the High-Fat Diet and Western Diet Mouse Models of Prediabetes. In *CELLS*, 2020, vol. 9, no. 2, pp., Registrované v: WOS
2. [1.1] BHASKAR, Ashima - KUMAR, Santosh - KHAN, Mehak Zahoor - SINGH, Amit - DWIVEDI, Ved Prakash - NANDICOORI, Vinay Kumar. Host sirtuin 2 as an immunotherapeutic target against tuberculosis. In *ELIFE*. ISSN 2050-084X, 2020, vol. 9, no., pp., Registrované v: WOS
3. [1.1] CHEN, Guangyuan - HUANG, Peng - HU, Cong. The role of SIRT2 in cancer: A novel therapeutic target. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF CANCER*. ISSN 0020-7136, 2020, vol., no., pp., Registrované v: WOS
4. [1.1] CHEN, Pai-Sheng - CHIU, Wen-Tai - HSU, Pei-Ling - LIN, Shih-Chieh - PENG, I-Chen - WANG, Chia-Yih - TSAI, Shaw-Jenq. Pathophysiological implications of hypoxia in human diseases. In *JOURNAL OF BIOMEDICAL SCIENCE*. ISSN 1021-7770, 2020, vol. 27, no. 1, pp., Registrované v: WOS
5. [1.1] CRIADO-MESAS, Lourdes - BALLESTER, Maria - CRESPO-PIAZUELO, Daniel - CASTELLO, Anna - FERNANDEZ, Ana I. - FOLCH, Josep M. Identification of eQTLs associated with lipid metabolism in Longissimus dorsi muscle of pigs with different genetic backgrounds. In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, 2020, vol. 10, no. 1, pp., Registrované v: WOS
6. [1.1] EMAMGHOLIPOUR, Solaleh - EBRAHIMI, Reyhane - BAHIRAEI, Alireza - NIAZPOUR, Farshad - MESHKANI, Reza. Acetylation and insulin resistance: a focus on metabolic and mitogenic cascades of insulin signaling. In *CRITICAL REVIEWS IN CLINICAL LABORATORY SCIENCES*. ISSN 1040-8363, 2020, vol. 57, no. 3, pp. 196-214., Registrované v: WOS
7. [1.1] LI, Xin - ZHAO, Yueshui - CHEN, Chuan - YANG, Li - LEE, Hyun-Ho - WANG, Zening - ZHANG, Ningyan - KOLONIN, Mikhail G. - AN, Zhiqiang - GE, Xin - SCHERER, Philipp E. - SUN, Kai. Critical Role of Matrix Metalloproteinase 14 in Adipose Tissue Remodeling during Obesity. In *MOLECULAR AND CELLULAR BIOLOGY*. ISSN 0270-7306, 2020, vol. 40, no. 8, pp., Registrované v: WOS
8. [1.1] MEILIANA, Anna - DEWI, Nurrani Mustika - WIJAYA, Andi. Current Progress in Adipose Tissue Biology: Implications in Obesity and Its Comorbidities. In *INDONESIAN BIOMEDICAL JOURNAL*. ISSN 2355-9179, 2020, vol. 12, no. 2, pp. 85-101., Registrované v: WOS
9. [1.1] PARDO, Patricia S. - BORIEK, Aladin M. SIRT1 Regulation in Ageing and Obesity. In *MECHANISMS OF AGEING AND DEVELOPMENT*. ISSN 0047-6374, 2020, vol. 188, no., pp., Registrované v: WOS
10. [1.1] PERRINI, Sebastio - PORRO, Stefania - NIGRO, Pasquale - CIGNARELLI, Angelo - CACCIOPOLI, Cristina - GENCHI, Valentina Annamaria - MARTINES, Gennaro - DE FAZIO, Michele - CAPUANO, Palma - NATALICCHIO, Annalisa - LAVIOLA, Luigi - GIORGINO, Francesco. Reduced SIRT1 and SIRT2 expression promotes adipogenesis of human visceral adipose stem cells and associates with accumulation of visceral fat in human obesity. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF OBESITY*. ISSN 0307-0565, 2020, vol. 44, no. 2, pp. 307-319., Registrované v: WOS
11. [1.1] WILSON, Robin A. - STATHIS, Christos G. - HAYES, Alan - COOKE, Matthew B. Intermittent Fasting and High-Intensity Exercise Elicit Sexual-Dimorphic and Tissue-Specific Adaptations in Diet-Induced Obese Mice. In *NUTRIENTS*, 2020, vol. 12, no. 6, pp., Registrované v: WOS

12. [1.1] XU, Jing - KITADA, Munehiro - KOYA, Daisuke. The impact of mitochondrial quality control by Sirtuins on the treatment of type 2 diabetes and diabetic kidney disease. In *BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-MOLECULAR BASIS OF DISEASE*. ISSN 0925-4439, 2020, vol. 1866, no. 6, pp., Registrované v: WOS
- ADCA611** KRIŽANOVÁ, Oľga - HOLOTŇÁKOVÁ, Tereza - JURKOVIČOVÁ, Dana - POLÁKOVÁ, Eva - ZAHRADNÍKOVÁ, Alexandra - LACINOVÁ, Ľubica - KVETŇANSKÝ, Richard - MYSLIVEČEK, Jaromír - PASTOREKOVÁ, Silvia. Type 1 and 2 IP3 receptors respond differently to catecholamines and stress. In *Annals of the New York Academy of Sciences*, 2008, vol. 1148, p. 331-337. (2007: 1.731 - IF, Q1 - JCR, 0.890 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2008 - Current Contents). ISSN 0077-8923.
- Citácie:**
1. [1.1] KONG, Xue - LIU, Haitao - HE, Xiaole - SUN, Yang - GE, Wei. Unraveling the Mystery of Cold Stress-Induced Myocardial Injury. In *FRONTIERS IN PHYSIOLOGY*. ISSN 1664-042X, 2020, vol. 11, no., pp., Registrované v: WOS
- ADCA612** KRIŽANOVÁ, Oľga - KISS, Alexander - ZACIKOVA, Ľubomíra - JEŽOVÁ, Daniela. Nitric oxide synthase mRNA levels correlate with gene expression of angiotensin II type-1 but not type-2 receptors, renin or angiotensin converting enzyme in selected brain areas. In *Physiological Research*, 2001, vol. 50, iss. 5, p. 473-480. (2000: 1.366 - IF, karentované - CCC). (2001 - Current Contents). ISSN 0862-8408.
- Citácie:**
1. [1.1] GREGORIOU, G. C. - PATEL, S. D. - WINTERS, B. L. - BAGLEY, E. E. Neprilysin Controls the Synaptic Activity of Neuropeptides in the Intercalated Cells of the Amygdala. In *MOLECULAR PHARMACOLOGY*. ISSN 0026-895X, 2020, vol. 98, no. 4, pp. 454-461., Registrované v: WOS
- ADCA613** KRIŽANOVÁ, Oľga - STELIAROVÁ, Iveta - CSÁDEROVÁ, Lucia - PASTOREK, Michal - HUDECOVÁ, 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] ZHAI, Kevin - LISKOVA, Alena - KUBATKA, Peter - BUSSELBERG, Dietrich. Calcium Entry through TRPV1: A Potential Target for the Regulation of Proliferation and Apoptosis in Cancerous and Healthy Cells. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*, 2020, vol. 21, no. 11, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms21114177>., Registrované v: WOS
- ADCA614** KRIŽANOVÁ, Oľga - MIČUTKOVÁ, L. - JELOKOVÁ, J. - FILIPENKO, M. - SABBAN, E. L. - KVETŇANSKÝ, Richard. Existence of cardiac PNMT mRNA in adult rats: elevation by stress in a glucocorticoid-dependent manner. In *American Journal of Physiology-Heart and Circulatory Physiology*, 2001, vol. 281, no. 3, p. H1372-H1379. (2000: 3.243 - IF, karentované - CCC). (2001 - Current Contents). ISSN 0363-6135.
- Citácie:**
1. [1.1] GRASSAM-ROWE, Alexander - OU, Xianghong - LEI, Ming. Novel cardiac cell subpopulations: Pnmt-derived cardiomyocytes. In *OPEN BIOLOGY*, 2020, vol. 10, no. 8, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1098/rsob.200095>., Registrované v: WOS
- ADCA615** KRŠKOVÁ-TYBITANČLOVÁ, Katarína - MACEJOVÁ, Dana - BRŤKO, 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] SAYED, Samy - AHMED, Mohamed - EL-SHEHAWI, Ahmed - ALKAFAY, Mohamed - AL-OTAIBI, Saqer - EL-SAWY, Hanan - FAROUK, Samy - EL-SHAZLY, Samir. Ginger Water Reduces Body Weight Gain and Improves Energy Expenditure in Rats. In *FOODS*, 2020, vol. 9, no. 1, pp., Registrované v: WOS
- ADCA616** KRŠKOVÁ, Katarína - FILIPČÍK, Peter - ŽILKA, Norbert - OLSZANECKI, Rafal - KORBUT, R. - GAJDOŠECHOVÁ, Lucia - ZORAD, Štefan. Angiotensinogen and angiotensin-converting enzyme mRNA decrease and AT1 receptor mRNA and protein increase in epididymal fat tissue accompany age-induced elevation of adiposity and reductions in expression of GLUT4 and peroxisome proliferator-activated receptor (PPAR γ). In *Journal of Physiology and Pharmacology : formerly Acta Physiologica Polonica*, 2011, vol. 62, no. 4, pp. 403-410. (2010: 2.130 - IF, Q3 - JCR, 0.869 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents). ISSN 0867-5910.
- Citácie:**
1. [1.1] BARGAGLI, E. - REFINI, R.M. - D'ALESSANDRO, M. - BERGANTINI, L. - CAMELI, P. - VANTAGGIATO, L. - BINI, L. - LANDI, C. Metabolic Dysregulation in Idiopathic Pulmonary Fibrosis.

In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. AUG 2020, vol. 21, no. 16., Registrované v: WOS

2. [1.1] BEREZIN, A.E. - BEREZIN, A.A. - LICHTENAUER, M. *Emerging Role of Adipocyte Dysfunction in Inducing Heart Failure Among Obese Patients With Prediabetes and Known Diabetes Mellitus*. In *FRONTIERS IN CARDIOVASCULAR MEDICINE*. ISSN 2297-055X, NOV 2 2020, vol. 7., 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] BARROS, N. - MCDERMOTT, S. - WONG, A.L.K. - TURBETT, S.E. *Case 12-2020: A 24-Year-Old Man with Fever, Cough, and Dyspnea*. In *NEW ENGLAND JOURNAL OF MEDICINE*. ISSN 0028-4793, APR 16 2020, vol. 382, no. 16, p. 1544-1553., Registrované v: WOS
2. [1.1] BINDER, F. - REICHE, S. - ROMAN-SOSA, G. - SAATHOFF, M. - RYLL, R. - TRIMPERT, J. - KUNEC, D. - HOPER, D. - ULRICH, R.G. *Isolation and characterization of new Puumala orthohantavirus strains from Germany*. In *VIRUS GENES*. ISSN 0920-8569, AUG 2020, vol. 56, no. 4, p. 448-460., Registrované v: WOS
3. [1.1] DAVIDYUK, Y. - SHAMSUTDINOV, A. - KABWE, E. - ISMAGILOVA, R. - MARTYNOVA, E. - BELYAEV, A. - SHURALEV, E. - TRIFONOV, V. - SAVITSKAYA, T. - ISAEVA, G. - KHAIBOULLINA, S. - RIZVANOV, A. - MORZUNOV, S. *Prevalence of the Puumala orthohanta virus Strains in the Pre-Kama Area of the Republic of Tatarstan, Russia*. In *PATHOGENS*. JUL 2020, vol. 9, no. 7., Registrované v: WOS
4. [1.1] ENGDAHL, T.B. - CROWE, J.E. *Humoral Immunity to Hantavirus Infection*. In *MSPHERE*. ISSN 2379-5042, JUL-AUG 2020, vol. 5, no. 4., Registrované v: WOS
5. [1.1] FERRO, I. - BELLOMO, C.M. - LOPEZ, W. - COELHO, R. - ALONSO, D. - BRUNO, A. - CORDOBA, F.E. - MARTINEZ, V.P. *Hantavirus pulmonary syndrome outbreaks associated with climate variability in Northwestern Argentina, 1997-2017*. In *PLOS NEGLECTED TROPICAL DISEASES*. ISSN 1935-2735, NOV 2020, vol. 14, no. 11., Registrované v: WOS
6. [1.1] KASSIRI, H. - DEGHANI, R. *Hantavirus Infections as Zoonotic Emerging Viral Diseases: Current Status with an Emphasis on Data from Iran*. In *ENTOMOLOGY AND APPLIED SCIENCE LETTERS*. ISSN 2349-2864, 2020, vol. 7, no. 4, p. 9-17., Registrované v: WOS
7. [1.1] KIM, W.K. - NO, J.S. - LEE, D. - JUNG, J. - PARK, H. - YI, Y. - KIM, J.A. - LEE, S.H. - KIM, Y. - PARK, S. - CHO, S. - LEE, G.Y. - SONG, D.H. - GU, S.H. - PARK, K. - KIM, H.C. - WILEY, M.R. - CHAIN, P.S.G. - JEONG, S.T. - KLEIN, T.A. - PALACIOS, G. - SONG, J.W. *Active Targeted Surveillance to Identify Sites of Emergence of Hantavirus*. In *CLINICAL INFECTIOUS DISEASES*. ISSN 1058-4838, FEB 1 2020, vol. 70, no. 3, p. 464-473., Registrované v: WOS
8. [1.1] LEE, S.H. - NO, J.S. - KIM, W.K. - GAJDA, E. - PEREC-MATYSIAK, A. - KIM, J.A. - HILDEBRAND, J. - YANAGIHARA, R. - SONG, J.W. *Molecular Epidemiology and Genetic Diversity of Orthohantaviruses in Small Mammals in Western Poland*. In *AMERICAN JOURNAL OF TROPICAL MEDICINE AND HYGIENE*. ISSN 0002-9637, JUL 2020, vol. 103, no. 1, p. 193-199., Registrované v: WOS
9. [1.1] MA, Y. - TANG, K. - ZHANG, Y.S. - ZHANG, C.M. - ZHANG, Y. - JIN, B.Q. - MA, Y. *Design and synthesis of HLA-A*02-restricted Hantaan virus multiple-antigenic peptide for CD8(+) T cells*. In *VIROLOGY JOURNAL*. JAN 31 2020, vol. 17, no. 1., Registrované v: WOS
10. [1.1] THAMAMONGOOD, T. - AEBISCHER, A. - WAGNER, V. - CHANG, M.W. - ELLING, R. - BENNER, C. - GARCIA-SASTRE, A. - KOCHS, G. - BEER, M. - SCHWEMMLE, M. *A Genome-Wide CRISPR-Cas9 Screen Reveals the Requirement of Host Cell Sulfation for Schmallenberg Virus Infection*. In *JOURNAL OF VIROLOGY*. ISSN 0022-538X, SEP 2020, vol. 94, no. 17., Registrované v: WOS
11. [1.1] TUKHANOVA, N. - SHIN, A. - ABDIYEVA, K. - TUREBEKOV, N. - YERALIYEVA, L. - YEGEMBERDIYEVA, R. - SHAPIYEVA, Z. - FROESCHL, G. - HOELSCHER, M. - WAGNER, E. - ROSEL, K. - ZHALMAGAMBETOVA, A. - MUSRALINA, L. - FREY, S. - ESSBAUER, S. *Serological investigation of orthohantaviruses in patients with fever of unknown origin in Kazakhstan*. In *ZOONOSES AND PUBLIC HEALTH*. ISSN 1863-1959, MAY 2020, vol. 67, no. 3, p. 271-279., Registrované v: WOS
12. [1.1] WOZNIAK, D.M. - LAVENDER, K.J. - PRESCOTT, J. - SPENGLER, J.R. *The Utility of Human Immune System Mice for High-Containment Viral Hemorrhagic Fever Research*. In *VACCINES*. MAR 2020, vol. 8, no. 1., 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>

Citácie:

1. [1.1] ASSADAH, N.S. - SENDOW, I. - DHARMAYANTI, N.L.P.I. Hantavirus: Structure, Mechanism of Transmission of Disease, Development of Drugs and Vaccines for Disease Prevention in Indonesia. In *WARTAZOA-BULETIN ILMU PETERNAKAN DAN KESEHATAN HEWAN INDONESIA*. ISSN 0216-6461, JUN 2020, vol. 30, no. 2, p. 71-78., Registrované v: WOS
2. [1.1] D'SOUZA, M.H. - PATEL, T.R. Biodefense Implications of New-World Hantaviruses. In *FRONTIERS IN BIOENGINEERING AND BIOTECHNOLOGY*. ISSN 2296-4185, AUG 7 2020, vol. 8., Registrované v: WOS
3. [1.1] DAGNINO, A.P.A. - CAMPOS, M.M. - SILVA, R.B.M. Kinins and Their Receptors in Infectious Diseases. In *PHARMACEUTICALS*. SEP 2020, vol. 13, no. 9., Registrované v: WOS
4. [1.1] DOWALL, S.D. - GRAHAM, V.A. - ARAM, M. - FINDLAY-WILSON, S. - SALGUERO, F.J. - EMERY, K. - HEWSON, R. Hantavirus infection in type I interferon receptor-deficient (A129) mice. In *JOURNAL OF GENERAL VIROLOGY*. ISSN 0022-1317, 2020, vol. 101, no. 10, p. 1047-1055., Registrované v: WOS
5. [1.1] DUEHR, J. - MCMAHON, M. - WILLIAMSON, B. - AMANAT, F. - DURBIN, A. - HAWMAN, D.W. - NOACK, D. - UHL, S. - TAN, G.S. - FELDMANN, H. - KRAMMER, F. Neutralizing Monoclonal Antibodies against the Gn and the Gc of the Andes Virus Glycoprotein Spike Complex Protect from Virus Challenge in a Preclinical Hamster Model. In *MBIO*. ISSN 2150-7511, MAR-APR 2020, vol. 11, no. 2., Registrované v: WOS
6. [1.1] GRAVINATTI, M.L. - BARBOSA, C.M. - SOARES, R.M. - GREGORI, F. Synanthropic rodents as virus reservoirs and transmitters. In *REVISTA DA SOCIEDADE BRASILEIRA DE MEDICINA TROPICAL*. ISSN 0037-8682, 2020, vol. 53., Registrované v: WOS
7. [1.1] HOORNWEG, T.E. - ZUTT, I. - DE VRIES, A. - MAAS, M. - HOOGERWERF, M.N. - AVSIC-ZUPANC, T. - KORVA, M. - REIMERINK, J.H.J. - REUSKEN, C.B.E.M. Development of a Comparative European Orthohantavirus Microneutralization Assay With Multi-Species Validation and Evaluation in a Human Diagnostic Cohort. In *FRONTIERS IN CELLULAR AND INFECTION MICROBIOLOGY*. ISSN 2235-2988, DEC 22 2020, vol. 10., Registrované v: WOS
8. [1.1] IJAZ, M.K. - SATTAR, S.A. - RUBINO, J.R. - NIMS, R.W. - GERBA, C.P. Combating SARS-CoV-2: leveraging microbicidal experiences with other emerging/re-emerging viruses. In *PEERJ*. ISSN 2167-8359, SEP 8 2020, vol. 8., Registrované v: WOS
9. [1.1] KASSIRI, H. - DEHGHANI, R. Hantavirus Infections as Zoonotic Emerging Viral Diseases: Current Status with an Emphasis on Data from Iran. In *ENTOMOLOGY AND APPLIED SCIENCE LETTERS*. ISSN 2349-2864, 2020, vol. 7, no. 4, p. 9-17., Registrované v: WOS
10. [1.1] MURRI, S. - MADRIERES, S. - TATARD, C. - PIRY, S. - BENOIT, L. - LOISEAU, A. - PRADEL, J. - ARTIGE, E. - AUDIOT, P. - LEMENAGER, N. - LACOTE, S. - VULIN, J. - CHARBONNEL, N. - MARIANNEAU, P. - CASTEL, G. Detection and Genetic Characterization of Puumala Orthohantavirus S-Segment in Areas of France Non-Endemic for Nephropathia Epidemica. In *PATHOGENS*. SEP 2020, vol. 9, no. 9., Registrované v: WOS

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>

Citácie:

1. [1.1] KAUR, K. - KAUR, R. Impact of single nucleotide polymorphisms in the OGG1 and XRCC1 genes on modulation of DNA damage in pesticide-exposed agricultural workers in Punjab, North-West India. In *BIOMARKERS*. ISSN 1354-750X, AUG 17 2020, vol. 25, no. 6, p. 498-505., Registrované v: WOS

ADCA620

KUBATKA, P.** - URAMOVÁ, Soňa - KELLO, Martin - KAJO, Karol - SAMEC, Marek - JASEK, Karin - VYBOHOVÁ, Desanka - LÍŠKOVÁ, A. - MOJŽIŠ, Ján - ADAMKOV, Marian - ZUBOR, Pavol - SMEJKAL, Karel - ŠVAJDLENKA, Emil - SOLAR, Peter - SAMUEL, Samson Mathews - ZULLI, Anthony - KASSAYOVÁ, Monika - LASABOVÁ, Z. - KWON, Taeg Kyu - PEC, Martin - DANKO, Ján - BUSSELBERG, Dietrich. Anticancer activities of Thymus vulgaris L. in experimental breast carcinoma in vivo and in vitro. In *International Journal of Molecular Sciences*, 2019, vol. 20, no. 7, art. no. 1749. (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/ijms20071749>

Citácie:

1. [1.1] AFONSO, A.F. - PEREIRA, O.R. - CARDOSO, S.M. Health-Promoting Effects ofThymusPhenolic-Rich Extracts: Antioxidant, Anti-inflammatory and Antitumoral Properties. In ANTIOXIDANTS. SEP 2020, vol. 9, no. 9., Registrované v: WOS
2. [1.1] KEYKHASALAR, R. - TABRIZI, M.H. - ARDALAN, P. - KHATAMIAN, N. The Apoptotic, Cytotoxic, and Antiangiogenic Impact ofLinum usitatissimumSeed Essential Oil Nanoemulsions on the Human Ovarian Cancer Cell Line A2780. In NUTRITION AND CANCER-AN INTERNATIONAL JOURNAL. ISSN 0163-5581., Registrované v: WOS
3. [1.1] KHWAZA, V. - OYEDEJI, O.O. - ADERIBIGBE, B.A. Ursolic Acid-Based Derivatives as Potential Anti-Cancer Agents: An Update. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. AUG 2020, vol. 21, no. 16., Registrované v: WOS
4. [1.1] NIRMALA, M.J. - DURAI, L. - GOPAKUNNAR, V. - NAGARAJAN, R. Preparation of Celery Essential Oil-Based Nanoemulsion by Ultrasonication and Evaluation of Its Potential Anticancer and Antibacterial Activity. In INTERNATIONAL JOURNAL OF NANOMEDICINE. ISSN 1178-2013, 2020, vol. 15, p. 7651-7666., Registrované v: WOS
5. [1.1] SCHWEIKER, S.S. - TAUBER, A.L. - LEVONIS, S.M. In silicoidentification andin vitroactivity of natural products as ADP-ribosyl transferase member 8 inhibitors. In FUTURE MEDICINAL CHEMISTRY. ISSN 1756-8919, OCT 2020, vol. 12, no. 19, p. 1729-1741., Registrované v: WOS
6. [1.1] SOBHAY, H.M. - HASSANEN, N.H.M. - AHMED, M.A.I. Hepatoprotective activities of thyme (Thymus vulgaris L.) in rats suffering from obesity. In EGYPTIAN JOURNAL OF CHEMISTRY. ISSN 0449-2285, DEC 2020, vol. 63, no. 12, p. 5087-5101., Registrované v: WOS
7. [1.1] TALIB, W.H. - AL-ATABY, I.A. - MAHMOD, A.I. - JAWARNEH, S. - AL KURY, L.T. - AL-YASARI, I.H. The Impact of Herbal Infusion Consumption on Oxidative Stress and Cancer: The Good, the Bad, the Misunderstood. In MOLECULES. SEP 2020, vol. 25, no. 18., Registrované v: WOS
8. [1.1] TOUKABRI, I. - BEN SAID, A. - HAMDI, A. - MOKRANI, A. - GABSI, A. - BEN AYED, W. - TOUNSI, K. - LIMAYEM, I. Patterns of complementary and alternative medicine use among Tunisian cancer patients. In JOURNAL OF ONCOLOGY PHARMACY PRACTICE. ISSN 1078-1552., Registrované v: WOS

ADCA621

KUBATKA, P.** - KELLO, Martin - KAJO, Karol - SAMEC, Marek - JASEK, Karin - VÝBOHOVÁ, Desanka - URAMOVÁ, Soňa - LSKOVA, 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>

Citácie:

1. [1.1] ASHRAFIZADEH, M. - ZARRABI, A. - HASHEMIPOUR, M. - VOSOUGH, M. - NAJAFI, M. - SHAHINOZZAMAN, M. - HUSHMANDI, K. - KHAN, H. - MIRZAEI, H. Sensing the scent of death: Modulation of microRNAs by Curcumin in gastrointestinal cancers. In PHARMACOLOGICAL RESEARCH. ISSN 1043-6618, OCT 2020, vol. 160., Registrované v: WOS
2. [1.1] GONG, X.B. - WANG, B.Y. - YAN, L.J. - LU, X.Y. - ZHAO, X.Y. Linalool inhibits the growth of human T cell acute lymphoblastic leukemia cells with involvement of the MAPK signaling pathway. In ONCOLOGY LETTERS. ISSN 1792-1074, NOV 2020, vol. 20, no. 5., Registrované v: WOS
3. [1.1] NIRMALA, M.J. - DURAI, L. - GOPAKUNNAR, V. - NAGARAJAN, R. Preparation of Celery Essential Oil-Based Nanoemulsion by Ultrasonication and Evaluation of Its Potential Anticancer and Antibacterial Activity. In INTERNATIONAL JOURNAL OF NANOMEDICINE. ISSN 1178-2013, 2020, vol. 15, p. 7651-7666., Registrované v: WOS

ADCA622

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. [1.1] ROBBERTSE, Luise - RICHARDS, Sabine A. - STUTZER, Christian - OLIVIER, Nicholas A. - LEISEWITZ, Andrew L. - CRAFTFORD, Jan E. - MARITZ-OLIVIER, Christine. Temporal analysis of the bovine lymph node transcriptome during cattle tick (Rhipicephalus microplus) infestation.

In VACCINE. ISSN 0264-410X, 2020, vol. 38, no. 44, pp. 6889-6898.

Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.vaccine.2020.08.060>, Registrované v: WOS

ADCA623

KUBEŠ, Miroslav - FUCHSBERGER, Norbert - KONTSEK, Peter. Cross-species antiviral and antiproliferative activity of human interferon-omega. In Journal of Interferon Research, 1994, vol. 14, no. 2, p. 57 - 59. (1993: 1.943 - IF, karentované - CCC). (1994 - Current Contents). ISSN 1079-9907.

Citácie:

1. [1.1] FAN, W.H. - JIAO, P.T. - ZHANG, H. - CHEN, T. - ZHOU, X.T. - QI, Y. - SUN, L. - SHANG, Y.L. - ZHU, H.F. - HU, R.L. - LIU, W.J. - LI, J. Inhibition of African Swine Fever Virus Replication by Porcine Type I and Type II Interferons. In FRONTIERS IN MICROBIOLOGY. ISSN 1664-302X, JUN 4 2020, vol. 11., Registrované v: WOS

2. [1.1] PAVLOVICH, S.S. - DARLING, T. - HUME, A.J. - DAVEY, R.A. - FENG, F. - MUHLBERGER, E. - KEPLER, T.B. Egyptian Roussette IFN-omega Subtypes Elicit Distinct Antiviral Effects and Transcriptional Responses in Conspecific Cells. In FRONTIERS IN IMMUNOLOGY. ISSN 1664-3224, MAR 13 2020, vol. 11., Registrované v: WOS

ADCA624

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] DILRUBA, S. - GRONDANA, A. - SCHIEDEL, A.C. - UENO, N.T. - BARTHOLOMEUSZ, C. - CINATL, J. - MCLAUGHLIN, K.M. - WASS, M.N. - MICHAELIS, M. - KALAYDA, G.V. Non-Phosphorylatable PEA-15 Sensitises SKOV-3 Ovarian Cancer Cells to Cisplatin. In CELLS. FEB 2020, vol. 9, no. 2., Registrované v: WOS

2. [1.1] LIU, Y. - ZHONG, H.H. - BUSSAN, E.L. - PANG, I.H. Early phosphoproteomic changes in the retina following optic nerve crush. In EXPERIMENTAL NEUROLOGY. ISSN 0014-4886, DEC 2020, vol. 334., Registrované v: WOS

3. [1.1] WANG, S. - WANG, C.X. - HU, Y.X. - LI, X. - JIN, S. - LIU, O.X. - GOU, R. - ZHUANG, Y. - GUO, Q. - NIE, X. - ZHU, L.C. - LIU, J.J. - LIN, B. ZNF703 promotes tumor progression in ovarian cancer by interacting with HE4 and epigenetically regulating PEA15. In JOURNAL OF EXPERIMENTAL & CLINICAL CANCER RESEARCH. DEC 27 2020, vol. 39, no. 1., Registrované v: WOS

ADCA625

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>

Citácie:

1. [1.1] SRINIVASAN, V. - KORHONEN, L. - LINDHOLM, D. The Unfolded Protein Response and Autophagy as Drug Targets in Neuropsychiatric Disorders. In FRONTIERS IN CELLULAR NEUROSCIENCE. SEP 29 2020, vol. 14., Registrované v: WOS

2. [1.1] VELA, J.M. Repurposing Sigma-1 Receptor Ligands for COVID-19 Therapy?. In FRONTIERS IN PHARMACOLOGY. ISSN 1663-9812, NOV 9 2020, vol. 11., Registrované v: WOS

ADCA626

KUBÍK, Antonín - PLEŠKO, Ivan - KRAMÁROVÁ, Eva - REISSIGOVA, J - PARKIN, D M - ZATONSKI, W - MOHNER, M - FRIEDL, H P - JUHASZ, L - TZVETANSKI, C. Patterns of cigarette sales and lung-cancer mortality in some Central and Eastern-European countries, 1960-1989. In Cancer, 1995, vol. 75, no. 10, p. 2452-2460. ISSN 0008-543X.

Citácie:

1. [1.1] MAJCHEREK, D. - WERESA, M.A. - CIECIERSKI, C. Understanding Regional Risk Factors for Cancer: A Cluster Analysis of Lifestyle, Environment and Socio-Economic Status in Poland. In SUSTAINABILITY. NOV 2020, vol. 12, no. 21., Registrované v: WOS

ADCA627

KUBOVČÁKOVÁ, Lucia - MIČUTKOVÁ, L. - BARTOŠOVÁ, Zdena - KRIŽANOVÁ, Oľga - KVETŇANSKÝ, Richard - SABBAN, E. L. Identification of phenylethanolamine N-methyltransferase gene expression in stellate ganglia and its modulation by stress. In Journal of Neurochemistry, 2006, vol. 97, iss 5, p. 1419-1430. (2005: 4.604 - IF, Q1 - JCR, 2.613 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2006 - Current Contents). ISSN 0022-3042. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/j.1471-4159.2006.03832.x>

Citácie:

1. [1.1] GRASSAM-ROWE, Alexander - OU, Xianghong - LEI, Ming. Novel cardiac cell subpopulations: Pnmt-derived cardiomyocytes. In *OPEN BIOLOGY*, 2020, vol. 10, no. 8, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1098/rsob.200095>, Registrované v: WOS

ADCA628

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. [1.1] GOLDSTEIN, David S. "Sick-but-not-dead": multiple paths to catecholamine deficiency in Lewy body diseases. In *STRESS-THE INTERNATIONAL JOURNAL ON THE BIOLOGY OF STRESS*. ISSN 1025-3890, 2020, vol. 23, no. 6, pp. 633-637. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/10253890.2020.1765158>, Registrované v: WOS
2. [1.1] TANG, Zhiru - SHI, Baoshi - SUN, Weizhong - YIN, Yulong - CHEN, Qingju - MOHAMED, Taha - LU, Changwen - SUN, Zhihong. Tryptophan promoted beta-defensin-2 expression via the mTOR pathway and its metabolites: kynurenine binding to aryl hydrocarbon receptor in rat intestine. In *RSC ADVANCES*, 2020, vol. 10, no. 6, pp. 3371-3379. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/c9ra10477a>, Registrované v: WOS
3. [1.1] XU, Zhibin - ZOU, Chunbo - GUO, MaoMao - BIAN, Hao - ZHAO, Wenchao - WANG, Jiangping. Metastasis-associated protein 1 (MTA1) regulates the catecholamine production homeostasis via transcriptional repression of aromatic L-amino acid decarboxylase (Aadc) in the interstitial cells of Cajal of mouse prostate. In *BIOCHEMICAL AND BIOPHYSICAL RESEARCH COMMUNICATIONS*. ISSN 0006-291X, 2020, vol. 528, no. 4, pp. 732-739. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bbrc.2020.05.125>, Registrované v: WOS
4. [1.1] ZHOU, Yuanze - LIAO, Lijing - LIU, Xikai - LIU, Biao - CHEN, Xinxin - GUO, Yan - HUANG, Chuanlong - ZHAO, Yucheng - ZENG, Zhixiong. Crystal structure of *Oryza sativa* TDC reveals the substrate specificity for TDC-mediated melatonin biosynthesis. In *JOURNAL OF ADVANCED RESEARCH*. ISSN 2090-1232, 2020, vol. 24, no., pp. 501-511. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jare.2020.06.004>, Registrované v: WOS

ADCA629

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>

Citácie:

1. [1.1] AISIDA, Samson O. - AKPA, Paul A. - AHMAD, Ishaq - ZHAO, Ting-kai - MAAZA, M. - EZEMA, Fabian. Bio-inspired encapsulation and functionalization of iron oxide nanoparticles for biomedical applications. In *EUROPEAN POLYMER JOURNAL*. ISSN 0014-3057, 2020, vol. 122., Registrované v: WOS
2. [1.1] GUMIENICZEK-CHLOPEK, Elzbieta - ODROBINSKA, Joanna - STRACZEK, Tomasz - RADZISZEWSKA, Agnieszka - ZAPOTOCZNY, Szczepan - KAPUSTA, Czeslaw. Hydrophobically Coated Superparamagnetic Iron Oxides Nanoparticles Incorporated into Polymer-Based Nanocapsules Dispersed in Water. In *MATERIALS*, 2020, vol. 13, no. 5., Registrované v: WOS
3. [1.1] HEDAYATNASAB, Ziba - DABBAGH, Ali - ABNISA, Faisal - DAUD, Wan Mohd Ashri Wan. Polycaprolactone-coated superparamagnetic iron oxide nanoparticles for in vitro magnetic hyperthermia therapy of cancer. In *EUROPEAN POLYMER JOURNAL*. ISSN 0014-3057, 2020, vol. 133., Registrované v: WOS
4. [1.1] LI, Hongcai - YANG, Shuanqiang - HUI, David - HONG, Ruoyu. Progress in magnetic Fe₃O₄ nanomaterials in magnetic resonance imaging. In *NANOTECHNOLOGY REVIEWS*. ISSN 2191-9089, 2020, vol. 9, no. 1, pp. 1265-1283., Registrované v: WOS
5. [1.1] TAN, Jianying - CUI, Yuanyuan - ZENG, Zheng - WEI, Lai - LI, Li - WANG, Huanran - HU, Huiyi - LIU, Tao - HUANG, Nan - CHEN, Junying - WENG, Yajun. Heparin/poly-L-lysine nanoplatform with growth factor delivery for surface modification of cardiovascular stents: The influence of vascular endothelial growth factor loading. In *JOURNAL OF BIOMEDICAL MATERIALS RESEARCH PART A*. ISSN 1549-3296, 2020, vol. 108, no. 6, pp. 1295-1304., Registrované v: WOS

ADCA630

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>

Citácie:

1. [1.1] ZENG, Jincheng - CHEN, Shasha - LI, Caihong - YE, Ziyu - LIN, Bihua - LIANG, Yanfang - WANG, Bin - MA, Yan - CHAI, Xingxing - ZHANG, Xin - ZHOU, Keyuan - ZHANG, Qunzhou - ZHANG, Haitao. Mesenchymal stem/stromal cells-derived IL-6 promotes nasopharyngeal carcinoma growth and resistance to cisplatin via upregulating CD73 expression. In JOURNAL OF CANCER. ISSN 1837-9664, 2020, vol. 11, no. 8, pp. 2068-2079., Registrované v: WOS
2. [1.2] ELKHENANY, Hoda - SHEKSHEK, Ahmed - ABDEL-DAIM, Mohamed - EL-BADRI, Nagwa. Stem Cell Therapy for Hepatocellular Carcinoma: Future Perspectives. In Advances in Experimental Medicine and Biology. ISSN 00652598, 2020-01-01, 1237, pp. 97-119., Registrované v: SCOPUS

ADCA631

KUČEROVÁ, Lucia - ĐURINIČOVÁ, 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>

Citácie:

1. [1.1] PLUNK, Michael A. - ALANIZ, Alyssa - OLADEMEHIN, Olatunde P. - ELLINGTON, Thomas L. - SHUFORD, Kevin L. - KANE, Robert R. Design and Catalyzed Activation of Tak-242 Prodrugs for Localized Inhibition of TLR4-Induced Inflammation. In ACS MEDICINAL CHEMISTRY LETTERS. ISSN 1948-5875, 2020, vol. 11, no. 2, pp. 141-146., Registrované v: WOS

ADCA632

KUČEROVÁ, Lucia - FEKETE OVÁ, Lucia - KOZOVSÁ, Zuzana - POTURNAJOVÁ, Martina - MATÚŠKOVÁ, Miroslava - NENCKA, Radim - BABAL, Pavel. In vivo 5FU-exposed human medullary thyroid carcinoma cells contain a chemoresistant CD133+ tumor-initiating cell subset. In Thyroid, 2014, vol. 24, no. 3, p. 520-532. (2013: 3.843 - IF, Q2 - JCR, 1.479 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 1050-7256. Dostupné na: <https://doi.org/10.1089/thy.2013.0277>

Citácie:

1. [1.1] JIN, Yuchen - LIU, Min - SA, Ri - FU, Hao - CHENG, Lin - CHEN, Libo. Mouse models of thyroid cancer: Bridging pathogenesis and novel therapeutics. In CANCER LETTERS. ISSN 0304-3835, 2020, vol. 469, no., pp. 35-53., Registrované v: WOS

ADCA633

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>

Citácie:

1. [1.1] ALMEIDA-PORADA, Grata - ATALA, Anthony J. - PORADA, Christopher D. Therapeutic Mesenchymal Stromal Cells for Immunotherapy and for Gene and Drug Delivery. In MOLECULAR THERAPY-METHODS & CLINICAL DEVELOPMENT, 2020, vol. 16, no., pp. 204-224., Registrované v: WOS

ADCA634

KUČEROVÁ, Lucia - BACCARINI, M - PIAZZOLLA, Daniela - MEISSEL, Karin - RUBIOLO, C. Raf-1 sets the threshold of Fas sensitivity by modulating ROK- α 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] DEGIRMENCI, U. - WANG, M. - HU, J.C. Targeting Aberrant RAS/RAF/MEK/ERK Signaling for Cancer Therapy. In CELLS. JAN 2020, vol. 9, no. 1., Registrované v: WOS
2. [1.1] DROSTEN, M. - BARBACID, M. Targeting the MAPK Pathway in KRAS-Driven Tumors. In CANCER CELL. ISSN 1535-6108, APR 13 2020, vol. 37, no. 4, p. 543-550., Registrované v: WOS
3. [1.1] LEE, J.Y. - STEVENS, R.P. - KASH, M. - ZHOU, C. - KOLOTEVA, A. - RENEMA, P. - PAUDEL, S.S. - STEVENS, T. KD025 Shifts Pulmonary Endothelial Cell Bioenergetics and Decreases Baseline Lung Permeability. In AMERICAN JOURNAL OF RESPIRATORY CELL AND MOLECULAR BIOLOGY. ISSN 1044-1549, OCT 2020, vol. 63, no. 4, p. 519-530., Registrované v: WOS
4. [1.1] LU, W.Z. - WEN, J.Y. - CHEN, Z.W. Distinct Roles of ROCK1 and ROCK2 on the Cerebral Ischemia Injury and Subsequently Neurodegenerative Changes. In PHARMACOLOGY. ISSN 0031-7012, JAN 2020, vol. 105, no. 1-2, p. 3-8., Registrované v: WOS
5. [1.1] VON KARSTEDT, S. - WALCZAK, H. An unexpected turn of fortune: targeting TRAIL-Rs in KRAS-driven cancer. In CELL DEATH DISCOVERY. MAR 17 2020, vol. 6, no. 1., Registrované v: WOS

ADCA635

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>

Citácie:

1. [1.1] SHAO, Z.W. - PAN, H.Q. - TU, S. - ZHANG, J.Y. - YAN, S. - SHAO, A.W. HGF/c-Met Axis: The Advanced Development in Digestive System Cancer. In FRONTIERS IN CELL AND DEVELOPMENTAL BIOLOGY. ISSN 2296-634X, OCT 26 2020, vol. 8., 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>

Citácie:

1. [1.1] MUNTEANU, R. - ONACIU, A. - MOLDOVAN, C. - ZIMTA, A.A. - GULEI, D. - PARADISO, A.V. - LAZAR, V. - BERINDAN-NEAGOE, I. Adipocyte-Based Cell Therapy in Oncology: The Role of Cancer-Associated Adipocytes and Their Reinterpretation as Delivery Platforms. In PHARMACEUTICS. MAY 2020, vol. 12, no. 5., Registrované v: WOS

2. [1.1] PAWITAN, J.A. - BUI, T.A. - MUBAROK, W. - ANTARIANTO, R.D. - NURHAYATI, R.W. - DILOGO, I.H. - OCEANDY, D. Enhancement of the Therapeutic Capacity of Mesenchymal Stem Cells by Genetic Modification: A Systematic Review. In FRONTIERS IN CELL AND DEVELOPMENTAL BIOLOGY. ISSN 2296-634X, OCT 30 2020, vol. 8., Registrované v: WOS

ADCA637

KUČEROVÁ, Lucia - MIKLÍKOVÁ, Svetlana - MATÚŠKOVÁ, 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>

Citácie:

1. [1.1] KHURANA, S. - BHATTACHARYYA, S. Interaction of cancer cells with mesenchymal stem cells: implications in metastatic progression. In JOURNAL OF THE INDIAN INSTITUTE OF SCIENCE. ISSN 0970-4140, JUL 2020, vol. 100, no. 3, SI, p. 555-565., Registrované v: WOS

2. [1.1] WU, L. - LIU, B. - CHEN, Z.S. - LI, G.C. - ZHANG, Z. MSC-induced lncRNA HCP5 drove fatty acid oxidation through miR-3619-5p/AMPK/PGC1 alpha/CEBPB axis to promote stemness and chemo-resistance of gastric cancer. In CELL DEATH & DISEASE. ISSN 2041-4889, APR 16 2020, vol. 11, no. 4., Registrované v: WOS

ADCA638

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] ALMEIDA-PORADA, G. - ATALA, A.J. - PORADA, C.D. Therapeutic Mesenchymal Stromal Cells for Immunotherapy and for Gene and Drug Delivery. In MOLECULAR THERAPY-METHODS & CLINICAL DEVELOPMENT. MAR 13 2020, vol. 16, p. 204-224., Registrované v: WOS

2. [1.1] ALMEIDA-PORADA, Grata - ATALA, Anthony J. - PORADA, Christopher D. Therapeutic Mesenchymal Stromal Cells for Immunotherapy and for Gene and Drug Delivery. In MOLECULAR THERAPY-METHODS & CLINICAL DEVELOPMENT, 2020, vol. 16, no., pp. 204-224., Registrované v: WOS

3. [1.1] BABAJANI, A. - SOLTANI, P. - JAMSHIDI, E. - FARJOO, M.H. - NIKNEJAD, H. Recent Advances on Drug-Loaded Mesenchymal Stem Cells With Anti-neoplastic Agents for Targeted Treatment of Cancer. In FRONTIERS IN BIOENGINEERING AND BIOTECHNOLOGY. ISSN 2296-4185, JUL 23 2020, vol. 8., Registrované v: WOS

4. [1.1] GOLINELLI, G. - MASTROLIA, I. - ARAMINI, B. - MASCIARE, V. - PINELLI, M. - PACCHIONI, L. - CASARI, G. - DALL'ORA, M. - SOARES, M.B.P. - DAMASCENO, P.K.F. - SILVA, D.N. - DOMINICI, M. - GRISENDI, G. Arming Mesenchymal Stromal/Stem Cells Against Cancer: Has the Time Come?. In FRONTIERS IN PHARMACOLOGY. ISSN 1663-9812, SEP 29 2020, vol. 11., Registrované v: WOS

5. [1.1] HUANG, J.Y. - WANG, Y.Y. - LO, S. - TSENG, L.M. - CHEN, D.R. - WU, Y.C. - HOU, M.F. - YUAN, S.S.F. Visfatin Mediates Malignant Behaviors through Adipose-Derived Stem Cells Intermediary in Breast Cancer. In CANCERS. JAN 2020, vol. 12, no. 1., Registrované v: WOS

6. [1.1] HUANG, Jyun-Yuan - WANG, Yen-Yun - LO, Steven - TSENG, Ling-Ming - CHEN, Dar-Ren - WU, Yi-Chia - HOU, Ming-Feng - YUAN, Shyng-Shiou F. Visfatin Mediates Malignant Behaviors

through Adipose-Derived Stem Cells Intermediary in Breast Cancer. In *CANCERS*, 2020, vol. 12, no. 1, pp., Registrované v: WOS

7. [1.1] HUANG, Y. - LIU, W. - HE, B. - WANG, L. - ZHANG, F.C. - SHU, H. - SUN, L.N. Exosomes derived from bone marrow mesenchymal stem cells promote osteosarcoma development by activating oncogenic autophagy. In *JOURNAL OF BONE ONCOLOGY*. ISSN 2212-1374, APR 2020, vol. 21., Registrované v: WOS

8. [1.1] LI, C.M. - LI, X. - LI, F.S. - WANG, D.W. - WANG, J. - YAN, T. - SUN, B. - REN, H.L. A microRNA delivery carrier for hepatic carcinoma therapy using layer-by-layer self-assembled mesenchymal stem cells. In *TRANSLATIONAL CANCER RESEARCH*. ISSN 2218-676X, SEP 2020, vol. 9, no. 9, p. 5380-5389., Registrované v: WOS

9. [1.1] LI, T. - ZHOU, X.H. - WANG, J.Z. - LIU, Z.Y. - HAN, S. - WAN, L. - SUN, X.C. - CHEN, H.B. Adipose-derived mesenchymal stem cells and extracellular vesicles confer antitumor activity in preclinical treatment of breast cancer. In *PHARMACOLOGICAL RESEARCH*. ISSN 1043-6618, JUL 2020, vol. 157., Registrované v: WOS

10. [1.1] MUNTEANU, R. - ONACIU, A. - MOLDOVAN, C. - ZIMTA, A.A. - GULEI, D. - PARADISO, A.V. - LAZAR, V. - BERINDAN-NEAGOE, I. Adipocyte-Based Cell Therapy in Oncology: The Role of Cancer-Associated Adipocytes and Their Reinterpretation as Delivery Platforms. In *PHARMACEUTICS*. MAY 2020, vol. 12, no. 5., Registrované v: WOS

11. [1.1] PAWITAN, J.A. - BUI, T.A. - MUBAROK, W. - ANTARIANTO, R.D. - NURHAYATI, R.W. - DILOGO, I.H. - OCEANDY, D. Enhancement of the Therapeutic Capacity of Mesenchymal Stem Cells by Genetic Modification: A Systematic Review. In *FRONTIERS IN CELL AND DEVELOPMENTAL BIOLOGY*. ISSN 2296-634X, OCT 30 2020, vol. 8., Registrované v: WOS

12. [1.1] SRIFA, W. - KOSARIC, N. - AMORIN, A. - JADI, O. - PARK, Y. - MANTRI, S. - CAMARENA, J. - GURTNER, G.C. - PORTEUS, M. Cas9-AAV6-engineered human mesenchymal stromal cells improved cutaneous wound healing in diabetic mice. In *NATURE COMMUNICATIONS*. ISSN 2041-1723, MAY 18 2020, vol. 11, no. 1., Registrované v: WOS

13. [1.1] TIMANER, M. - TSAI, K.K. - SHAKED, Y. The multifaceted role of mesenchymal stem cells in cancer. In *SEMINARS IN CANCER BIOLOGY*. ISSN 1044-579X, FEB 2020, vol. 60, p. 225-237., Registrované v: WOS

14. [1.1] TIMANER, Michael - TSAI, Kelvin K. - SHAKED, Yuval. The multifaceted role of mesenchymal stem cells in cancer. In *SEMINARS IN CANCER BIOLOGY*. ISSN 1044-579X, 2020, vol. 60, no., pp. 225-237., Registrované v: WOS

15. [1.1] WILHELM, C. - SCHERZAD, A. - BREGENZER, M. - MEYER, T. - GEHRKE, T. - KLEINSASSER, N. - HAGEN, R. - HACKENBERG, S. Interaction of head and neck squamous cell carcinoma cells and mesenchymal stem cells under hypoxia and normoxia. In *ONCOLOGY LETTERS*. ISSN 1792-1074, NOV 2020, vol. 20, no. 5., Registrované v: WOS

ADCA639 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. Dostupné na: <https://doi.org/10.1094/PDIS-92-9-1365C>

Citácie:

1. [1.1] PASZTOR, G. - GALBACS, N.Z. - KOSSUTH, T. - DEMIAN, E. - NADASY, E. - TAKACS, A.P. - VARALLYAY, E. Millet Could Be both a Weed and Serve as a Virus Reservoir in Crop Fields. In *PLANTS-BASEL*. AUG 2020, vol. 9, no. 8., 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] ALANAZI, F.K. - ALSUWYEH, A.A. - HAQ, N. - SALEM-BEKHIT, M.M. - AL-DHFYAN, A. - SHAKEEL, F. Vision of bacterial ghosts as drug carriers mandates accepting the effect of cell membrane on drug loading. In *DRUG DEVELOPMENT AND INDUSTRIAL PHARMACY*. ISSN 0363-9045, OCT 2 2020, vol. 46, no. 10, p. 1716-1725., Registrované v: WOS

2. [1.1] ALIZADEH, S. - ESMAEILI, A. - BARZEGARI, A. - RAFI, M.A. - OMIDI, Y. Bioengineered smart bacterial carriers for combinational targeted therapy of solid tumours. In *JOURNAL OF DRUG TARGETING*. ISSN 1061-186X, SEP 13 2020, vol. 28, no. 7-8, SI, p. 700-713., Registrované v: WOS

3. [1.1] HUO, M.F. - WANG, L.Y. - CHEN, Y. - SHI, J.L. Nanomaterials/microorganism-integrated microbiotic nanomedicine. In *NANO TODAY*. ISSN 1748-0132, JUN 2020, vol. 32., Registrované v: WOS

4. [1.1] JI, S.L. - GONG, Q.Y. - ZHANG, W.W. - ZHENG, J. - PENG, B. - YANG, M.H. Recombinant *Vibrio parahaemolyticus* ghosts protect zebrafish against infection by *Vibrio* species. In *FISH & SHELLFISH IMMUNOLOGY*. ISSN 1050-4648, DEC 2020, vol. 107, A, p. 64-72., Registrované v: WOS
5. [1.1] KIM, E. - WON, G. - LEE, J.H. Construction of a novel tetravalent dengue vaccine with a *Salmonella Typhimurium* bacterial ghost and evaluation of its immunogenicity and protective efficacy using a murine model. In *VACCINE*. ISSN 0264-410X, JAN 22 2020, vol. 38, no. 4, p. 916-924., Registrované v: WOS
6. [1.1] QIN, M. - DU, G.S. - SUN, X. Biomimetic cell-derived nanocarriers for modulating immune responses. In *BIOMATERIALS SCIENCE*. ISSN 2047-4830, JAN 21 2020, vol. 8, no. 2, p. 530-543., Registrované v: WOS
7. [1.1] SOLEYMANI, S. - TAVASSOLI, A. - TABAR, G.H. - KALIDARI, G.A. - DEGHANI, H. Design, development, and evaluation of the efficacy of a nucleic acid-free version of a bacterial ghost candidate vaccine against avian pathogenic *E. coli* (APEC) O78:k80 serotype. In *VETERINARY RESEARCH*. ISSN 0928-4249, DEC 9 2020, vol. 51, no. 1., Registrované v: WOS
8. [1.1] YAGHOUBI, A. - KHAZAEI, M. - JALILI, S. - HASANIAN, S.M. - AVAN, A. - SOLEIMANPOUR, S. - CHO, W.C. Bacteria as a double-action sword in cancer. In *BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-REVIEWS ON CANCER*. ISSN 0304-419X, AUG 2020, vol. 1874, no. 1., Registrované v: WOS

ADCA641

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] HARISA, G.I. - SHERIF, A.Y. - YOUSSEF, A.M.E. - ALANAZI, F.K. - SALEM-BEKHIT, M.M. Bacteriosomes as a Promising Tool in Biomedical Applications: Immunotherapy and Drug Delivery. In *AAPS PHARMSCITECH*. ISSN 1530-9932, JUN 8 2020, vol. 21, no. 5., Registrované v: WOS
2. [1.1] HU, X.K. - YANG, G.Y. - CHEN, S. - LUO, S.X. - ZHANG, J.X. Biomimetic and bioinspired strategies for oral drug delivery. In *BIOMATERIALS SCIENCE*. ISSN 2047-4830, FEB 21 2020, vol. 8, no. 4, p. 1020-1044., Registrované v: WOS

ADCA642

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] BATAH, A.M. - AHMAD, T.A. The development of ghost vaccines trials. In *EXPERT REVIEW OF VACCINES*. ISSN 1476-0584, JUN 2 2020, vol. 19, no. 6, p. 549-562., Registrované v: WOS
2. [1.1] YAGHOUBI, A. - KHAZAEI, M. - JALILI, S. - HASANIAN, S.M. - AVAN, A. - SOLEIMANPOUR, S. - CHO, W.C. Bacteria as a double-action sword in cancer. In *BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-REVIEWS ON CANCER*. ISSN 0304-419X, AUG 2020, vol. 1874, no. 1., Registrované v: WOS

ADCA643

KÚDELOVÁ, Marcela - BELVONČÍKOVÁ, Petra - VRBOVÁ, M. - KOVAČOVÁ, A. - ŠTIBRÁNIOVÁ, Iveta - KOČÁKOVÁ, 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. [1.2] MISTRÍKOVÁ, J. - BRIESTENSKÁ, K. murid herpesvirus 4 (muHV-4, prototype strain mHV-68) as an important model in global research of human oncogenic gammaherpesviruses. In *Acta Virologica*. ISSN 0001723X, 2020-01-01, 64, 2, pp. 167-176. Dostupné na: https://doi.org/10.4149/av_2020_206., Registrované v: SCOPUS
2. [1.2] WANG, Ning - SHANG, Jian - JIANG, Shibo - DU, Lanying. Subunit Vaccines Against Emerging Pathogenic Human Coronaviruses. In *Frontiers in Microbiology*, 2020-02-28, 11, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fmicb.2020.00298>., Registrované v: SCOPUS

ADCA644

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>

Citácie:

1. [1.1] BEJERMAN, N. - DEBAT, H. - DIETZGEN, R.G. *The Plant Negative-Sense RNA Virophere: Virus Discovery Through New Eyes. In FRONTIERS IN MICROBIOLOGY. ISSN 1664-302X, SEP 16 2020, vol. 11., Registrované v: WOS*
2. [1.1] FERNANDES, J. - MIRANDA, R.L. - DE LEMOS, E.R.S. - GUTERRES, A. *MicroRNAs and Mammarenaviruses: Modulating Cellular Metabolism. In CELLS. NOV 2020, vol. 9, no. 11., Registrované v: WOS*
3. [1.1] GOLDSTEIN, T. - BELAGANAHALLI, M.N. - SYALUHA, E.K. - LUKUSA, J.P.K. - GREIG, D.J. - ANTHONY, S.J. - TREMEAU-BRAVARD, A. - THAKKAR, R. - CACIULA, A. - MISHRA, N. - LIPKIN, W.I. - DHANOTA, J.K. - SMITH, B.R. - ONTIVEROS, V.M. - RANDHAWA, N. - CRANFIELD, M. - JOHNSON, C.K. - GILARDI, K.V. - MAZET, J.A.K. *Spillover of ebolaviruses into people in eastern Democratic Republic of Congo prior to the 2018 Ebola virus disease outbreak. In ONE HEALTH OUTLOOK. ISSN 2524-4655, NOV 4 2020, vol. 2, no. 1., Registrované v: WOS*

ADCA645

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] GOUYOU, B. - MILLUL, J. - VILLA, A. - CAZZAMALLI, S. - NERI, D. - MATASCI, M. *Sortase-Mediated Site-Specific Modification of Interleukin-2 for the Generation of a Tumor-Targeting Acetazolamide-Cytokine Conjugate. In ACS OMEGA. ISSN 2470-1343, OCT 13 2020, vol. 5, no. 40, p. 26077-26083., Registrované v: WOS*
2. [1.1] WANG, S.G. - ZHANG, S.M. - WANG, S.P. - GAO, P. - DAI, L. *A comprehensive review on Pueraria: Insights on its chemistry and medicinal value. In BIOMEDICINE & PHARMACOTHERAPY. ISSN 0753-3322, NOV 2020, vol. 131., Registrované v: WOS*

ADCA646

KUKAN, M. - SZATMÁRY, Z. - LUTTEROVÁ, Martina - KUBA, D. - VAJDOVÁ, K. - HORECKÝ, J. *Effects of Sizofiran on Endotoxin-Enhanced Cold Ischemia-Reperfusion Injury of the Rat Liver. In Physiological Research. - Praha : Institute of Physiology, Academy of Sciences of the Czech Republic, 2004, vol. 53, no. 4, p. 431-437. (2003: 0.939 - IF, karentované - CCC). (2004 - Current Contents). ISSN 0862-8408.*

Citácie:

1. [1.1] TIWARI, R.K. - GUPTA, C.L. - BAJPAL, P. *Impelling TLR9: Road to perspective vaccine for visceral leishmaniasis. In DRUG DEVELOPMENT RESEARCH. ISSN 0272-4391., Registrované v: WOS*

ADCA647

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. [1.1] SILVA, V.E. - PAINELLI, V.S. - SHINJO, S.K. - PEREIRA, W.R. - CILLI, E.M. - SALE, C. - GUALANO, B. - OTADUY, M.C. - ARTIOLI, G.G. *Magnetic Resonance Spectroscopy as a Non-invasive Method to Quantify Muscle Carnosine in Humans: a Comprehensive Validity Assessment. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, 2020, vol. 10, no. 1., Registrované v: WOS*

ADCA648

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] ASCHBACHER, K. - MASON, A.E. *Eustress, distress, and oxidative stress: Promising pathways for mind-body medicine. In OXIDATIVE STRESS: EUSTRESS AND DISTRESS. 2020, p. 583-617., Registrované v: WOS*
2. [1.1] CORINA-SOSA, B. - BASURTO, L. - LUQUENO, E. - ROBLEDO, A. - MENDIETA-ZERON, H. - OROS-PANTOJA, R. *The colors of adipose tissue and the relationship with irisin. In CIRUGIA Y CIRUJANOS. ISSN 0009-7411, SEP-OCT 2020, vol. 88, no. 5, p. 664-671., Registrované v: WOS*

3. [1.1] CRAIG, A.M. - GRAHAM, M.L. Characterization of Different Commercial Dietary Supplements in the Peri-Weaning Period on Consumption and Growth Performance in C57Bl/6J Mice. In ANIMALS. ISSN 2076-2615, AUG 2020, vol. 10, no. 8., Registrované v: WOS
4. [1.1] LONG, X.Y. - ZENG, X.F. - TAN, F. - YI, R.K. - PAN, Y.N. - ZHOU, X.R. - MU, J.F. - ZHAO, X. *Lactobacillus plantarum*KFY04 prevents obesity in mice through the PPAR pathway and alleviates oxidative damage and inflammation. In FOOD & FUNCTION. ISSN 2042-6496, JUN 1 2020, vol. 11, no. 6, p. 5460-5472., Registrované v: WOS
5. [1.1] MUKHOPADHYAY, S. - GOSWAMI, S. - MONDAL, S.A. - DUTTA, D. Dietary fat, salt, and sugar: a clinical perspective of the social catastrophe. In DIETARY SUGAR, SALT AND FAT IN HUMAN HEALTH. 2020, p. 67-91., Registrované v: WOS
6. [1.1] ZHU, C.J. - XU, Y.Z. - JIANG, Z.Y. - TIAN, J.B. - CASSIDY, R.M. - CAI, Z.L. - SHU, G. - XU, Y. - XUE, M.S. - ARENKIEL, B.R. - JIANG, Q.Y. - TONG, Q.C. Disrupted hypothalamic CRH neuron responsiveness contributes to diet-induced obesity. In EMBO REPORTS. ISSN 1469-221X., Registrované v: WOS
7. [1.1] ZHU, C.J. - XU, Y.Z. - JIANG, Z.Y. - TIAN, J.B. - CASSIDY, R.M. - CAI, Z.L. - SHU, G. - XU, Y. - XUE, M.S. - ARENKIEL, B.R. - JIANG, Q.Y. - TONG, Q.C. Disrupted hypothalamic CRH neuron responsiveness contributes to diet-induced obesity. In EMBO REPORTS. ISSN 1469-221X, JUL 3 2020, vol. 21, no. 7., Registrované v: WOS

ADCA649

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] BATSCHAUER, T. - CORDEIRO, J.M. - SIMAS, B.B. - BRUNETTA, H.S. - SOUZA, R.M. - NUNES, E.A. - REIS, W.L. - MOREIRA, E.L.G. - CRESTANI, C.C. - SANTOS, A.R.S. - SPERETTA, G.F. Behavioral, cardiovascular and endocrine alterations induced by chronic stress in rats fed a high-fat diet. In PHYSIOLOGY & BEHAVIOR. ISSN 0031-9384, SEP 1 2020, vol. 223., Registrované v: WOS
2. [1.1] BLIZNIEWSKA-KOWALSKA, K. - SZEWCZYK, B. - GALECKA, M. - SU, K.P. - MAES, M. - SZEMRAJ, J. - GALECKI, P. Is Interleukin 17 (IL-17) Expression A Common Point in the Pathogenesis of Depression and Obesity?. In JOURNAL OF CLINICAL MEDICINE. DEC 2020, vol. 9, no. 12., Registrované v: WOS
3. [1.1] BUDNIK, A.F. - ARYAEVA, D. - VYSHNYAKOVA, P. - MASLIUKOV, P.M. Age related changes of neuropeptide Y-ergic system in the rat duodenum. In NEUROPEPTIDES. ISSN 0143-4179, APR 2020, vol. 80., Registrované v: WOS
4. [1.1] CEDDIA, R.P. - COLLINS, S. A compendium of G-protein-coupled receptors and cyclic nucleotide regulation of adipose tissue metabolism and energy expenditure. In CLINICAL SCIENCE. ISSN 0143-5221, MAR 2020, vol. 134, no. 5, p. 473-512., Registrované v: WOS
5. [1.1] CHEN, F. - ZHOU, Y. - YANG, K.Y. - SHEN, M.Y. - WANG, Y. NPY stimulates cholesterol synthesis acutely by activating the SREBP2-HMGCR pathway through the Y1 and Y5 receptors in murine hepatocytes. In LIFE SCIENCES. ISSN 0024-3205, DEC 1 2020, vol. 262., Registrované v: WOS
6. [1.1] EICHWALD, T. - TALBOT, S. Neuro-Immunity Controls Obesity-Induced Pain. In FRONTIERS IN HUMAN NEUROSCIENCE. ISSN 1662-5161, JUN 9 2020, vol. 14., Registrované v: WOS
7. [1.1] GAO, Y. - YUAN, X.W. - ZHU, Z.Y. - WANG, D.D. - LIU, Q.Q. - GU, W. Research and prospect of peptides for use in obesity treatment (Review). In EXPERIMENTAL AND THERAPEUTIC MEDICINE. ISSN 1792-0981, DEC 2020, vol. 20, no. 6., Registrované v: WOS
8. [1.1] HOU, X.Q. - RONG, C.P. - WANG, F.G. - LIU, X.Q. - SUN, Y. - ZHANG, H.T. GABAergic System in Stress: Implications of GABAergic Neuron Subpopulations and the Gut-Vagus-Brain Pathway. In NEURAL PLASTICITY. ISSN 2090-5904, AUG 1 2020, vol. 2020., Registrované v: WOS
9. [1.1] HUBENA, P. - HORKY, P. - GRABIC, R. - GRABICOVA, K. - SLAVIK, O. - RANDAK, T. Environmentally relevant levels of four psychoactive compounds vary in their effects on freshwater fish condition: a brain concentration evidence approach. In PEERJ. ISSN 2167-8359, JUL 9 2020, vol. 8., Registrované v: WOS
10. [1.1] KANG, X.M. - QIAN, Z. - LIU, J.L. - FENG, D.X. - LI, H.X. - ZHANG, Z.M. - JIN, X.X. - MA, Z.M. - XU, M. - LI, F. - ZHANG, Y. - GAO, X. - SUN, H.Z. - WU, S.F. Neuropeptide Y Acts Directly on Cartilage Homeostasis and Exacerbates Progression of Osteoarthritis Through NPY2R. In JOURNAL OF BONE AND MINERAL RESEARCH. ISSN 0884-0431, JUL 2020, vol. 35, no. 7, p. 1375-1384., Registrované v: WOS

11. [1.1] KINJO, Y. - WADA, K. - OE, M. - HOU, D.X. - TAKAHASHI, M. Effects of p-Hydroxybenzaldehyde and p-Hydroxyacetophenone from Non-centrifuged Cane Sugar, Kokuto, on Serum Corticosterone, and Liver Conditions in Chronically Stressed Mice Fed with a High-fat Diet. In *FOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY RESEARCH*. ISSN 1344-6606, 2020, vol. 26, no. 4, p. 501-507., Registrované v: WOS
12. [1.1] LAY, A.C. - BARRINGTON, A.F. - HURCOMBE, J.A. - RAMNATH, R.D. - GRAHAM, M. - LEWIS, P.A. - WILSON, M. - HEESOM, K.J. - BUTLER, M.J. - PERRETT, R.M. - NEAL, C.R. - HERBERT, E. - MOUNTJOY, E. - ATAN, D. - NAIR, V. - JU, W.J. - NELSON, R.G. - KRETZLER, M. - SATCHELL, S.C. - MCARDLE, C.A. - WELSH, G.I. - COWARD, R.J.M. A role for NPY-NPY2R signaling in albuminuric kidney disease. In *PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE UNITED STATES OF AMERICA*. ISSN 0027-8424, JUL 7 2020, vol. 117, no. 27, p. 15862-15873., Registrované v: WOS
13. [1.1] LORSIGNOL, A. - LABIT, E. - RABILLER, L. - PENICAUD, L. The nervous system and adipose tissues: A story of dialogues. In *CAHIERS DE NUTRITION ET DE DIETETIQUE*. ISSN 0007-9960, AUG 2020, vol. 55, no. 4, p. 197-203., Registrované v: WOS
14. [1.1] SCHAPER, S.J. - HOFMANN, T. - WOLK, E. - WEIBERT, E. - ROSE, M. - STENGEL, A. Pancreatic Polypeptide but Not Other Members of the Neuropeptide Y Family Shows a Moderate Association With Perceived Anxiety in Obese Men. In *FRONTIERS IN HUMAN NEUROSCIENCE*. ISSN 1662-5161, OCT 19 2020, vol. 14., Registrované v: WOS
15. [1.1] TANG, H.N. - XIAO, F. - CHEN, Y.R. - ZHUANG, S.Q. - GUO, Y. - WU, H.X. - ZHOU, H.D. Higher Serum Neuropeptide Y Levels Are Associated with Metabolically Unhealthy Obesity in Obese Chinese Adults: A Cross-Sectional Study. In *MEDIATORS OF INFLAMMATION*. ISSN 0962-9351, AUG 4 2020, vol. 2020., Registrované v: WOS
16. [1.1] VAN LOENEN, M.R. - GEENEN, B. - ARNOLDUSSEN, I.A.C. - KILIAAN, A.J. Ghrelin as a prominent endocrine factor in stress-induced obesity. In *NUTRITIONAL NEUROSCIENCE*. ISSN 1028-415X., Registrované v: WOS
17. [1.1] VASILIEVA, N.Y. - KHRUSHCHOVA, A.M. - KUPTSOV, A.V. - SHEKAROVA, O.N. - SOKOLOVA, O.V. - WANG, D.H. - ROGOVIN, K.A. On the winter enhancement of adaptive humoral immunity: hypothesis testing in desert hamsters (*Phodopus roborovskii*: Cricetidae, Rodentia) kept under long-day and short-day photoperiod. In *INTEGRATIVE ZOOLOGY*. ISSN 1749-4877, MAY 2020, vol. 15, no. 3, p. 232-247., Registrované v: WOS
18. [1.1] WEE, N.K.Y. - MADUNIC, I.V. - IVANISEVIC, T. - SINDER, B.P. - KALAJZIC, I. Divergent effects of peripheral and global neuropeptide Y deletion. In *JOURNAL OF MUSCULOSKELETAL & NEURONAL INTERACTIONS*. ISSN 1108-7161, DEC 2020, vol. 20, no. 4, p. 579-590., Registrované v: WOS
19. [1.1] WITTRISCH, S. - KLOTING, N. - MORL, K. - CHAKAROUN, R. - BLUHER, M. - BECK-SICKINGER, A.G. NPY1R-targeted peptide-mediated delivery of a dual PPAR alpha/gamma agonist to adipocytes enhances adipogenesis and prevents diabetes progression. In *MOLECULAR METABOLISM*. ISSN 2212-8778, JAN 2020, vol. 31, p. 163-180., Registrované v: WOS
20. [1.1] WU, J.Q. - JIANG, N. - YU, B. Mechanisms of action of neuropeptide Y on stem cells and its potential applications in orthopaedic disorders. In *WORLD JOURNAL OF STEM CELLS*. ISSN 1948-0210, SEP 26 2020, vol. 12, no. 9, p. 986-1000., Registrované v: WOS
21. [1.1] ZHANG, B. - ZHANG, X.L. - XIAO, J. - ZHOU, X.G. - CHEN, Y. - GAO, C.Z. Neuropeptide Y upregulates Runx2 and osterix and enhances osteogenesis in mouse MC3T3-E1 cells via an autocrine mechanism. In *MOLECULAR MEDICINE REPORTS*. ISSN 1791-2997, NOV 2020, vol. 22, no. 5, p. 4376-4382., Registrované v: WOS

ADCA650

KURDIOVÁ, Timea - BALÁŽ, Miroslav - VICIAN, Marek - PALOVÁ, 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] ABBASIAN, S. - RAVASI, A.A. The effect of antecedent-conditioning high-intensity interval training on BDNF regulation through PGC-1 alpha pathway following cerebral ischemia. In *BRAIN RESEARCH*. ISSN 0006-8993, 2020, vol. 1729., Registrované v: WOS

2. [1.1] ABDI, A. - MEHRABANI, J. - NORDVALL, M. - WONG, A. - FALLAH, A. - BAGHERI, R. *Effects of concurrent training on irisin and fibronectin type-III domain containing 5 (FNDC5) expression in visceral adipose tissue in type-2 diabetic rats. In ARCHIVES OF PHYSIOLOGY AND BIOCHEMISTRY. ISSN 1381-3455, 2020., Registrované v: WOS*
3. [1.1] ABULMEATY, M.M.A. - ALMAJWAL, A.M. - ALAM, I. - RAZAK, S. - ELSADEK, M.F. - ALJURAIBAN, G.S. - HUSSEIN, K.S. - MALASH, A.M. *Relationship of Vitamin D-Deficient Diet and Irisin, and Their Impact on Energy Homeostasis in Rats. In FRONTIERS IN PHYSIOLOGY. ISSN 1664-042X, 2020, vol. 11., Registrované v: WOS*
4. [1.1] AHMAD, I.H. - MOHAMED MOSTAFA, E.R. - MOHAMMED, S.A. - SHIPL, W. - SOLIMAN, A.A. - SAID, M. *Correlations between serum testosterone and irisin levels in a sample of Egyptian men with metabolic syndrome; (case-control study). In ARCHIVES OF PHYSIOLOGY AND BIOCHEMISTRY. ISSN 1381-3455, 2020., Registrované v: WOS*
5. [1.1] ALBRECHT, E. - SCHERING, L. - BUCK, F. - VLACH, K. - SCHÖBER, H.-C. - DREVON, C.A. - MAAK, S. *Irisin: Still chasing shadows. In MOLECULAR METABOLISM. ISSN 2212-8778, 2020, vol. 34, p. 124-135., Registrované v: WOS*
6. [1.1] BAYAT, M. - ALAEE, M. - AKBARI, A. - SADEGH, M. - LATIFI, S.A. - PARASTESH, M. - SALEHI, M. - KARAMI, H. - AMRI, J. *A comparative study of the antidiabetic effect of two training protocols in streptozotocin-nicotinamide diabetic rats. In HORMONE MOLECULAR BIOLOGY AND CLINICAL INVESTIGATION. ISSN 1868-1883, 2020, vol. 41, no. 2., Registrované v: WOS*
7. [1.1] BOCALE, R. - BARINI, A. - D'AMORE, A. - BOSCHERIN, M. - NECOZIONE, S. - BARINI, A. - DESIDERI, G. - LOMBARDI, C.P. *Thyroid hormones modulate irisin concentrations in patients with recently onset hypothyroidism following total thyroidectomy. In JOURNAL OF ENDOCRINOLOGICAL INVESTIGATION. ISSN 0391-4097, 2020., Registrované v: WOS*
8. [1.1] BUSCEMI, S. - CORLEO, D. - VASTO, S. - BUSCEMI, C. - BARILE, A.M. - ROSAFIO, G. - RANDAZZO, C. - CURRENTI, W. - GALVANO, F. *Serum Irisin Concentrations in Severely Inflamed Patients. In HORMONE AND METABOLIC RESEARCH. ISSN 0018-5043, 2020, vol. 52, no. 4, p. 246-250., Registrované v: WOS*
9. [1.1] CARNEROS, D. - LOPEZ-LLUCH, G. - BUSTOS, M. *Physiopathology of Lifestyle Interventions in Non-Alcoholic Fatty Liver Disease (NAFLD). In NUTRIENTS, 2020, vol. 12, no. 11., Registrované v: WOS*
10. [1.1] CHANG, J.S. - KONG, I.D. *Irisin prevents dexamethasone-induced atrophy in C2C12 myotubes. In PFLUGERS ARCHIV-EUROPEAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY. ISSN 0031-6768, 2020, vol. 472, no. 4, p. 495-502., Registrované v: WOS*
11. [1.1] FARRASH, W. - BROOK, M. - CROSSLAND, H. - PHILLIPS, B.E. - CEGIELS, J. - WILKINSON, D.J. - CONSTANTIN-TEODOSIU, D. - GREENHAFF, P.L. - SMITH, K. - CLEASBY, M. - ATHERTON, P.J. *Impacts of rat hindlimb Fndc5/irisin overexpression on muscle and adipose tissue metabolism. In AMERICAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY-ENDOCRINOLOGY AND METABOLISM. ISSN 0193-1849, 2020, vol. 318, no. 6, p. E943-E955., Registrované v: WOS*
12. [1.1] GONZALEZ-GIL, A.M. - ELIZONDO-MONTEMAYOR, L. *The Role of Exercise in the Interplay between Myokines, Hepatokines, Osteokines, Adipokines, and Modulation of Inflammation for Energy Substrate Redistribution and Fat Mass Loss: A Review. In NUTRIENTS, 2020, vol. 12, no. 6., Registrované v: WOS*
13. [1.1] GUO, A. - LI, K. - XIAO, Q. *Sarcopenic obesity: Myokines as potential diagnostic biomarkers and therapeutic targets? In EXPERIMENTAL GERONTOLOGY. ISSN 0531-5565, 2020, vol. 139., Registrované v: WOS*
14. [1.1] GUO, W. - ZHANG, B. - WANG, X. *Lower irisin levels in coronary artery disease: a meta-analysis. In MINERVA ENDOCRINOLOGICA. ISSN 0391-1977, 2020, vol. 45, no. 1, p. 61-69., Registrované v: WOS*
15. [1.1] GUTAJ, P. - SIBIAK, R. - JANKOWSKI, M. - AWDI, K. - BRYL, R. - MOZDZIAK, P. - KEMPISTY, B. - WENDER-OZEGOWSKA, E. *The Role of the Adipokines in the Most Common Gestational Complications. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES, 2020, vol. 21, no. 24., Registrované v: WOS*
16. [1.1] HONG, S. - CHOI, K.M. *Sarcopenic Obesity, Insulin Resistance, and Their Implications in Cardiovascular and Metabolic Consequences. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES, 2020, vol. 21, no. 2., Registrované v: WOS*
17. [1.1] HUERTA-DELGADO, A.S. - ROFFE-VAZQUEZ, D.N. - GONZALEZ-GIL, A.M. - VILLARREAL-CALDERON, J.R. - TAMEZ-RIVERA, O. - RODRIGUEZ-GUTIERREZ, N.A. - CASTILLO, E.C. - SILVA-PLATAS, C. - GARCIA-RIVAS, G. - ELIZONDO-MONTEMAYOR, L. *Serum Irisin Levels, Endothelial Dysfunction, and Inflammation in Pediatric Patients with Type 2 Diabetes Mellitus and Metabolic*

- Syndrome. In *JOURNAL OF DIABETES RESEARCH*. ISSN 2314-6745, 2020, vol. 2020., Registrované v: WOS
18. [1.1] HUO, C.-J. - YU, X.-J. - SUN, Y.-J. - LI, H.-B. - SU, Q. - BAI, J. - LI, Y. - LIU, K.-L. - QI, J. - ZHOU, S.-W. - JIA, N. - ZHU, G.-Q. - LIU, J.-J. - KANG, Y.-M. Irisin lowers blood pressure by activating the Nrf2 signaling pathway in the hypothalamic paraventricular nucleus of spontaneously hypertensive rats. In *TOXICOLOGY AND APPLIED PHARMACOLOGY*. ISSN 0041-008X, 2020, vol. 394., Registrované v: WOS
19. [1.1] IRANDOOST, P. - MESRI ALAMDARI, N. - SAIDPOUR, A. - SHIDFAR, F. - ROSHANRAVAN, N. - ASGHARI JAFARABADI, M. - FARSI, F. - ASGHARI HANJANI, N. - VAFA, M. The effects of royal jelly and tocotrienol-rich fraction on impaired glycemic control and inflammation through irisin in obese rats. In *JOURNAL OF FOOD BIOCHEMISTRY*. ISSN 0145-8884, 2020, vol. 44, no. 12., Registrované v: WOS
20. [1.1] JORO, R. - KORKMAZ, A. - LAKKA, T.A. - UUSITALO, A.L.T. - ATALAY, M. Plasma irisin and its associations with oxidative stress in athletes suffering from overtraining syndrome. In *PHYSIOLOGY INTERNATIONAL*. ISSN 2498-602X, 2020, vol. 107, no. 4, p. 513-526., Registrované v: WOS
21. [1.1] KIM, G. - KIM, J.H. Impact of Skeletal Muscle Mass on Metabolic Health. In *ENDOCRINOLOGY AND METABOLISM*. ISSN 2093-596X, 2020, vol. 35, no. 1, p. 1-6., Registrované v: WOS
22. [1.1] KWON, J.H. - MOON, K.M. - MIN, K.-W. Exercise-Induced Myokines can Explain the Importance of Physical Activity in the Elderly: An Overview. In *HEALTHCARE*, 2020, vol. 8, no. 4., Registrované v: WOS
23. [1.1] MARTIN, A.R. - CHUNG, S. - KOEHLER, K. Is Exercise a Match for Cold Exposure? Common Molecular Framework for Adipose Tissue Browning. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF SPORTS MEDICINE*. ISSN 0172-4622, 2020, vol. 41, no. 7, p. 427-442., Registrované v: WOS
24. [1.1] MARTINEZ-HUENCHULLAN, S.F. - TAM, C.S. - BAN, L.A. - EHRENFELD-SLATER, P. - MCLENNAN, S.V. - TWIGG, S.M. Skeletal muscle adiponectin induction in obesity and exercise. In *METABOLISM-CLINICAL AND EXPERIMENTAL*. ISSN 0026-0495, 2020, vol. 102., Registrované v: WOS
25. [1.1] MURAWSKA-CIALOWICZ, E. - WOLANSKI, P. - ZUWALA-JAGIELLO, J. - FEITO, Y. - PETR, M. - KOKSTEJN, J. - STASTNY, P. - GOLINSKI, D. Effect of HIIT with Tabata Protocol on Serum Irisin, Physical Performance, and Body Composition in Men. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL RESEARCH AND PUBLIC HEALTH*, 2020, vol. 17, no. 10., Registrované v: WOS
26. [1.1] OZAN, M. - KARAKURT, S. - AGGON, E. - AGIRBAS, O. - UCAN, E. - ALP, H.H. The Effects of Strenght Exercises on Body Composition and Irisin. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF APPLIED EXERCISE PHYSIOLOGY*. ISSN 2322-3537, 2020, vol. 9, no. 3, p. 178-186., Registrované v: WOS
27. [1.1] PARIS, M.T. - BELL, K.E. - MOURTZAKIS, M. Myokines and adipokines in sarcopenia: understanding cross-talk between skeletal muscle and adipose tissue and the role of exercise. In *CURRENT OPINION IN PHARMACOLOGY*. ISSN 1471-4892, 2020, vol. 52, p. 61-66., Registr. v: WOS
28. [1.1] PARK, E.J. - MYINT, P.K. - ITO, A. - APPIAH, M.G. - DARKWAH, S. - KAWAMOTO, E. - SHIMAOKA, M. Integrin-Ligand Interactions in Inflammation, Cancer, and Metabolic Disease: Insights Into the Multifaceted Roles of an Emerging Ligand Irisin. In *FRONTIERS IN CELL AND DEVELOPMENTAL BIOLOGY*. ISSN 2296-634X, 2020, vol. 8., Registrované v: WOS
29. [1.1] RABIEE, F. - LACHINANI, L. - GHAEDI, S. - NASR-ESFAHANI, M.H. - MEGRAW, T.L. - GHAEDI, K. New insights into the cellular activities of Fndc5/Irisin and its signaling pathways. In *CELL AND BIOSCIENCE*, 2020, vol. 10, no. 1., Registrované v: WOS
30. [1.1] SADEGHIPOUR, H.R. - YEGANEH, G. - ZAR, A. - SALESI, M. - AKBARZADEH, S. - BERNARDI, M. The effect of 4-week endurance training on serum levels of irisin and betatrophin in streptozotocin- induced diabetic rats. In *ARCHIVES OF PHYSIOLOGY AND BIOCHEMISTRY*. ISSN 1381-3455, 2020., Registrované v: WOS
31. [1.1] TU, T. - PENG, J. - JIANG, Y. FNDc5/Irisin: A New Protagonist in Acute Brain Injury. In *STEM CELLS AND DEVELOPMENT*. ISSN 1547-3287, 2020, vol. 29, no. 9, p. 533-543., Registrované v: WOS
32. [1.1] VERPOORTEN, S. - SFYRI, P. - SCULLY, D. - MITCHELL, R. - TZIMOU, A. - MOUGIOS, V. - PATEL, K. - MATSAKAS, A. Loss of CD36 protects against diet-induced obesity but results in impaired muscle stem cell function, delayed muscle regeneration and hepatic steatosis. In *ACTA PHYSIOLOGICA*. ISSN 1748-1708, 2020, vol. 228, no. 3., Registrované v: WOS
33. [1.1] WANG, Z. - WANG, Z. - PANG, Y. - TONG, H. - YAN, Y. - LI, S. - LI, S. Fibronectin type III domain-containing 4 promotes the migration and differentiation of bovine skeletal muscle-

- derived satellite cells via focal adhesion kinase. In *CELL ADHESION & MIGRATION*. ISSN 1933-6918, 2020, vol. 14, no. 1, p. 153-164., Registrované v: WOS
34. [1.1] ZEBROWSKA, A. - SIKORA, M. - KONARSKA, A. - ZWIERZCHOWSKA, A. - KAMINSKI, T. - ROBINS, A. - HALL, B. Moderate intensity exercise in hypoxia increases IGF-1 bioavailability and serum irisin in individuals with type 1 diabetes. In *THERAPEUTIC ADVANCES IN ENDOCRINOLOGY AND METABOLISM*. ISSN 2042-0188, 2020, vol. 11., Registrované v: WOS
35. [1.2] ALKHADER, R.A.Y. - WAHAB ALI, K.A. - RAHMAH AL-KHARASANI, A.M. Irisin levels related to glycosylated hemoglobin in type 2 diabetic obese women. In *IRAQI JOURNAL OF SCIENCE*. ISSN 0067-2904, 2020, vol. 61, no. 9, p. 2150-2155., Registrované v: SCOPUS
36. [1.2] ASGHARI, E. - RASHIDLAMIR, A. - HOSSEINI, S.R.A. - MOAZZAMI, M. - SAMARGHANDIAN, S. - FARKHONDEH, T. Synergism effects of ursolic acid supplementation on the levels of irisin, C-reactive protein, IL-6, and TNF- α during high-intensity resistance training in low activity men. In *CARDIOVASCULAR AND HEMATOLOGICAL DISORDERS DRUG TARGETS*. ISSN 1871-529X, 2020, vol. 20, no. 2, p. 138-144., Registrované v: SCOPUS
37. [1.2] EL SHARKAWY, R. - GEORGE, J. - ESLAM, M. Genes and NAFLD/NASH progression. In *NAFLD AND NASH: BIOMARKERS IN DETECTION, DIAGNOSIS AND MONITORING*, 2020, p. 29-47., Registrované v: SCOPUS
38. [1.2] FOSSATI, C. - PAPALIA, R. - TORRE, G. - VADALA, G. - BORRIONE, P. - GRAZIOLI, E. - MAZZOLA, C. - PARISI, A. - PIGOZZI, F. - DENARO, V. Frailty of the elderly in orthopaedic surgery and body composition changes: The Musculoskeletal crosstalk through irisin. In *JOURNAL OF BIOLOGICAL REGULATORS AND HOMEOSTATIC AGENTS*. ISSN 0393-974X, 2020, vol. 34, no. 4, p. 327-335., Registrované v: SCOPUS
39. [1.2] KIRAT, D. - MIYASHO, T. - AMIN, T. - MOUSTAFA, A. - HAMADA, M. FND5 Gene Expression in the Smooth Muscles of Dromedary Camels (*Camelus dromedarius*). In *INTERNATIONAL JOURNAL OF VETERINARY SCIENCE*. ISSN 2304-3075, 2020, vol. 9, no. 1, p. 121-125., Registrované v: SCOPUS
40. [1.2] PASHKOVA, O.E. - CHUDOVA, N.I. - STOIAK, H.V. Irizin as a marker of diabetic myopathy in children with diabetes type. In *PROBLEMI ENDOKRINNOI PATOLOGII*. ISSN 2227-4782, 2020, vol. 2020, no. 1, p. 49-57., Registrované v: SCOPUS
41. [1.2] RASHID, F.A. - ABBAS, H.J. - NASER, N.A. - ADDAI ALI, H.A. Effect of Long-Term Moderate Physical Exercise on Irisin between Normal Weight and Obese Men. In *SCIENTIFIC WORLD JOURNAL*. ISSN 2356-6140, 2020, vol. 2020., Registrované v: SCOPUS
42. [3.1] ABBAS, L.A. - HUSSEIN, S.M. - HAMEED, W.E. Association between Iris in and Obesity. In *INDIAN JOURNAL OF PUBLIC HEALTH RESEARCH & DEVELOPMENT*. ISSN 0976-0245, 2020, vol. 11, no. 4, p. 1171-1178.
43. [3.1] BENASSI, R. - DE OLIVEIRA DA SILVA, D. - ROMEU DA SILVA NOGUEIRA, E. - PIRES DA SILVA, E. - DAMAZIO DE OLIVEIRA, J. - DA SILVA MANHAES, T. - DE FÁTIMA RODRIGUES PAULINO, E. - MONTEIRO DE MAGALHAES NETO, A. - CARLOS OLIVEIRA GONCALVES, L. Risin and its effects on cardiometabolic diseases in physical conditioning and treatment of COVID-19. In *WORLD JOURNAL OF PHARMACY AND PHARMACEUTICAL SCIENCES*. ISSN 2278-4357, 2020, vol. 10, no. 2, p. 76-87.
44. [3.1] DEGHANI, K. - MOGHARNASI, M. - SAGHEBJOO, M. - SARIR, H. - MALEKANEH, M. The Effect of Eight Weeks of Circuit Resistance Training and Spirulina Supplementation on Plasma Levels of Irisin and Some Body Composition in Overweight and Obese Men. In *ARMAGHAN DANESH*. ISSN 1728-6506, 2020, vol. 25, no. 3, p. 332-345.
45. [3.1] SUN, Z. - FAN, J. - LIANG, X. - ZHAO, Y. - ZHANG, X. - ZHANG, L. - SUN, X. - ZHAO, Y. Physiological Effects of Irisin and its Research Progress. In *OPEN JOURNAL OF NATURAL SCIENCE*. ISSN 2330-1724, 2020, vol. 9, no. 1, p. 147-153.
46. [3.1] XUAN, X. - LIN, J. - ZHANG, Y. - ZHOU, L. - XU, L. - JIA, J. - ZHAO, B. - LIN, Z. - ZHU, Q. - LI, L. - WU, T. - ZHANG, S. - JIANG, H. - WANG, Y. Serum Irisin Levels and Clinical Implication in Elderly Patients With Type 2 Diabetes Mellitus. In *JOURNAL OF CLINICAL MEDICINE RESEARCH*, 2020, vol. 12, no. 9, pp. 612-617, doi: 10.14740/jocmr4261.

ADCA651

KURDIOVÁ, Timea - BALÁŽ, Miroslav - MAYER, Alexander - PALOVÁ, 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] ALYAMI, R.M. - ALHOWIKAN, A.M. - ALHARBI, A.R. - AL-NAFISAH, G. *Impact of supervised exercise training on pulmonary function parameters, exercise capacity and Irisin Biomarker in Interstitial lung disease patients.* In PAKISTAN JOURNAL OF MEDICAL SCIENCES. ISSN 1682-024X, JUL-AUG 2020, vol. 36, no. 5, p. 1089-1095., Registrované v: WOS
2. [1.1] CHANG, J.S. - KONG, I.D. *Irisin prevents dexamethasone-induced atrophy in C2C12 myotubes.* In PFLUGERS ARCHIV-EUROPEAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY. ISSN 0031-6768, APR 2020, vol. 472, no. 4, p. 495-502., Registrované v: WOS
3. [1.1] LI, X.N. - FRAZIER, J.A. - SPAHIU, E. - MCPHERSON, M. - MILLER, R.A. *Muscle-dependent regulation of adipose tissue function in long-lived growth hormone-mutant mice.* In AGING-US. ISSN 1945-4589, MAY 31 2020, vol. 12, no. 10, p. 8766-8789., Registrované v: WOS
4. [1.1] ROH, H.T. - CHO, S.Y. - SO, W.Y. *Effects of Regular Taekwondo Intervention on Oxidative Stress Biomarkers and Myokines in Overweight and Obese Adolescents.* In INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL RESEARCH AND PUBLIC HEALTH. APR 2020, vol. 17, no. 7., Registrované v: WOS
5. [1.1] ZHANG, X. - HU, C. - YUAN, Y.P. - MA, Z.G. - TANG, Q.Z. *A brief overview about the physiology of fibronectin type III domain-containing 5.* In CELLULAR SIGNALLING. ISSN 0898-6568, DEC 2020, vol. 76., Registrované v: WOS

ADCA652

KURICOVÁ, M. - LEDECKÝ, Valent - LIPTAK, A. - MAĎARI, 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. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10072-014-1840-3>

Citácie:

1. [1.1] FUJII, Tsuguru - KAKINO, Kohei - TANAKA, Miyu - LEE, Jae Man - KUSAKABE, Takahiro - BANNO, Yutaka. *A defect in purine nucleotide metabolism in the silkworm, Bombyx mori, causes a translucent larval integument and male infertility.* In INSECT BIOCHEMISTRY AND MOLECULAR BIOLOGY. ISSN 0965-1748, 2020, vol. 126, no., pp., Registrované v: WOS
2. [1.1] TEIXEIRA, Fernanda Cardoso - GUTIERRES, Jessie Martins - PEREIRA SOARES, Mayara Sandrielly - DE MATTOS, Bruna da Siveira - SPOHR, Luiza - TAVARES DO COUTO, Carlus Augustu - BONA, Natalia Pontes - ASSMANN, Charles Elias - MORSCH, Vera Maria - MANICA DA CRUZ, Ivana Beatrice - STEFANELLO, Francieli Moro - SPANEVELLO, Roselia Maria. *Inosine protects against impairment of memory induced by experimental model of Alzheimer disease: a nucleoside with multitarget brain actions.* In PSYCHOPHARMACOLOGY. ISSN 0033-3158, 2020, vol. 237, no. 3, pp. 811-823., Registrované v: WOS

ADCA653

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. Dostupné na: [https://doi.org/10.1016/S1438-4221\(02\)80029-7](https://doi.org/10.1016/S1438-4221(02)80029-7)

Citácie:

1. [1.1] PEREZ, Gregoire - BASTIAN, Suzanne - CHASTAGNER, Amelie - AGOULON, Albert - RANTIER, Yann - VOURC'H, Gwenael - PLANTARD, Olivier - BUTET, Alain. *Relationships between landscape structure and the prevalence of two tick-borne infectious agents, Anaplasma phagocytophilum and Borrelia burgdorferi sensu lato, in small mammal communities.* In LANDSCAPE ECOLOGY. ISSN 0921-2973, 2020, vol. 35, no. 2, pp. 435-451. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10980-019-00957-x>, Registrované v: WOS

ADCA654

KUTLU, S. - AYDIN, M. - ALCIN, E. - OZCAN, M. - BAKOŠ, Ján - JEŽOVÁ, Daniela - YILMAZ, 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] SEMERCIOZ, A.S. - YILMAZ, B. - OZILGEN, M. *Thermodynamic assessment of allocation of energy and exergy of the nutrients for the life processes during pregnancy.* In BRITISH JOURNAL OF NUTRITION. ISSN 0007-1145, OCT 14 2020, vol. 124, no. 7, p. 742-753., Registrované v: WOS

2. [1.1] YILDIZ, C. - BILGIN, V.A. - YILMAZ, B. - OZILGEN, M. *Organisms live at far-from-equilibrium with their surroundings while maintaining homeostasis, importing exergy and exporting entropy.* In *INTERNATIONAL JOURNAL OF EXERGY*. ISSN 1742-8297, 2020, vol. 31, no. 3, p. 287-301., Registrované v: WOS

3. [1.1] YILMAZ, B. - ERCAN, S. - AKDUMAN, S. - OZILGEN, M. *Energetic and exergetic costs of COVID-19 infection on the body of a patient.* In *INTERNATIONAL JOURNAL OF EXERGY*. ISSN 1742-8297, 2020, vol. 32, no. 3, p. 314-327., Registrované v: WOS

ADCA655 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] LOPIM, Glauber Menezes - GUTIERRE, Robson Campos - DA SILVA, Eduardo Alves - ARIDA, Ricardo Mario. *Physical exercise during pregnancy minimizes PTZ-induced behavioral manifestations in prenatally stressed offspring.* In *DEVELOPMENTAL PSYCHOBIOLOGY*. ISSN 0012-1630, 2020, vol. 62, no. 2, pp. 240-249., Registrované v: WOS

ADCA656 KVETŇANSKÝ, Richard - MICUTKOVA, L. - KUBOVČÁKOVÁ, Lucia - SABBAN, E. L. - PALKOVITS, M. - KRIŽANOVÁ, Oľga. Localization and regulation of phenylethanolamine N-methyltransferase gene expression in the heart of rats and mice during stress. In *Stress Current neuroendocrine and genetic approaches*, 2004, vol. 1018, p. 405-417. ISSN 0077-8923.

Citácie:

1. [1.1] GRASSAM-ROWE, Alexander - OU, Xianghong - LEI, Ming. *Novel cardiac cell subpopulations: Pnmt-derived cardiomyocytes.* In *OPEN BIOLOGY*, 2020, vol. 10, no. 8, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1098/rsob.200095>., Registrované v: WOS

ADCA657 KVETŇANSKÝ, Richard - NOSKOV, V. B. - BLAŽÍČEK, Pavel - GHARIB, C. - POPOVA, I. A. - GAUQUELIN, G. - MACHO, Ladislav - GUELL, A. - GRIGORIEV, A. L. Activity of the sympathoadrenal system in cosmonauts during 25-day space-flight on station mir. In *Acta Astronautica*, 1991, vol. 23, p. 109-116. ISSN 0094-5765. Dostupné na: [https://doi.org/10.1016/0094-5765\(91\)90106-F](https://doi.org/10.1016/0094-5765(91)90106-F)

Citácie:

1. [1.1] HAND, A.R. - DAGDEVIREN, D. - LARSON, N.A. - HAXHI, C. - MEDNIEKS, M.I. *Effects of spaceflight on the mouse submandibular gland.* In *ARCHIVES OF ORAL BIOLOGY*. ISSN 0003-9969, FEB 2020, vol. 110., Registrované v: WOS

2. [1.1] NORSE, P. *Adaptation of the cardiovascular system to weightlessness: Surprises, paradoxes and implications for deep space missions.* In *ACTA PHYSIOLOGICA*. ISSN 1748-1708, MAR 2020, vol. 228, no. 3., Registrované v: WOS

ADCA658 KVETŇANSKÝ, Richard - BODNAR, I. - SHAHAR, T. - UHERECZKY, G. - KRIŽANOVÁ, Oľga - MRAVEC, Boris. Effect of lesion of A5 and A7 brainstem noradrenergic areas or transection of brainstem pathways on sympathoadrenal activity in rats during immobilization stress. In *Neurochemical Research*, 2006, vol. 31, iss. 2, p. 267-275. (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/s11064-005-9016-4>

Citácie:

1. [1.1] TSEILIKMAN, V. - KOMELKOVA, M. - LAPSHIN, M. - ALLILUEV, A. - TSEILIKMAN, O. - KARPENKO, M. - PESTERVA, N. - MANUKHINA, E. - DOWNEY, H.F. - KONDASHEVSKAYA, M. - SARAPULTSEV, A. - DREMENCIOV, E. *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*. ISSN 0306-4530, JUL 2020, vol. 117., Registrované v: WOS

ADCA659 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] GOLDSTEIN, D.S. *"Sick-but-not-dead": multiple paths to catecholamine deficiency in Lewy body diseases.* In *STRESS-THE INTERNATIONAL JOURNAL ON THE BIOLOGY OF STRESS*. ISSN 1025-3890, NOV 1 2020, vol. 23, no. 6, SI, p. 633-637., Registrované v: WOS

2. [1.1] STAROVLAH, I.M. - PLETIKOSIC, S.M.R. - KOSTIC, T.S. - ANDRIC, S.A. *Reduced spermatozoa functionality during stress is the consequence of adrenergic-mediated disturbance of mitochondrial dynamics markers.* In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, OCT 8 2020, vol. 10, no. 1., Registrované v: WOS

- ADCA660** 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] ARMARIO, A. - LABAD, J. - NADAL, R. Focusing attention on biological markers of acute stressor intensity: Empirical evidence and limitations. In *NEUROSCIENCE AND BIOBEHAVIORAL REVIEWS*. ISSN 0149-7634, APR 2020, vol. 111, p. 95-103., Registrované v: WOS
- ADCA661** 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] BALL, K.T. - BEST, O. - HAGAN, E. - PRESSIMONE, C. - TOSH, L. Effects of chronic stress on reinstatement of palatable food seeking: Sex differences and relationship to trait anxiety. In *PHYSIOLOGY & BEHAVIOR*. ISSN 0031-9384, JUL 1 2020, vol. 221., Registrované v: WOS
 - [1.1] BORGHI, F. - SILVA, C. - DA SILVA, P.C. - FERRUCCI, D.L. - MORAIS, C.L. - CONCEICAO-VERTAMATTI, A.G. - CARVALHO, H.F. - FONSECA, M.D. - VIEIRA, A.S. - GRASSI-KASSISSE, D.M. The influence of hypertensive environment on adipose tissue remodeling measured by fluorescence lifetime imaging in spontaneously hypertensive rats. In *MOLECULAR AND CELLULAR ENDOCRINOLOGY*. ISSN 0303-7207, APR 15 2020, vol. 506., Registrované v: WOS
 - [1.1] SHIN, J.H. - FAN, Y. - KIM, D.H. - JANG, H.B. - CHANG, S. - RYU, Y. - BAE, J.H. - LEE, S. - LEE, B.H. - STEFFENSEN, S.C. - YANG, C.H. - KIM, H.Y. Paired mechanical and electrical acupuncture of neurogenic spots induces opioid-mediated suppression of hypertension in rats. In *JOURNAL OF PHYSIOLOGICAL SCIENCES*. ISSN 1880-6546, FEB 6 2020, vol. 70, no. 1., Registrované v: WOS
- ADCA662** 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] COMELLI, M. - MEO, M. - CERVANTES, D.O. - PIZZO, E. - PLOSKER, A. - MOHLER, P.J. - HUND, T.J. - JACOBSON, J.T. - MESTE, O. - ROTA, M. Rhythm dynamics of the aging heart: an experimental study using conscious, restrained mice. In *AMERICAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY-HEART AND CIRCULATORY PHYSIOLOGY*. ISSN 0363-6135, OCT 2020, vol. 319, no. 4, p. H893-H905., Registrované v: WOS
 - [1.1] LA TOUCHE, R. - PEREZ, J.J.F. - GARCIA, S.M. - CUENCA-MARTINEZ, F. - LOPEZ-DE-URALDE-VILLANUEVA, I. - SUSO-MARTI, L. Hypoalgesic Effects of Aerobic and Isometric Motor Imagery and Action Observation Exercises on Asymptomatic Participants: A Randomized Controlled Pilot Trial. In *PAIN MEDICINE*. ISSN 1526-2375, OCT 2020, vol. 21, no. 10, p. 2186-2199., Registrované v: WOS
 - [1.1] NOLLET, M. - WIDEN, W. - FRANKS, N.P. Sleep deprivation and stress: a reciprocal relationship. In *INTERFACE FOCUS*. ISSN 2042-8898, JUN 6 2020, vol. 10, no. 3, SI., Registrované v: WOS
- ADCA663** KVETŇANSKÝ, Richard - RUSNÁK, Martin - GAŠPERÍKOVÁ, Daniela - JELOKOVÁ, J. - ZORAD, Štefan - VIETOR, I. - PACÁK, Karel - ŠEBŮKOVÁ, Elena - MACHO, Ladislav - SABBAN, E. L. - KLIMEŠ, Iwar. Hyperinsulinemia and sympathoadrenal system activity in the rat. In *Annals of the New York Academy of Sciences*, 1997, vol. 827, p. 118-134. (1996: 1.030 - IF). ISSN 0077-8923. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/j.1749-6632.1997.tb51827.x>
- Citácie:**
- [1.1] PEREZ-LEIGHTON, C.E. - LOCKRIDGE, A.D. - TESKE, J.A. - ALEJANDRO, E.U. - KLOTZ, C.M. Rat Models of Obesity, Metabolic Syndrome, and Diabetes. In *LABORATORY RAT, 3RD EDITION*. 2020, p. 987-1002., Registrované v: WOS
- ADCA664** 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] CHIDAMBARAM, H. - CHINNATHAMBI, S. *G-Protein Coupled Receptors and Tau-different Roles in Alzheimer's Disease*. In *NEUROSCIENCE*. ISSN 0306-4522, JUL 1 2020, vol. 438, p. 198-214., Registrované v: WOS

ADCA665

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] HARAKAWA, S. - NEDACHI, T. - SUZUKI, H. *Extremely low-frequency electric field suppresses not only induced stress response but also stress-related tissue damage in mice*. In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, DEC 7 2020, vol. 10, no. 1., Registrované v: WOS

ADCA666

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] BENCZE, M. - VAVRINOVA, A. - ZICHA, J. - BEHULIAK, M. *Pharmacological Suppression of Endogenous Glucocorticoid Synthesis Attenuated Blood Pressure and Heart Rate Response to Acute Restraint in Wistar Rats*. In *PHYSIOLOGICAL RESEARCH*. ISSN 0862-8408, JUN 2020, vol. 69, no. 3, p. 415-426., Registrované v: WOS

2. [1.1] FERRARI, L.F. - ARALDI, D. - GREEN, P.G. - LEVINE, J.D. *Marked sexual dimorphism in neuroendocrine mechanisms for the exacerbation of paclitaxel-induced painful peripheral neuropathy by stress*. In *PAIN*. ISSN 0304-3959, APR 2020, vol. 161, no. 4, p. 865-874., Registrované v: WOS

3. [1.1] LI, A.J. - WANG, Q. - RITTER, S. *Repeated Pharmacogenetic Catecholamine Neuron Activation in the Ventrolateral Medulla Attenuates Subsequent Glucoregulatory Responses*. In *DIABETES*. ISSN 0012-1797, DEC 2020, vol. 69, no. 12, p. 2747-2755., Registrované v: WOS

ADCA667

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] AQUILI, L. *The Role of Tryptophan and Tyrosine in Executive Function and Reward Processing*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF TRYPTOPHAN RESEARCH*. ISSN 1178-6469, OCT 2020, vol. 13., Registrované v: WOS

2. [1.1] ARMARIO, A. - LABAD, J. - NADAL, R. *Focusing attention on biological markers of acute stressor intensity: Empirical evidence and limitations*. In *NEUROSCIENCE AND BIOBEHAVIORAL REVIEWS*. ISSN 0149-7634, APR 2020, vol. 111, p. 95-103., Registrované v: WOS

3. [1.1] ARRIBAS-BLAZQUEZ, M. - OLIYOS-ORE, L.A. - BARAHONA, M.V. - WOJNICZ, A. - DE PASCUAL, R. - DE LA MUELA, M.S. - GARCIA, A.G. - ARTALEJO, A.R. *The Adrenal Medulla Modulates Mechanical Allodynia in a Rat Model of Neuropathic Pain*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. NOV 2020, vol. 21, no. 21., Registrované v: WOS

4. [1.1] CHANG, J.F. - CHOU, Y.S. - WU, C.C. - CHEN, P.C. - KO, W.C. - LIOU, J.C. - HSIEH, C.Y. - LIN, W.N. - WEN, L.L. - CHANG, S.W. - TUNG, T.H. - WANG, T.M. *A Joint Evaluation of Neurohormone Vasopressin-Neurophysin II-Copeptin and Aortic Arch Calcification on Mortality Risks in Hemodialysis Patients*. In *FRONTIERS IN MEDICINE*. MAR 31 2020, vol. 7., Registrované v: WOS

5. [1.1] CHEN, J. - CHENG, M.X. - WANG, L. - ZHANG, L. - XU, D. - CAO, P. - WANG, F.C. - HERZOG, H. - SONG, S. - ZHAN, C. *A Vagal-NTS Neural Pathway that Stimulates Feeding*. In *CURRENT BIOLOGY*. ISSN 0960-9822, OCT 19 2020, vol. 30, no. 20, p. 3986-+, Registrované v: WOS

6. [1.1] FERIZOVIC, H. - SPASOJEVIC, N. - STEFANOVIC, B. - JANKOVIC, M. - DRONJAK, S. *The fatty acid amide hydrolase inhibitor URB597 modulates splenic catecholamines in chronically stressed female and male rats*. In *INTERNATIONAL IMMUNOPHARMACOLOGY*. ISSN 1567-5769, AUG 2020, vol. 85., Registrované v: WOS

7. [1.1] FLATI, T. - GIOIOSA, S. - CHILLEMI, G. - MELE, A. - OLIVERIO, A. - MANNIRONI, C. - RINALDI, A. - CASTRIGNAN, T. *A gene expression atlas for different kinds of stress in the mouse brain*. In *SCIENTIFIC DATA*. DEC 16 2020, vol. 7, no. 1., Registrované v: WOS

8. [1.1] GOMES, A. - SOARES, R. - COSTA, R. - MARINO, F. - COSENTINO, M. - MALAGON, M.M. - RIBEIRO, L. *High-fat diet promotes adrenaline production by visceral adipocytes*. In *EUROPEAN JOURNAL OF NUTRITION*. ISSN 1436-6207, APR 2020, vol. 59, no. 3, p. 1105-1114., Reg.v: WOS

9. [1.1] HADUCH, A. - BROMEK, E. - RYSZ, M. - PUKLO, R. - PAPP, M. - GRUCA, P. - LASON, M. - NIEMCZYK, M. - DANIEL, W.A. The effects of agomelatine and imipramine on liver cytochrome P450 during chronic mild stress (CMS) in the rat. In PHARMACOLOGICAL REPORTS. ISSN 1734-1140, OCT 2020, vol. 72, no. 5, p. 1271-1287., Registrované v: WOS
10. [1.1] HORVATHOVA, L. - TILLINGER, A. - PADOVA, A. - BIZIK, J. - MRAVEC, B. 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. ISSN 0953-816X, JUN 2020, vol. 51, no. 12, p. 2376-2393., Registrované v: WOS
11. [1.1] HU, Y.L. - SHI, P. - GAO, Z.H. Norepinephrine from the Locus Coeruleus Regulates Microglia Dynamics During Wakefulness. In NEUROSCIENCE BULLETIN. ISSN 1673-7067, MAY 2020, vol. 36, no. 5, p. 554-556., Registrované v: WOS
12. [1.1] KOEPESELL, H. Organic Cation Transporters in Health and Disease. In PHARMACOLOGICAL REVIEWS. ISSN 0031-6997, JAN 2020, vol. 72, no. 1, p. 253-319., Registrované v: WOS
13. [1.1] LI, M.J. - DONG, M.R. - WANG, W.L. - LI, H. - LIU, Z.Q. - WANG, L.L. - WANG, K.J. - SONG, L.S. A membrane-bound dopamine beta-hydroxylase highly expressed in granulocyte of Pacific oyster *Crassostrea gigas*. In DEVELOPMENTAL AND COMPARATIVE IMMUNOLOGY. ISSN 0145-305X, MAR 2020, vol. 104., Registrované v: WOS
14. [1.1] LI, Z. - NIU, D.H. - PENG, M.X. - XIONG, Y. - JI, J. - DONG, Z.G. - LI, J.L. Dopamine beta-hydroxylase and its role in regulating the growth and larval metamorphosis in *Sinonovacula constricta*. In GENE. ISSN 0378-1119, MAY 5 2020, vol. 737., Registrované v: WOS
15. [1.1] MORALES-PRieto, N. - DE LERMA, N.L. - PACHECO, I.L. - HUERTAS-ABRIL, P.V. - PEREZ, J. - PEINADO, R. - ABRIL, N. Protective effect of Pedro-Ximenez must against p,p'-DDE-induced liver damages in aged *Mus spretus* mice. In FOOD AND CHEMICAL TOXICOLOGY. ISSN 0278-6915, FEB 2020, vol. 136., Registrované v: WOS
16. [1.1] MRAVEC, B. - HORVATHOVA, L. - HUNAKOVA, L. Neurobiology of Cancer: The Role of beta-Adrenergic Receptor Signaling in Various Tumor Environments. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. NOV 2020, vol. 21, no. 21., Registrované v: WOS
17. [1.1] NOVIKOVA, I.N. - MANOLE, A. - ZHEREBTSOV, E.A. - STAVTSEV, D.D. - VUKOLOVA, M.N. - DUNAEV, A.V. - ANGELOVA, P.R. - ABRAMOV, A.Y. Adrenaline induces calcium signal in astrocytes and vasoconstriction via activation of monoamine oxidase. In FREE RADICAL BIOLOGY AND MEDICINE. ISSN 0891-5849, NOV 1 2020, vol. 159, p. 15-22., Registrované v: WOS
18. [1.1] PAMPHLETT, R. - MAK, R. - LEE, J. - BUCKLAND, M.E. - HARDING, A.J. - JEW, S.K. - PATERSON, D.J. - JONES, M.W.M. - LAY, P.A. Concentrations of toxic metals and essential trace elements vary among individual neurons in the human locus ceruleus. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, MAY 19 2020, vol. 15, no. 5., Registrované v: WOS
19. [1.1] PILIPOVIC, I. - STOJIC-VUKANIC, Z. - PRIJIC, I. - LEPOSAVIC, G. Role of the End-Point Mediators of Sympathoadrenal and Sympathoneural Stress Axes in the Pathogenesis of Experimental Autoimmune Encephalomyelitis and Multiple Sclerosis. In FRONTIERS IN ENDOCRINOLOGY. ISSN 1664-2392, JAN 14 2020, vol. 10., Registrované v: WOS
20. [1.1] RAKERS, F. - RUPPRECHT, S. - DREILING, M. - BERGMEIER, C. - WITTE, O.W. - SCHWAB, M. Transfer of maternal psychosocial stress to the fetus. In NEUROSCIENCE AND BIOBEHAVIORAL REVIEWS. ISSN 0149-7634, OCT 2020, vol. 117, SI, p. 185-197., Registrované v: WOS
21. [1.1] ROBSON, A. - LIM, L.W. - AQUILI, L. Tyrosine negatively affects flexible-like behaviour under cognitively demanding conditions. In JOURNAL OF AFFECTIVE DISORDERS. ISSN 0165-0327, JAN 1 2020, vol. 260, p. 329-333., Registrované v: WOS
22. [1.1] ROKYTOVA, I. - MRAVEC, B. - LAUKOVA, M. - VARGOVIC, P. Effect of rapamycin on repeated immobilization stress-induced immune alterations in the rat spleen. In JOURNAL OF NEUROIMMUNOLOGY. ISSN 0165-5728, SEP 15 2020, vol. 346., Registrované v: WOS
23. [1.1] SAN-JOSE, L.M. - ROULIN, A. On the Potential Role of the Neural Crest Cells in Integrating Pigmentation Into Behavioral and Physiological Syndromes. In FRONTIERS IN ECOLOGY AND EVOLUTION. ISSN 2296-701X, SEP 2 2020, vol. 8., Registrované v: WOS
24. [1.1] THI MAI NGUYEN, H. - LEE, D.Y. - WU, H.M. - HSIEH, C.L. Auricular Acupuncture to Lower Blood Pressure Involves the Adrenal Gland in Spontaneously Hypertensive Rats. In EVIDENCE-BASED COMPLEMENTARY AND ALTERNATIVE MEDICINE. ISSN 1741-427X, NOV 20 2020, vol. 2020., Registrované v: WOS
25. [1.1] TIAN, L. - PU, J.C. - LIU, Y.Y. - GUI, S.W. - ZHONG, X.G. - SONG, X.M. - XU, S.H. - ZHANG, H.P. - WANG, H.Y. - ZHOU, W. - XIE, P. Metabolomic analysis of animal models of depression. In METABOLIC BRAIN DISEASE. ISSN 0885-7490, AUG 2020, vol. 35, no. 6, p. 979-990., Registrované v: WOS

26. [1.1] WANG, B.Y. - LU, S.F. - ZHANG, C.J. - ZHU, L.L. - LI, Y.C. - BAI, M. - XU, E.P. Quantitative proteomic analysis of the liver reveals antidepressant potential protein targets of Sinisan in a mouse CUMS model of depression. In *BIOMEDICINE & PHARMACOTHERAPY*. ISSN 0753-3322, OCT 2020, vol. 130., Registrované v: WOS

27. [1.1] WU, H.F. - ZELTNER, N. Efficient Differentiation of Postganglionic Sympathetic Neurons using Human Pluripotent Stem Cells under Feeder-free and Chemically Defined Culture Conditions. In *JOVE-JOURNAL OF VISUALIZED EXPERIMENTS*. ISSN 1940-087X, MAY 2020, no. 159., Registrované v: WOS

28. [1.1] YAGLOVA, N.V. - TIMOKHINA, E.P. - YAGLOV, V.V. - OBERNIKIN, S.S. - NAZIMOVA, S.V. - TSOMARTOVA, D.A. Changes in Histophysiology of the Adrenal Medulla in Rats after Prenatal and Postnatal Exposure to Endocrine Disruptor DDT. In *BULLETIN OF EXPERIMENTAL BIOLOGY AND MEDICINE*. ISSN 0007-4888, JUL 2020, vol. 169, no. 3, p. 398-400., Registrované v: WOS

ADCA668

KYSELA, Boris - DOHERTY, Aidan J. - CHOVANEC, Miroslav - STIFF, Thomas - AMEER-BEG, Simon M. - VOJNOVIC, Borivoj - GIRARD, Pierre-Marie - JEGGO, Penny A. Ku Stimulation of DNA Ligase IV-dependent Ligation Requires Inward Movement along the DNA Molecule. In *Journal of Biological Chemistry*, 2003, vol. 278, no. 25, p. 22466-22474. (2002: 6.696 - IF, karentované - CCC). (2003 - Current Contents). ISSN 0021-9258. Dostupné na: <https://doi.org/10.1074/jbc.M303273200>

Citácie:

1. [1.1] PARK, Y.J. - KIM, T.S. - KIM, E.H. - KIM, H.D. - KIM, J. Ribosomal protein S3 is a novel negative regulator of non-homologous end joining repair of DNA double-strand breaks. In *FASEB JOURNAL*. ISSN 0892-6638, JUN 2020, vol. 34, no. 6, p. 8102-8113., Registrované v: WOS

2. [1.1] ZHAO, B.L. - WATANABE, G. - LIEBER, M.R. Polymerase mu in non-homologous DNA end joining: importance of the order of arrival at a double-strand break in a purified system. In *NUCLEIC ACIDS RESEARCH*. ISSN 0305-1048, APR 17 2020, vol. 48, no. 7, p. 3605-3618., Registrované v: WOS

ADCA669

KYSELA, Boris - CHOVANEC, Miroslav - JEGGO, Penny A. Phosphorylation of linker histones by DNA-dependent protein kinase is required for DNA ligase IV-dependent ligation in the presence of histone H1. In *Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America*. - Washington : National Academy of Sciences, 2005, vol. 102, no. 6, p. 1877-1882. (2004: 10.452 - IF, karentované - CCC). (2005 - Current Contents). Dostupné na: <https://doi.org/10.1073/pnas.0401179102>

Citácie:

1. [1.1] MEDUNJANIN, S. - PUTZIER, M. - NOETHEN, T. - WEINERT, S. - KAEHNE, T. - LUANI, B. - ZUSCHRATTER, W. - BRAUN-DULLAEUS, R.C. DNA-PK: gatekeeper for IKK gamma/NEMO nucleocytoplasmic shuttling in genotoxic stress-induced NF-kappaB activation. In *CELLULAR AND MOLECULAR LIFE SCIENCES*. ISSN 1420-682X, OCT 2020, vol. 77, no. 20, p. 4133-4142., Registrované v: WOS

ADCA670

LABUDA, Milan - KOŽUCH, Otto - ŽUFFOVÁ, Eva - ELEČKOVÁ, Elena - HAILS, R.S. - NUTTALL, Patricia A. Tick-borne encephalitis virus transmission between ticks cofeeding 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] BENNETT, Andrew J. - PASKEY, Adrian C. - EBINGER, Arnt - PFAFF, Florian - PRIEMER, Grit - HOEPER, Dirk - BREITHAUP, Angele - HEUSER, Elisa - ULRICH, Rainer G. - KUHN, Jens H. - BISHOP-LILLY, Kimberly A. - BEER, Martin - GOLDBERG, Tony L. Relatives of rubella virus in diverse mammals. In *NATURE*. ISSN 0028-0836, 2020, vol. 586, no. 7829, pp. 424-+. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41586-020-2812-9>, Registrované v: WOS

2. [1.1] BOURNEZ, Laure - UMHANG, Gerald - MOINET, Marie - RICHOMME, Celine - DEMERSON, Jean-Michel - CAILLOT, Christophe - DEVILLERS, Elodie - BOUCHER, Jean-Marc - HANSMANN, Yves - BOUE, Franck - MOUTAILLER, Sara. Tick-Borne Encephalitis Virus: Seasonal and Annual Variation of Epidemiological Parameters Related to Nymph-to-Larva Transmission and Exposure of Small Mammals. In *PATHOGENS*, 2020, vol. 9, no. 7, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/pathogens9070518>, Registrované v: WOS

3. [1.1] CLARK, Jordan J. - GILRAY, Janice - ORTON, Richard J. - BAIRD, Margaret - WILKIE, Gavin - FILIPE, Ana da Silva - JOHNSON, Nicholas - MCINNES, Colin J. - KOHL, Alain - BIEK, Roman. Population genomics of louping ill virus provide new insights into the evolution of tick-borne flaviviruses. In *PLOS NEGLECTED TROPICAL DISEASES*. ISSN 1935-2735, 2020, vol. 14, no. 9, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1371/journal.pntd.0008133>, Registrované v: WOS

4. [1.1] DE OLIVEIRA, Remi Pereira - HUTET, Evelynne - DUHAYON, Maxime - PABOEUF, Frederic - LE

- POTIER, Marie-Frederique - VIAL, Laurence. No Experimental Evidence of Co-Feeding Transmission of African Swine Fever Virus between Ornithodoros Soft Ticks. In PATHOGENS, 2020, vol. 9, no. 3, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/pathogens9030168>, Registrované v: WOS
5. [1.1] GILLINGHAM, Emma L. - CULL, Benjamin - PIETZSCH, Maaïke E. - PHIPPS, L. Paul - MEDLOCK, Jolyon M. - HANSFORD, Kayleigh. The Unexpected Holiday Souvenir: The Public Health Risk to UK Travellers from Ticks Acquired Overseas. In INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL RESEARCH AND PUBLIC HEALTH, 2020, vol. 17, no. 21, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijerph17217957>, Registrované v: WOS
6. [1.1] JOHNSTONE-ROBERTSON, Simon P. - DIUK-WASSER, Maria A. - DAVIS, Stephen A. Incorporating tick feeding behaviour into R-0 for tick-borne pathogens. In THEORETICAL POPULATION BIOLOGY. ISSN 0040-5809, 2020, vol. 131, no., pp. 25-37. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.tpb.2019.10.004>, Registrované v: WOS
7. [1.1] KENDALL, Benjamin L. - GRABOWSKI, Jeffrey M. - ROSENKE, Rebecca - PULLIAM, Mikayla - LONG, Daniel R. - SCOTT, Dana P. - OFFERDAHL, Danielle K. - BLOOM, Marshall E. Characterization of flavivirus infection in salivary gland cultures from male Ixodes scapularis ticks. In PLOS NEGLECTED TROPICAL DISEASES. ISSN 1935-2735, 2020, vol. 14, no. 10, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1371/journal.pntd.0008683>, Registrované v: WOS
8. [1.1] LICKOVA, Martina - HAVLIKOVA, Sabina Fumacova - SLAVIKOVA, Monika - SLOVAK, Mirko - DREXLER, Jan F. - KLEMPA, Boris. Dermacentor reticulatus is a vector of tick-borne encephalitis virus. In TICKS AND TICK-BORNE DISEASES. ISSN 1877-959X, 2020, vol. 11, no. 4, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ttbdis.2020.101414>, Registrované v: WOS
9. [1.1] NAH, Kyeongah - BEDE-FAZEKAS, Akos - TRAJER, Attila Janos - WU, Jianhong. The potential impact of climate change on the transmission risk of tick-borne encephalitis in Hungary. In BMC INFECTIOUS DISEASES, 2020, vol. 20, no. 1, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s12879-019-4734-4>, Registrované v: WOS

ADCA671

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. [1.1] BOURNEZ, Laure - UMHANG, Gerald - FAURE, Eva - BOUCHER, Jean-Marc - BOUE, Franck - JOURDAIN, Elsa - SARASA, Mathieu - LLORENTE, Francisco - JIMENEZ-CLAVERO, Miguel A. - MOUTAILLER, Sara - LACOUR, Sandrine A. - LECOLLINET, Sylvie - BECK, Cecile. 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-BASEL, 2020, vol. 12, no. 1, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/v12010010>, Registrované v: WOS
2. [1.1] DUB, Timothee - OLLGREN, Jukka - HUUSKO, Sari - UUSITALO, Ruut - SILJANDER, Mika - VAPALAHTI, Olli - SANE, Jussi. Game Animal Density, Climate, and Tick-Borne Encephalitis in Finland, 2007-2017. In EMERGING INFECTIOUS DISEASES. ISSN 1080-6040, 2020, vol. 26, no. 12, pp. 2899-2906. Dostupné na: <https://doi.org/10.3201/eid2612.191282>, Registrované v: WOS
3. [1.1] VAN DEN BROM, Rene - DE JONG, Aarieke - VAN ENGELEN, Erik - HEUVELINK, Annet - VELLEMA, Piet. Zoonotic risks of pathogens from sheep and their milk borne transmission. In SMALL RUMINANT RESEARCH. ISSN 0921-4488, 2020, vol. 189, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.smallrumres.2020.106123>, Registrované v: WOS

ADCA672

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. Dostupné na: [https://doi.org/10.1016/S0934-8840\(99\)80005-X](https://doi.org/10.1016/S0934-8840(99)80005-X)

Citácie:

1. [1.1] BOURNEZ, Laure - UMHANG, Gerald - MOINET, Marie - BOUCHER, Jean-Marc - DEMERSON, Jean-Michel - CAILLOT, Christophe - LEGRAS, Leo - DEVILLERS, Elodie - HANSMANN, Yves - VELAY, Aurelie - RICHOMME, Celine - MOUTAILLER, Sara - BOUE, Franck. Disappearance of TBEV Circulation among Rodents in a Natural Focus in Alsace, Eastern France. In PATHOGENS, 2020, vol. 9, no. 11, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/pathogens9110930>, Registrované v: WOS
2. [1.1] BOURNEZ, Laure - UMHANG, Gerald - MOINET, Marie - RICHOMME, Celine - DEMERSON, Jean-Michel - CAILLOT, Christophe - DEVILLERS, Elodie - BOUCHER, Jean-Marc - HANSMANN, Yves - BOUE, Franck - MOUTAILLER, Sara. Tick-Borne Encephalitis Virus: Seasonal and Annual Variation of Epidemiological Parameters Related to Nymph-to-Larva Transmission and Exposure of Small

Mammals. In PATHOGENS, 2020, vol. 9, no. 7, pp. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3390/pathogens9070518>, Registrované v: WOS

3. [1.1] LICKOVA, Martina - HAVLIKOVA, Sabina Fumacova - SLAVIKOVA, Monika - SLOVAK, Mirko - DREXLER, Jan F. - KLEMPA, Boris. *Dermacentor reticulatus is a vector of tick-borne encephalitis virus*. In TICKS AND TICK-BORNE DISEASES. ISSN 1877-959X, 2020, vol. 11, no. 4, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ttbdis.2020.101414>, Registrované v: WOS

4. [1.1] PAULSEN, Katrine M. - DAS NEVES, Carlos G. - GRANQUIST, Erik G. - MADSLIEN, Knut - STUEN, Snorre - PEDERSEN, Benedikte N. - VIKSE, Rose - ROCCHI, Mara - LAMING, Ellie - STIASNY, Karin - ANDREASSEN, Ashild K. *Cervids as sentinel-species for tick-borne encephalitis virus in Norway A serological study*. In ZOONOSES AND PUBLIC HEALTH. ISSN 1863-1959, 2020, vol. 67, no. 4, pp. 342-351. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/zph.12675>, Registrované v: WOS

5. [1.1] REGMI, Pravesh - KHANAL, Supreet - NEELAKANTA, Girish - SULTANA, Hameeda. *Tick-Borne Flavivirus Inhibits Sphingomyelinase (IsSMase), a Venomous Spider Ortholog to Increase Sphingomyelin Lipid Levels for Its Survival in Ixodes scapularis Ticks*. In FRONTIERS IN CELLULAR AND INFECTION MICROBIOLOGY. ISSN 2235-2988, 2020, vol. 10, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fcimb.2020.00244>, Registrované v: WOS

6. [1.1] ZHOU, Wenshuo - TAHIR, Faizan - WANG, Joseph Che-Yen - WOODSON, Michael - SHERMAN, Michael B. - KARIM, Shahid - NEELAKANTA, Girish - SULTANA, Hameeda. *Discovery of Exosomes From Tick Saliva and Salivary Glands Reveals Therapeutic Roles for CXCL12 and IL-8 in Wound Healing at the Tick-Human Skin Interface*. In FRONTIERS IN CELL AND DEVELOPMENTAL BIOLOGY. ISSN 2296-634X, 2020, vol. 8, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fcell.2020.00554>, Registrované v: WOS

ADCA673

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. [1.2] BOURNEZ, Laure - UMHANG, Gerald - MOINET, Marie - RICHOMME, Céline - DEMERSON, Jean Michel - CAILLOT, Christophe - DEVILLERS, Elodie - BOUCHER, Jean Marc - HANSMANN, Yves - BOUÉ, Franck - MOUTAILLER, Sara. *Tick-borne encephalitis virus: Seasonal and annual variation of epidemiological parameters related to nymph-to-larva transmission and exposure of small mammals*. In Pathogens, 2020-07-01, 9, 7, pp. 1-19. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/pathogens9070518>, Registrované v: SCOPUS

2. [1.2] CLARK, Jordan J. - GILRAY, Janice - ORTON, Richard J. - BAIRD, Margaret - WILKIE, Gavin - FILIPE, Ana da Silva - JOHNSON, Nicholas - MCINNES, Colin J. - KOHL, Alain - BIEK, Roman. *Population genomics of louping ill virus provide new insights into the evolution of tick-borne flaviviruses*. In PLoS Neglected Tropical Diseases. ISSN 1935-2727, 2020-09-01, 14, 9, pp. 1-25. Dostupné na: <https://doi.org/10.1371/journal.pntd.0008133>, Registrované v: SCOPUS

3. [1.2] GONDARD, Mathilde - TEMMAM, Sarah - DEVILLERS, Elodie - PINARELLO, Valérie - BIGOT, Thomas - CHRÉTIEN, Delphine - APRELON, Rosalie - VAYSSIER-TAUSSAT, Muriel - ALBINA, Emmanuel - ELOIT, Marc - MOUTAILLER, Sara. *RNA viruses of amblyomma variegatum and rhipicephalus microplus and cattle susceptibility in the French antilles*. In Viruses, 2020-01-01, 12, 2, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/v12020144>, Registrované v: SCOPUS

4. [1.2] LIČKOVÁ, Martina - FUMAČOVÁ HAVLÍKOVÁ, Sabina - SLÁVIKOVÁ, Monika - SLOVÁK, Mirko - DREXLER, Jan F. - KLEMPA, Boris. *Dermacentor reticulatus is a vector of tick-borne encephalitis virus*. In Ticks and Tick-borne Diseases. ISSN 1877-959X, 2020-07-01, 11, 4, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ttbdis.2020.101414>, Registrované v: SCOPUS

5. [1.2] MADISON-ANTENUCCI, Susan - KRAMER, Laura D. - GEBHARDT, Linda L. - KAUFFMAN, Elizabeth. *Emerging tick-borne diseases*. In Clinical Microbiology Reviews. ISSN 0893-8512, 2020-04-01, 33, 2, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1128/CMR.00083-18>, Registrované v: SCOPUS

ADCA674

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] RAMIREZ-HERNANDEZ, Alejandro - UCHOA, Francisco - SERPA, Maria Carolina de Azevedo - BINDER, Lina C. - SOUZA, Celso Eduardo - LABRUNA, Marcelo B. *Capybaras (Hydrochoerus hydrochaeris) as amplifying hosts of Rickettsia rickettsii to Amblyomma sculptum ticks: Evaluation during primary and subsequent exposures to R. rickettsii infection*. In TICKS AND TICK-BORNE

DISEASES. ISSN 1877-959X, 2020, vol. 11, no. 5, pp. Dostupné na:
<https://doi.org/10.1016/j.ttbdis.2020.101463>, Registrované v: WOS

2. [1.1] STEWART, Philip E. - BLOOM, Marshall E. *Sharing the Ride: Ixodes scapularis Symbionts and Their Interactions*. In FRONTIERS IN CELLULAR AND INFECTION MICROBIOLOGY. ISSN 2235-2988, 2020, vol. 10, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fcimb.2020.00142>, Registrované v: WOS

ADCA675

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] HART, Charles E. - RIBEIRO, Jose M. - KAZIMIROVA, Maria - THANGAMANI, Saravanan. *Tick-Borne Encephalitis Virus Infection Alters the Sialome of Ixodes ricinus Ticks During the Earliest Stages of Feeding*. In FRONTIERS IN CELLULAR AND INFECTION MICROBIOLOGY. ISSN 2235-2988, 2020, vol. 10, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fcimb.2020.00041>, Registrované v: WOS
2. [1.1] LECOLLINET, Sylvie - PRONOST, Stephane - COULPIER, Muriel - BECK, Cecile - GONZALEZ, Gaelle - LEBLOND, Agnes - TRITZ, Pierre. *Viral Equine Encephalitis, a Growing Threat to the Horse Population in Europe?* In VIRUSES-BASEL, 2020, vol. 12, no. 1, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/v12010023>, Registrované v: WOS
3. [1.1] MULOT, Michael - BOISSINOT, Sylvaine - BRAULT, Veronique. *Transmission of plant and vertebrate viruses by arthropods*. In VIROLOGIE. ISSN 1267-8694, 2020, vol. 24, no. 3, pp. 177-192. Dostupné na: <https://doi.org/10.1684/vir.2020.0845>, Registrované v: WOS

ADCA676

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] BOURNEZ, Laure - UMHANG, Gerald - MOINET, Marie - RICHOMME, Celine - DEMERSON, Jean-Michel - CAILLOT, Christophe - DEVILLERS, Elodie - BOUCHER, Jean-Marc - HANSMANN, Yves - BOUE, Franck - MOUTAILLER, Sara. *Tick-Borne Encephalitis Virus: Seasonal and Annual Variation of Epidemiological Parameters Related to Nymph-to-Larva Transmission and Exposure of Small Mammals*. In PATHOGENS, 2020, vol. 9, no. 7, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/pathogens9070518>, Registrované v: WOS
2. [1.1] HART, Charles E. - RIBEIRO, Jose M. - KAZIMIROVA, Maria - THANGAMANI, Saravanan. *Tick-Borne Encephalitis Virus Infection Alters the Sialome of Ixodes ricinus Ticks During the Earliest Stages of Feeding*. In FRONTIERS IN CELLULAR AND INFECTION MICROBIOLOGY. ISSN 2235-2988, 2020, vol. 10, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fcimb.2020.00041>, Registrované v: WOS
3. [1.1] HELMOVA, Renata - HONIG, Vaclav - TYKALOVA, Hana - PALUS, Martin - BELL-SAKYI, Lesley - GRUBHOFFER, Libor. *Tick-Borne Encephalitis Virus Adaptation in Different Host Environments and Existence of Quasispecies*. In VIRUSES-BASEL, 2020, vol. 12, no. 8, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/v12080902>, Registrované v: WOS
4. [1.1] HERMANCE, Meghan E. - THANGAMANI, Saravanan. *Utilization of RNA in situ Hybridization to Understand the Cellular Localization of Powassan Virus RNA at the Tick-Virus-Host Interface*. In FRONTIERS IN CELLULAR AND INFECTION MICROBIOLOGY. ISSN 2235-2988, 2020, vol. 10, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fcimb.2020.00172>, Registrované v: WOS
5. [1.1] REGMI, Pravesh - KHANAL, Supreet - NEELAKANTA, Girish - SULTANA, Hameeda. *Tick-Borne Flavivirus Inhibits Sphingomyelinase (IsMase), a Venomous Spider Ortholog to Increase Sphingomyelin Lipid Levels for Its Survival in Ixodes scapularis Ticks*. In FRONTIERS IN CELLULAR AND INFECTION MICROBIOLOGY. ISSN 2235-2988, 2020, vol. 10, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fcimb.2020.00244>, Registrované v: WOS
6. [1.1] ZHOU, Wenshuo - TAHIR, Faizan - WANG, Joseph Che-Yen - WOODSON, Michael - SHERMAN, Michael B. - KARIM, Shahid - NEELAKANTA, Girish - SULTANA, Hameeda. *Discovery of Exosomes From Tick Saliva and Salivary Glands Reveals Therapeutic Roles for CXCL12 and IL-8 in Wound Healing at the Tick-Human Skin Interface*. In FRONTIERS IN CELL AND DEVELOPMENTAL BIOLOGY. ISSN 2296-634X, 2020, vol. 8, no., pp.

ADCA677 Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fcell.2020.00554>, Registrované v: WOS
 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. [1.1] HELMOVA, R. - HONIG, V. - TYKALOVA, H. - PALUS, M. - BELL-SAKYI, L. - GRUBHOFFER, L. Tick-Borne Encephalitis Virus Adaptation in Different Host Environments and Existence of Quasispecies. In *VIRUSES-BASEL*. AUG 2020, vol. 12, no. 8., Registrované v: WOS

ADCA678 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. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/jmedent/30.1.295>

Citácie:

1. [1.1] DE OLIVEIRA, Remi Pereira - HUTET, Evelyne - DUHAYON, Maxime - PABOEUF, Frederic - LE POTIER, Marie-Frederique - VIAL, Laurence. No Experimental Evidence of Co-Feeding Transmission of African Swine Fever Virus between Ornithodoros Soft Ticks. In *PATHOGENS*, 2020, vol. 9, no. 3, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/pathogens9030168>, Registrované v: WOS

2. [1.1] GILLINGHAM, Emma L. - CULL, Benjamin - PIETZSCH, Maaike E. - PHIPPS, L. Paul - MEDLOCK, Jolyon M. - HANSFORD, Kayleigh. The Unexpected Holiday Souvenir: The Public Health Risk to UK Travellers from Ticks Acquired Overseas. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL RESEARCH AND PUBLIC HEALTH*, 2020, vol. 17, no. 21, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijerph17217957>, Registrované v: WOS

3. [1.1] HOLDING, Maya - DOWALL, Stuart D. - MEDLOCK, Jolyon M. - CARTER, Daniel P. - PULLAN, Steven T. - LEWIS, James - VIPOND, Richard - ROCCHI, Mara S. - BAYLIS, Matthew - HEWSON, Roger. Tick-Borne Encephalitis Virus, United Kingdom. In *EMERGING INFECTIOUS DISEASES*. ISSN 1080-6040, 2020, vol. 26, no. 1, pp. 90-96. Dostupné na: <https://doi.org/10.3201/eid2601.191085>, Registrované v: WOS

4. [1.1] JOHNSTONE-ROBERTSON, Simon P. - DIUK-WASSER, Maria A. - DAVIS, Stephen A. Incorporating tick feeding behaviour into R-0 for tick-borne pathogens. In *THEORETICAL POPULATION BIOLOGY*. ISSN 0040-5809, 2020, vol. 131, no., pp. 25-37. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.tpb.2019.10.004>, Registrované v: WOS

5. [1.1] KENDALL, Benjamin L. - GRABOWSKI, Jeffrey M. - ROSENKE, Rebecca - PULLIAM, Mikayla - LONG, Daniel R. - SCOTT, Dana P. - OFFERDAHL, Danielle K. - BLOOM, Marshall E. Characterization of flavivirus infection in salivary gland cultures from male Ixodes scapularis ticks. In *PLOS NEGLECTED TROPICAL DISEASES*. ISSN 1935-2735, 2020, vol. 14, no. 10, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1371/journal.pntd.0008683>, Registrované v: WOS

6. [1.1] KHAMASSI KHBOU, Mediha - ROMDHANE, Rihab - FOUGHALI, Asma Amina - SASSI, Limam - SUIN, Vanessa - REKIK, Mourad - BENZARTI, M'hammed. Presence of antibodies against tick-borne encephalitis virus in sheep in Tunisia, North Africa. In *BMC VETERINARY RESEARCH*, 2020, vol. 16, no. 1, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s12917-020-02651-6>, Registrované v: WOS

7. [1.1] RAMIREZ-HERNANDEZ, Alejandro - UCHOA, Francisco - SERPA, Maria Carolina de Azevedo - BINDER, Lina C. - SOUZA, Celso Eduardo - LABRUNA, Marcelo B. Capybaras (Hydrochoerus hydrochaeris) as amplifying hosts of Rickettsia rickettsii to Amblyomma sculptum ticks: Evaluation during primary and subsequent exposures to R. rickettsii infection. In *TICKS AND TICK-BORNE DISEASES*. ISSN 1877-959X, 2020, vol. 11, no. 5, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ttbdis.2020.101463>, Registrované v: WOS

8. [1.1] STEWART, Philip E. - BLOOM, Marshall E. Sharing the Ride: Ixodes scapularis Symbionts and Their Interactions. In *FRONTIERS IN CELLULAR AND INFECTION MICROBIOLOGY*. ISSN 2235-2988, 2020, vol. 10, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fcimb.2020.00142>, Registrované v: WOS

9. [1.1] ZHANG, Xue - WU, Jianhong. Implications of vector attachment and host grooming behaviour for vector population dynamics and distribution of vectors on their hosts. In *APPLIED MATHEMATICAL MODELLING*. ISSN 0307-904X, 2020, vol. 81, no., pp. 1-15. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.apm.2019.12.012>, Registrované v: WOS

ADCA679

LABUDA, Milan - TRIMNELL, A.R. - LIČKOVÁ, Martina - KAZIMÍROVÁ, Mária - DAVIES, G.M. - LISSINA, O. - HAILS, R. - NUTTALL, Patricia A. An antivector 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>

Citácie:

1. [1.1] ALMAZAN, Consuelo - FOURNIOL, Lisa - RAKOTOBÉ, Sabine - SIMO, Ladislav - BORNERES, Jeremie - COTE, Martine - PELTIER, Sandy - MAYE, Jennifer - VERSILLE, Nicolas - RICHARDSON, Jennifer - BONNET, Sarah. Failed Disruption of Tick Feeding, Viability, and Molting after Immunization of Mice and Sheep with Recombinant Ixodes ricinus Salivary Proteins IrSPI and IrLip1. In VACCINES, 2020, vol. 8, no. 3, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/vaccines8030475>, Registrované v: WOS
2. [1.1] BHOWMICK, Biswajit - HAN, Qian. Understanding Tick Biology and Its Implications in Anti-tick and Transmission Blocking Vaccines Against Tick-Borne Pathogens. In FRONTIERS IN VETERINARY SCIENCE, 2020, vol. 7, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fvets.2020.00319>, Registrované v: WOS
3. [1.1] CHEN, Wen-Hsiang - NYON, Mun Peak - POONGAVANAM, Mohan V. - LIU, Zhuyun - BITER, Amadeo B. - KUNDU, Rakhi T. - STRYCH, Ulrich - HOTEZ, Peter J. - BOTTAZZI, Maria Elena. Process Characterization and Biophysical Analysis for a YeastExpressed Phlebotomus papatasi Salivary Protein (PpSP15) as a Leishmania Vaccine Candidate. In JOURNAL OF PHARMACEUTICAL SCIENCES. ISSN 0022-3549, 2020, vol. 109, no. 5, pp. 1673-1680., Registrované v: WOS
4. [1.1] CONTRERAS, Marinela - KARLSEN, Marius - VILLAR, Margarita - OLSEN, Rolf Hetlelid - LEKNES, Lisa Marie - FUREVIK, Anette - YTTREDAL, Karine Lindmo - TARTOR, Haitham - GROVE, Soren - ALBERDI, Pilar - BRUDESETH, Bjorn - DE LA FUENTE, Jose. Vaccination with Ectoparasite Proteins Involved in Midgut Function and Blood Digestion Reduces Salmon Louse Infestations. In VACCINES, 2020, vol. 8, no. 1, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/vaccines8010032>, Registrované v: WOS
5. [1.1] KIM, Hee J. - KRISHNAVAJHALA, Aparna - ARMSTRONG, Brittany A. - DE LEON, Adalberto A. Perez - FILATOV, Serhii - TEEL, Pete D. - LOPEZ, Job E. Humoral immune response of pigs, Sus scrofa domesticus, upon repeated exposure to blood-feeding by Ornithodoros turicata Duges (Ixodida: Argasidae). In PARASITES & VECTORS. ISSN 1756-3305, 2020, vol. 13, no. 1, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s13071-020-3931-8>, Registrované v: WOS
6. [1.1] TALAGRAND-REBOUL, Emilie - WESTERMANN, Benoit - RAESS, Matthieu A. - SCHNELL, Gilles - CANTERO, Paola - BARTHEL, Cathy - EHRET-SABATIER, Laurence - JAULHAC, Benoit - BOULANGER, Nathalie. Proteomic as an Exploratory Approach to Develop Vaccines Against Tick-Borne Diseases Using Lyme Borreliosis as a Test Case. In VACCINES, 2020, vol. 8, no. 3, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/vaccines8030463>, Registrované v: WOS
7. [1.1] TEMEYER, Kevin B. - SCHLECHTE, Kristie G. - OLAFSON, Pia U. - DROLET, Barbara S. - TIDWELL, Jason P. - OSBRINK, Weste L. A. - SHOWLER, Allan T. - GROSS, Aaron D. - DE LEON, Adalberto A. Perez. Association of Salivary Cholinesterase With Arthropod Vectors of Disease. In JOURNAL OF MEDICAL ENTOMOLOGY. ISSN 0022-2585, 2020, vol. 57, no. 6, pp. 1679-1685. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/jme/tjaa096>, Registrované v: WOS
8. [1.1] VECHTOVA, Pavlina - FUSSY, Zoltan - CEGAN, Radim - STERBA, Jan - ERHART, Jan - BENES, Vladimir - GRUBHOFFER, Libor. Catalogue of stage-specific transcripts in Ixodes ricinus and their potential functions during the tick life-cycle. In PARASITES & VECTORS. ISSN 1756-3305, 2020, vol. 13, no. 1, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s13071-020-04173-4>, Registrované v: WOS

ADCA680

LABUDOVA, Martina - TOMÁŠKOVÁ, Jana - ŠKULTÉTY, Ľudovít - PASTOREK, Jaromír - PASTOREKOVÁ, Silvia. The nucleoprotein of lymphocytic choriomeningitis virus facilitates spread of persistent infection through stabilization of the keratin network. In Journal of Virology, 2009, vol. 83, no. 16, p. 7842 - 7849. (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.00309-09>

Citácie:

1. [1.1] CIFUENTES-MUNOZ, N. - EL NAJJAR, F. - DUTCH, R.E. Viral cell-to-cell spread: Conventional and non-conventional ways. In VIRUS ASSEMBLY AND EXIT PATHWAYS. ISSN 0065-3527, 2020, vol. 108, p. 85-125., Registrované v: WOS

ADCA681

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] SZEWCZYK-TARANEK, B. - JAGLARZ, A. - PALKA, P. - SUPEL, P. - KASZYCKI, P. - MAZUR, J. - PAWLOWSKA, B. Identification and control of endophytic bacteria during in vitro cultures of *Staphylea pinnata* L.. In *FOLIA HORTICULTURAE*. ISSN 0867-1761, JUN 2020, vol. 32, no. 1, p. 47-55., Registrované v: WOS

ADCA682

LACKNER, H. K. - GOSWAMI, N. - PAPOUŠEK, I. - ROESSLER, A. - GRASSER, E. K. - MONTANI, J. P. - JEŽOVÁ, Daniela - HINGHOFFER-SZALKAY, H. Time course of cardiovascular responses induced by mental and orthostatic challenges. In *International Journal of Psychophysiology*, 2010, vol. 75, no. 1, p. 48-53. (2009: 3.045 - IF, Q2 - JCR, 1.653 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 0167-8760. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijpsycho.2009.11.003>

Citácie:

- [1.1] KUME, D. - NISHIWAKI, M. - HOTTA, N. - ENDOH, H. Impact of acute mental stress on segmental arterial stiffness. In *EUROPEAN JOURNAL OF APPLIED PHYSIOLOGY*. ISSN 1439-6319, OCT 2020, vol. 120, no. 10, p. 2247-2257., Registrované v: WOS
- [1.1] PIZZEY, F.K. - TOURULA, E. - PEARSON, J. Tolerance to Central Hypovolemia Is Greater Following Caffeinated Coffee Consumption in Habituated Users. In *FRONTIERS IN PHYSIOLOGY*. ISSN 1664-042X, FEB 5 2020, vol. 11., Registrované v: WOS

ADCA683

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>

Citácie:

- [1.1] CHAPPELL, J.G. - TSOLERIDIS, T. - ONIANWA, O. - DRAKE, G. - ASHPOLE, I. - DOBBS, P. - EDEMA, W. - KUMI-ANSAH, F. - BENNETT, M. - TARLINTON, R.E. - BALL, J.K. - MCCLURE, C.P. Retrieval of the Complete Coding Sequence of the UK-Endemic Tatenale Orthohantavirus Reveals Extensive Strain Variation and Supports Its Classification as a Novel Species. In *VIRUSES-BASEL*. APR 2020, vol. 12, no. 4., Registrované v: WOS

ADCA684

LAI, Hung-En - CANAVAN, Caoimhe - CAMERON, Loren - MOORE, Simon - DANCHENKO, Monika - KUIKEN, Todd** - SEKEYOVÁ, Zuzana** - FREEMONT, P.S.**. Synthetic Biology and the United Nations. In *Trends in Biotechnology*, 2019, vol. 37, no. 11, p. 1146-1151. (2018: 13.747 - IF, Q1 - JCR, 3.482 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 0167-7799. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.tibtech.2019.05.011>

Citácie:

- [1.1] DELBORNE, J.A. - KOKOTOVICH, A.E. - LUNSHOF, J.E. Social license and synthetic biology: the trouble with mining terms. In *JOURNAL OF RESPONSIBLE INNOVATION*. ISSN 2329-9460, SEP 1 2020, vol. 7, no. 3, p. 280-297., Registrované v: WOS

ADCA685

LALKOVIČOVÁ, Mária - BONOVA, Petra - BURDA, Jozef - DANIELISOVÁ, Viera. Effect of Bradykinin Postconditioning on Ischemic and Toxic Brain Damage. Lalkovičová M, Bonová P, Burda J, Danielisová V. In *Neurochemical Research*, 2015, vol. 40, no.8, p.1728-1738. (2014: 2.593 - IF, Q3 - JCR, 1.060 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 0364-3190. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11064-015-1675-1>

Citácie:

- [1.1] CHEN, Lili - SONG, Dan - CHEN, Beibei - YANG, Xuemei - CHENG, Oumei. Activation of liver X receptor promotes hippocampal neurogenesis and improves long-term cognitive function recovery in acute cerebral ischemia-reperfusion mice. In *JOURNAL OF NEUROCHEMISTRY*. ISSN 0022-3042, 2020, vol. 154, no. 2, pp. 205-217., Registrované v: WOS

ADCA686

LALKOVIČOVÁ, Mária - HORVATHOVA, F - ŠULLA, Igor - MIHALIK, Jozef - DANIELISOVÁ, Viera. Effects of low and high deprenyl dose on antioxidant enzyme activities in the adult rat brain. In *General Physiology and Biophysics*, 2017, vol. 36, no. 1, p. 83-90. (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_2016023

Citácie:

- [1.1] REA, Julio - GARCIA-GIMENEZ, M. D. - SANTIAGO, Marti - DE LA PUERTA, Rocio - FERNANDEZ-ARCHE, M. A. Hydroxycinnamic acid derivatives isolated from hempseed and their effects on central nervous system enzymes.

In *INTERNATIONAL JOURNAL OF FOOD SCIENCES AND NUTRITION*. ISSN 0963-7486, 2020, vol., no., pp., Registrované v: WOS

ADCA687 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] ADELI, Amin - ZENDEHDEL, Morteza - BABAPOUR, Vahab - PANAHI, Negar. Interaction between leptin and glutamatergic system on food intake regulation in neonatal chicken: role of NMDA and AMPA receptors. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF NEUROSCIENCE*. ISSN 0020-7454, 2020, vol. 130, no. 7, pp. 713-721. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1080/00207454.2019.1702983>, Registrované v: WOS

ADCA688 LANGER, Pavel - KOCAN, M. - TAJTÁKOVÁ, M. - KOŠKA, Juraj - RÁDIKOVÁ, Žofia - KSINANTOVÁ, L. - IMRICH, Richard - HUCKOVÁ, M. - DROBNÁ, Beata - GAŠPERÍKOVÁ, Daniela - ŠEBŮKOVÁ, Elena - KLIMEŠ, Iwar. Increased thyroid volume, prevalence of thyroid antibodies and impaired fasting glucose in young adults from organochlorine cocktail polluted area: Outcome of transgenerational transmission? In *Chemosphere*, 2008, vol. 73, no. 7, p. 1145-1150. (2007: 2.739 - IF, Q1 - JCR, 1.500 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0045-6535. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.chemosphere.2008.06.067>

Citácie:

1. [1.1] LISCO, Giuseppe - DE TULLIO, Anna - GIAGULLI, Vito Angelo - DE PERGOLA, Giovanni - TRIGGIANI, Vincenzo. Interference on Iodine Uptake and Human Thyroid Function by Perchlorate-Contaminated Water and Food. In *NUTRIENTS*, 2020, vol. 12, no. 6, pp., Registrované v: WOS

2. [1.1] WARNER, Marcella - RAUCH, Stephen - AMES, Jennifer - MOCARELLI, Paolo - BRAMBILLA, Paolo - SIGNORINI, Stefano - ESKENAZI, Brenda. Prenatal dioxin exposure and thyroid hormone levels in the Seveso second generation study. In *ENVIRONMENTAL RESEARCH*. ISSN 0013-9351, 2020, vol. 183, no., pp., Registrované v: WOS

ADCA689 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] DUFOUR, Patrice - PIRARD, Catherine - PETROSSIANS, Patrick - BECKERS, Albert - CHARLIER, Corinne. Association between mixture of persistent organic pollutants and thyroid pathologies in a Belgian population. In *ENVIRONMENTAL RESEARCH*. ISSN 0013-9351, 2020, vol. 181, no., pp., Registrované v: WOS

2. [1.1] LI, Zhong-Min - ALBRECHT, Michael - FROMME, Hermann - SCHRAMM, Karl-Werner - DE ANGELIS, Meri. Persistent Organic Pollutants in Human Breast Milk and Associations with Maternal Thyroid Hormone Homeostasis. In *ENVIRONMENTAL SCIENCE & TECHNOLOGY*. ISSN 0013-936X, 2020, vol. 54, no. 2, pp. 1111-1119, Registrované v: WOS

ADCA690 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] CHEN, D.Z. - GRIMSRUD, T.K. - LANGSETH, H. - BARR, D.B. - BASSIG, B.A. - BLAIR, A. - CANTOR, K.P. - GAMMON, M.D. - LAN, Q. - ROTHMAN, N. - ENGEL, L.S. Prediagnostic serum concentrations of organochlorine pesticides and non-Hodgkin lymphoma: A nested case-control study in the Norwegian Janus Serum Bank Cohort. In *ENVIRONMENTAL RESEARCH*. ISSN 0013-9351, AUG 2020, vol. 187., Registrované v: WOS

2. [1.1] MARTYNIUK, C.J. - MEHINTO, A.C. - DENSLOW, N.D. Organochlorine pesticides: Agrochemicals with potent endocrine-disrupting properties in fish. In *MOLECULAR AND CELLULAR ENDOCRINOLOGY*. ISSN 0303-7207, MAY 1 2020, vol. 507., Registrované v: WOS

3. [1.1] TAHIR, E. - CORDIER, S. - COURTEMACHE, Y. - FORGET-DUBOIS, N. - DESROCHERS-COUTURE, M. - BELANGER, R.E. - AYOTTE, P. - JACOBSON, J.L. - JACOBSON, S.W. - MUCKLE, G. Effects of polychlorinated biphenyls exposure on physical growth from birth to childhood and adolescence: A prospective cohort study.

In ENVIRONMENTAL RESEARCH. ISSN 0013-9351, OCT 2020, vol. 189., Registrované v: WOS

4. [1.1] TSATSAKIS, A. - PETRAKIS, D. - NIKOLOUZAKIS, T.K. - DOCEA, A.O. - CALINA, D. - VINCETI, M. - GOUMENOU, M. - KOSTOFF, R.N. - MAMOULAKIS, C. - ASCHNER, M. - HERNANDEZ, A.F.

COVID-19, an opportunity to reevaluate the correlation between long-term effects of anthropogenic pollutants on viral epidemic/pandemic events and prevalence. In FOOD AND CHEMICAL TOXICOLOGY. ISSN 0278-6915, JUL 2020, vol. 141., Registrované v: WOS

5. [1.1] WANG, Y.H. - XU, P. - CHANG, J. - LI, W. - YANG, L. - TIAN, H.T. Unraveling the toxic effects of neonicotinoid insecticides on the thyroid endocrine system of lizards. In ENVIRONMENTAL POLLUTION. ISSN 0269-7491, MAR 2020, vol. 258., Registrované v: WOS

ADCA691

LANGER, Pavel - KOCAN, A. - TAJTÁKOVÁ, M. - PETRIK, 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] SUN, J.W. - PAN, L.Q. - CAO, Y.H. - LI, Z.Y. Biomonitoring of polycyclic aromatic hydrocarbons (PAHs) from Manila clam *Ruditapes philippinarum* in Laizhou, Rushan and Jiaozhou, bays of China, and investigation of its relationship with human carcinogenic risk. In MARINE POLLUTION BULLETIN. ISSN 0025-326X, NOV 2020, vol. 160., Registrované v: WOS

ADCA692

LANGER, Pavel - TAJTÁKOVÁ, M. - BOHOV, Pavol - KLIMEŠ, Iwar. Possible role of genetic factors in thyroid growth rate and in the assessment of upper limit of normal thyroid volume in iodine-replete adolescents. In Thyroid, 1999, vol. 9, no. 6, p. 557-562. ISSN 1050-7256.

Citácie:

1. [1.1] GYAMFI, D. - WIAFE, Y.A. - AWUAH, E.O. - ADU, E.A. - BOADI, E.K. Goitre Prevalence and Urinary Iodine Concentration in School-Aged Children in the Ashanti Region of Ghana. In INTERNATIONAL JOURNAL OF ENDOCRINOLOGY. ISSN 1687-8337, MAR 23 2020, vol. 2020., Registrované v: WOS

ADCA693

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] HEIGER-BERNAYS, W.J. - TOMSHO, K.S. - BASRA, K. - PETROPOULOS, Z.E. - CRAWFORD, K. - MARTINEZ, A. - HORNBuckle, K.C. - SCAMMELL, M.K. Human health risks due to airborne polychlorinated biphenyls are highest in New Bedford Harbor communities living closest to the harbor. In SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT. ISSN 0048-9697, MAR 25 2020, vol. 710., Registrované v: WOS

2. [1.1] HEIGER-BERNAYS, Wendy J. - TOMSHO, Kathryn Scott - BASRA, Komal - PETROPOULOS, Zoe E. - CRAWFORD, Kathryn - MARTINEZ, Andres - HORNBuckle, Keri C. - SCAMMELL, Madeleine K. Human health risks due to airborne polychlorinated biphenyls are highest in New Bedford Harbor communities living closest to the harbor. In SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT. ISSN 0048-9697, 2020, vol. 710, no., pp., Registrované v: WOS

ADCA694

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] BENVENGA, S. - ELIA, G. - RAGUSA, F. - PAPARO, S.R. - STURNIOLO, M.M. - FERRARI, S.M. - ANTONELLI, A. - FALLAHI, P. Endocrine disruptors and thyroid autoimmunity. In BEST PRACTICE & RESEARCH CLINICAL ENDOCRINOLOGY & METABOLISM. ISSN 1521-690X, JAN 2020, vol. 34, no. 1, 2., Registrované v: WOS

2. [1.1] PITTO, L. - GORINI, F. - BIANCHI, F. - GUZZOLINO, E. *New Insights into Mechanisms of Endocrine-Disrupting Chemicals in Thyroid Diseases: The Epigenetic Way*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL RESEARCH AND PUBLIC HEALTH*. NOV 2020, vol. 17, no. 21., Registrované v: WOS

ADCA695

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] BUTALIA, S. - KAPLAN, G.G. - KHOKHAR, B. - HAUBRICH, S. - RABI, D.M. *The Challenges of Identifying Environmental Determinants of Type 1 Diabetes: In Search of the Holy Grail*. In *DIABETES METABOLIC SYNDROME AND OBESITY-TARGETS AND THERAPY*. ISSN 1178-7007, 2020, vol. 13, p. 4885-4895., Registrované v: WOS
- [1.1] PREDIERI, B. - BRUZZI, P. - BIGI, E. - CIANCIA, S. - MADEO, S.F. - LUCACCIONI, L. - IUGHETTI, L. *Endocrine Disrupting Chemicals and Type 1 Diabetes*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. APR 2020, vol. 21, no. 8., Registrované v: WOS

ADCA696

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] ABDELSALAM, E.E.E. - BANDOUCHOVA, H. - HEGER, T. - KANOVA, M. - KOBELKOV, K. - NEMCOVA, M. - PIACEK, V. - SEDLACKOVA, J. - SEIDLOV, V. - VITULA, F. - PIKULA, J. *Polychlorinated biphenyl toxicity in the thyroid gland of wild ungulates: an in vitro model*. In *ACTA VETERINARIA BRNO*. ISSN 0001-7213, 2020, vol. 89, no. 2, p. 151-162., Registrované v: WOS
- [1.1] BENVENGA, S. - ELIA, G. - RAGUSA, F. - PAPARO, S.R. - STURNIOLO, M.M. - FERRARI, S.M. - ANTONELLI, A. - FALLAHI, P. *Endocrine disruptors and thyroid autoimmunity*. In *BEST PRACTICE & RESEARCH CLINICAL ENDOCRINOLOGY & METABOLISM*. ISSN 1521-690X, JAN 2020, vol. 34, no. 1, 2., Registrované v: WOS
- [1.1] PITTO, L. - GORINI, F. - BIANCHI, F. - GUZZOLINO, E. *New Insights into Mechanisms of Endocrine-Disrupting Chemicals in Thyroid Diseases: The Epigenetic Way*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL RESEARCH AND PUBLIC HEALTH*. NOV 2020, vol. 17, no. 21., Registrované v: WOS

ADCA697

LARRAYOZ, Ignacio M. - PANG, Tao - BENICKÝ, Július - PAVEL, Jaroslav - SÁNCHEZ-LEMUS, Enrique - SAAVEDRA, Juan M. Candesartan reduces the innate immune response to lipopolysaccharide in human monocytes. In *Journal of Hypertension*, 2009, vol. 27, no. 12, p. 2365-2376. (2008: 5.132 - IF, Q1 - JCR, 1.964 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2009 - Current Contents). ISSN 0263-6352.

Citácie:

- [1.2] QIE, Shuyan - RAN, Yuanyuan - LU, Xiaosheng - SU, Wei - LI, Wei - XI, Jianing - GONG, Weijun - LIU, Zongjian. *Candesartan modulates microglia activation and polarization via NF-κB signaling pathway*. In *International Journal of Immunopathology and Pharmacology*. ISSN 03946320, 2020-01-01, 34, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1177/2058738420974900>., Registrované v: SCOPUS

ADCA698

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] OKUR, M.N. - LEE, J.H. - OSMANI, W. - KIMURA, R. - DEMAREST, T.G. - CROTEAU, D.L. - BOHR, V.A. *Cockayne syndrome group A and B proteins function in rRNA transcription through nucleolin regulation*. In *NUCLEIC ACIDS RESEARCH*. ISSN 0305-1048, MAR 18 2020, vol. 48, no. 5, p. 2473-2485., Registrované v: WOS

ADCA699

LAUKOVÁ, Marcela - VARGOVIČ, Peter - VLČEK, Miroslav - LEJAVOVÁ, Katarína - HUDECOVÁ, Soňa - KRIŽANOVÁ, Oľga - KVEŤNANSKÝ, Richard. Catecholamine production is differently regulated in splenic T- and B-cells following stress exposure. In *Immunobiology*, 2013, vol. 218, p. 780-789. (2012: 2.814 - IF, Q3 - JCR, 1.306 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents).

ISSN 0171-2985. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.imbio.2012.08.279>

Citácie:

1. [1.1] CAPELLINO, Silvia - CLAUS, Maren - WATZL, Carsten. Regulation of natural killer cell activity by glucocorticoids, serotonin, dopamine, and epinephrine. In CELLULAR & MOLECULAR IMMUNOLOGY. ISSN 1672-7681, 2020, vol. 17, no. 7, pp. 705-711., Registrované v: WOS
2. [1.1] FERIZOVIC, Harisa - SPASOJEVIC, Natasa - STEFANOVIC, Bojana - JANKOVIC, Milica - DRONJAK, Sladjana. The fatty acid amide hydrolase inhibitor URB597 modulates splenic catecholamines in chronically stressed female and male rats. In INTERNATIONAL IMMUNOPHARMACOLOGY. ISSN 1567-5769, 2020, vol. 85, no., pp., Registrované v: WOS
3. [1.1] MAESTRONI, Georges J. M. Adrenergic Modulation of Hematopoiesis. In JOURNAL OF NEUROIMMUNE PHARMACOLOGY. ISSN 1557-1890, 2020, vol. 15, no. 1, pp. 82-92., Registrované v: WOS
4. [1.1] PILIPOVIC, Ivan - STOJIC-VUKANIC, Zorica - PRIJIC, Ivana - JASNIC, Nebojsa - LEPOSAVIC, Gordana. Propranolol diminished severity of rat EAE by enhancing immunoregulatory/protective properties of spinal cord microglia. In NEUROBIOLOGY OF DISEASE. ISSN 0969-9961, 2020, vol. 134, no., pp., Registrované v: WOS

ADCA700

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>

Citácie:

1. [1.1] BURLU, Samiullah - BURKI, Zeba Gul - MEHJABEEN - AHMED, Ijaz - JAHAN, Noor - OWAIS, Farah - TAHIR, Nasim - KHAN, Muhammad. GC/MS assisted phytochemical analysis of *Ajuga parviflora* leaves extract along with anti-hepatotoxic effect against anti-tubercular drug induced liver toxicity in rat. In PAKISTAN JOURNAL OF PHARMACEUTICAL SCIENCES. ISSN 1011-601X, 2020, vol. 33, no. 1, pp. 325-331., Registrované v: WOS
2. [1.1] EL HABHAB, Ali - ALTAMIMY, Raed - ABBAS, Malak - KASSEM, Mohamad - AMOURA, Lamia - QURESHI, Abdul Wahid - EL ITAWI, Hanine - KREUTTER, Guillaume - KHEMAIS-BENKHIAT, Sonia - ZOBAIRI, Fatiha - SCHINI-KERTH, Valerie B. - KESSLER, Laurence - TOTI, Florence. Significance of neutrophil microparticles in ischaemia-reperfusion: Pro-inflammatory effectors of endothelial senescence and vascular dysfunction. In JOURNAL OF CELLULAR AND MOLECULAR MEDICINE. ISSN 1582-1838, 2020, vol. 24, no. 13, pp. 7266-7281., Registrované v: WOS
3. [1.1] JIANG, Wei - LI, Yu - WEI, Wei - LI, Jiang-wei - LI, Liang - ZHANG, Chen - ZHANG, Shu-qun - KONG, Guang-yao - LI, Zong-fang. Spleen contributes to restraint stress induced hepatocellular carcinoma progression. In INTERNATIONAL IMMUNOPHARMACOLOGY. ISSN 1567-5769, 2020, vol. 83, no., pp., Registrované v: WOS

ADCA701

LAUKOVÁ, Marcela - VARGOVIČ, Peter - KRIŽANOVÁ, Oľga - KVETŇANSKÝ, Richard. Repeated Stress Down-Regulates beta(2)- and alpha (2C)-Adrenergic Receptors and Up-Regulates Gene Expression of IL-6 in the Rat Spleen. In Cellular and Molecular Neurobiology, 2010, vol. 30, no. 7, p. 1077-1087. (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/s10571-010-9540-x>

Citácie:

1. [1.1] GRISK, Olaf. The sympathetic nervous system in acute kidney injury. In ACTA PHYSIOLOGICA. ISSN 1748-1708, 2020, vol. 228, no. 2, pp., Registrované v: WOS

ADCA702

LAZAROVÁ, Monika - LÁBAJ, Juraj - ECKL, Peter - SLAMEŇOVÁ, Darina. Comparative evaluation of DNA damage by genotoxins in primary rat cells applying the comet assay. In Toxicology Letters. - Amsterdam : Elsevier, 2006, vol. 164, no. 1, p. 54-62. (2005: 2.430 - IF, Q1 - JCR, 1.006 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2006 - Current Contents). ISSN 0378-4274. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.toxlet.2005.11.010>

Citácie:

1. [1.1] GABELOVA, A. 7H-Dibenzo[c,g]carbazole: Metabolic pathways and toxicity. In CHEMICO-BIOLOGICAL INTERACTIONS. ISSN 0009-2797, MAY 25 2020, vol. 323., Registrované v: WOS

ADCA703

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. Dostupné na: <https://doi.org/10.1128/JVI.76.3.1400-1414.2002>

Citácie:

1. [1.1] KOBAYASHI, T. - INAGAKI, Y. - OHNUKI, N. - SATO, R. - MURAKAMI, S. - IMAKAWA, K. Increasing Bovine leukemia virus (BLV) proviral load is a risk factor for progression of Enzootic bovine leucosis: A prospective study in Japan. In PREVENTIVE VETERINARY MEDICINE. ISSN 0167-5877, MAY 2020, vol. 178., Registrované v: WOS
2. [1.1] OMSLAND, M. - SILIC-BENUSSI, M. - MOLES, R. - SARKIS, S. - PURCELL, D.F.J. - YURICK, D. - KHOURY, G. - D'AGOSTINO, D.M. - CIMINALE, V. - FRANCHINI, G. Functional properties and sequence variation of HTLV-1 p13. In RETROVIROLOGY. MAY 12 2020, vol. 17, no. 1., Registrované v: WOS

ADCA704

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] FU, R.F. - WANG, C. - SHEN, H.Y. - ZHANG, J. - HIGGINS, J.D. - LIANG, W.Q. Rice OsBRCA2 Is Required for DNA Double-Strand Break Repair in Meiotic Cells. In FRONTIERS IN PLANT SCIENCE. ISSN 1664-462X, NOV 16 2020, vol. 11., Registrované v: WOS

ADCA705

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] HAHNER, F. - MOLL, F. - SCHRODER, K. NADPH oxidases in the differentiation of endothelial cells. In CARDIOVASCULAR RESEARCH. ISSN 0008-6363, FEB 1 2020, vol. 116, no. 2, p. 262-268., Registrované v: WOS

ADCA706

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] MA, Wanjun - WEI, Shanshan - ZHANG, Bikui - LI, Wenqun. Molecular Mechanisms of Cardiomyocyte Death in Drug-Induced Cardiotoxicity. In FRONTIERS IN CELL AND DEVELOPMENTAL BIOLOGY. ISSN 2296-634X, 2020, vol. 8, no., pp., Registrované v: WOS

ADCA707

LENČEŠOVÁ, Ľubomíra - SZADVARI, I. - BABULA, P. - KUBICKOVA, J. - CHOVANCOVÁ, Barbora - LOPUŠNÁ, Katarína - REŽUCHOVÁ, Ingeborg - NOVAKOVA, Z. - KRIŽANOVÁ, Oľga - NOVÁKOVÁ, M. Disruption of dopamine D1/D2 receptor complex is involved in the function of haloperidol in cardiac H9c2 cells. In Life Sciences, 2017, vol. 191, p. 186-194. (2016: 2.936 - IF, Q2 - JCR, 1.093 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 0024-3205. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.lfs.2017.10.026>

Citácie:

1. [1.1] ZHANG, Yamin - WANG, Qiang - REYNOLDS, Gavin P. - YUE, Weihua - DENG, Wei - YAN, Hao - TAN, Liwen - WANG, Chuanyue - YANG, Guigang - LU, Tianlan - WANG, Lifang - ZHANG, Fuquan - YANG, Jianli - LI, Keqing - LV, Luxian - TAN, Qingrong - LI, Yinfei - YU, Hua - ZHANG, Hongyan - MA, Xin - YANG, Fude - LI, Lingjiang - CHEN, Qi - WEI, Wei - ZHAO, Liansheng - WANG, Huiyao - LI, Xiaojing - GUO, Wanjun - HU, Xun - TIAN, Yang - REN, Hongyan - MA, Xiaohong - COID, Jeremy - ZHANG, Dai - LI, Tao. Metabolic Effects of 7 Antipsychotics on Patients With Schizophrenia: A Short-Term, Randomized, Open-Label, Multicenter, Pharmacologic Trial. In JOURNAL OF CLINICAL PSYCHIATRY. ISSN 0160-6689, 2020, vol. 81, no. 3, pp., Registrované v: WOS

ADCA708

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] GIUFFRÉ, Alessandro - TOME, Catarina S. - FERNANDES, Dalila G. F. - ZUHRA, Karim - VICENTE, Joao B. Hydrogen Sulfide Metabolism and Signaling in the Tumor Microenvironment. In

TUMOR MICROENVIRONMENT: THE MAIN DRIVER OF METABOLIC ADAPTATION. ISSN 0065-2598, 2020, vol. 1219, no., pp. 335-353., Registrované v: WOS

2. [1.1] NIN, Dawn Sijin - IDRES, Shabana Binte - SONG, Zhi Jian - MOORE, Philip K. - DENG, Lih-Wen. Biological Effects of Morpholin-4-yl 4-Methoxyphenyl (Morpholino) Phosphinodithioate and Other Phosphorothioate-Based Hydrogen Sulfide Donors. In ANTIOXIDANTS & REDOX SIGNALING. ISSN 1523-0864, 2020, vol. 32, no. 2, pp. 145-158., Registrované v: WOS

ADCA709

LENČEŠOVÁ, Lubomíra - HUDECOVÁ, Soňa - CSÁDEROVÁ, Lucia - MARKOVÁ, Jana - ŠOLTÝSOVÁ, Andrea - PASTOREK, Michal - SEDLÁK, Ján - WOOD, M.E. - WHITEMAN, Mathew - ONDRIÁŠ, Karol - KRIŽANOVÁ, Olga. 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] NIN, Dawn Sijin - IDRES, Shabana Binte - SONG, Zhi Jian - MOORE, Philip K. - DENG, Lih-Wen. Biological Effects of Morpholin-4-yl 4-Methoxyphenyl (Morpholino) Phosphinodithioate and Other Phosphorothioate-Based Hydrogen Sulfide Donors. In ANTIOXIDANTS & REDOX SIGNALING. ISSN 1523-0864, 2020, vol. 32, no. 2, pp. 145-158. Dostupné na: <https://doi.org/10.1089/ars.2019.7896>., Registrované v: WOS

2. [1.1] ZAORSKA, Ewelina - TOMASOVA, Lenka - KOSZELEWSKI, Dominik - OSTASZEWSKI, Ryszard - UFNAL, Marcin. Hydrogen Sulfide in Pharmacotherapy, Beyond the Hydrogen Sulfide-Donors. In BIOMOLECULES, 2020, vol. 10, no. 2, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/biom10020323>., Registrované v: WOS

ADCA710

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] EIJKELENKAMP, K. - OSINGA, T.E. - LINKS, T.P. - VAN DER HORST-SCHRIJVERS, A.N.A. Clinical implications of the oncometabolite succinate in SDHx-mutation carriers. In CLINICAL GENETICS. ISSN 0009-9163, JAN 2020, vol. 97, no. 1, p. 39-53., Registrované v: WOS

2. [1.1] MOOG, S. - LUSSEY-LEPOUTRE, C. - FAVIER, J. Epigenetic and metabolic reprogramming of SDH-deficient paragangliomas. In ENDOCRINE-RELATED CANCER. ISSN 1351-0088, DEC 2020, vol. 27, no. 12, p. R451-R463., Registrované v: WOS

ADCA711

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] ALKHALDI, A.A.M. - AL-SANEA, M.M. - NOCENTINI, A. - ELDEHNA, W.M. - ELSAYED, Z.M. - BONARDI, A. - ABO-ASHOUR, M.F. - EL-DAMASY, A.K. - ABDEL-MAKSOU, M.S. - AL-WARHI, T. - GRATTERI, P. - ABDEL-AZIZ, H.A. - SUPURAN, C.T. - EL-HAGGAR, R. 3-Methylthiazolo[3,2-a]benzimidazole-benzenesulfonamide conjugates as novel carbonic anhydrase inhibitors endowed with anticancer activity: Design, synthesis, biological and molecular modeling studies. In EUROPEAN JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY. ISSN 0223-5234, DEC 1 2020, vol. 207., Registrované v: WOS

2. [1.1] NAKADA, N. - MIKAMI, T. - HORIE, K. - NAGASHIO, R. - SAKURAI, Y. - SANOHAMA, I. - YOSHIDA, T. - SADA, M. - KOBAYASHI, K. - SATO, Y. - OKAYASU, I. - MURAKUMO, Y. Expression of CA2 and CA9 carbonic anhydrases in ulcerative colitis and ulcerative colitis-associated colorectal cancer. In PATHOLOGY INTERNATIONAL. ISSN 1320-5463, AUG 2020, vol. 70, no. 8, p. 523-532., Registrované v: WOS

3. [1.1] TEODORI, E. - BRACONI, L. - BUA, S. - LAPUCCI, A. - BARTOLUCCI, G. - MANETTI, D. - ROMANELLI, M.N. - DEI, S. - SUPURAN, C.T. - CORONNELLO, M. Dual P-Glycoprotein and CA XII Inhibitors: A New Strategy to Reverse the P-gp Mediated Multidrug Resistance (MDR) in Cancer Cells. In MOLECULES. APR 2020, vol. 25, no. 7., Registrované v: WOS

4. [1.1] WANG, B.J. - JIANG, H.Z. - WAN, X.X. - WANG, Y.Q. - ZHENG, X.C. - LI, P.F. - GUO, J.M. - DING, X.Y. - SONG, H.J. Carbonic anhydrase IV inhibits cell proliferation in gastric cancer by regulating the cell cycle.

- ADCA712** In *ONCOLOGY LETTERS*. ISSN 1792-1074, OCT 2020, vol. 20, no. 4., Registrované v: WOS
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] ALKHALDI, A.A.M. - AL-SANEA, M.M. - NOCENTINI, A. - ELDEHNA, W.M. - ELSAYED, Z.M. - BONARDI, A. - ABO-ASHOUR, M.F. - EL-DAMASY, A.K. - ABDEL-MAKSoud, M.S. - AL-WARHI, T. - GRATTERI, P. - ABDEL-AZIZ, H.A. - SUPURAN, C.T. - EL-HAGGAR, R. 3-Methylthiazolo[3,2-a]benzimidazole-benzenesulfonamide conjugates as novel carbonic anhydrase inhibitors endowed with anticancer activity: Design, synthesis, biological and molecular modeling studies. In *EUROPEAN JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY*. ISSN 0223-5234, DEC 1 2020, vol. 207., Registrované v: WOS
 - [1.1] NAKADA, N. - MIKAMI, T. - HORIE, K. - NAGASHIO, R. - SAKURAI, Y. - SANIYAMA, I. - YOSHIDA, T. - SADA, M. - KOBAYASHI, K. - SATO, Y. - OKAYASU, I. - MURAKUMO, Y. Expression of CA2 and CA9 carbonic anhydrases in ulcerative colitis and ulcerative colitis-associated colorectal cancer. In *PATHOLOGY INTERNATIONAL*. ISSN 1320-5463, AUG 2020, vol. 70, no. 8, p. 523-532., Registrované v: WOS
 - [1.1] TEODORI, E. - BRACONI, L. - BUA, S. - LAPUCCI, A. - BARTOLUCCI, G. - MANETTI, D. - ROMANELLI, M.N. - DEI, S. - SUPURAN, C.T. - CORONNELLO, M. Dual P-Glycoprotein and CA XII Inhibitors: A New Strategy to Reverse the P-gp Mediated Multidrug Resistance (MDR) in Cancer Cells. In *MOLECULES*. APR 2020, vol. 25, no. 7., Registrované v: WOS
 - [1.1] WANG, B.J. - JIANG, H.Z. - WAN, X.X. - WANG, Y.Q. - ZHENG, X.C. - LI, P.F. - GUO, J.M. - DING, X.Y. - SONG, H.J. Carbonic anhydrase IV inhibits cell proliferation in gastric cancer by regulating the cell cycle. In *ONCOLOGY LETTERS*. ISSN 1792-1074, OCT 2020, vol. 20, no. 4., Registrované v: WOS
- ADCA713** LEŠŤANOVÁ, Zuzana - BAČOVÁ, Zuzana - KISS, Alexander - HAVRÁNEK, Tomáš - ŠTRBÁK, Vladimír - BAKOŠ, Ján. Oxytocin Increases Neurite Length and Expression of Cytoskeletal Proteins Associated with Neuronal Growth. In *Journal of Molecular Neuroscience*, 2016, vol. 59, no. 2, p. 184-192. (2015: 2.352 - IF, Q3 - JCR, 0.996 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0895-8696. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12031-015-0664-9>
- Citácie:**
- [1.1] LE DORZE, C. - BORRECA, A. - PIGNATARO, A. - AMMASSARI-TEULE, M. - GISQUET-VERRIER, P. Emotional remodeling with oxytocin durably rescues trauma-induced behavioral and neuro-morphological changes in rats: a promising treatment for PTSD. In *TRANSLATIONAL PSYCHIATRY*. ISSN 2158-3188, JAN 27 2020, vol. 10, no. 1., Registrované v: WOS
 - [1.1] MEYER, M. - KUFFNER, K. - WINTER, J. - NEUMANN, I.D. - WETZEL, C.H. - JUREK, B. Myocyte Enhancer Factor 2A (MEF2A) Defines Oxytocin-Induced Morphological Effects and Regulates Mitochondrial Function in Neurons. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. MAR 2020, vol. 21, no. 6., Registrované v: WOS
- ADCA714** LEŠŤANOVÁ, Zuzana - PUERTA, Francisco - BAČOVÁ, Zuzana - KISS, Alexander - CASTEJON, Ana M. - BAKOŠ, Ján. Downregulation of Oxytocin Receptor Decreases the Length of Projections Stimulated by Retinoic Acid in the U-87MG Cells. In *Neurochemical Research*, 2017, vol. 42, no. 4, p. 1006-1014. (2016: 2.581 - IF, Q3 - JCR, 1.017 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 0364-3190. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11064-016-2133-4>
- Citácie:**
- [1.1] JUREK, B. - MEYER, M. Anxiolytic and Anxiogenic? How the Transcription Factor MEF2 Might Explain the Manifest Behavioral Effects of Oxytocin. In *FRONTIERS IN ENDOCRINOLOGY*. ISSN 1664-2392, APR 8 2020, vol. 11., Registrované v: WOS
- ADCA715** LETÁŠIOVÁ, 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] GU, C.M. - YIN, Z. - NIE, H. - LIU, Y.J. - YANG, J.H. - HUANG, G.P. - SHEN, J.P. - CHEN, L.G. - FEI, J. Identification of berberine as a novel drug for the treatment of multiple myeloma via targeting UHRF1. In *BMC BIOLOGY*. MAR 25 2020, vol. 18, no. 1., Registrované v: WOS

2. [1.1] HABTEMARIAM, S. Recent Advances in Berberine Inspired Anticancer Approaches: From Drug Combination to Novel Formulation Technology and Derivatization. In *MOLECULES*. MAR 2020, vol. 25, no. 6., Registrované v: WOS
3. [1.1] HUANG, C.H. - WANG, F.T. - CHAN, W.H. Dose-dependent beneficial and harmful effects of berberine on mouse oocyte maturation and fertilization and fetal development. In *TOXICOLOGY RESEARCH*. ISSN 2045-452X, JUL 2020, vol. 9, no. 4, p. 431-443., Registrované v: WOS
4. [1.1] KUMAR, R. - SHARMA, N. - ROLTA, R. - LAL, U.R. - SOURIRAJAN, A. - DEV, K. - KUMAR, V. *Thalictrum foliolosum* DC: An unexplored medicinal herb from north western Himalayas with potential against fungal pathogens and scavenger of reactive oxygen species. In *BIOCATALYSIS AND AGRICULTURAL BIOTECHNOLOGY*. JUL 2020, vol. 26., Registrované v: WOS
5. [1.1] LI, J. - WANG, L.J. - LIU, Y.Q. - ZENG, P. - WANG, Y. - ZHANG, Y.Z. Removal of Berberine from Wastewater by MIL-101(Fe): Performance and Mechanism. In *ACS OMEGA*. ISSN 2470-1343, NOV 3 2020, vol. 5, no. 43, p. 27962-27971., Registrované v: WOS
6. [1.1] MESQUITA, R.D. - KYRYLCHUK, A. - DE OLIVEIRA, R.C. - SA, I.S.C. - CAMARGO, G.C.B. - PONTES, G.S. - DA SILVA, F.M.A. - NUNOMURA, R.D.S. - GRAFOV, A. Alkaloids of *Abuta panurensis* Eichler: In silico and in vitro study of acetylcholinesterase inhibition, cytotoxic and immunomodulatory activities. In *PLOS ONE*. ISSN 1932-6203, SEP 29 2020, vol. 15, no. 9., Registrované v: WOS
7. [1.1] OCH, A. - PODGORSKI, R. - NOWAK, R. Biological Activity of Berberine-A Summary Update. In *TOXINS*. NOV 2020, vol. 12, no. 11., Registrované v: WOS
8. [1.1] TIAN, B. - TIAN, M. - HUANG, S.M. Advances in phytochemical and modern pharmacological research of *Rhizoma Corydalis*. In *PHARMACEUTICAL BIOLOGY*. ISSN 1388-0209, JAN 1 2020, vol. 58, no. 1, p. 265-275., Registrované v: WOS
9. [1.1] WANG, Y. - ZHOU, M.Y. - SHANG, D. Berberine inhibits human gastric cancer cell growth via deactivation of p38/JNK pathway, induction of mitochondrial-mediated apoptosis, caspase activation and NF-kappa B inhibition. In *JOURNAL OF BUON*. ISSN 1107-0625, JAN-FEB 2020, vol. 25, no. 1, p. 314-318., Registrované v: WOS
10. [1.1] YU, Y.T. - XU, W.C. - FANG, J.Z. - CHEN, D.D. - PAN, T. - FENG, W.H. - LIANG, Y. - FANG, Z.Q. Soft-template assisted construction of superstructure TiO₂/SiO₂/g-C₃N₄ hybrid as efficient visible-light photocatalysts to degrade berberine in seawater via an adsorption-photocatalysis synergy and mechanism insight. In *APPLIED CATALYSIS B-ENVIRONMENTAL*. ISSN 0926-3373, JUL 5 2020, vol. 268., Registrované v: WOS

ADCA716

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>

Citácie:

1. [1.1] ALCOLEA, V. - PEREZ-SILANES, S. Selenium as an interesting option for the treatment of Chagas disease: A review. In *EUROPEAN JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY*. ISSN 0223-5234, NOV 15 2020, vol. 206., Registrované v: WOS
2. [1.1] ALKHUHDHAYRI, A.A. - WAHAB, R. - SIDDIQUI, M.A. - AHMAD, J. Selenium Nanoparticles Induce Cytotoxicity and Apoptosis in Human Breast Cancer (MCF-7) and Liver (HepG2) Cell Lines. In *NANOSCIENCE AND NANOTECHNOLOGY LETTERS*. ISSN 1941-4900, MAR 2020, vol. 12, no. 3, p. 324-330., Registrované v: WOS
3. [1.1] ATALAY, H.T. - UCGUL, A.Y. - TURKCU, U.O. - OZMEN, M.C. - YILMAZ, S. - BILGIHAN, A. The Effect of Sildenafil on Selenite-Induced Cataract in Rats. In *CURRENT EYE RESEARCH*. ISSN 0271-3683, SEP 1 2020, vol. 45, no. 9, p. 1082-1088., Registrované v: WOS
4. [1.1] EREGOWDA, T. - RENE, E.R. - MATANHIKE, L. - LENS, P.N.L. Effect of selenate and thiosulfate on anaerobic methanol degradation using activated sludge. In *ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH*. ISSN 0944-1344, AUG 2020, vol. 27, no. 24, p. 29804-29811., Registrované v: WOS
5. [1.1] ETESHOLA, E.O.U. - HAUPT, D.A. - KOOS, S.I. - SIEMER, L.A. - MORRIS, D.L. The role of metal ion binding in the antioxidant mechanisms of reduced and oxidized glutathione in metal-mediated oxidative DNA damage. In *METALLOMICS*. ISSN 1756-5901, JAN 1 2020, vol. 12, no. 1, p. 79-91., Registrované v: WOS
6. [1.1] GUO, Y.D. - LUO, Y. - WANG, N. - TANG, M.G. - XIAO, J.C. - CHEN, S.W. - WANG, J.Y. Au nanoparticle-based probe for selenol in living cells and selenium-rich tea and rice. In *TALANTA*. ISSN 0039-9140, MAY 15 2020, vol. 212., Registrované v: WOS

7. [1.1] HERUYE, S.H. - NKENYI, L.N.M. - SINGH, N.U. - YALZADEH, D. - NGELE, K.K. - NJIE-MBYE, Y.F. - OHIA, S.E. - OPERE, C.A. *Current Trends in the Pharmacotherapy of Cataracts*. In PHARMACEUTICALS. JAN 2020, vol. 13, no. 1., Registrované v: WOS
8. [1.1] JI, Y.X. - LI, L. - WANG, Y.T. *Selenium removal by activated alumina in batch and continuous-flow reactors*. In WATER ENVIRONMENT RESEARCH. ISSN 1061-4303, JAN 2020, vol. 92, no. 1, p. 51-59., Registrované v: WOS
9. [1.1] JI, Y.X. - WANG, Y.T. *Effect of Biological Activities on Selenium Removal by Continuous-Flow Reactors Packed with Alum-Impregnated Activated Alumina*. In JOURNAL OF ENVIRONMENTAL ENGINEERING. ISSN 0733-9372, JUN 1 2020, vol. 146, no. 6., Registrované v: WOS
10. [1.1] KAUR, G. - PONOMARENKO, O. - ZHOU, J.R. - SWANLUND, D.P. - SUMMERS, K.L. - DOLGOVA, N.V. - ANTIPOVA, O. - PICKERING, I.J. - GEORGE, G.N. - LESLIE, E.M. *Studies of selenium and arsenic mutual protection in human HepG2 cells*. In CHEMICO-BIOLOGICAL INTERACTIONS. ISSN 0009-2797, AUG 25 2020, vol. 327., Registrované v: WOS
11. [1.1] KAZMIERCZAK-BARANSKA, J. - BOGUSZEWSKA, K. - KARWOWSKI, B.T. *Nutrition Can Help DNA Repair in the Case of Aging*. In NUTRIENTS. NOV 2020, vol. 12, no. 11., Registrované v: WOS
12. [1.1] MA, J.X. - ZHOU, Y. - WANG, D.M. - GUO, Y.J. - WANG, B. - XU, Y.J. - CHEN, W.H. *Associations between essential metals exposure and metabolic syndrome (MetS): Exploring the mediating role of systemic inflammation in a general Chinese population*. In ENVIRONMENT INTERNATIONAL. ISSN 0160-4120, JUL 2020, vol. 140., Registrované v: WOS
13. [1.1] MANDA, K. - KRIESEN, S. - HILDEBRANDT, G. *The solvent and treatment regimen of sodium selenite cause its effects to vary on the radiation response of human bronchial cells from tumour and normal tissues*. In MEDICAL ONCOLOGY. ISSN 1357-0560, DEC 2020, vol. 37, no. 12., Registrované v: WOS
14. [1.1] OSTROZKA-CIESLIK, A. - DOLINSKA, B. - RYSZKA, F. *Therapeutic Potential of Selenium as a Component of Preservation Solutions for Kidney Transplantation*. In MOLECULES. AUG 2020, vol. 25, no. 16., Registrované v: WOS
15. [1.1] PATRA, A.R. - HAJRA, S. - BARAL, R. - BHATTACHARYA, S. *Use of selenium as micronutrients and for future anticancer drug: a review*. In NUCLEUS-INDIA. ISSN 0029-568X, AUG 2020, vol. 63, no. 2, p. 107-118., Registrované v: WOS
16. [1.1] SILVESTRINI, A. - MORDENTE, A. - MARTINO, G. - BRUNO, C. - VERGANI, E. - MEUCCI, E. - MANCINI, A. *The Role of Selenium in Oxidative Stress and in Nonthyroidal Illness Syndrome (NTIS): An Overview*. In CURRENT MEDICINAL CHEMISTRY. ISSN 0929-8673, 2020, vol. 27, no. 3, p. 423-449., Registrované v: WOS
17. [1.1] STOLWIJK, J.M. - GARJE, R. - SIEREN, J.C. - BUETTNER, G.R. - ZAKHARIA, Y. *Understanding the Redox Biology of Selenium in the Search of Targeted Cancer Therapies*. In ANTIOXIDANTS. MAY 2020, vol. 9, no. 5., Registrované v: WOS
18. [1.1] VICENTE-ZURDO, D. - ROMERO-SANCHEZ, I. - ROSALES-CONRADO, N. - LEON-GONZALEZ, M.E. - MADRID, Y. *Ability of selenium species to inhibit metal-induced A beta aggregation involved in the development of Alzheimer's disease*. In ANALYTICAL AND BIOANALYTICAL CHEMISTRY. ISSN 1618-2642, SEP 2020, vol. 412, no. 24, SI, p. 6485-6497., Registrované v: WOS

ADCA717

LETAVAYOVÁ, Lucia - MARKOVÁ, Eva - HERMANSKÁ, Katarína - VLČKOVÁ, Viera - VLASÁKOVÁ, Danuša - CHOVAŇEC, Miroslav - BROZMANOVÁ, Jela. *Relative contribution of homologous recombination and non-homologous end-joining to DNA double-strand break repair after oxidative stress in Saccharomyces cerevisiae*. In Mutation research : DNA repair. - New York : Elsevier, 2006, vol. 5, no. 5, p. 602-610. (2005: 5.016 - IF, Q1 - JCR, 3.793 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1568-7864. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.dnarep.2006.01.004>

Citácie:

1. [1.1] CAL, M. - MATYJASZCZYK, I. - LITWIN, I. - AUGUSTYNIAK, D. - OGOREK, R. - KO, Y. - ULASZEWSKI, S. *The Anticancer Drug 3-Bromopyruvate Induces DNA Damage Potentially Through Reactive Oxygen Species in Yeast and in Human Cancer Cells*. In CELLS. MAY 2020, vol. 9, no. 5., Registrované v: WOS

ADCA718

LI, A. - SAKAGUCHI, S. - ATARASHI, R. - ROY, B.C. - NAKAOKE, R. - ARIMA, K. - OKIMURA, N. - KOPÁČEK, Juraj - SHIGEMATSU, K. *Identification of a novel Gene Encoding a PrP-Like Protein Expressed as Chimeric Transcripts Fused to PrP Exon 1/2 in Ataxic Mouse Line with a disrupted PrP Gene*. In Cellular and Molecular Neurobiology, 2000, vol. 20, no. 5, p. 553 - 567. (1999: 2.093 - IF).

Citácie:

1. [1.1] PUIG, B. - YANG, D.I. - BRENNAN, S. - ALTMEPPEN, H.C. - MAGNUS, T. Show Me Your Friends and I Tell You Who You Are: The Many Facets of Prion Protein in Stroke. In CELLS. JUL 2020, vol. 9, no. 7., Registrované v: WOS

ADCA719

LI, A. - SAKAGUCHI, S. - SHIGEMATSU, K. - ATARASHI, R. - ROY, B.C. - NAKAOKE, R. - ARIMA, K. - OKIMURA, N. - KOPÁČEK, Juraj - KATAMINE, S. Physiological expression of the gene for PrP-like protein, PrPLP/Dpl, by brain endothelial cells and its ectopic expression in neurons of PrP-deficient mice ataxic due to purkinje cell degeneration. In American Journal of Pathology, 2000, vol. 157, no. 5, p. 1447-1452. (1999: 6.436 - IF, karentované - CCC). (2000 - Current Contents).

Citácie:

1. [1.1] CHEN, Z.H. - MORALES, J.E. - AVCI, N. - GUERRERO, P.A. - RAO, G. - SEO, J.H. - MCCARTY, J.H. The vascular endothelial cell-expressed prion protein doppel promotes angiogenesis and blood-brain barrier development. In DEVELOPMENT. ISSN 0950-1991, SEP 2020, vol. 147, no. 18., Registrované v: WOS

ADCA720

LI, D.S. - PASTOREK, Jaromír - ZELNÍK, Vladimír - SMITH, G.D. - ROOS, L.N.J. Identification of novel transcripts complementary to the Marek's disease virus homolog of the ICP4 gene of herpes simplex virus. In Journal of General Virology, 1994, vol. 75, p. 1713-1722. (1993: 3.065 - IF, karentované - CCC). (1994 - Current Contents). ISSN 0022-1317.

Citácie:

1. [1.1] SADIGH, Y. - TAHIRI-ALAOUI, A. - SPATZ, S. - NAIR, V. - RIBECA, P. Pervasive Differential Splicing in Marek's Disease Virus Can Discriminate CVI-988 Vaccine Strain from RB-1B Very Virulent Strain in Chicken Embryonic Fibroblasts. In VIRUSES-BASEL. MAR 2020, vol. 12, no. 3., Registrované v: WOS

ADCA721

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] LI, R.G. - WANG, L. - WANG, X. - GENG, R.X. - LI, N. - LIU, X.H. Identification of hub genes associated with outcome of clear cell renal cell carcinoma. In ONCOLOGY LETTERS. ISSN 1792-1074, APR 2020, vol. 19, no. 4, p. 2846-2860., Registrované v: WOS
2. [1.1] SHEN, A.M. - MINKO, T. Pharmacokinetics of inhaled nanotherapeutics for pulmonary delivery. In JOURNAL OF CONTROLLED RELEASE. ISSN 0168-3659, OCT 10 2020, vol. 326, p. 222-244., Registrované v: WOS

ADCA722

LIAO, S.Y. - BREWER, C.A. - ZÁVADA, Ján - PASTOREK, Jaromír - PASTOREKOVÁ, Silvia - MANETTA, A. - BERMANN, M.L. - DISAIA, P.J. - STANBRIDGE, E.J. Identification of the MN antigen as a diagnostic biomarker of cervical intraepithelial squamous and glandular neoplasia and cervical carcinomas. In American Journal of Pathology : Official Journal of The American Association of Pathologists, 1994, vol. 145, p. 598 - 609. (1993: 5.698 - IF).

Citácie:

1. [1.1] BECKER, H.M. Carbonic anhydrase IX and acid transport in cancer. In BRITISH JOURNAL OF CANCER. ISSN 0007-0920, JAN 2020, vol. 122, no. 2, p. 157-167., Registrované v: WOS
2. [1.1] BECKER, Holger M. Carbonic anhydrase IX and acid transport in cancer. In BRITISH JOURNAL OF CANCER. ISSN 0007-0920, 2020, vol. 122, no. 2, pp. 157-167., Registrované v: WOS
3. [1.1] LEE, S.H. - GRIFFITHS, J.R. How and Why Are Cancers Acidic? Carbonic Anhydrase IX and the Homeostatic Control of Tumour Extracellular pH. In CANCERS. JUN 2020, vol. 12, no. 6., Registrované v: WOS
4. [1.1] LEE, Shen-Han - GRIFFITHS, John R. How and Why Are Cancers Acidic? Carbonic Anhydrase IX and the Homeostatic Control of Tumour Extracellular pH. In CANCERS, 2020, vol. 12, no. 6, pp., Registrované v: WOS

ADCA723

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>

Citácie:

1. [1.1] DREHMANN, Marco - SPRINGER, Andrea - LINDAU, Alexander - FACHET, Katrin - MAI, Sabrina - THOMA, Dorothea - SCHNEIDER, Carina R. - CHITIMIA-DOBLER, Lidia - BROEKER, Michael - DOBLER, Gerhard - MACKENSTEDT, Ute - STRUBE, Christina. The Spatial Distribution

of *Dermacentor Ticks (Ixodidae) in Germany-Evidence of a Continuing Spread of *Dermacentor reticulatus**. In *FRONTIERS IN VETERINARY SCIENCE*, 2020, vol. 7, no., pp., Registrované v: WOS

2. [1.1] RAILEANU, Cristian - TAUCHMANN, Oliver - VASIC, Ana - NEUMANN, Ulrike - TEWS, Birke Andrea - SILAGHI, Cornelia. *Transstadial Transmission and Replication Kinetics of West Nile Virus Lineage 1 in Laboratory Reared Ixodes ricinus Ticks*. In *PATHOGENS*, 2020, vol. 9, no. 10, pp., Registrované v: WOS

3. [1.1] RUBEL, Franz - BRUGGER, Katharina - BELOVA, Oxana A. - KHOLODILOV, Ivan S. - DIDYK, Yuliya M. - KURZROCK, Lina - GARCIA-PEREZ, Ana L. - KAHL, Olaf. *Vectors of disease at the northern distribution limit of the genus *Dermacentor* in Eurasia: *D. reticulatus* and *D. silvarum**. In *EXPERIMENTAL AND APPLIED ACAROLGY*. ISSN 0168-8162, 2020, vol. 82, no. 1, pp. 95-123. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10493-020-00533-y>, Registrované v: WOS

4. [1.1] ZAJAC, Zbigniew - BARTOSIK, Katarzyna - KULISZ, Joanna - WOZNIAK, Aneta. *Ability of Adult *Dermacentor reticulatus* Ticks to Overwinter in the Temperate Climate Zone*. In *BIOLOGY-BASEL*, 2020, vol. 9, no. 7, pp., Registrované v: WOS

5. [1.1] ZAJAC, Zbigniew - WOZNIAK, Aneta - KULISZ, Joanna. *Density of *Dermacentor reticulatus* Ticks in Eastern Poland*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL RESEARCH AND PUBLIC HEALTH*, 2020, vol. 17, no. 8, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijerph17082814>, Registrované v: WOS

6. [1.2] SPRINGER, Andrea - GLASS, Antje - TOPP, Anna Katharina - STRUBE, Christina. *Zoonotic Tick-Borne Pathogens in Temperate and Cold Regions of Europe—A Review on the Prevalence in Domestic Animals*. In *Frontiers in Veterinary Science*, 2020-12-10, 7, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fvets.2020.604910>, Registrované v: SCOPUS

7. [3.1] LEMASSON M., CAIGNARD G., UNTERFINGER Y., ATTOUI H., BELL-SAKYI L., HIRCHAUD E., MOUTAILLER S., JOHNSON N., VITOUR D., RICHARDSON J., LACOUR SA. 2020. *Exploration of Binary Protein-Protein Interactions Between Tick-Borne Flaviviruses and Ixodes Ricinus* RESEARCH SQUARE 1-36 pp. e15a9ff8-14d2-4db2-b64b-93cd295cb87a.pdf (researchsquare.com)

ADCA724

LIESKOVSKÁ, Natália - MINICHOVÁ, Lenka - ŠORF, Rastislav - GACÍKOVÁ, E. - VRBOVÁ, E. - KAZIMÍROVÁ, Mária - SEKEYOVÁ, Zuzana**. *Dogs as sentinels for distribution of spotted-fever group rickettsiae in Slovakia*. In *Travel medicine and infectious disease*, 2018, vol. 26, p. 64-65. (2017: 4.450 - IF, Q1 - JCR, 1.098 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 1477-8939. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.tmaid.2018.05.011>

Citácie:

1. [1.2] SEKEYOVÁ, Zuzana - DANCHENKO, Monika - FILIPČÍK, Peter - FOURNIER, Pierre Edouard. *Rickettsial infections of the central nervous system*. In *PLoS Neglected Tropical Diseases*. ISSN 19352727, 2019-01-01, 13, 8, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1371/journal.pntd.0007469>, Registrované v: SCOPUS

ADCA725

LIPS, J. - DE HAAN, P. - DE JAGER, SW - VANICKÝ, Ivo - JACOBS, MJ - KALKMAN, CJ. *The role of transcranial motor evoked potentials in predicting neurologic and histopathologic outcome after experimental spinal cord ischemia*. In *Anesthesiology*, 2002, vol. 97, iss. 1, p. 183-191. ISSN 0003-3022. Dostupné na: <https://doi.org/10.1097/0000542-200207000-00026>

Citácie:

1. [1.1] WI, Seung Myung - LEE, Hui-Jong - KANG, Taehoon - CHANG, Sam Yeol - KIM, Sung-Min - CHANG, Bong-Soon - LEE, Choon-Ki - KIM, Hyoungmin. *Clinical Significance of Improved Intraoperative Neurophysiological Monitoring Signal during Spine Surgery: A Retrospective Study of a Single-Institution Prospective Cohort*. In *ASIAN SPINE JOURNAL*. ISSN 1976-1902, 2020, vol. 14, no. 1, pp. 79-87., Registrované v: WOS

ADCA726

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. [1.1] 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, 2020, vol. 10, no. 2, pp. 216-229., Registrované v: WOS

2. [1.1] WU, Zizhen - LI, Lin - XIE, Fuhua - XU, Guoying - DANG, Danny - YANG, Qing. *Enhancing KCNQ Channel Activity Improves Neurobehavioral Recovery after Spinal Cord Injury*. In *JOURNAL OF PHARMACOLOGY AND EXPERIMENTAL THERAPEUTICS*. ISSN 0022-3565, 2020, vol. 373, no. 1, pp. 72-80., Registrované v: WOS

ADCA727

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>

Citácie:

1. [1.1] SILVA, L.B.A.R. - DA CRUZ, R.S. - FONTELLES, C.C. - ANDRADE, F.O. - HILAKIVI-CLARKE, L. - DE ASSIS, S. - ONG, T.P. Maternal and Paternal Nutrition and Developmental Origins of Breast Cancer. In *NUTRITION AND CANCER PREVENTION: FROM MOLECULAR MECHANISMS TO DIETARY RECOMMENDATIONS*. ISSN 2398-0656, 2020, vol. 21, p. 207-229., Registrované v: WOS
2. [1.1] YILMAZ, T. - ALKAN, F.A. In Vivo Dielectric Properties of Healthy and Benign Rat Mammary Tissues from 500 MHz to 18 GHz. In *SENSORS*. eISSN 1424-8220, 2020, vol. 20, no. 8, art. no. 2214., Registrované v: WOS

ADCA728

LÍŠKA, Ján - MACEJOVÁ, Dana - GALBAVÝ, Štefan - BARANOVÁ, M. - ZLATOŠ, J. - ŠTVRTINA, Svetoslav - MOSTBOCK, S. - SCHEIBLHOFFER, S. - THALHAMER, J. - BRTKO, Július. Treatment of 1-methyl-1-nitrosourea-induced mammary tumours with immunostimulatory CpG motifs and 13-cis retinoic acid in female rats: histopathological study. In *Experimental and toxicologic pathology*, 2003, vol. 55, no. 2-3, p. 173-179. ISSN 0940-2993. Dostupné na: <https://doi.org/10.1078/0940-2993-00308>

Citácie:

1. [1.1] COSTA, E. - FERREIRA-GONCALVES, T. - CARDOSO, M. - COELHO, J.M.P. - GASPAR, M.M. - FAISCA, P. - ASCENSAO, L. - CABRITA, A.S. - REIS, C.P. - FIGUEIREDO, I.V. A Step Forward in Breast Cancer Research: From a Natural-Like Experimental Model to a Preliminary Photothermal Approach. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. DEC 2020, vol. 21, no. 24., Registrované v: WOS

ADCA729

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] ANGELI, A. - CARTA, F. - NOCENTINI, A. - WINUM, J.Y. - ZALUBOVSKIS, R. - AKDEMIR, A. - ONNIS, V. - ELDEHNA, W.M. - CAPASSO, C. - DE SIMONE, G. - MONTI, S.M. - CARRADORI, S. - DONALD, W.A. - DEDHAR, S. - SUPURAN, C.T. Carbonic Anhydrase Inhibitors Targeting Metabolism and Tumor Microenvironment. In *METABOLITES*. OCT 2020, vol. 10, no. 10., Registrované v: WOS
2. [1.1] BECKER, H.M. - DEITMER, J.W. Transport Metabolons and Acid/Base Balance in Tumor Cells. In *CANCERS*. APR 2020, vol. 12, no. 4., Registrované v: WOS
3. [1.1] BECKER, H.M. Carbonic anhydrase IX and acid transport in cancer. In *BRITISH JOURNAL OF CANCER*. ISSN 0007-0920, JAN 2020, vol. 122, no. 2, p. 157-167., Registrované v: WOS
4. [1.1] DVORANOVA, J. - KUGLER, M. - HOLUB, J. - SÍCHA, V. - DAS, V. - NEKVINDA, J. - EL ANWAR, S. - HAVRANEK, M. - POSPISILOVA, K. - FABRY, M. - KRÁL, V. - MEDVEDIKOVA, M. - MATEJKOVA, S. - LISOVA, B. - GURSKA, S. - DZUBAK, P. - BRYNDA, J. - HAJDUCH, M. - GRUNER, B. - REZACOVA, P. Sulfonamido carboranes as highly selective inhibitors of cancer-specific carbonic anhydrase IX. In *EUROPEAN JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY*. ISSN 0223-5234, AUG 15 2020, vol. 200., Registrované v: WOS
5. [1.1] MACHIAVELLI, N. Carbonic anhydrases. In *INNOVATIVE APPROACH TO UNDERSTANDING AND TREATING CANCER: TARGETING PH: From Etiopathogenesis to New Therapeutic Avenues*. 2020, p. 157-176., Registrované v: WOS
6. [1.1] MIKULOVA, M.B. - KRIZLICOVA, D. - PECHER, D. - SUPURAN, C.T. - MIKUS, P. Synthetic Strategies and Computational Inhibition Activity Study for Triazinyl-Substituted Benzenesulfonamide Conjugates with Polar and Hydrophobic Amino Acids as Inhibitors of Carbonic Anhydrases. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. MAY 2020, vol. 21, no. 10., Registrované v: WOS
7. [1.1] RAI, N.K. - MATHUR, S. - SINGH, S.K. - TIWARI, M. - SINGH, V.K. - HAQUE, R. - TIWARI, S. - SHARMA, L.K. Differential regulation of mitochondrial complex I and oxidative stress based on metastatic potential of colorectal cancer cells. In *ONCOLOGY LETTERS*. ISSN 1792-1074, DEC 2020, vol. 20, no. 6., Registrované v: WOS

8. [1.1] VENKATESWARAN, G. - DEDHAR, S. *Interplay of Carbonic Anhydrase IX With Amino Acid and Acid/Base Transporters in the Hypoxic Tumor Microenvironment*. In *FRONTIERS IN CELL AND DEVELOPMENTAL BIOLOGY*. ISSN 2296-634X, NOV 9 2020, vol. 8., Registrované v: WOS
- ADCA730** LONEK, Ľubomír - PUHOVÁ, Agneša - GRIECOVÁ-KINDERDAY, Lucia - PATEL, Sagar P. - ZOHDÍ, Vladislava - JEŽOVÁ, Daniela - RAVINGEROVÁ, Táňa**. 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*, 2019, vol. 68, no. 4, p. 581-588. (2018: 1.701 - IF, Q4 - JCR, 0.583 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 0862-8408. Dostupné na: <https://doi.org/10.33549/physiolres.934182>
- Citácie:**
1. [1.1] PENNA, Claudia - ALLOATTI, Giuseppe - CRISAFULLI, Antonio. *Mechanisms Involved in Cardioprotection Induced by Physical Exercise*. In *ANTIOXIDANTS & REDOX SIGNALING*. ISSN 1523-0864, 2020, vol. 32, no. 15, pp. 1115-1134., Registrované v: WOS
- ADCA731** LORMENDEZ, Caleb C. - FERNANDEZ-RUVALCABA, Manuel - ADAMES-MANCEBO, Markis - HERNANDEZ-VELAZQUEZ, Victor Manuel - ZUNIGA-NAVARRETE, Fernando - FLORES - RAMÍREZ, Gabriela - LINA-GARCIA, Laura - PENA-CHORA, Guadalupe**. Mass production of a S-layer protein of *Bacillus thuringiensis* and its toxicity to the cattle tick *Rhipicephalus microplus*. In *Scientific Reports*, 2019, vol. 9, art. no. 17586. (2018: 4.011 - IF, Q1 - JCR, 1.414 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 2045-2322. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41598-019-53854-3>
- Citácie:**
1. [1.1] HAYES, B.M. - RADKOV, A.D. - YARZA, F. - FLORES, S. - KIM, J. - ZHAO, Z.Y. - LEXA, K.W. - MARNIN, L. - BIBOY, J. - BOWCUT, V. - VOLLMER, W. - PEDRA, J.H.F. - CHOU, S. *Ticks Resist Skin Commensals with Immune Factor of Bacterial Origin*. In *CELL*. ISSN 0092-8674, DEC 10 2020, vol. 183, no. 6, p. 1562-+, Registrované v: WOS
- ADCA732** 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. [1.1] DU, Cai-Ping - WANG, Mei - GENG, Chi - HU, Bin - MENG, Li - XU, Yan - CHENG, Bao - WANG, Nan - ZHU, Qiu-Ju - HOU, Xiao-Yu. *Activity-Induced SUMOylation of Neuronal Nitric Oxide Synthase Is Associated with Plasticity of Synaptic Transmission and Extracellular Signal-Regulated Kinase 1/2 Signaling*. In *ANTIOXIDANTS & REDOX SIGNALING*. ISSN 1523-0864, 2020, vol. 32, no. 1, pp. 18-34., Registrované v: WOS
- ADCA733** 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] BOWDEN, T.J. - KRAEV, I. - LANGE, S. *Post-translational protein deimination signatures and extracellular vesicles (EVs) in the Atlantic horseshoe crab (*Limulus polyphemus*)*. In *DEVELOPMENTAL AND COMPARATIVE IMMUNOLOGY*. ISSN 0145-305X, SEP 2020, vol. 110., Registrované v: WOS
- ADCA734** 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] PELLEGRINO-COPPOLA, D. *Regulation of the mitochondrial permeability transition pore and its effects on aging*. In *MICROBIAL CELL*. ISSN 2311-2638, SEP 2020, vol. 7, no. 9, p. 222-233., Registrované v: WOS
- ADCA735** LUCIAKOVÁ, Katarína - BARÁTH, Peter - KOŠŤANOVÁ-POLIAKOVÁ, Daniela - PERSSON, Annika - NELSON, B. Dean. Repression of the Human Adenine Nucleotide Translocase-2 Gene in Growth-arrested Human Diploid Cells. In *Journal of Biological Chemistry*, 2003, vol. 278, no. 33, p. 30624-30633. (2002: 6.696 - IF, karentované - CCC). (2003 - Current Contents).

ISSN 0021-9258. Dostupné na: <https://doi.org/10.1074/jbc.M303530200>

Citácie:

1. [1.1] DU, X. - LIU, L. - LI, Q.Q. - ZHANG, L.F. - PAN, Z.X. - LI, Q.F. NORFA, long intergenic noncoding RNA, maintains sow fertility by inhibiting granulosa cell death. In *COMMUNICATIONS BIOLOGY*. MAR 18 2020, vol. 3, no. 1., Registrované v: WOS

ADCA736

LUKÁČIKOVÁ, Ľubomíra - OVEČKOVÁ, Ingrid - BETÁKOVÁ, Tatiana - LAPOŠOVÁ, Katarína - POLČICOVÁ, Katarína - PASTOREKOVÁ, Silvia - PASTOREK, Jaromír - TOMÁŠKOVÁ, Jana. Antiviral Effect of Interferon Lambda Against Lymphocytic Choriomeningitis Virus. In *Journal of Interferon & Cytokine Research*, 2015, vol. 35, no. 7, p. 540-553. (2014: 2.000 - IF, Q3 - JCR, 1.473 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 1079-9907. Dostupné na: <https://doi.org/10.1089/jir.2014.0083>

Citácie:

1. [1.1] LOZHKOVA, Alexey A. - KLOTCHENKO, Sergey A. - RAMSAY, Edward S. - MOSHKOFF, Herman D. - MOSHKOFF, Dmitry A. - VASIN, Andrey V. - SALVATO, Maria S. The Key Roles of Interferon Lambda in Human Molecular Defense against Respiratory Viral Infections. In *PATHOGENS*, 2020, vol. 9, no. 12, pp., Registrované v: WOS

ADCA737

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>

Citácie:

1. [1.1] SHETTY, A. - CHANDRA, S. Inorganic hybrid nanoparticles in cancer theranostics: understanding their combinations for better clinical translation. In *MATERIALS TODAY CHEMISTRY*. ISSN 2468-5194, 2020, vol. 18, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.mtchem.2020.100381>, Registrované v: WOS
2. [1.1] ZHANG, Sujuan - ZHANG, Yongtai - WANG, Zhi - GUO, Teng - HOU, Xuefeng - HE, Zhiyuan - HE, Zehui - SHEN, Lina - FENG, Nianping. Temperature-sensitive gel-loaded composite nanomedicines for the treatment of cervical cancer by vaginal delivery. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF PHARMACEUTICS*. ISSN 0378-5173, 2020, vol. 586, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijpharm.2020.119616>, Registrované v: WOS

ADCA738

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. [1.1] ARTYSZUK, D. - IZDEBSKI, R. - MACIEJEWSKA, A. - KASZOWSKA, M. - HERUD, A. - SZIJARTO, V. - GNIADKOWSKI, M. - LUKASIEWICZ, J. The Impact of Insertion Sequences on O-Serotype Phenotype and Its O-Locus-Based Prediction in *Klebsiella pneumoniae* O2 and O1. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. SEP 2020, vol. 21, no. 18., Registrované v: WOS
2. [1.1] BUTSENKO, L. - PASICHNYK, L. - KOLOMIETS, Y. - KALINICHENKO, A. The Effect of Pesticides on the Tomato Bacterial Speck Disease Pathogen *Pseudomonas Syringae* pv. Tomato. In *APPLIED SCIENCES-BASEL*. MAY 2020, vol. 10, no. 9., Registrované v: WOS
3. [1.1] MANOLOV, A. - KONANOV, D. - FEDOROV, D. - OSMOLOVSKY, I. - VERESHCHAGIN, R. - ILINA, E. Genome Complexity Browser: Visualization and quantification of genome variability. In *PLOS COMPUTATIONAL BIOLOGY*. ISSN 1553-734X, OCT 2020, vol. 16, no. 10., Registrované v: WOS
4. [1.1] PLATCHEK, M. - LU, Q. - TRAN, H. - XIE, W.S. Comparative Analysis of Multiple Immunoassays for Cytokine Profiling in Drug Discovery. In *SLAS DISCOVERY*. ISSN 2472-5552, DEC 2020, vol. 25, no. 10, SI, p. 1197-1213., Registrované v: WOS
5. [1.1] SRIVASTAVA, J. - SUNTHAR, P. - BALAJI, P.V. The glycan alphabet is not universal: a hypothesis. In *MICROBIAL GENOMICS*. ISSN 2057-5858, NOV 2020, vol. 6, no. 11., Registrované v: WOS

ADCA739

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. [1.1] LEDDA, S. - SANTUCCIU, C. - CHISU, V. - MASALA, G. Validation of a Novel Commercial ELISA Test for the Detection of Antibodies against *Coxiella burnetii*. In *PATHOGENS*. DEC 2020, vol. 9, no. 12., Registrované v: WOS
2. [1.1] STELLFELD, M. - GERLACH, C. - RICHTER, I.G. - MIETHE, P. - FAHLBUSCH, D. - POLLEY, B. - STING, R. - PFEFFER, M. - NEUBAUER, H. - MERTENS-SCHOLZ, K. Evaluation of the Diagnostic Potential of Recombinant *Coxiella burnetii* Com1 in an ELISA for the Diagnosis of Q Fever in Sheep, Goats and Cattle. In *MICROORGANISMS*. AUG 2020, vol. 8, no. 8., Registrované v: WOS

ADCA740

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] HOSSAIN, Md Shamim - MAWATARI, Shiro - FUJINO, Takehiko. Biological Functions of Plasmalogens. In *PEROXISOME BIOLOGY: EXPERIMENTAL MODELS, PEROXISOMAL DISORDERS AND NEUROLOGICAL DISEASES*. ISSN 0065-2598, 2020, vol. 1299, no., pp. 171-193. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-3-030-60204-8_13, Registrované v: WOS
2. [1.1] YU, X. - XIN, Mei - HUANG, A. - CHEN, L. - CAI, X. - SHEN, J. - ZOU, T. - YANG, T. - MIAO, Y. Ginsenoside Rg2 Attenuates Ischemia/Reperfusion-induced Injury to Spinal Cord in Rats. In *INDIAN JOURNAL OF PHARMACEUTICAL SCIENCES*. ISSN 0250-474X, 2020, vol. 82, no., pp. 119-123., Registrované v: WOS

ADCA741

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] ROCHA, P. A. - FERREIRA, A. F.B. - DA SILVA, J. T. - ALVES, A. S. - MARTINS, D. O. - BRITTO, L. R.G. - CHACUR, M. Effects of selective inhibition of nNOS and iNOS on neuropathic pain in rats. In *Molecular and Cellular Neuroscience*. ISSN 10447431, 2020-06-01, 105, pp., Registrované v: SCOPUS

ADCA742

MACEJOVÁ, Dana - GALBAVÝ, Štefan - PODOBA, J. - BIALEŠOVÁ, Lucia - BRTKO, Július. mRNA expression pattern of retinoic acid and retinoid X nuclear receptor subtypes in human thyroid papillary carcinoma. In *Oncology Reports*, 2013, vol. 30, no. 5, p. 2371-2378. (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.2013.2670>

Citácie:

1. [1.1] TORAIH, E.A. - FAWZY, M.S. - ABUSHOUK, A.I. - SHAHEEN, S. - HOBANI, Y.H. - ALRUWETEI, A.M. - MANSOURI, O.A. - KANDIL, E. - BADRAN, D.I. Prognostic value of the miRNA-27a and PPAR/RXR alpha signaling axis in patients with thyroid carcinoma. In *EPIGENOMICS*. ISSN 1750-1911, OCT 2020, vol. 12, no. 20, p. 1825-1843., Registrované v: WOS

ADCA743

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] BROWNING, Lauren M. - MILLER, Caroline - KUCZMA, Michal - PIETRZAK, Maciej - JING, Yu - REMPALA, Grzegorz - MURANSKI, Pawel - IGNATOWICZ, Leszek - KRAJ, Piotr. Bone Morphogenic Proteins Are Immunoregulatory Cytokines Controlling FOXP3(+) T-reg Cells. In *CELL REPORTS*. ISSN 2211-1247, 2020, vol. 33, no. 1, pp., Registrované v: WOS
2. [1.1] CHEN, Heng-Yi - WU, Yen-Fei - CHOU, Feng-Cheng - WU, Yu-Hsuan - YEH, Li-Tzu - LIN, Kuo-I - LIU, Fu-Tong - SYTWU, Huey-Kang. Intracellular Galectin-9 Enhances Proximal TCR Signaling and Potentiates Autoimmune Diseases. In *JOURNAL OF IMMUNOLOGY*. ISSN 0022-1767, 2020, vol. 204, no. 5, pp. 1158-1172., Registrované v: WOS
3. [1.1] COMPAGNO, Daniel - TIRABOSCHI, Carolina - DANIEL GARCIA, Jose - RONDON, Yorfer - CORAPI, Enrique - VELAZQUEZ, Carla - LADERACH, Diego Jose. Galectins as Checkpoints of the Immune System in Cancers, Their Clinical Relevance, and Implication in Clinical Trials. In *BIOMOLECULES*, 2020, vol. 10, no. 5, pp., Registrované v: WOS

4. [1.1] FODA, Bardees M. - CIECKO, Ashley E. - SERREZE, David - RIDGWAY, William M. - GEURTS, Aron M. - CHEN, Yi-Guang. The CD137 Ligand Is Important for Type 1 Diabetes Development but Dispensable for the Homeostasis of Disease-Suppressive CD137(+) FOXP3(+) Regulatory CD4 T Cells. In JOURNAL OF IMMUNOLOGY. ISSN 0022-1767, 2020, vol. 204, no. 11, pp. 2887-2899., Registrované v: WOS
5. [1.1] LINHARES, Annika De Sousa - KELLNER, Florian - JUTZ, Sabrina - ZLABINGER, Gerhard J. - GABIUS, Hans-Joachim - HUPPA, Johannes B. - LEITNER, Judith - STEINBERGER, Peter. TIM-3 and CEACAM1 do not interact in cis and in trans. In EUROPEAN JOURNAL OF IMMUNOLOGY. ISSN 0014-2980, 2020, vol. 50, no. 8, pp. 1126-1141., Registrované v: WOS
6. [1.1] MEGGYES, Matyas - SZEREDAY, Laszlo - BOHONYI, Noemi - KOPPAN, Miklos - SZEGEDI, Sarolta - MARICS-KUTAS, Anna - MARTON, Mirjam - TOTSIMON, Anett - POLGAR, Beata. Different Expression Pattern of TIM-3 and Galectin-9 Molecules by Peripheral and Peritoneal Lymphocytes in Women with and without Endometriosis. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES, 2020, vol. 21, no. 7, pp., Registrované v: WOS
7. [1.1] SEIFERT, Adrian M. - REICHE, Charlotte - HEIDUK, Max - TANNERT, Anna - MEINECKE, Ann-Christin - BAIER, Stephanie - VON RENESSE, Janusz - KAHLERT, Christoph - DISTLER, Marius - WELSCH, Thilo - REISSFELDER, Christoph - AUST, Daniela E. - MILLER, George - WEITZ, Juergen - SEIFERT, Lena. Detection of pancreatic ductal adenocarcinoma with galectin-9 serum levels. In ONCOGENE. ISSN 0950-9232, 2020, vol. 39, no. 15, pp. 3102-3113., Registrované v: WOS
8. [1.1] SHAHBAZ, Shima - DUNSMORE, Garrett - KOLEVA, Petya - XU, Lai - HOUSTON, Stan - ELAHL, Shokrollah. Galectin-9 and VISTA Expression Define Terminally Exhausted T Cells in HIV-1 Infection. In JOURNAL OF IMMUNOLOGY. ISSN 0022-1767, 2020, vol. 204, no. 9, pp. 2474-2491., Registrované v: WOS
9. [1.2] COMPAGNO, Daniel - TIRABOSCHI, Carolina - GARCIA, José Daniel - RONDÓN, Yorfer - CORAPI, Enrique - VELAZQUEZ, Carla - LADERACH, Diego José. Galectins as checkpoints of the immune system in cancers, their clinical relevance, and implication in clinical trials. In Biomolecules, 2020-05-01, 10, 5, pp., Registrované v: SCOPUS

ADCA744

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] AKAGI, K. - MIYAZAKI, T. - OSHIMA, K. - UMEMURA, A. - SHIMADA, S. - MORITA, K. - SENJU, H. - TASHIRO, M. - TAKAZONO, T. - SAIJO, T. - KURIHARA, S. - SEKINO, M. - YAMAMOTO, K. - IMAMURA, Y. - IZUMIKAWA, K. - YANAGIHARA, K. - UDA, A. - MORIKAWA, S. - YOSHIKAWA, T. - KUROSU, T. - SHIMOJIMA, M. - SAIJO, M. - MUKAE, H. Detection of viral RNA in diverse body fluids in an SFTS patient with encephalopathy, gastrointestinal bleeding and pneumonia: a case report and literature review. In BMC INFECTIOUS DISEASES. APR 15 2020, vol. 20, no. 1., Registrované v: WOS
2. [1.1] ARRAGAIN, B. - EFFANTIN, G. - GERLACH, P. - REGUERA, J. - SCHOEHN, G. - CUSACK, S. - MALET, H. Pre-initiation and elongation structures of full-length La Crosse virus polymerase reveal functionally important conformational changes. In NATURE COMMUNICATIONS. ISSN 2041-1723, JUL 17 2020, vol. 11, no. 1., Registrované v: WOS
3. [1.1] DE OLIVEIRA, E.F. - CARNEIRO, I.O. - RIBAS, J.R.L. - FISCHER, C. - MARKLEWITZ, M. - JUNGLEN, S. - NETTO, E.M. - FRANKE, C.R. - DREXLER, J.F. Identification of animal hosts of Fort Sherman virus, a New World zoonotic orthobunyavirus. In TRANSBOUNDARY AND EMERGING DISEASES. ISSN 1865-1674, JUL 2020, vol. 67, no. 4, p. 1433-1441., Registrované v: WOS
4. [1.1] DZIMIANSKI, J.V. - MACE, S.L. - WILLIAMS, I.L. - FREITAS, B.T. - PEGAN, S.D. Flipping the substrate preference of Hazara virus ovarian tumour domain protease through structure-based mutagenesis. In ACTA CRYSTALLOGRAPHICA SECTION D-STRUCTURAL BIOLOGY. ISSN 2059-7983, NOV 1 2020, vol. 76, 11, p. 1114-1123., Registrované v: WOS
5. [1.1] KLIMENTOV, A.S. - BELOVA, O.A. - KHOLODILOV, I.S. - BUTENKO, A.M. - BESPATOVA, L.A. - BUGMYRIN, S.V. - CHERNETSOV, N. - IVANNIKOVA, A.Y. - KOVALCHUK, I.V. - NAFEEV, A.A. - OORZHAK, N.D. - PILIKOVA, O.M. - POLIENKO, A.E. - PURMAK, K.A. - ROMANENKO, E.N. - ROMANOVA, L.I. - SARYGLAR, A.A. - SOLOMASHCHENKO, N.I. - SHAMSUTDINOV, A.F. - VAKALOVA, E.V. - LUKASHEV, A.N. - KARGANOVA, G.G. - GMYL, A.P. Phlebovirus sequences detected in ticks collected in Russia: Novel phleboviruses, distinguishing criteria and high tick specificity.

In *INFECTION GENETICS AND EVOLUTION*. ISSN 1567-1348, NOV 2020, vol. 85., Registrované v: WOS

6. [1.1] LE LAY, C. - SHI, M. - BUCEK, A. - BOURGUIGNON, T. - LO, N. - HOLMES, E.C. Unmapped RNA Virus Diversity in Termites and Their Symbionts. In *VIRUSES-BASEL*. OCT 2020, vol. 12, no. 10., Registrované v: WOS

7. [1.1] LEE, S.H. - KIM, W.K. - PARK, K. - NO, J.S. - LEE, G.Y. - KIM, H.C. - KLEIN, T.A. - MIN, M.S. - LEE, S.J. - HWANG, J. - PARK, M.S. - SONG, J.W. Genetic diversity and phylogeography of Jeju Orthohantavirus (Hantaviridae) in the Republic of Korea. In *VIROLOGY*. ISSN 0042-6822, APR 2020, vol. 543, p. 13-19., Registrované v: WOS

8. [1.1] LOPEZ, Y. - MIRANDA, J. - MATTAR, S. - GONZALEZ, M. - ROVNAK, J. First report of Lihan Tick virus (Phlebovirus, Phenuiviridae) in ticks, Colombia. In *VIROLOGY JOURNAL*. MAY 5 2020, vol. 17, no. 1., Registrované v: WOS

9. [1.1] MAESTAS, L.P. - MCGAY, P.J. - REESER, S.R. Asian Longhorned Tick (*Haemaphysalis longicornis*) Detected in New Castle and Kent Counties, Delaware. In *NORTHEASTERN NATURALIST*. ISSN 1092-6194, 2020, vol. 27, no. 1, p. N6-N10., Registrované v: WOS

10. [1.1] MATEER, E.J. - MARUYAMA, J. - CARD, G.E. - PAESSLER, S. - HUANG, C. Lassa Virus, but Not Highly Pathogenic New World Arenaviruses, Restricts Immunostimulatory Double-Stranded RNA Accumulation during Infection. In *JOURNAL OF VIROLOGY*. ISSN 0022-538X, MAY 2020, vol. 94, no. 9., Registrované v: WOS

11. [1.1] MULL, N. - JACKSON, R. - SIRONEN, T. - FORBES, K.M. Ecology of Neglected Rodent-Borne American Orthohantaviruses. In *PATHOGENS*. MAY 2020, vol. 9, no. 5., Registrované v: WOS

12. [1.1] NAM, S.J. - OH, Y.I. - KIM, H.J. - CHEON, D.S. - NOH, S.J. - HONG, Y.J. Unusual case of severe fever with thrombocytopenia syndrome showing clinical manifestations in a companion dog. In *VETERINARY MEDICINE AND SCIENCE*. AUG 2020, vol. 6, no. 3, p. 353-358., Registrované v: WOS

13. [1.1] SCHUH, A.J. - AMMAN, B.R. - PATEL, K. - SEALY, T.K. - SWANEPOEL, R. - TOWNER, J.S. Human-Pathogenic Kasokero Virus in Field-Collected Ticks. In *EMERGING INFECTIOUS DISEASES*. ISSN 1080-6040, DEC 2020, vol. 26, no. 12, p. 2944-2950., Registrované v: WOS

14. [1.1] SERRIS, A. - STASS, R. - BIGNON, E.A. - MUENA, N.A. - MANUGUERRA, J.C. - JANGRA, R.K. - LI, S. - CHANDRAN, K. - TISCHLER, N.D. - HUISKONEN, J.T. - REY, F.A. - GUARDADO-CALVO, P. The Hantavirus Surface Glycoprotein Lattice and Its Fusion Control Mechanism. In *CELL*. ISSN 0092-8674, OCT 15 2020, vol. 183, no. 2, p. 442-+, Registrované v: WOS

15. [1.1] YUN, S.M. - PARK, S.J. - KIM, Y.I. - PARK, S.W. - YU, M.A. - KWON, H.I. - KIM, E.H. - YU, K.M. - JEONG, H.W. - RYOU, J. - LEE, W.J. - JEE, Y. - LEE, J.Y. - CHOI, Y.K. Genetic and pathogenic diversity of severe fever with thrombocytopenia syndrome virus SFTSV in South Korea. In *JCI INSIGHT*. JAN 30 2020, vol. 5, no. 2., Registrované v: WOS

ADCA745

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. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.meegid.2009.04.012>

Citácie:

1. [1.1] CHAPPELL, J.G. - TSOLERIDIS, T. - ONIANWA, O. - DRAKE, G. - ASHPOLE, I. - DOBBS, P. - EDEMA, W. - KUMI-ANSAH, F. - BENNETT, M. - TARLINTON, R.E. - BALL, J.K. - MCCLURE, C.P. Retrieval of the Complete Coding Sequence of the UK-Endemic Tatenale Orthohantavirus Reveals Extensive Strain Variation and Supports Its Classification as a Novel Species. In *VIRUSES-BASEL*. APR 2020, vol. 12, no. 4., Registrované v: WOS

2. [1.1] LI, N.Z. - LI, A. - LIU, Y. - WU, W. - LI, C. - YU, D.Y. - ZHU, Y. - LI, J.D. - LI, D.X. - WANG, S.W. - LIANG, M.F. Genetic diversity and evolution of Hantaan virus in China and its neighbors. In *PLOS NEGLECTED TROPICAL DISEASES*. ISSN 1935-2735, AUG 2020, vol. 14, no. 8., Registrované v: WOS

ADCA746

MAGDOLENOVA, Z. - DRLIČKOVÁ, M. - HENJUM, K. - RUNDÉN-PRAN, E. - TULINSKÁ, J. - BILANICOVÁ, D. - POJANA, G. - KAZIMÍROVÁ, A. - BARANCOKOVÁ, M. - KURICOVÁ, M. - LISOVA, 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] ABBAS, H.S. - KRISHNAN, A. - KOTAKONDA, M. Antifungal and antiovarian cancer properties of alpha Fe₂O₃ and alpha Fe₂O₃/ZnO nanostructures synthesised by *Spirulina platensis*. In IET NANOBIO TECHNOLOGY. ISSN 1751-8741, DEC 2020, vol. 14, no. 9, SI, p. 774-784., Registrované v: WOS
2. [1.1] DEMIR, E. - QIN, T.C. - LI, Y. - ZHANG, Y.B. - GUO, X.Q. - INGLE, T. - YAN, J. - ORZA, A.I. - BIRIS, A.S. - GHORAI, S. - ZHOU, T. - CHEN, T. Cytotoxicity and genotoxicity of cadmium oxide nanoparticles evaluated using in vitro assays. In MUTATION RESEARCH-GENETIC TOXICOLOGY AND ENVIRONMENTAL MUTAGENESIS. ISSN 1383-5718, FEB-MAR 2020, vol. 850, SI., Registrované v: WOS
3. [1.1] KARIMI, S. - TABATABAEI, S.N. - GUTLEB, A.C. - NOVIN, M.G. - EBRAHIMZADEH-BIDESKAN, A. - MOFARAHE, Z.S. The effect of PEGylated iron oxide nanoparticles on sheep ovarian tissue: An ex-vivo nanosafety study. In HELIYON. SEP 2020, vol. 6, no. 9., Registrované v: WOS
4. [1.1] SENGUL, A.B. - ASMATULU, E. Toxicity of metal and metal oxide nanoparticles: a review. In ENVIRONMENTAL CHEMISTRY LETTERS. ISSN 1610-3653, SEP 2020, vol. 18, no. 5, p. 1659-1683., Registrované v: WOS
5. [1.1] WITIKA, B.A. - MAKONI, P.A. - MATAFWALI, S.K. - CHABALENGE, B. - MWILA, C. - KALUNGIA, A.C. - NKANGA, C.I. - BAPOLISI, A.M. - WALKER, R.B. Biocompatibility of Biomaterials for Nanoencapsulation: Current Approaches. In NANOMATERIALS. SEP 2020, vol. 10, no. 9., Registrované v: WOS

ADCA747

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] MOEN, Sara S. - ELHALWAGY, Manal E. A. - AYAZ, Najla O. Alteration in pancreas of rats treated with individual and combined food additives. In MEDICAL SCIENCE. ISSN 2321-7359, 2020, vol. 24, no. 103, pp. 1544-1552., Registrované v: WOS

ADCA748

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. [1.2] HAND, Arthur R. - DAGDEVIREN, Didem - LARSON, Natasha A. - HAXHI, Christopher - MEDNIEKS, Maija I. Effects of spaceflight on the mouse submandibular gland. In Archives of Oral Biology. ISSN 00039969, 2020-02-01, 110, pp., Registrované v: SCOPUS

ADCA749

MAJERNÍK, M. - JENDŽELOVSKÝ, R. - BABINČÁK, Marián - KOŠUTH, Ján - ŠEVC, Juraj - GOMBALOVÁ, Zuzana - JENDŽELOVSKÁ, Zuzana - BURÍKOVÁ, Monika - FEDOROČKO, 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, 2019, vol. 20, no. 12, art. no. 3004. (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/ijms20123004>

Citácie:

1. [1.1] GONENC, Tuba Mert - OZTURK, Munir - TURKSEVEN, Suleyman Gurdal - KIRMIZIBAYRAK, Petek Ballar - GUNAL, Selin - YILMAZ, Sinem. HYPERICUM PERFORATUM L.: AN OVERVIEW OF THE ANTICANCER POTENCIES OF THE SPECIMENS COLLECTED FROM DIFFERENT ECOLOGICAL ENVIRONMENTS. In PAKISTAN JOURNAL OF BOTANY. ISSN 0556-3321, 2020, vol. 52, no. 3, pp. 1003-1010., Registrované v: WOS
2. [1.1] KALETA-RICHTER, M. - AEBISHER, D. - JAWORSKA, D. - CZUBA, Z. - CIESLAR, G. - KAWCZYK-KRUPKA, A. The Influence of Hypericin-Mediated Photodynamic Therapy on Interleukin-8 and-10 Secretion in Colon Cancer Cells. In INTEGRATIVE CANCER THERAPIES. ISSN 1534-7354, JUN 2020, vol. 19., Registrované v: WOS
3. [1.1] PHANG, Y.L. - WANG, X.Y. - LU, Y. - FU, W.W. - ZHENG, C.W. - XU, H.X. Bicyclic polyphenylated acylphloroglucinols and their derivatives: structural modification, structure-activity relationship, biological activity and mechanism of action. In EUROPEAN JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY. ISSN 0223-5234, NOV 1 2020, vol. 205., Registrované v: WOS
4. [1.1] SENAPATHY, G.J. - GEORGE, B.P. - ABRAHAMSE, H. Exploring the Role of Phytochemicals as Potent Natural Photosensitizers in Photodynamic Therapy. In ANTI-CANCER AGENTS IN

MEDICINAL CHEMISTRY. ISSN 1871-5206, 2020, vol. 20, no. 15, p. 1831-1844., Registrované v: WOS

5. [1.1] SHARROW, A.C. - ISHIHARA, M. - HU, J.H. - KIM, I.H. - WU, L.L. Using the Chicken Chorioallantoic Membrane In Vivo Model to Study Gynecological and Urological Cancers. In JOVE-JOURNAL OF VISUALIZED EXPERIMENTS. ISSN 1940-087X, JAN 2020, no. 155., Registrované v: WOS

ADCA750

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, M. - OHTSUKA, H. - IZUMI, K. Short communication: Effect of yeast cell wall supplementation on peripheral leukocyte populations and mRNA expression of cytokines in lactating dairy cows. In JOURNAL OF DAIRY SCIENCE. ISSN 0022-0302, JUN 2020, vol. 103, no. 6, p. 5634-5640., Registrované v: WOS

2. [1.1] ELGHANDOUR, M.M.Y. - TAN, Z.L. - ABU HAFSA, S.H. - ADEGBEYE, M.J. - GREINER, R. - UGBOGU, E.A. - MONROY, J.C. - SALEM, A.Z.M. Saccharomyces cerevisiae as a probiotic feed additive to non and pseudo-ruminant feeding: a review. In JOURNAL OF APPLIED MICROBIOLOGY. ISSN 1364-5072, MAR 2020, vol. 128, no. 3, p. 658-674., Registrované v: WOS

3. [1.1] VILLAFANE, L. - FORRELLAD, M.A. - LOPEZ, M.G. - GARBACCIO, S. - GARRO, C. - ROCHA, R.V. - EIRIN, M.E. - SINGH, M. - TABOGA, O.A. - BIGI, F. Production of Mycobacterium bovis Antigens Included in Recombinant Occlusion Bodies of Baculovirus. In JOURNAL OF MOLECULAR MICROBIOLOGY AND BIOTECHNOLOGY. ISSN 1464-1801, JUL 2020, vol. 29, no. 1-6, p. 83-90., Registrované v: WOS

ADCA751

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] GIDEON, A. - SAUTER, C. - FIERES, J. - BERGER, T. - RENNER, B. - WIRTZ, P.H. Kinetics and Interrelations of the Renin Aldosterone Response to Acute Psychosocial Stress: A Neglected Stress System. In JOURNAL OF CLINICAL ENDOCRINOLOGY & METABOLISM. ISSN 0021-972X, MAR 2020, vol. 105, no. 3, p. E762-E773., Registrované v: WOS

2. [1.1] JAVOR, A. - ZAMARIAN, L. - RANSMAYR, G. - PRIESCHL, M. - BERGMANN, M. - WALSER, G. - LUEF, G. - PROKOP, W. - DELAZER, M. - UNTERBERGER, I. The role of cortisol in trust behavior: Results from an experimental study on healthy controls and patients with juvenile myoclonic epilepsy. In EPILEPSY & BEHAVIOR. ISSN 1525-5050, SEP 2020, vol. 110., Registrované v: WOS

ADCA752

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] HOLWERDA, A.M. - BOUWMAN, F.G. - NABBEN, M. - WANG, P. - VAN KRANENBURG, J. - GIJSEN, A.P. - BURNISTON, J.G. - MARIMAN, E.C.M. - VAN LOON, L.J.C. Endurance-Type Exercise Increases Bulk and Individual Mitochondria; Protein Synthesis Rates in Rats. In INTERNATIONAL JOURNAL OF SPORT NUTRITION AND EXERCISE METABOLISM. ISSN 1526-484X, MAR 2020, vol. 30, no. 2, p. 153-164., Registrované v: WOS

ADCA753

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>

Citácie:

1. [1.1] GARCIA, Rosa M. - NOVAS, Nuria - ALCAYDE, Alfredo - EL KHALED, Dalia - FERNANDEZ-ROS, Manuel - ANTONIO GAZQUEZ, Jose. Progress in the Knowledge, Application and Influence of Extremely Low Frequency Signals. In APPLIED SCIENCES-BASEL, 2020, vol. 10, no. 10, pp., Registrované v: WOS

ADCA754

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>

Citácie:

1. [1.1] DRIESSEN, Sarah - BODEWEIN, Lambert - DECHENT, Dagmar - GRAEFRATH, David - SCHMIEDCHEN, Kristina - STUNDER, Dominik - KRAUS, Thomas - PETRI, Anne-Kathrin. *Biological and health-related effects of weak static magnetic fields (≤ 1 mT) in humans and vertebrates: A systematic review*. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, 2020, vol. 15, no. 6, pp., Registrované v: WOS

ADCA755

MALÁTOVÁ, Želmíra - ČÍŽKOVÁ, Dáša. *Effect of ethanol on axonal transport of cholinergic enzymes in rat sciatic nerve*. In Alcohol, 2002, vol. 26, no. 2, p. 115-120. ISSN 0741-8329. Dostupné na: [https://doi.org/10.1016/S0741-8329\(01\)00207-5](https://doi.org/10.1016/S0741-8329(01)00207-5)

Citácie:

1. [1.1] DUDEK, Iga - HAJDUGA, Danuta - SIENKO, Cezary - MAANI, Amr - SITARZ, Elzbieta - SITARZ, Monika - FORMA, Alicja. *Alcohol-Induced Neuropathy in Chronic Alcoholism: Causes, Pathophysiology, Diagnosis, and Treatment Options*. In CURRENT PATHOBIOLOGY REPORTS, 2020, vol. 8, no. 4, pp. 87-97. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s40139-020-00214-w>, Registrované v: WOS

ADCA756

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 Pflugers 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] KOSTYUNINA, Daria S. - ZHANG, Lin - SHVETSOVA, Anastasia A. - SELIVANOVA, Ekaterina K. - TARASOVA, Olga S. - MATCHKOV, Vladimir V. - GAYNULLINA, Dina K. *Trophic sympathetic influence weakens pro-contractile role of Cl⁻ channels in rat arteries during postnatal maturation*. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, 2020, vol. 10, no. 1, pp., Registrované v: WOS

2. [1.1] PARK, Junghee - HAN, Ji-Hye - MYUNG, Seung-Hyun - KIM, Tae-Hyoung. *Isothiocyanate groups of 4,4'-diisothiocyanatostilbene-2,2'-disulfonate (DIDS) inhibit cell penetration of octa-arginine (R8)-fused peptides*. In JOURNAL OF PEPTIDE SCIENCE. ISSN 1075-2617, 2020, vol. 26, no. 3, pp., Registrované v: WOS

3. [1.1] ZHANG, Xiaotian - WANG, Zhimin - LI, Weishuai - HUANG, Rui - ZHENG, Dongming - BI, Guorong. *MicroRNA-217-5p ameliorates endothelial cell apoptosis induced by ox-LDL by targeting CLIC4*. In NUTRITION METABOLISM AND CARDIOVASCULAR DISEASES. ISSN 0939-4753, 2020, vol. 30, no. 3, pp. 523-533., Registrované v: WOS

ADCA757

MAMALAKI, E. - KVETŇANSKÝ, Richard - BRADY, L. S. - GOLD, P.W. - HERKENHAM, M. *Repeated immobilization stress alters tyrosine hydroxylase, corticotropin-releasing hormone and corticosteroid receptor messenger ribonucleic Acid levels in rat brain*. In Journal of neuroendocrinology, 1992, vol. 4, no. 6, p. 689-699. ISSN 0953-8194.

Citácie:

1. [1.1] HU, J. - ZHOU, W. - ZHOU, Z.M. - YANG, Q. - XU, J.F. - DONG, W.L. *miR-22 and cerebral microbleeds in brainstem and deep area are associated with depression one month after ischemic stroke*. In BRAZILIAN JOURNAL OF MEDICAL AND BIOLOGICAL RESEARCH. ISSN 0100-879X, 2020, vol. 53, no. 5., Registrované v: WOS

2. [1.1] JANITZKY, K. *Impaired Phasic Discharge of Locus Coeruleus Neurons Based on Persistent High Tonic Discharge-A New Hypothesis With Potential Implications for Neurodegenerative Diseases*. In FRONTIERS IN NEUROLOGY. ISSN 1664-2295, MAY 12 2020, vol. 11., Registrované v: WOS

3. [1.1] OSTER, H. *The interplay between stress, circadian clocks, and energy metabolism*. In JOURNAL OF ENDOCRINOLOGY. ISSN 0022-0795, OCT 2020, vol. 247, no. 1, p. R13-R25., Registrované v: WOS

ADCA758

MÁNIKOVÁ, Dominika - VLASÁKOVÁ, Danuša - LETAVAYOVÁ, Lucia - KLOBUČNÍKOVÁ, Vlasta - GRIACH, Peter - CHOVANEC, 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>

Citácie:

1. [1.1] KIELISZEK, Marek - KOT, Anna - PIWOWAREK, Kamil - BLAZEJAK, Stanislaw. *Accumulation of Selenium in Candida utilis Growing in Media of Increasing Concentration of this Element*. In APPLIED SCIENCES-BASEL, 2020, vol. 10, no. 4, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/app10041439>, Registrované v: WOS

- ADCA759** 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>
- Citácie:**
- [1.1] NALLATHAMBI, R. - POULEV, A. - ZUK, J.B. - RASKIN, I. Proanthocyanidin-Rich Grape Seed Extract Reduces Inflammation and Oxidative Stress and Restores Tight Junction Barrier Function in Caco-2 Colon Cells. In *NUTRIENTS*. JUN 2020, vol. 12, no. 6., Registrované v: WOS
- ADCA760** MÁNIKOVÁ, Dominika** - ŠESTÁKOVÁ, Zuzana - RENDEKOVÁ, Jana - VLASÁKOVÁ, Danuša - LUKÁČOVÁ, Patrícia - PAEGLE, Edgars - ARSENYAN, Pavel** - CHOVANEK, 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>
- Citácie:**
- [1.1] HELLWIG, P.S. - PEGLOW, T.J. - PENTEADO, F. - BAGNOLI, L. - PERIN, G. - LENARDIO, E.J. Recent Advances in the Synthesis of Selenophenes and Their Derivatives. In *MOLECULES*. DEC 2020, vol. 25, no. 24., Registrované v: WOS
 - [1.1] POPOVA, E.A. - KORNEV, A.A. - SHMAKOV, S.V. - NEPOCHATYI, G.D. - KOTYUNINA, O.A. - PETROV, M.L. - BOITSOV, V.M. - STEPANOV, A.V. In Vitro Activity of Organochalcogen Compounds: II. Cytotoxic Effect of 2-Aminobenzo[b]thiophenes Against K562 and HeLa Tumor Cell Lines. In *RUSSIAN JOURNAL OF GENERAL CHEMISTRY*. ISSN 1070-3632, NOV 2020, vol. 90, no. 11, p. 2214-2218., Registrované v: WOS
- ADCA761** 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] ABDIYEVA, Karlygash - TUREBEKOV, Nurkeldi - YEGEMBERDIYEVA, Ravilya - DMITROVSKIY, Andrey - YERALIYEVA, Lyazzat - SHAPIYEVA, Zhanna - NURMAKHANOV, Talgat - SANSYZBAYEV, Yerlan - FROESCHL, Guenter - HOELSCHER, Michael - ZINNER, Josua - ESSBAUER, Sandra - FREY, Stefan. Vectors, molecular epidemiology and phylogeny of TBEV in Kazakhstan and central Asia. In *PARASITES & VECTORS*. ISSN 1756-3305, 2020, vol. 13, no. 1, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s13071-020-04362-1>, Registrované v: WOS
 - [1.1] PARK, Ki Beom - JO, Yong Hun - KIM, Nam-Yeon - LEE, Wook-Gyo - LEE, Hee-Il - CHO, Shin-Hyeong - PATNAIK, Bharat Bhusan - HAN, Yeon Soo. Tick-borne viruses: Current trends in large-scale viral surveillance. In *ENTOMOLOGICAL RESEARCH*. ISSN 1738-2297, 2020, vol. 50, no. 8, pp. 379-392. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/1748-5967.12435>, Registrované v: WOS
- ADCA762** MARÁK, Jozef - STANOVÁ, Andrea - GAJDOŠTINOVÁ, Soňa - ŠKULTÉTY, Ľudovít - KANIANSKÝ, Dušan. Some possibilities of analysis of complex samples by mass spectrometry with sample pretreatment by off-line coupled preparative capillary isotachopheresis. In *Electrophoresis*, 2011, vol. 32, no. 11, p. 1273 - 1281. (2010: 3.569 - IF, Q1 - JCR, 1.598 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents). ISSN 0173-0835. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/elps.201000629> (VVCE-0070-07 :
- Citácie:**
- [1.1] MELZER, T. - WIMMER, B. - BOCK, S. - POSCH, T.N. - HUHN, C. Challenges and applications of isotachopheresis coupled to mass spectrometry: A review. In *ELECTROPHORESIS*. ISSN 0173-0835, JUN 2020, vol. 41, no. 12, p. 1045-1059., Registrované v: WOS
- ADCA763** 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] CHEN, X.C. - XUN, D.J. - ZHENG, R.Z. - ZHAO, L. - LU, Y.Q. - HUANG, J. - WANG, R. - WANG, Y. Deep-Learning-Assisted Assessment of DNA Damage Based on Foci Images and Its Application in High-Content Screening of Lead Compounds. In *ANALYTICAL CHEMISTRY*. ISSN 0003-2700, OCT 20 2020, vol. 92, no. 20, p. 14267-14277., Registrované v: WOS

2. [1.1] HALGAMUGE, M.N. - SKAFIDAS, E. - DAVIS, D. A meta-analysis of in vitro exposures to weak radiofrequency radiation exposure from mobile phones (1990-2015). In ENVIRONMENTAL RESEARCH. ISSN 0013-9351, MAY 2020, vol. 184., Registrované v: WOS
3. [1.1] LAPLACA, D.A. - TURNER, H. Health Ramifications of Smart Devices. In STRENGTH AND CONDITIONING JOURNAL. ISSN 1524-1602, JUN 2020, vol. 42, no. 3, p. 106-111., Registrované v: WOS
4. [1.1] PANAGOPOULOS, D.J. Comparing chromosome damage induced by mobile telephony radiation and a high caffeine dose: Effect of combination and exposure duration. In GENERAL PHYSIOLOGY AND BIOPHYSICS. ISSN 0231-5882, 2020, vol. 39, no. 6, p. 531-544., Registrované v: WOS
5. [1.1] REGALBUTO, E. - ANSELMO, A. - DE SANCTIS, S. - FRANCHINI, V. - LISTA, F. - BENVENUTO, M. - BEI, R. - MASUELLI, L. - D'INZEO, G. - PAFFI, A. - TRODELLA, E. - SGURA, A. Human Fibroblasts In Vitro Exposed to 2.45 GHz Continuous and Pulsed Wave Signals: Evaluation of Biological Effects with a Multimethodological Approach. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. OCT 2020, vol. 21, no. 19., Registrované v: WOS

ADCA764

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] BEINKE, C. - SCHERTHAN, H. - PORT, M. - POPP, T. - HERMANN, C. - EDER, S. Triterpenoid CDDO-Me induces ROS generation and up-regulates cellular levels of antioxidative enzymes without induction of DSBs in human peripheral blood mononuclear cells. In RADIATION AND ENVIRONMENTAL BIOPHYSICS. ISSN 0301-634X, AUG 2020, vol. 59, no. 3, p. 461-472., Registrované v: WOS
2. [1.1] LORAT, Y. - FLECKENSTEIN, J. - GORLINGER, P. - RUBE, C. - RUBE, C.E. Assessment of DNA damage by 53PB1 and pKu70 detection in peripheral blood lymphocytes by immunofluorescence and high-resolution transmission electron microscopy. In STRAHLENTHERAPIE UND ONKOLOGIE. ISSN 0179-7158, SEP 2020, vol. 196, no. 9, p. 821-833., Registrované v: WOS
3. [1.1] SIDDIQUI, M.S. - TAYLOR, P. - CRISP, P. Gamma-H2AX A Promising Biomarker for Fruit Fly Phytosanitary Irradiation Exposure. In AREA-WIDE MANAGEMENT OF FRUIT FLY PESTS. 2020, p. 169-173., Registrované v: WOS

ADCA765

MARKOVÁ, Eva - SOMSEDÍKOVÁ, 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>

Citácie:

1. [1.1] LOBACHEVSKY, P.N. - BUCKNELL, N.W. - MASON, J. - RUSSO, D. - YIN, X.Y. - SELBIE, L. - BALL, D.L. - KRON, T. - HOFMAN, M. - SIVA, S. - MARTIN, O.A. Monitoring DNA Damage and Repair in Peripheral Blood Mononuclear Cells of Lung Cancer Radiotherapy Patients. In CANCERS. SEP 2020, vol. 12, no. 9., Registrované v: WOS
2. [1.1] LORAT, Y. - FLECKENSTEIN, J. - GORLINGER, P. - RUBE, C. - RUBE, C.E. Assessment of DNA damage by 53PB1 and pKu70 detection in peripheral blood lymphocytes by immunofluorescence and high-resolution transmission electron microscopy. In STRAHLENTHERAPIE UND ONKOLOGIE. ISSN 0179-7158, SEP 2020, vol. 196, no. 9, p. 821-833., Registrované v: WOS
3. [1.1] MOQUET, J. - ROTHKAMM, K. - BARNARD, S. - AINSBURY, E. Radiation Biomarkers in Large Scale Human Health Effects Studies. In JOURNAL OF PERSONALIZED MEDICINE. DEC 2020, vol. 10, no. 4., Registrované v: WOS
4. [1.1] VINNIKOV, V. - HANDE, M.P. - WILKINS, R. - WOJCIK, A. - ZUBIZARRETA, E. - BELYAKOV, O. Prediction of the Acute or Late Radiation Toxicity Effects in Radiotherapy Patients Using Ex Vivo Induced Biodosimetric Markers: A Review. In JOURNAL OF PERSONALIZED MEDICINE. DEC 2020, vol. 10, no. 4., Registrované v: WOS

ADCA766

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] HOHMANN, T. - KESSLER, J. - VORDERMARK, D. - DEGHANI, F. Evaluation of machine learning models for automatic detection of DNA double strand breaks after irradiation using a gamma H2AX foci assay. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, FEB 26 2020, vol. 15, no. 2., Registrované v: WOS
2. [1.1] LORAT, Y. - FLECKENSTEIN, J. - GORLINGER, P. - RUBE, C. - RUBE, C.E. Assessment of DNA damage by 53PB1 and pKu70 detection in peripheral blood lymphocytes by immunofluorescence and high-resolution transmission electron microscopy. In STRAHLENTHERAPIE UND ONKOLOGIE. ISSN 0179-7158, SEP 2020, vol. 196, no. 9, p. 821-833., Registrované v: WOS
3. [1.1] MA, D. - BRONK, L. - KERR, M. - SOBIESKI, M. - CHEN, M. - GENG, C.R. - YIU, J. - WANG, X.C. - SAHOO, N. - CAO, W.H. - ZHANG, X.D. - STEPHAN, C. - MOHAN, R. - GROSSHANS, D.R. - GUAN, F.D. Exploring the advantages of intensity-modulated proton therapy: experimental validation of biological effects using two different beam intensity-modulation patterns. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, FEB 21 2020, vol. 10, no. 1., Registrované v: WOS
4. [1.1] OLOFSSON, D. - CHENG, L. - FERNANDEZ, R.B. - PLODOWSKA, M. - RIEGO, M.L. - AKUWUDIKE, P. - LISOWSKA, H. - LUNDHOLM, L. - WOJCIK, A. Biological effectiveness of very high gamma dose rate and its implication for radiological protection. In RADIATION AND ENVIRONMENTAL BIOPHYSICS. ISSN 0301-634X, AUG 2020, vol. 59, no. 3, p. 451-460., Registrované v: WOS
5. [1.1] SIDDIQUI, M.S. - TAYLOR, P. - CRISP, P. Gamma-H2AX A Promising Biomarker for Fruit Fly Phytosanitary Irradiation Exposure. In AREA-WIDE MANAGEMENT OF FRUIT FLY PESTS. 2020, p. 169-173., Registrované v: WOS

ADCA767

MARKOVÁ, Jana - HUDECOVÁ, Soňa - ŠOLTÝSOVÁ, Andrea - ŠÍROVÁ, Marta - CSÁDEROVÁ, Lucia - LENČEŠOVÁ, Ľubomíra - ONDRIAŠ, 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] FARIS, Pawan - FERULLI, Federica - VISMARA, Mauro - TANZI, Matteo - NEGRI, Sharon - RUMOLO, Agnese - LEFKIMMIATIS, Kostantinos - MAESTRI, Marcello - SHEKHA, Mudhir - PEDRAZZOLI, Paolo - GUIDETTI, Gianni Francesco - MONTAGNA, Daniela - MOCCIA, Francesco. Hydrogen Sulfide-Evoked Intracellular Ca²⁺ Signals in Primary Cultures of Metastatic Colorectal Cancer Cells. In CANCERS, 2020, vol. 12, no. 11, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/cancers12113338>, Registrované v: WOS
2. [1.1] NIN, Dawn Sijin - IDRES, Shabana Binte - SONG, Zhi Jian - MOORE, Philip K. - DENG, Lih-Wen. Biological Effects of Morpholin-4-yl 4-Methoxyphenyl (Morpholino) Phosphinodithioate and Other Phosphorothioate-Based Hydrogen Sulfide Donors. In ANTIOXIDANTS & REDOX SIGNALING. ISSN 1523-0864, 2020, vol. 32, no. 2, pp. 145-158. Dostupné na: <https://doi.org/10.1089/ars.2019.7896>, Registrované v: WOS
3. [1.1] ZAORSKA, Ewelina - TOMASOVA, Lenka - KOSZELEWSKI, Dominik - OSTASZEWSKI, Ryszard - UFNAL, Marcin. Hydrogen Sulfide in Pharmacotherapy, Beyond the Hydrogen Sulfide-Donors. In BIOMOLECULES, 2020, vol. 10, no. 2, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/biom10020323>, Registrované v: WOS

ADCA768

MARŠALA, Jozef - MARŠALA, Martin - VANICKÝ, Ivo - TAIRA, Y. Localization of NADPHd-exhibiting neurons in the spinal cord of the rabbit. In Journal of Comparative Neurology, 1999, vol. 406, no. 2, p. 263-284. ISSN 0021-9967. Dostupné na: [https://doi.org/10.1002/\(SICI\)1096-9861\(19990405\)406:2g::AID-CNE90.0.CO;2-4](https://doi.org/10.1002/(SICI)1096-9861(19990405)406:2g::AID-CNE90.0.CO;2-4)

Citácie:

1. [1.2] CORONA-QUINTANILLA, Dora Luz - ACOSTA-ORTEGA, Cesar - FLORES-LOZADA, Zamantha - LÓPEZ-JUÁREZ, Rhode - ZEMPOALTECA, René - CASTELÁN, Francisco - MARTÍNEZ-GÓMEZ, Margarita. Lumbosacral ventral root avulsion alters reflex activation of bladder, urethra, and perineal muscles during micturition in female rabbits. In Neurourology and Urodynamics. ISSN 0732-2467, 2020-06-01, 39, 5, pp. 1283-1291., Registrované v: SCOPUS

ADCA769

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. [1.1] SHARMA, Aruna - MURESANU, Dafin F. - CASTELLANI, Rudy J. - NOZARI, Ala - VICENTE LAFUENTE, Jose - SAHIB, Seaab - TIAN, Z. Ryan - BUZOIANU, Anca D. - PATNAIK, Ranjana - WIKLUND, Lars - SHARMA, Hari Shanker. Mild traumatic brain injury exacerbates Parkinson's disease induced hemoxygenase-2 expression and brain pathology: Neuroprotective effects of co-administration of TiO2 nanowired mesenchymal stem cells and cerebrolysin. In NEUROPHARMACOLOGY OF NEUROPROTECTION. ISSN 0079-6123, 2020, vol. 258, no., pp. 157-231. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/bs.pbr.2020.09.010>, Registrované v: WOS

ADCA770

MARTINIOVA, L. - LAI, EW - ELKAHLOUN, AG - ABU-ASAB, M - WICKREMASINGE - SOLIS, DC - PERERA, SM - HUYNH, TT - LUBENSKY, IA - TISCHLER, AS - KVETŇANSKÝ, Richard - ALESCI, S - MORRIS, J. - PACAK, K. Characterization of an animal model of aggressive metastatic pheochromocytoma linked to a specific gene signature. In Clinical and experimental metastasis, 2009, vol. 26, no. 3, p. 239-250. (2008: 2.905 - IF, Q2 - JCR, 1.312 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2009 - Current Contents). ISSN 0262-0898. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10585-009-9236-0>

Citácie:

1. [1.1] BAYLEY, J.P. - DEVILEE, P. Advances in paraganglioma-pheochromocytoma cell lines and xenografts. In ENDOCRINE-RELATED CANCER. ISSN 1351-0088, DEC 2020, vol. 27, no. 12, p. R433-R450., Registrované v: WOS

2. [1.1] DRECHSEL, A. - HELM, J. - EHRLICH, H. - PANTOVIC, S. - BORNSTEIN, S.R. - BECHMANN, N. Anti-Tumor Activity vs. Normal Cell Toxicity: Therapeutic Potential of the Bromotyrosines Aerothionin and Homo-aerothionin In Vitro. In MARINE DRUGS. MAY 2020, vol. 18, no. 5., Registrované v: WOS

3. [1.1] MARTINELLI, S. - MAGGI, M. - RAPIZZI, E. Pheochromocytoma/paraganglioma preclinical models: which to use and why?. In ENDOCRINE CONNECTIONS. ISSN 2049-3614, DEC 2020, vol. 9, no. 12, p. R251-R260., Registrované v: WOS

4. [1.1] PENNISI, P.A. - FERNANDEZ, M.C. - MARTIN, A. New Insights into Pheochromocytoma Biology: the Role of the Insulin - Like Growth Factor 1 (IGF1) System. In PEDIATRIC ENDOCRINOLOGY REVIEWS PER. ISSN 1565-4753, AUG 2020, vol. 17, no. 4, p. 331-342., Registrované v: WOS

5. [1.1] RAPIZZI, E. - BENVENUTI, S. - DELEDDA, C. - MARTINELLI, S. - SARCHIELLI, E. - FIBBI, B. - LUCIANI, P. - MAZZANTI, B. - PANTALEO, M. - MARRONCINI, G. - VANNELLI, G.B. - MAGGI, M. - MANNELLI, M. - LUCONI, M. - PERI, A. A unique neuroendocrine cell model derived from the human foetal neural crest. In JOURNAL OF ENDOCRINOLOGICAL INVESTIGATION. ISSN 0391-4097, SEP 2020, vol. 43, no. 9, p. 1259-1269., Registrované v: WOS

ADCA771

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] MAYNARD, Juliana - HART, Philippa. The Opportunities and Use of Imaging to Measure Target Engagement. In SLAS DISCOVERY. ISSN 2472-5552, 2020, vol. 25, no. 2, pp. 127-136., Registrované v: WOS

ADCA772

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] MOOG, S. - LUSSEY-LEPOUTRE, C. - FAVIER, J. Epigenetic and metabolic reprogramming of SDH-deficient paragangliomas. In ENDOCRINE-RELATED CANCER. ISSN 1351-0088, DEC 2020, vol. 27, no. 12, p. R451-R463., Registrované v: WOS

ADCA773

MARTONČÍKOVÁ, Marcela - ORENÁČOVÁ, Judita - RAČEKOVÁ, Eniko. Clinical importance of fasting olfactory functions for early detection of neurodegenerative diseases. In Česká a Slovenská neurologie a neurochirurgie, 2003, vol. 66, no. 1, p. 3-7. (2003 - Current Contents). ISSN 1210-7859.

Citácie:

1. [1.2] FUNDOVÁ, P. - VOROBIOV, O. - HOLUBOVÁ, J. - SVOBODOVÁ, L. - ASTL, J. - BELŠAN, T. - MÁJOVSKÝ, M. - MASOPUST, V. - NETUKA, D. Sense of smell examination before and after surgery

for nasal polyposis. In *Ceska a Slovenska Neurologie a Neurochirurgie*. ISSN 12107859, 2019-01-01, 82, 4, pp. 396-400. Dostupné na: <https://doi.org/10.14735/amcsnn2019396>, Registrované v: SCOPUS

ADCA774 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>

Citácie:

1. [1.1] ALMEIDA-PORADA, Grata - ATALA, Anthony J. - PORADA, Christopher D. *Therapeutic Mesenchymal Stromal Cells for Immunotherapy and for Gene and Drug Delivery*. In *MOLECULAR THERAPY-METHODS & CLINICAL DEVELOPMENT*, 2020, vol. 16, no., pp. 204-224., Registrované v: WOS
2. [1.1] XUE, Vivian Weiwen - WONG, Sze Chuen Cesar - SONG, Guoqi - CHO, William Chi Shing. *Promising RNA-based cancer gene therapy using extracellular vesicles for drug delivery*. In *EXPERT OPINION ON BIOLOGICAL THERAPY*. ISSN 1471-2598, 2020, vol., no., pp., Registrované v: WOS

ADCA775 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.jecrc.com/content/34/1/33>

Citácie:

1. [1.1] HO, Y.K. - WOO, J.Y. - TU, G.X.E. - DENG, L.W. - TOO, H.P. *A highly efficient non-viral process for programming mesenchymal stem cells for gene directed enzyme prodrug cancer therapy*. In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, AUG 31 2020, vol. 10, no. 1., Registrované v: WOS
2. [1.1] PAWITAN, J.A. - BUI, T.A. - MUBAROK, W. - ANTARIANTO, R.D. - NURHAYATI, R.W. - DILOGO, I.H. - OCEANDY, D. *Enhancement of the Therapeutic Capacity of Mesenchymal Stem Cells by Genetic Modification: A Systematic Review*. In *FRONTIERS IN CELL AND DEVELOPMENTAL BIOLOGY*. ISSN 2296-634X, OCT 30 2020, vol. 8., Registrované v: WOS

ADCA776 MATÚŠKOVÁ, Miroslava - BARANOVIČOVÁ, Lenka - KOZOVSKÁ, Zuzana - ĎURINÍKOVÁ, Erika - PASTORÁKOVÁ, Andrea - HUNÁKOVÁ, Ľuba - WACZULIKOVÁ, I. - NENCKA, Radim - KUČEROVÁ, Lucia. Intrinsic properties of tumour cells have a key impact on the bystander effect mediated by genetically engineered mesenchymal stromal cells. In *The journal of gene medicine*, 2012, vol. 14, no. 12, p. 776-787. (2011: 2.483 - IF, Q2 - JCR, 0.891 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1099-498X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/jgm.2684>

Citácie:

1. [1.1] LEVY, O. - KUAI, R. - SIREN, E.M.J. - BHERE, D. - MILTON, Y. - NISSAR, N. - DE BIASIO, M. - HEINELT, M. - REEVE, B. - ABDI, R. - ALTURKI, M. - FALLATAH, M. - ALMALIK, A. - ALHASAN, A.H. - SHAH, K. - KARP, J.M. *Shattering barriers toward clinically meaningful MSC therapies*. In *SCIENCE ADVANCES*. ISSN 2375-2548, JUL 2020, vol. 6, no. 30., Registrované v: WOS
2. [1.1] SILVA, M. - MONTEIRO, G.A. - FIALHO, A.M. - BERNARDES, N. - DA SILVA, C.L. *Conditioned Medium From Azurin-Expressing Human Mesenchymal Stromal Cells Demonstrates Antitumor Activity Against Breast and Lung Cancer Cell Lines*. In *FRONTIERS IN CELL AND DEVELOPMENTAL BIOLOGY*. ISSN 2296-634X, JUL 9 2020, vol. 8., Registrované v: WOS

ADCA777 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] ADEMILUYI, A.O. - OYENIRAN, O.H. - OBOH, G. *Dietary monosodium glutamate altered redox status and dopamine metabolism in lobster cockroach (Nauphoeta cinerea)*. In *JOURNAL OF FOOD BIOCHEMISTRY*. ISSN 0145-8884, NOV 2020, vol. 44, no. 11., Registrované v: WOS
2. [1.1] DEMIRKAPU, M.J. - YANANLI, H.R. - AKSAHIN, E. - KARABIBER, C. - GUNAY, P. - KEKILLI, A. - TOPKARA, B. *The effect of oral administration of monosodium glutamate on epileptogenesis in infant rats*. In *EPILEPTIC DISORDERS*. ISSN 1294-9361, APR 2020, vol. 22, no. 2, p. 195-201., Registrované v: WOS

3. [1.1] KOBLYIAK, N. - FALALYEYEV, T. - TSYRYUK, O. - ESLAMI, M. - KYRIENKO, D. - BEREGOVA, T. - OSTAPCHENKO, L. New insights on strain-specific impacts of probiotics on insulin resistance: evidence from animal study. In JOURNAL OF DIABETES AND METABOLIC DISORDERS. JUN 2020, vol. 19, no. 1, p. 289-296., Registrované v: WOS
 4. [1.1] NIE, X.M. - CHEN, J.R. - MA, X.J. - NI, Y.Q. - SHEN, Y. - YU, H.Y. - PANAGIOTOU, G. - BAO, Y.Q. A metagenome-wide association study of gut microbiome and visceral fat accumulation. In COMPUTATIONAL AND STRUCTURAL BIOTECHNOLOGY JOURNAL. ISSN 2001-0370, 2020, vol. 18, p. 2596-2609., Registrované v: WOS
 5. [1.1] PAKHOMOVA, A.V. - PERSHINA, O.V. - ERMAKOVA, N.N. - KRUPIN, V.A. - PAN, E.S. - PUTROVA, O.D. - KHMELEVSKAYA, E.S. - VAIZOVA, O.E. - POZDEEVA, A.S. - DYGA, A.M. - SKURIKHIN, E.G. Pericytes and Smooth Muscle Cells Circulating in the Blood as Markers of Impaired Angiogenesis during Combined Metabolic Impairments and Lung Emphysema. In BULLETIN OF EXPERIMENTAL BIOLOGY AND MEDICINE. ISSN 0007-4888, JAN 2020, vol. 168, no. 3, p. 334-340., Registrované v: WOS
 6. [1.1] ROA, I. - DEL SOL, M. Monosodium Glutamate Alters the Function and Morphology of the Parotid Gland in Sprague Dawley Rats. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MORPHOLOGY. ISSN 0717-9502, AUG 2020, vol. 38, no. 4, p. 1112-1119., Registrované v: WOS
 7. [1.1] ROA, I. - DEL SOL, M. Types I and III Parotid Collagen Variations and Serum Biochemical Parameters in Obese Rats Exposed to Monosodium Glutamate. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MORPHOLOGY. ISSN 0717-9502, JUN 2020, vol. 38, no. 3, p. 755-760., Registrované v: WOS
- ADCA778** 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>
- Citácie:**
1. [1.1] CHIN, C.V. - ANTONY, J. - KETHARNATHAN, S. - LABUDINA, A. - GIMENEZ, G. - PARSONS, K.M. - HE, J.S. - GEORGE, A.J. - PALLOTTA, M.M. - MUSIO, A. - BRAITHWAITE, A. - GUILFORD, P. - HANNAN, R.D. - HORSFIELD, J.A. Cohesin mutations are synthetic lethal with stimulation of WNT signaling. In ELIFE. ISSN 2050-084X, DEC 7 2020, vol. 9., Registrované v: WOS
- ADCA779** MCMAHON, A. - KVETŇANSKÝ, Richard - FUKUHARA, K. - WEISE, V.K. - KOPIN, I.J. - SABBAN, E. L. Regulation of tyrosine-hydroxylase and dopamine beta-hydroxylase messenger-rna levels in rat adrenals by a single and repeated immobilization stress. In Journal of Neurochemistry, 1992, vol. 58, no. 6, p. 2124-2130. ISSN 0022-3042.
- Citácie:**
1. [1.1] KAWA, L. - ARBORELIUS, U.P. - HOKFELT, T. - RISLING, M. Sex-Specific Differences in Rodents Following a Single Primary Blast Exposure: Focus on the Monoamine and Galanin Systems. In FRONTIERS IN NEUROLOGY. ISSN 1664-2295, OCT 15 2020, vol. 11., Registrované v: WOS
- ADCA780** 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: <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0011478>
- Citácie:**
1. [1.1] BUSCK, M.M. - SETTEPANI, V. - BECHSGAARD, J. - LUND, M.B. - BILDE, T. - SCHRAMM, A. Microbiomes and Specific Symbionts of Social Spiders: Compositional Patterns in Host Species, Populations, and Nests. In FRONTIERS IN MICROBIOLOGY. ISSN 1664-302X, JUL 31 2020, vol. 11., Registrované v: WOS
 2. [1.1] MERENSTEIN, C. - WARD, J. - ALLEN, D. *Diplorickettsia* Bacteria in an *Ixodes scapularis* Tick, Vermont, USA. In EMERGING INFECTIOUS DISEASES. ISSN 1080-6040, MAY 2020, vol. 26, no. 5, p. 1036-1038., Registrované v: WOS
 3. [1.1] MORROW, J.L. - OM, N. - BEATTIE, G.A.C. - CHAMBERS, G.A. - DONOVAN, N.J. - LIEFTING, L.W. - RIEGLER, M. - HOLFORD, P. Characterization of the bacterial communities of psyllids associated with Rutaceae in Bhutan by high throughput sequencing. In BMC MICROBIOLOGY. ISSN 1471-2180, JUL 20 2020, vol. 20, no. 1., Registrované v: WOS
 4. [1.1] NAKABACHI, A. - MALENOVSKY, I. - GJONOV, I. - HIROSE, Y. 16S rRNA Sequencing Detected *Profftella*, *Liberibacter*, *Wolbachia*, and *Diplorickettsia* from Relatives of the Asian Citrus Psyllid. In MICROBIAL ECOLOGY. ISSN 0095-3628, AUG 2020, vol. 80, no. 2, p. 410-422., Registrované v: WOS

- ADCA781** 5. [1.1] SAKAMOTO, J.M. - DIAZ, G.E.S. - WAGNER, E.A. *Bacterial Communities of Ixodes scapularis from Central Pennsylvania, USA. In INSECTS. OCT 2020, vol. 11, no. 10., Registrované v: WOS*
- 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] JIANG, D. - HAMILTON, R.J. - HANSEN, A.R. *Chemotherapy intensification for first-line treatment of poor-prognosis metastatic germ cell cancer is not yet ready for prime time. In CUAJ-CANADIAN UROLOGICAL ASSOCIATION JOURNAL. ISSN 1911-6470, FEB 2020, vol. 14, no. 2, p. 48-49., Registrované v: WOS*
 - [1.1] MORUP, N. - RAJPERT-DE MEYTS, E. - JUUL, A. - DAUGAARD, G. - ALMSTRUP, K. *Evaluation of Circulating miRNA Biomarkers of Testicular Germ Cell Tumors during Therapy and Follow-up-A Copenhagen Experience. In CANCERS. MAR 2020, vol. 12, no. 3., Registrované v: WOS*
 - [1.1] REGOUC, M. - BELGE, G. - LORCH, A. - DIECKMANN, K.P. - PICHLER, M. *Non-Coding microRNAs as Novel Potential Tumor Markers in Testicular Cancer. In CANCERS. MAR 2020, vol. 12, no. 3., Registrované v: WOS*
 - [1.1] ROSKA, J. - JURKOVICOVA, D. *Understanding the crosstalk of molecular factors and signaling pathways reveals novel biomarkers of cisplatin resistance in testicular germ cell tumors. In NEOPLASMA. ISSN 0028-2685, 2020, vol. 67, no. 1, p. 1-14., Registrované v: WOS*
- ADCA782** MEGO, Michal - CHOLUJOVÁ, Dana - MINÁRIK, Gabriel - SEDLÁČKOVÁ, Tatiana - GRONESOVÁ, Paulína - KARABA, Marián - BENECAT, 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] BAI, Tao - MAI, Rongyun - YE, Jiazhou - CHEN, Jie - QI, Lunan - TANG, Juan - WEI, Meng - ZHANG, Lianda - CHEN, Zhiwei - TANG, Zhihong - LI, Lequn - WU, Feixiang. *Circulating tumor cells and CXCR4 in the prognosis of hepatocellular carcinoma. In TRANSLATIONAL CANCER RESEARCH. ISSN 2218-676X, 2020, vol. 9, no. 3, pp. 1384-1394., Registrované v: WOS*
 - [1.1] WANG, Miao - GUO, Jianmin - ZHANG, Lingli - KUEK, Vincent - XU, Jiak - ZOU, Jun. *Molecular structure, expression, and functional role of Clec11a in skeletal biology and cancers. In JOURNAL OF CELLULAR PHYSIOLOGY. ISSN 0021-9541, 2020, vol., no., pp., Registrované v: WOS*
- ADCA783** MEGO, Michal - ČIERNA, Zuzana - JANEKA, Pavol - KARABA, M. - MINÁRIK, G. - BENECAT, 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] BIAN, J.R. - YAN, K. - LIU, N. - XU, X.X. *Correlations between circulating tumor cell phenotyping and 18F-fluorodeoxyglucose positron emission tomography uptake in non-small cell lung cancer. In JOURNAL OF CANCER RESEARCH AND CLINICAL ONCOLOGY. ISSN 0171-5216, OCT 2020, vol. 146, no. 10, p. 2621-2630., Registrované v: WOS*
 - [1.1] HASSAN, S. - BLICK, T. - WILLIAMS, E.D. - THOMPSON, E.W. *Applications of RNA characterisation in circulating tumour cells. In FRONTIERS IN BIOSCIENCE-LANDMARK. ISSN 1093-9946, JAN 1 2020, vol. 25, p. 874-892., Registrované v: WOS*
 - [1.1] HU, B.G. - TIAN, X.K. - LI, Y.B. - LIU, Y.C. - YANG, T. - HAN, Z.D. - AN, J.J. - KONG, L.Q. - LI, Y.M. *Epithelial-mesenchymal transition may be involved in the immune evasion of circulating gastric tumor cells via downregulation of ULBP1. In CANCER MEDICINE. ISSN 2045-7634, APR 2020, vol. 9, no. 8, p. 2686-2697., Registrované v: WOS*
 - [1.1] OKABE, T. - TOGO, S. - FUJIMOTO, Y. - WATANABE, J. - SUMIYOSHI, I. - ORIMO, A. - TAKAHASHI, K. *Mesenchymal Characteristics and Predictive Biomarkers on Circulating Tumor Cells for Therapeutic Strategy. In CANCERS. DEC 2020, vol. 12, no. 12, art. no. 3588., Registrované v: WOS*

- ADCA784** 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>
- Citácie:**
- [1.1] KHAN, Md Abdul Wadud - OLOGUN, Gabriel - ARORA, Reetakshi - MCQUADE, Jennifer L. - WARGO, Jennifer A. Gut Microbiome Modulates Response to Cancer Immunotherapy. In *DIGESTIVE DISEASES AND SCIENCES*. ISSN 0163-2116, 2020, vol. 65, no. 3, pp. 885-896., Registrované v: WOS
 - [1.1] PINO, A. - DE ANGELIS, M. - CHIEPPA, M. - CAGGIA, C. - RANDAZZO, C. L. GUT MICROBIOTA, PROBIOTICS AND COLORECTAL CANCER: A TIGHT RELATION. In *WORLD CANCER RESEARCH JOURNAL*. ISSN 2372-3416, 2020, vol. 7, no., pp., Registrované v: WOS
 - [1.1] VAFA, Saeideh - HAGHIGHAT, Shahpar - JANANI, Leila - TOTMAJ, Ali Saneei - NAVAEI, Mehraban - AMIRINEJAD, Ali - EMAMAT, Hadi - SALEHI, Zahra - ZARRATI, Mitra. Original article: THE EFFECTS OF SYNBiotic SUPPLEMENTATION ON SERUM INFLAMMATORY MARKERS AND EDEMA VOLUME IN BREAST CANCER SURVIVORS WITH LYMPHEDEMA. In *EXCLI JOURNAL*. ISSN 1611-2156, 2020, vol. 19, no., pp. 1-15., Registrované v: WOS
 - [1.1] WANG, Xing - LI, Leyi - PEI, Sinan - ZHU, Qian - CHEN, Feihong. Disruption of SSBs repair to combat platinum resistance via the JWA-targeted Pt(IV) prodrug conjugated with a wogonin derivative. In *PHARMAZIE*. ISSN 0031-7144, 2020, vol. 75, no. 2-3, pp. 94-101., Registrované v: WOS
- ADCA785** MESÁROŠOVÁ, Monika - VALOVIČOVÁ, Zuzana - SRANČÍKOVÁ, Annamária - KRAJČOVIČOVÁ, Zdenka - MILCOVÁ, Alena - SOKOLOVÁ, Romana - SCHMUCZEROVÁ, Jana - TOPINKA, Jan - GÁBELOVÁ, Alena. The role of human cytochrome P4503A4 in biotransformation of tissue-specific derivatives of 7H-dibenzo[c,g]carbazole. In *Toxicology and applied pharmacology*, 2011, vol. 255, no. 3, p. 307-315. (2010: 3.993 - IF, Q1 - JCR, 1.577 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents). ISSN 0041-008X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.taap.2011.06.027>
- Citácie:**
- [1.1] LIU, Nai-Rong - YANG, Kai - LI, Wen-Ting - PANG, Zhi-Hua - ZHANG, Qing - WANG, Jia-Jia - DANG, Wen-Xi - JIA, Ruo-Yong - FU, Zhi-Wei - LI, Yi-Xuan - YAO, Zhu-Hua - FANG, Zhong-Ze. Evaluation of the inhibition of chlorophenols towards human cytochrome P450 3A4 and differences among various species. In *SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT*. ISSN 0048-9697, 2020, vol. 724, no., pp., Registrované v: WOS
- ADCA786** 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] ABBAS, H.S. - KRISHNAN, A. - KOTAKONDA, M. Antifungal and antiovarian cancer properties of alpha Fe2O3 and alpha Fe2O3/ZnO nanostructures synthesised by Spirulina platensis. In *IET NANOBIO TECHNOLOGY*. ISSN 1751-8741, DEC 2020, vol. 14, no. 9, SI, p. 774-784., Registrované v: WOS
 - [1.1] BALDISSERA, M.D. - SOUZA, C.F. - VELHO, M.C. - BASSOTTO, V.A. - OURIQUE, A.F. - DA SILVA, A.S. - BALDISSEROTTO, B. Nanospheres as a technological alternative to suppress hepatic cellular damage and impaired bioenergetics caused by nerolidol in Nile tilapia (*Oreochromis niloticus*). In *NAUNYN-SCHMIEDEBERG ARCHIVES OF PHARMACOLOGY*. ISSN 0028-1298, MAY 2020, vol. 393, no. 5, p. 751-759., Registrované v: WOS
- ADCA787** 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] ALTINTAS, A. - LAKER, R.C. - GARDE, C. - BARRES, R. - ZIERATH, J.R. Transcriptomic and epigenomics atlas of myotubes reveals insight into the circadian control of metabolism and development.

- In *EPIGENOMICS*. ISSN 1750-1911, APR 2020, vol. 12, no. 8, p. 701-713., Registrované v: WOS
2. [1.1] GHAVIDEL, A.A. - SHIARI, R. - HASSAN-ZADEH, V. - FARIVAR, S. The expression of DNMTs is dramatically decreased in peripheral blood mononuclear cells of male patients with juvenile idiopathic arthritis. In *ALLERGOLOGIA ET IMMUNOPATHOLOGIA*. ISSN 0301-0546, MAR-APR 2020, vol. 48, no. 2, p. 182-186., Registrované v: WOS
3. [1.1] HUANG, J.P. - FENG, X. - ZHU, R.R. - GUO, D. - WEI, Y.T. - CAO, X.D. - MA, Y. - SHI, D.S. Comparative transcriptome analysis reveals that PCK1 is a potential gene affecting IMF deposition in buffalo. In *BMC GENOMICS*. ISSN 1471-2164, OCT 12 2020, vol. 21, no. 1., Registrované v: WOS
4. [1.1] ILANGO, S. - PAITAL, B. - JAYACHANDRAN, P. - PADMA, P.R. - NIRMALADEVI, R. Epigenetic alterations in cancer. In *FRONTIERS IN BIOSCIENCE-LANDMARK*. ISSN 1093-9946, MAR 1 2020, vol. 25, p. 1058-1109., Registrované v: WOS
5. [1.1] JIANG, T. - LI, X. - NING, L. - LIU, J.W. Cross-Sectional Survey of Mental Health Risk Factors and Comparison of the Monoamine oxidase A Gene DNA Methylation Level in Different Mental Health Conditions among Oilfield Workers in Xinjiang, China. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL RESEARCH AND PUBLIC HEALTH*. ISSN 1661-7827, JAN 2020, vol. 17, no. 1., Registrované v: WOS
6. [1.1] KOLIADENKO, V. - WILANOWSKI, T. Additional functions of selected proteins involved in DNA repair. In *FREE RADICAL BIOLOGY AND MEDICINE*. ISSN 0891-5849, JAN 2020, vol. 146, p. 1-15., Registrované v: WOS
7. [1.1] LAMOTHE, J. - KHURANA, S. - THARMALINGAM, S. - WILLIAMSON, C. - BYRNE, C.J. - KHAPER, N. - MERCIER, S. - TAI, T.C. The Role of DNMT and HDACs in the Fetal Programming of Hypertension by Glucocorticoids. In *OXIDATIVE MEDICINE AND CELLULAR LONGEVITY*. ISSN 1942-0900, MAR 30 2020, vol. 2020., Registrované v: WOS
8. [1.1] LEUNG, J.M. - MARTINEZ, M.E. Circadian Rhythms in Environmental Health Sciences. In *CURRENT ENVIRONMENTAL HEALTH REPORTS*. SEP 2020, vol. 7, no. 3, p. 272-281., Registrované v: WOS
9. [1.1] LI, Q.N. - MA, J.Y. - LIU, W.B. - MENG, T.G. - WANG, F. - HOU, Y. - SCHATTEN, H. - SUN, Q.Y. - OU, X.H. DNA methylation establishment of CpG islands near maternally imprinted genes on chromosome 7 during mouse oocyte growth. In *MOLECULAR REPRODUCTION AND DEVELOPMENT*. ISSN 1040-452X, JUL 2020, vol. 87, no. 7, p. 800-807., Registrované v: WOS
10. [1.1] MALLIK, S. - ZHAO, Z.M. Detecting methylation signatures in neurodegenerative disease by density-based clustering of applications with reducing noise. In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, DEC 17 2020, vol. 10, no. 1., Registrované v: WOS
11. [1.1] MO, J.Z. - LIANG, Z.Y. - LU, M.L. - WANG, H.L. Protonation-Suppression-Free LC-MS/MS Analysis for Profiling of DNA Cytosine Modifications in Adult Mice. In *ANALYTICAL CHEMISTRY*. ISSN 0003-2700, JUN 2 2020, vol. 92, no. 11, p. 7430-7436., Registrované v: WOS
12. [1.1] NEJA, S.A. Site-Specific DNA Demethylation as a Potential Target for Cancer Epigenetic Therapy. In *EPIGENETICS INSIGHTS*. ISSN 2516-8657, OCT 2020, vol. 13., Registrované v: WOS
13. [1.1] SAIF, I. - HASSOU, N. - ENNAJI, M.M. Ninety Years of DNA Methylation. In *EMERGING AND REEMERGING VIRAL PATHOGENS, VOL 1: FUNDAMENTAL AND BASIC VIROLOGY ASPECTS OF HUMAN, ANIMAL AND PLANT PATHOGENS*. 2020, p. 587-617., Registrované v: WOS
14. [1.1] SCHMID, S. - WILLI, R.A. - FENT, K. Effects of environmental steroid mixtures are regulated by individual steroid receptor signaling. In *AQUATIC TOXICOLOGY*. ISSN 0166-445X, SEP 2020, vol. 226., Registrované v: WOS
15. [1.1] SIVALINGAM, K. - SAMIKKANNU, T. Neuroprotective Effect of Piracetam against Cocaine-Induced Neuro Epigenetic Modification of DNA Methylation in Astrocytes. In *BRAIN SCIENCES*. SEP 2020, vol. 10, no. 9., Registrované v: WOS
16. [1.1] SPADA, F. - SCHIFFERS, S. - KIRCHNER, A. - ZHANG, Y.Q. - ARISTA, G. - KOSMACHEV, O. - KORYTIAKOVA, E. - RAHIMOFF, R. - EBERT, C. - CARELL, T. Active turnover of genomic methylcytosine in pluripotent cells. In *NATURE CHEMICAL BIOLOGY*. ISSN 1552-4450, DEC 2020, vol. 16, no. 12, p. 1411-+, Registrované v: WOS
17. [1.1] WANG, X. - KADARMIDEEN, H.N. Characterization of Global DNA Methylation in Different Gene Regions Reveals Candidate Biomarkers in Pigs with High and Low Levels of Boar Taint. In *VETERINARY SCIENCES*. JUN 2020, vol. 7, no. 2., Registrované v: WOS
18. [1.1] XIAO, X.L. - WU, X.L. - YANG, P.B. - HU, H.B. - CHEN, Y. - MIN-LI - SI, K.W. - WU, F. - LIU, J.X. Status epilepticus induced Gadd45b is required for augmented dentate neurogenesis. In *STEM CELL RESEARCH*. ISSN 1873-5061, DEC 2020, vol. 49., Registrované v: WOS

19. [1.1] ZHANG, S.C. - WANG, M.Y. - FENG, J.R. - CHANG, Y. - JI, S.R. - WU, Y. *Reversible promoter methylation determines fluctuating expression of acute phase proteins*. In *ELIFE*. ISSN 2050-084X, MAR 30 2020, vol. 9., Registrované v: WOS
- ADCA788** MEYLAERTS, SA - DEHAAN, P - KALKMAN, CJ - JASPERS, J - VANICKÝ, Ivo - JACOBS, MJHM. *Prevention of paraplegia in pigs by selective segmental artery perfusion during aortic cross-clamping*. In *Journal of Vascular Surgery*, 2000, vol. 32, no. 1, p. 160-170. ISSN 0741-5214. Dostupné na: <https://doi.org/10.1067/mva.2000.107571>
- Citácie:**
1. [1.1] GOMBERT, Alexander - RUECKBEIL, Marcia - KOTELIS, Drosos - BUERGER, Sara - BRUGMAYER, Tobias - MESS, Werner H. - JACOBS, Michael J. *Assessment of Neurone-Specific Enolase, Glial Fibrillary Acidic Protein and S100 B as Spinal Cord Ischemia Biomarkers in Patients Undergoing Open and Endovascular Complex Aortic Surgery: A Single-Center Experience*. In *ANNALS OF VASCULAR SURGERY*. ISSN 0890-5096, 2020, vol. 66, no., pp. 424-433., Registrované v: WOS
- ADCA789** 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.
- Citácie:**
1. [1.1] GARCIA-DE-TERESA, B. - RODRIGUEZ, A. - FRIAS, S. *Chromosome Instability in Fanconi Anemia: From Breaks to Phenotypic Consequences*. In *GENES*. DEC 2020, vol. 11, no. 12., Registrované v: WOS
2. [1.1] ROGERS, C.M. - LEE, C.Y. - PARKINS, S. - BUEHLER, N.J. - WENZEL, S. - MARTINEZ-MARQUEZ, F. - TAKAGI, Y. - MYONG, S. - BOCHMAN, M.L. *The yeast Hrq1 helicase stimulates Pso2 translesion nuclease activity and thereby promotes DNA interstrand crosslink repair*. In *JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY*. ISSN 0021-9258, JUL 3 2020, vol. 295, no. 27, p. 8945-8957., Registrované v: WOS
3. [1.1] ROGERS, C.M. - SIMMONS, R.H. - THORNBURG, G.E.F. - BUEHLER, N.J. - BOCHMAN, M.L. *Fanconi anemia-independent DNA inter-strand crosslink repair in eukaryotes*. In *PROGRESS IN BIOPHYSICS & MOLECULAR BIOLOGY*. ISSN 0079-6107, DEC 2020, vol. 158, p. 33-46., Registrované v: WOS
- ADCA790** MIADOKOVÁ, Eva - CHALUPA, Ivan - VLČKOVÁ, Viera - ŠEVČOVIČOVÁ, Andrea - NAĐOVÁ, Slavomíra - KOPASKOVÁ, 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] DE SOUZA, L.M. - DE SOUSA, F.D. - CRUZ, R.C.R. - TAVARES, D.C. - DE OLIVEIRA, P.F. *Hypericin, a medicinal compound from St. John's Wort, inhibits genotoxicity induced by mutagenic agents in V79 cells*. In *DRUG AND CHEMICAL TOXICOLOGY*. ISSN 0148-0545., Registrované v: WOS
2. [1.1] SARDOIWALA, M.N. - KUSHWAHA, A.C. - DEV, A. - SHRIMALI, N. - GUCHHAIT, P. - KARMAKAR, S. - CHOUDHURY, S.R. *Hypericin-Loaded Transferrin Nanoparticles Induce PP2A-Regulated BMI1 Degradation in Colorectal Cancer-Specific Chemo-Photodynamic Therapy*. In *ACS BIOMATERIALS SCIENCE & ENGINEERING*. ISSN 2373-9878, MAY 2020, vol. 6, no. 5, SI, p. 3139-3153., Registrované v: WOS
3. [1.1] SUVAKOVA, M. - MAJERNIK, M. - JENDZELOVSKY, R. - HOVAN, A. - BANO, G. - FEDOROCKO, P. - ANTALIK, M. *In vitro study of disodium cromoglicate as a novel effective hydrotrope solvent for hypericin utilisation in photodynamic therapy*. In *JOURNAL OF PHOTOCHEMISTRY AND PHOTOBIOLOGY B-BIOLOGY*. ISSN 1011-1344, MAY 2020, vol. 206., Registrované v: WOS
- ADCA791** 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] HASSABOU, N.F. - FARAG, A.F. Anticancer effects induced by artichoke extract in oral squamous carcinoma cell lines. In JOURNAL OF THE EGYPTIAN NATIONAL CANCER INSTITUTE. ISSN 1110-0362, APR 5 2020, vol. 32, no. 1., Registrované v: WOS
2. [1.1] UDDIN, M.N. - ASAEDA, T. - SHAMPA, S.H. - ROBINSON, R.W. Allelopathy and its coevolutionary implications between native and non-native neighbors of invasive *Cynara cardunculus* L. In ECOLOGY AND EVOLUTION. ISSN 2045-7758, JUL 2020, vol. 10, no. 14, p. 7463-7475., Registrované v: WOS

ADCA792

MIERTUS, Jan - BOROZDIN, Wiktor - FRECER, Vladimír - TONINI, Giorgio - BERTOK, Sara - AMOROSO, Antonio - MIERTUS, Stanislav - KOHLHASE, Jurgen. A SALL4 zinc finger missense mutation predicted to result in increased DNA binding affinity is associated with cranial midline defects and mild features of Okihiro syndrome. In Human Genetics. - New York : Springer, 2006, vol. 119, no. 1-2, p. 154-161. (2005: 4.331 - IF, Q1 - JCR, 1.752 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0340-6717. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00439-005-0124-7>

Citácie:

1. [1.1] EINTRACHT, J. - CORTON, M. - FITZPATRICK, D. - MOOSAJEE, M. CUGC for syndromic microphthalmia including next-generation sequencing-based approaches. In EUROPEAN JOURNAL OF HUMAN GENETICS. ISSN 1018-4813, MAY 2020, vol. 28, no. 5, p. 679-690., Registrované v: WOS

ADCA793

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] SARKAR, D. - CHANDRA, A.K. - CHAKRABORTY, A. - GHOSH, S. - CHATTOPADHYAY, S. - SINGH, L.H. - RAY, I. Effects of bamboo shoots (*Bambusa balcooa*) on thyroid hormone synthesizing regulatory elements at cellular and molecular levels in thyrocytes. In JOURNAL OF ETHNOPHARMACOLOGY. ISSN 0378-8741, MAR 25 2020, vol. 250., Registrované v: WOS

ADCA794

MICHEL, A. - COEBERGH, J. - MUGNO, E. - MASSIMILIAMI, 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] ERGEN, Mevlude - ARIKAN, Fatma. Psychometric validation of the Turkish version of the Supportive Care Needs Survey for Partners and Caregivers (SCNS-P&C-T) of cancer patients. In EUROPEAN JOURNAL OF CANCER CARE. ISSN 0961-5423, 2020, vol. 29, no. 1, pp., Registrované v: WOS

ADCA795

MIKKELSEN, J.D. - SODERMAN, Andreas - KISS, Alexander - MIRZA, N. Effects of benzodiazepines receptor agonists on the hypothalamic-pituitary adrenocortical axis. In European Journal of Pharmacology : an international journal, 2005, vol. 519, no. 3, p. 223-230. ISSN 0014-2999. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ejphar.2005.06.049>

Citácie:

1. [1.1] DEVUONO, M.V. - LA CAPRARA, O. - SULLIVAN, M.T. - BATH, A. - PETRIE, G.N. - LIMEBEER, C.L. - ROCK, E.M. - HILL, M.N. - PARKER, L.A. Role of the stress response and the endocannabinoid system in Delta(9)-tetrahydrocannabinol (THC)-induced nausea. In PSYCHOPHARMACOLOGY. ISSN 0033-3158, JUL 2020, vol. 237, no. 7, p. 2187-2199., Registrované v: WOS
2. [1.1] LIM, B. - SPROULE, B.A. - ZAHRA, Z. - SUNDERJI, N. - KENNEDY, S.H. - RIZVI, S.J. Understanding the effects of chronic benzodiazepine use in depression: a focus on neuropharmacology. In INTERNATIONAL CLINICAL PSYCHOPHARMACOLOGY. ISSN 0268-1315, SEP 2020, vol. 35, no. 5, p. 243-253., Registrované v: WOS
3. [1.1] VGONTZAS, A.N. - PUZINO, K. - FERNANDEZ-MENDOZA, J. - KRISHNAMURTHY, V.B. - BASTA, M. - BIXLER, E.O. Effects of trazodone versus cognitive behavioral therapy in the insomnia with short sleep duration phenotype: a preliminary study. In JOURNAL OF CLINICAL SLEEP MEDICINE. ISSN 1550-9389, DEC 15 2020, vol. 16, no. 12, p. 2009-2019., Registrované v: WOS

ADCA796

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] VGONTZAS, A.N. - PUZINO, K. - FERNANDEZ-MENDOZA, J. - KRISHNAMURTHY, V.B. - BASTA, M. - BIXLER, E.O. Effects of trazodone versus cognitive behavioral therapy in the insomnia with short sleep duration phenotype: a preliminary study. In *JOURNAL OF CLINICAL SLEEP MEDICINE*. ISSN 1550-9389, DEC 15 2020, vol. 16, no. 12, p. 2009-2019., 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] HANSWIJK, S.I. - SPOELDER, M. - SHAN, L. - VERHEIJ, M.M.M. - MUILWIJK, O.G. - LI, W.Z. - LIU, C.Q. - KOLK, S.M. - HOMBERG, J.R. Gestational Factors throughout Fetal Neurodevelopment: The Serotonin Link. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. AUG 2020, vol. 21, no. 16., Registrované v: WOS
2. [1.1] LEE, J. - THWAITES, S. - GOGOS, A. - VAN DEN BUUSE, M. Pharmacological Mechanisms Involved in Sensory Gating Disruption Induced by (+/-)-3,4-Methylene- Dioxymethamphetamine (MDMA): Relevance to Schizophrenia. In *BRAIN SCIENCES*. JAN 2020, vol. 10, no. 1., Registrované v: WOS
3. [1.1] RUIZ-ZAMBRANA, A. - BERGA, S.A.R.A.H.L. A Clinician's Guide to Functional Hypothalamic Amenorrhea. In *CLINICAL OBSTETRICS AND GYNECOLOGY*. ISSN 0009-9201, DEC 2020, vol. 63, no. 4, p. 706-719., Registrované v: WOS

ADCA798

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 :

Citácie:

1. [1.1] BAMPTON, A. - GITTINGS, L.M. - FRATTA, P. - LASHLEY, T. - GATT, A. The role of hnRNPs in frontotemporal dementia and amyotrophic lateral sclerosis. In *ACTA NEUROPATHOLOGICA*. ISSN 0001-6322, NOV 2020, vol. 140, no. 5, p. 599-623., Registrované v: WOS
2. [1.1] CERRITELLI, S.M. - EL HAGE, A. RNases H1 and H2: guardians of the stability of the nuclear genome when supply of dNTPs is limiting for DNA synthesis. In *CURRENT GENETICS*. ISSN 0172-8083, DEC 2020, vol. 66, no. 6, p. 1073-1084., Registrované v: WOS
3. [1.1] GRAILLE, M. - ROUGEMAILLE, M. ERH proteins: connecting RNA processing to tumorigenesis?. In *CURRENT GENETICS*. ISSN 0172-8083, AUG 2020, vol. 66, no. 4, p. 689-692., Registrované v: WOS
4. [1.1] INFANTINO, V. - STUTZ, F. The functional complexity of the RNA-binding protein Yra1: mRNA biogenesis, genome stability and DSB repair. In *CURRENT GENETICS*. ISSN 0172-8083, FEB 2020, vol. 66, no. 1, p. 63-71., Registrované v: WOS
5. [1.1] KABILAN, U. - GRABER, T.E. - ALAIN, T. - KLOKOV, D. Ionizing Radiation and Translation Control: A Link to Radiation Hormesis?. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. SEP 2020, vol. 21, no. 18., Registrované v: WOS
6. [1.1] KAPOOR, I. - VARSHNEY, U. Diverse roles of nucleoside diphosphate kinase in genome stability and growth fitness. In *CURRENT GENETICS*. ISSN 0172-8083, AUG 2020, vol. 66, no. 4, p. 671-682., Registrované v: WOS
7. [1.1] LI, Z. - CHEN, X.T. - LIU, Z.Q. - YE, W. - LI, L. - QIAN, L.L. - DING, H.Y. - LI, P.F. - AUNG, L.H.H. Recent Advances: Molecular Mechanism of RNA Oxidation and Its Role in Various Diseases. In *FRONTIERS IN MOLECULAR BIOSCIENCES*. JUL 31 2020, vol. 7., Registrované v: WOS
8. [1.1] LU, X.F. - ZHOU, Y.J. - MENG, J.L. - JIANG, L.Y. - GAO, J. - CHENG, Y. - YAN, H.Y. - WANG, Y. - ZHANG, B. - LI, X.B. - YAN, F.R. RNA processing genes characterize RNA splicing and further stratify colorectal cancer. In *CELL PROLIFERATION*. ISSN 0960-7722, AUG 2020, vol. 53, no. 8., Registrované v: WOS

9. [1.1] NIMETH, B.A. - RIEGLER, S. - KALYNA, M. *Alternative Splicing and DNA Damage Response in Plants*. In *FRONTIERS IN PLANT SCIENCE*. ISSN 1664-462X, FEB 19 2020, vol. 11., Registrované v: WOS

ADCA799 MIKULÁŠKOVÁ, Barbora - ZEMENOVÁ, Jana - PIRNÍK, Zdenko - PRAŽIENKOVÁ, Veronika - BEDNÁŘOVÁ, 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] FERNANDES, E.F.A. - HAUGAARD-KEDSTROM, L.M. - STROMGAARD, K. *The Effects of Lipidation on a TAT-Containing Peptide-Based Inhibitor of PSD-95*. In *AUSTRALIAN JOURNAL OF CHEMISTRY*. ISSN 0004-9425, 2020, vol. 73, no. 4, p. 307-311., Registrované v: WOS

ADCA800 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] AVINER, R. - FRYDMAN, J. *Proteostasis in Viral Infection: Unfolding the Complex Virus-Chaperone Interplay*. In *COLD SPRING HARBOR PERSPECTIVES IN BIOLOGY*. ISSN 1943-0264, MAR 2020, vol. 12, no. 3., Registrované v: WOS

2. [1.1] HUSAIN, M. *Host factors involved in influenza virus infection*. In *EMERGING TOPICS IN LIFE SCIENCES*. ISSN 2397-8554, DEC 2020, vol. 4, no. 4, p. 401-410., Registrované v: WOS

3. [1.1] PALADINO, L. - VITALE, A.M. - BAVISOTTO, C.C. - DE MACARIO, E.C. - CAPPELLO, F. - MACARIO, A.J.L. - GAMMAZZA, A.M. *The Role of Molecular Chaperones in Virus Infection and Implications for Understanding and Treating COVID-19*. In *JOURNAL OF CLINICAL MEDICINE*. NOV 2020, vol. 9, no. 11., Registrované v: WOS

4. [1.1] QIN, Z.Q. - QU, X. - LEI, L. - XU, L.L. - PAN, Z.S. *Y-Box-Binding Protein 3 (YBX3) Restricts Influenza A Virus by Interacting with Viral Ribonucleoprotein Complex and Impairing its Function*. In *JOURNAL OF GENERAL VIROLOGY*. ISSN 0022-1317, 2020, vol. 101, no. 4, p. 385-398., Registrované v: WOS

5. [1.1] WAN, Q.Y. - SONG, D. - LI, H.C. - HE, M.L. *Stress proteins: the biological functions in virus infection, present and challenges for target-based antiviral drug development*. In *SIGNAL TRANSDUCTION AND TARGETED THERAPY*. ISSN 2095-9907, JUL 13 2020, vol. 5, no. 1., Registrované v: WOS

6. [1.1] ZHANG, X.H. - LIN, X. - QIN, C.H. - HUANG, K. - SUN, X.M. - ZHAO, L.Z. - JIN, M.L. *Avian Chaperonin Containing TCP1 Subunit 5 Supports Influenza A Virus Replication by Interacting With Viral Nucleoprotein, PB1, and PB2 Proteins*. In *FRONTIERS IN MICROBIOLOGY*. ISSN 1664-302X, OCT 15 2020, vol. 11., Registrované v: WOS

ADCA801 FISLOVÁ, Tatiana - GOCNÍK, Michal - SLÁDKOVÁ, Tatiana - ŽURMANOVÁ, 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. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00705-009-0318-8>

Citácie:

1. [1.1] CASTRO, I.A. - JORGE, D.M.M. - FERRERI, L.M. - MARTINS, R.B. - PONTELLI, M.C. - JESUS, B.L.S. - CARDOSO, R.S. - CRIADO, M.F. - CARENZI, L. - VALERA, F.C.P. - TAMASHIRO, E. - ANSELMO-LIMA, W.T. - PEREZ, D.R. - ARRUDA, E. *Silent Infection of B and CD8(+) T Lymphocytes by Influenza A Virus in Children with Tonsillar Hypertrophy*. In *JOURNAL OF VIROLOGY*. ISSN 0022-538X, MAY 2020, vol. 94, no. 9., Registrované v: WOS

2. [1.1] OHNO, M. - SEKIYA, T. - NOMURA, N. - DAITO, T.J. - SHINGAI, M. - KIDA, H. *Influenza virus infection affects insulin signaling, fatty acid-metabolizing enzyme expressions, and the tricarboxylic acid cycle in mice*. In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, JUL 2 2020, vol. 10, no. 1., Registrované v: WOS

ADCA802 MILATA, Viktor - SVEDOVÁ, Alexandra - BARBIERIKOVÁ, Zuzana - HOLUBKOVÁ, Eva - ČIPÁKOVÁ, Ingrid - CHOLUJOVÁ, Dana - JAKUBÍKOVÁ, Jana - PÁNIK, Miroslav - JANTOVÁ, Soňa - BREZOVÁ, Vlasta** - ČIPÁK, Ľuboš**. Synthesis and anticancer activity of novel 9-O-substituted berberine derivatives. In *International Journal of Molecular Sciences*, 2019, vol. 20, no. 9, art.no. 2169. (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/ijms20092169>

Citácie:

1. [1.1] AHADI, H. - EMAMI, S. Modification of 7-piperazinylquinolone antibacterials to promising anticancer lead compounds: Synthesis and in vitro studies. In *EUROPEAN JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY*. ISSN 0223-5234, FEB 1 2020, vol. 187., Registrované v: WOS
2. [1.1] HABTEMARIAM, S. Recent Advances in Berberine Inspired Anticancer Approaches: From Drug Combination to Novel Formulation Technology and Derivatization. In *MOLECULES*. MAR 2 2020, vol. 25, no. 6., Registrované v: WOS
3. [1.1] LIN, H.J. - HO, J.H. - TSAI, L.C. - YANG, F.Y. - YANG, L.L. - KUO, C.D. - CHEN, L.G. - LIU, Y.W. - WU, J.Y. Synthesis and In Vitro Photocytotoxicity of 9-/13-Lipophilic Substituted Berberine Derivatives as Potential Anticancer Agents. In *MOLECULES*. FEB 1 2020, vol. 25, no. 3., Registrované v: WOS
4. [1.1] OCH, A. - PODGORSKI, R. - NOWAK, R. Biological Activity of Berberine-A Summary Update. In *TOXINS*. NOV 2020, vol. 12, no. 11., Registrované v: WOS

ADCA803

BERTHOVÁ, Lenka - SLOBODNÍK, V. - SLOBODNÍK, R. - OLEŠÁK, 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>

Citácie:

1. [1.1] BUCZEK, Alicja M. - BUCZEK, Weronika - BUCZEK, Alicja - BARTOSIK, Katarzyna. The Potential Role of Migratory Birds in the Rapid Spread of Ticks and Tick-Borne Pathogens in the Changing Climatic and Environmental Conditions in Europe. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL RESEARCH AND PUBLIC HEALTH*, 2020, vol. 17, no. 6, pp., Registrované v: WOS
2. [1.1] EL-SAYED, Amr - KAMEL, Mohamed. Climatic changes and their role in emergence and re-emergence of diseases. In *ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH*. ISSN 0944-1344, 2020, vol. 27, no. 18, pp. 22336-22352., Registrované v: WOS

ADCA804

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. [1.1] ALASSIRI, M. - ALANAZI, A. - ALDERA, H. - ALQAHTANI, S.A. - ALRADDADI, A.S. - ALBERREET, M.S. - ALHUSSAINI, A.I. - ALOTAIBI, Y. - ALKHATEEB, M.A. - SHATOOR, A.S. Exposure to cell phones reduces heart rate variability in both normal-weight and obese normotensive medical students. In *EXPLORE-THE JOURNAL OF SCIENCE AND HEALING*. ISSN 1550-8307, JUL-AUG 2020, vol. 16, no. 4, p. 264-270., Registrované v: WOS
2. [1.1] WALLACE, J. - ANDRIANOME, S. - GHOSN, R. - BLANCHARD, E.S. - TELLIEZ, F. - SELMAOUI, B. Heart rate variability in healthy young adults exposed to global system for mobile communication (GSM) 900-MHz radiofrequency signal from mobile phones. In *ENVIRONMENTAL RESEARCH*. ISSN 0013-9351, DEC 2020, vol. 191., Registrované v: WOS

ADCA805

MIŠÁK, Anton - KURAKOVÁ, Lucia - GOFFA, Eduard - BREZOVÁ, Vlasta - GRMAN, Marián - ONDRIAŠOVÁ, Elena - CHOVANEK, Miroslav* - ONDRIAŠ, Karol**. Sulfide (Na₂S) and Polysulfide (Na₂S₂) Interacting with Doxycycline Produce/Scavenge Superoxide and Hydroxyl Radicals and Induce/Inhibit DNA Cleavage. In *Molecules*, 2019, vol. 24, no. 6, p. 1148. (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/molecules24061148>

Citácie:

1. [1.1] FUKUDOME, M. - SHIMADA, H. - UCHI, N. - OSUKI, K. - ISHIZAKI, H. - MURAKAMI, E. - KAWAGUCHI, M. - UCHIUMI, T. Reactive Sulfur Species Interact with Other Signal Molecules in Root Nodule Symbiosis in *Lotus japonicus*. In *ANTIOXIDANTS*. FEB 2020, vol. 9, no. 2., Registrované v: WOS
2. [1.1] JOZEFIKOVA, F. - PERONTSIS, S. - SIMUNKOVA, M. - BARBIERIKOVA, Z. - SVORC, L. - VALKO, M. - PSOMAS, G. - MONCOL, J. Novel copper(II) complexes with fenamates and isonicotinamide: structure and properties, and interactions with DNA and serum albumin. In *NEW JOURNAL OF CHEMISTRY*. ISSN 1144-0546, AUG 7 2020, vol. 44, no. 29, p. 12827-12842., Registrované v: WOS

3. [1.1] ZAORSKA, E. - TOMASOVA, L. - KOSZELEWSKI, D. - OSTASZEWSKI, R. - UFNAL, M. *Hydrogen Sulfide in Pharmacotherapy, Beyond the Hydrogen Sulfide-Donors. In BIOMOLECULES. FEB 2020, vol. 10, no. 2., 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>

Citácie:

1. [1.1] ALI, S.S. - AHSAN, H. - ZIA, M.K. - SIDDIQUI, T. - KHAN, F.H. *Understanding oxidants and antioxidants: Classical team with new players. In JOURNAL OF FOOD BIOCHEMISTRY. ISSN 0145-8884, MAR 2020, vol. 44, no. 3., Registrované v: WOS*
2. [1.1] SHINKAR, E.V. - SHVETSOVA, A.V. - OKHLOBYSTIN, A.O. - BERBEROVA, N.T. *Electrosynthesis of Mono- and Disulfides Based on C-5-C-8 Cycloalkanes, Hydrogen Sulfide, and Isomeric Dibutyl Disulfides. In RUSSIAN JOURNAL OF ELECTROCHEMISTRY. ISSN 1023-1935, APR 2020, vol. 56, no. 4, p. 285-292., Registrované v: WOS*
3. [1.1] ZAORSKA, E. - TOMASOVA, L. - KOSZELEWSKI, D. - OSTASZEWSKI, R. - UFNAL, M. *Hydrogen Sulfide in Pharmacotherapy, Beyond the Hydrogen Sulfide-Donors. In BIOMOLECULES. FEB 2020, vol. 10, no. 2., 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>

Citácie:

1. [1.1] HEGLASOVA, Ivana - VICHOVA, Bronislava - STANKO, Michal. *Detection of Rickettsia spp. in Fleas Collected from Small Mammals in Slovakia, Central Europe. In VECTOR-BORNE AND ZOONOTIC DISEASES. ISSN 1530-3667, 2020, vol. 20, no. 9, pp. 652-656. Dostupné na: <https://doi.org/10.1089/vbz.2019.2567>., Registrované v: WOS*
2. [1.1] KAMINSKIENE, Evelina - RADZIJEVSKAJA, Jana - STANKO, Michal - BALCIAUSKAS, Linas - PAULAUSKAS, Algimantas. *Associations between different Laelapidae (Mesostigmata: Dermanssoidea) mites and small rodents from Lithuania. In EXPERIMENTAL AND APPLIED ACAROLOGY. ISSN 0168-8162, 2020, vol. 81, no. 1, pp. 149-162., Registrované v: WOS*
3. [1.1] KRAWCZYK, Aleksandra I. - VAN DUJIVENDIJK, Gilian L. A. - SWART, Arno - HEYLEN, Dieter - JAARSMA, Ryanne I. - JACOBS, Frans H. H. - FONVILLE, Manoj - SPRONG, Hein - TAKKEN, Willem. *Effect of rodent density on tick and tick-borne pathogen populations: consequences for infectious disease risk. In PARASITES & VECTORS. ISSN 1756-3305, 2020, vol. 13, no. 1, pp., Registrované v: WOS*
4. [1.1] KUO, Chi-Chien - LEE, Pei-Lung - WANG, Hsi-Chieh. *Molecular detection of Rickettsia species and host associations of Laelaps mites (Acari: Laelapidae) in Taiwan. In EXPERIMENTAL AND APPLIED ACAROLOGY. ISSN 0168-8162, 2020, vol. 81, no. 4, pp. 547-559., Regist.v: WOS*
5. [1.1] SELMI, Rachid - BEN SAID, Mourad - BEN YAHIA, Houcine - ABDELAALI, Hedi - MESSADI, Lilia. *Molecular epidemiology and phylogeny of spotted fever group Rickettsia in camels (Camelus dromedarius) and their infesting ticks from Tunisia. In TRANSBOUNDARY AND EMERGING DISEASES. ISSN 1865-1674, 2020, vol. 67, no. 2, pp. 733-744., Registrované v: WOS*
6. [1.1] SPITALSKA, Eva - KRALJIK, Jasna - MIKLISOVA, Dana - BOLDISOVA, Eva - SPARAGANO, Olivier A. E. - STANKO, Michal. *Circulation of Rickettsia species and rickettsial endosymbionts among small mammals and their ectoparasites in Eastern Slovakia. In PARASITOLOGY RESEARCH. ISSN 0932-0113, 2020, vol. 119, no. 7, pp. 2047-2057., Registrované v: WOS*

ADCA808

MITRUŠKOVÁ, B - ORENDÁČOVÁ, Judita - RAČEKOVÁ, Eniko. Fluoro Jade-B detection of dying cells in the SVZ and RMS of adult rats after bilateral olfactory bulbectomy. In *Cellular and Molecular Neurobiology*, 2005, vol. 25, p. 1255-1264. (2005 - Current Contents). ISSN 0272-4340. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10571-005-8502-1>

Citácie:

1. [1.1] IKENARI, Takuya - KURATA, Hirofumi - SATOH, Takemasa - HATA, Yoshio - MORI, Tetsuji. *Evaluation of Fluoro-Jade C Staining: Specificity and Application to Damaged Immature Neuronal*

- Cells in the Normal and Injured Mouse Brain. In NEUROSCIENCE. ISSN 0306-4522, 2020, vol. 425, no., pp. 146-156., Registrované v: WOS*
- ADCA809** MLYNÁRIK, M. - ZELENÁ, D. - BAGDY, G. - MAKARA, G.B. - JEŽOVÁ, Daniela. Signs of attenuated depression-like behavior in vasopressin deficient Brattleboro rats. In *Hormones and Behavior*, 2007, vol. 51, no. 3, p. 395-405. ISSN 0018-506X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.yhbeh.2006.12.007>
- Citácie:**
- [1.1] RAMACHANDRAN, C.D. - GHOLAMI, K. - LAM, S.K. - HOE, S.Z. A preliminary study of the effect of a high-salt diet on transcriptome dynamics in rat hypothalamic forebrain and brainstem cardiovascular control centers. In *PEERJ. ISSN 2167-8359, MAR 3 2020, vol. 8., Registrované v: WOS*
- ADCA810** MLYNÁRIK, M. - MAKATSORI, A. - DICKO, I. - HINGHOFFER-SZALKAY, H. - JEŽOVÁ, Daniela. Postural changes associated with public speech tests lead to mild and selective activation of stress hormone release. In *Journal of Physiology and Pharmacology : formerly Acta Physiologica Polonica*, 2007, vol. 58, p. 95-103. (2006: 2.974 - IF, Q2 - JCR, 0.624 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2007 - Current Contents). ISSN 0867-5910.
- Citácie:**
- [1.1] ARMARIO, A. - LABAD, J. - NADAL, R. Focusing attention on biological markers of acute stressor intensity: Empirical evidence and limitations. In *NEUROSCIENCE AND BIOBEHAVIORAL REVIEWS. ISSN 0149-7634, APR 2020, vol. 111, p. 95-103., Registrované v: WOS*
 - [1.1] GIDEON, A. - SAUTER, C. - FIERES, J. - BERGER, T. - RENNER, B. - WIRTZ, P.H. Kinetics and Interrelations of the Renin Aldosterone Response to Acute Psychosocial Stress: A Neglected Stress System. In *JOURNAL OF CLINICAL ENDOCRINOLOGY & METABOLISM. ISSN 0021-972X, MAR 2020, vol. 105, no. 3, p. E762-E773., Registrované v: WOS*
- ADCA811** 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] ALSHAMMARI, T.K. - ALGHAMDI, H.M. - ALDUHAILAN, H.E. - SAJA, M.F. - ALRASHEED, N.M. - ALSHAMMARI, M.A. Examining the central effects of chronic stressful social isolation on rats. In *BIOMEDICAL REPORTS. ISSN 2049-9434, DEC 2020, vol. 13, no. 6., Registrované v: WOS*
 - [1.1] BORZADARAN, F.M. - JOUSHI, S. - ZADEH, Z.T. - SHEIBANI, V. - ESMAEILPOUR, K. Environmental enrichment and pain sensitivity; a study in maternally separated rats. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF DEVELOPMENTAL NEUROSCIENCE. ISSN 0736-5748, AUG 2020, vol. 80, no. 5, p. 347-353., Registrované v: WOS*
 - [1.1] HEGDE, A. - SURESH, S. - MITRA, R. Early-life short-term environmental enrichment counteracts the effects of stress on anxiety-like behavior, brain-derived neurotrophic factor and nuclear translocation of glucocorticoid receptors in the basolateral amygdala. In *SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, AUG 20 2020, vol. 10, no. 1., Registrované v: WOS*
 - [1.1] KORKHIN, A. - ZUBEDAT, S. - AGA-MIZRACHI, S. - AVITAL, A. Developmental effects of environmental enrichment on selective and auditory sustained attention. In *PSYCHONEUROENDOCRINOLOGY. ISSN 0306-4530, JAN 2020, vol. 111., Registrované v: WOS*
 - [1.1] LAW, M. - JARRETT, P. - NATER, U.M. - SKOLUDA, N. - BROADBENT, E. The Effects of Sensory Enrichment After a Laboratory Stressor on Human Skin Barrier Recovery in a Randomized Trial. In *PSYCHOSOMATIC MEDICINE. ISSN 0033-3174, NOV-DEC 2020, vol. 82, no. 9, p. 877-886., Registrované v: WOS*
 - [1.1] LAW, M. - JARRETT, P. - NATER, U.M. - SKOLUDA, N. - BROADBENT, E. The effects of environmental enrichment on skin barrier recovery in humans: a randomised trial. In *SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, JUN 17 2020, vol. 10, no. 1., Registrované v: WOS*
 - [1.1] LI, R.H. - WANG, X.X. - LIN, F.C. - SONG, T. - ZHU, X.T. - LEI, H. Mapping accumulative whole-brain activities during environmental enrichment with manganese-enhanced magnetic resonance imaging. In *NEUROIMAGE. ISSN 1053-8119, APR 15 2020, vol. 210., Registrované v: WOS*
 - [1.1] PARK, R.M. - SCHUBACH, K.M. - COOKE, R.F. - HERRING, A.D. - JENNINGS, J.S. - DAIGLE, C.L. Impact of a cattle brush on feedlot steer behavior, productivity and stress physiology. In *APPLIED ANIMAL BEHAVIOUR SCIENCE. ISSN 0168-1591, JUL 2020, vol. 228., Registrované v: WOS*
 - [1.1] RASMUSSEN, E.B. - NEWLAND, M.C. - HEMMELMAN, E. The Relevance of Operant Behavior in Conceptualizing the Psychological Well-Being of Captive Animals. In *PERSPECTIVES ON BEHAVIOR SCIENCE. ISSN 2520-8969, SEP 2020, vol. 43, no. 3, p. 617-654., Registrované v: WOS*

10. [1.1] ROSS, M. - RAUSCH, Q. - VANDENBERG, B. - MASON, G. Hens with benefits: Can environmental enrichment make chickens more resilient to stress?. In *PHYSIOLOGY & BEHAVIOR*. ISSN 0031-9384, NOV 1 2020, vol. 226., Registrované v: WOS
11. [1.1] SMAIL, M.A. - SMITH, B.L. - NAWREEN, N. - HERMAN, J.P. Differential impact of stress and environmental enrichment on corticolimbic circuits. In *PHARMACOLOGY BIOCHEMISTRY AND BEHAVIOR*. ISSN 0091-3057, OCT 2020, vol. 197., Registrované v: WOS
12. [1.1] SPARLING, J.E. - BARBEAU, K. - BOILEAU, K. - KONKLE, A.T.M. Environmental enrichment and its influence on rodent offspring and maternal behaviours, a scoping style review of indices of depression and anxiety. In *PHARMACOLOGY BIOCHEMISTRY AND BEHAVIOR*. ISSN 0091-3057, OCT 2020, vol. 197., Registrované v: WOS
13. [1.1] YAMAGISHI, A. - OKADA, M. - MASUDA, M. - SATO, N. Oxytocin administration modulates rats'; helping behavior depending on social context. In *NEUROSCIENCE RESEARCH*. ISSN 0168-0102, APR 2020, vol. 153, p. 56-61., Registrované v: WOS
14. [1.1] YANG, T.Y. - GARDNER, J.C. - GAO, Z.J. - PAN, Y.X. - LIANG, N.C. Role of glucocorticoid signaling in exercise-associated changes in high-fat diet preference in rats. In *AMERICAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY-REGULATORY INTEGRATIVE AND COMPARATIVE PHYSIOLOGY*. ISSN 0363-6119, MAR 2020, vol. 318, no. 3, p. R515-R528., Registrované v: WOS
15. [1.1] YIN, B. - JIANG, H.Y. - LIU, X.S. - GUO, S.W. Enriched Environment Decelerates the Development of Endometriosis in Mouse. In *REPRODUCTIVE SCIENCES*. ISSN 1933-7191, JUL 2020, vol. 27, no. 7, p. 1423-1435., Registrované v: WOS

ADCA812

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] MIZUSHIGE, T. - UCHIDA, T. - OHINATA, K. Dipeptide tyrosyl-leucine exhibits antidepressant-like activity in mice. In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, FEB 10 2020, vol. 10, no. 1., Registrované v: WOS

ADCA813

MONOŠÍKOVÁ, Jana - HERICHOVÁ, Iveta - MRAVEC, Boris - KISS, Alexander - ZEMAN, Michal. Effect of upregulated renin-angiotensin system on per2 and bmal1 genes expression in brain structures involved in blood pressure control in TGR(mREN-2)27 rats. In *Brain Research*, 2007, vol. 1180, p. 29-38. (2006: 2.341 - IF, Q3 - JCR, 1.144 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2007 - Current Contents). ISSN 0006-8993. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.brainres.2007.08.061>

Citácie:

1. [1.1] YOKOYAMA, Y. - NAKAMURA, T.J. - YOSHIMOTO, K. - IJYUIN, H. - TACHIKAWA, N. - ODA, H. - SHIRAIISHI, R. - SHINOHARA, K. - KUMADAKI, K. - HONDA, S. - NAKAMURA, A. - KITAMURA, N. - TSUBOTA, K. - WATANABE, M. A high-salt/high fat diet alters circadian locomotor activity and glucocorticoid synthesis in mice. In *PLOS ONE*. ISSN 1932-6203, MAY 21 2020, vol. 15, no. 5., Registrované v: WOS

ADCA814

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). Dostupné na: <https://doi.org/10.1152/ajpcell.00157.2007>

Citácie:

1. [1.1] BECKER, H.M. - DEITMER, J.W. Transport Metabolons and Acid/Base Balance in Tumor Cells. In *CANCERS*. APR 2020, vol. 12, no. 4., Registrované v: WOS
2. [1.1] BECKER, H.M. Carbonic anhydrase IX and acid transport in cancer. In *BRITISH JOURNAL OF CANCER*. ISSN 0007-0920, JAN 2020, vol. 122, no. 2, p. 157-167., Registrované v: WOS
3. [1.1] DAUNYS, S. - PETRIKAITE, V. The roles of carbonic anhydrases IX and XII in cancer cell adhesion, migration, invasion and metastasis. In *BIOLOGY OF THE CELL*. ISSN 0248-4900, DEC 2020, vol. 112, no. 12, p. 383-397., Registrované v: WOS
4. [1.1] LEE, D. - HONG, J.H. The Fundamental Role of Bicarbonate Transporters and Associated Carbonic Anhydrase Enzymes in Maintaining Ion and pH Homeostasis in Non-Secretory Organs. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. JAN 1 2020, vol. 21, no. 1., Registrované v: WOS
5. [1.1] SIMKO, V. - BELVONCIKOVA, P. - CSADEROVA, L. - LABUDOVA, M. - GROSSMANNOVA, K. - ZATOVICOVA, M. - KAJANOVA, I. - SKULTETY, L. - BARATHOVA, M. - PASTOREK, J. 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. NOV 2020, vol. 21, no. 22., Registrované v: WOS

ADCA815 MOROCHOVIČ, R. - CHUDÁ, M. - TALÁNOVÁ, J. - CIBUR, P. - KITKA, M. - VANICKÝ, Ivo. Local Transcutaneous Cooling of the Spinal Cord in the Rat: Effects on Long-Term Outcomes after Compression Spinal Cord Injury. In The International journal of neuroscience, 2008, vol. 118, no. 4, p. 555-568. (2007: 0.861 - IF, Q4 - JCR, 0.466 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 0020-7454 (print). Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/00207450601123456>

Citácie:

1. [1.1] YOUSEFIFARD, Mahmoud - VAZIRIZADEH-MAHABADI, Mohammad Hossein - HAGHANI, Leila - SHOKRANEH, Farhad - VACCARO, Alexander R. - RAHIMI-MOVAGHAR, Vafa - HOSSEINI, Mostafa. Early General Hypothermia Improves Motor Function after Spinal Cord Injury in Rats; a Systematic Review and Meta-Analysis. In ARCHIVES OF ACADEMIC EMERGENCY MEDICINE, 2020, vol. 8, no. 1, pp., Registrované v: WOS

ADCA816 MRAVCOVÁ, Kristína - ŠTRKOLCOVÁ, G.** - MUCHA, Rastislav - BARBUŠINOVÁ, Eva - GOLDOVÁ, Mária - KAČIROVÁ, 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>

Citácie:

1. [1.2] BORDES, Léa - HOUERT, Pauline - COSTA, Damien - FAVENNEC, Loïc - VIAL-NOVELLA, Corinne - FIDELLE, Francis - GRISEZ, Christelle - PRÉVOT, Françoise - JACQUIET, Philippe - RAZAKANDRAINIBE, Romy. Asymptomatic Cryptosporidium infections in ewes and lambs are a source of environmental contamination with zoonotic genotypes of Cryptosporidium parvum. In Parasite. ISSN 1252607X, 2020-01-01, 27, pp., Registrované v: SCOPUS

ADCA817 MRAVEC, Boris**. Chemical sympathectomy attenuates lipopolysaccharide-induced increase of plasma cytokine levels in rats pretreated by ACTH. In Journal of Neuroimmunology, 2019, vol. 337, art.no. 577086. (2018: 2.832 - IF, Q3 - JCR, 1.068 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 0165-5728. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jneuroim.2019.577086>

Citácie:

1. [1.1] PASSAGLIA, P. - FAIM, F.D. - BATALHAO, M.E. - BENDHACK, L.M. - ANTUNES-RODRIGUES, J. - ULLOA, L. - KANASHIRO, A. - CARNIO, E.C. Central angiotensin-(1-7) attenuates systemic inflammation via activation of sympathetic signaling in endotoxemic rats. In BRAIN BEHAVIOR AND IMMUNITY. ISSN 0889-1591, AUG 2020, vol. 88, p. 606-618., Registrované v: WOS

2. [1.1] SUN, Z.Y. - CAI, D.M. - YANG, X.J. - SHANG, Y.L. - LI, X. - JIA, Y.M. - YIN, C. - ZOU, H.F. - XU, Y.M. - SUN, Q.W. - ZHANG, X.H. Stress Response Simulated by Continuous Injection of ACTH Attenuates Lipopolysaccharide-Induced Inflammation in Porcine Adrenal Gland. In FRONTIERS IN VETERINARY SCIENCE. JUN 26 2020, vol. 7., Registrované v: WOS

3. [1.1] YANG, H.H. - HUA, C. - YANG, X.L. - FAN, X.Y. - SONG, H.Y. - PENG, L.P. - CI, X.X. Pterostilbene prevents LPS-induced early pulmonary fibrosis by suppressing oxidative stress, inflammation and apoptosis in vivo. In FOOD & FUNCTION. ISSN 2042-6496, MAY 1 2020, vol. 11, no. 5, p. 4471-4484., Registrované v: WOS

ADCA818 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] GIORGI, F.S. - BIAGIONI, F. - GALGANI, A. - PAVESE, N. - LAZZERI, G. - FORNAI, F. Locus Coeruleus Modulates Neuroinflammation in Parkinsonism and Dementia. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. NOV 2020, vol. 21, no. 22., Registrované v: WOS

2. [1.1] PENA-BAUTISTA, C. - CASAS-FERNANDEZ, E. - VENTO, M. - BAQUERO, M. - CHAFER-PERICAS, C. Stress and neurodegeneration. In CLINICA CHIMICA ACTA. ISSN 0009-8981, APR 2020, vol. 503, p. 163-168., Registrované v: WOS

3. [1.1] SHI, C.J. - PENG, W. - ZHAO, J.H. - YANG, H.L. - QU, L.L. - WANG, C. - KONG, L.Y. - WANG, X.B. Usnic acid derivatives as tau-aggregation and neuroinflammation inhibitors. In EUROPEAN JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY. ISSN 0223-5234, FEB 1 2020, vol. 187., Registrované v: WOS

- ADCA819** 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] GETACHEW, B. - CSOKA, A.B. - BHATTI, A. - COPELAND, R.L. - TIZABI, Y. *Butyrate Protects Against Salsolinol-Induced Toxicity in SH-SY5Y Cells: Implication for Parkinson's Disease.* In *NEUROTOXICITY RESEARCH*. ISSN 1029-8428, OCT 2020, vol. 38, no. 3, p. 596-602., Registrované v: WOS
 - [1.1] LOBE, M.M.M. - EFANGE, S.M.N. 3 ' ; 4 ' ; -Dihydro-2 ' ; H-spiro[indoline-3,1 ' ; -isoquinolin]-2-ones as potential anti-cancer agents: synthesis and preliminary screening. In *ROYAL SOCIETY OPEN SCIENCE*. ISSN 2054-5703, JAN 8 2020, vol. 7, no. 1., Registrované v: WOS
 - [1.1] VOON, S.M. - NG, K.Y. - CHYE, S.M. - LING, A.P.K. - VOON, K.G.L. - YAP, Y.J. - KOH, R.Y. *The Mechanism of Action of Salsolinol in Brain: Implications in Parkinson's Disease.* In *CNS & NEUROLOGICAL DISORDERS-DRUG TARGETS*. ISSN 1871-5273, 2020, vol. 19, no. 10, p. 725-740., Registrované v: WOS
- ADCA820** 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>
- Citácie:**
- [1.1] BORGI, M. - COLLACCHI, B. - ORTONA, E. - CIRULLI, F. *Stress and coping in women with breast cancer: unravelling the mechanisms to improve resilience.* In *NEUROSCIENCE AND BIOBEHAVIORAL REVIEWS*. ISSN 0149-7634, DEC 2020, vol. 119, p. 406-421., Registrované v: WOS
 - [1.1] CORNWELL, A.C. - FEIGIN, M.E. *Unintended Effects of GPCR-Targeted Drugs on the Cancer Phenotype.* In *TRENDS IN PHARMACOLOGICAL SCIENCES*. ISSN 0165-6147, DEC 2020, vol. 41, no. 12, p. 1006-1022., Registrované v: WOS
- ADCA821** MRAVEC, Boris. Neurobiology of the stress response: Contribution of the sympathetic nervous system to the neuroimmune axis in traumatic injury. In *Shock*, 2006, vol. 25, no. 3, p. 315-315. ISSN 1073-2322. Dostupné na: <https://doi.org/10.1097/01.shk.0000194031.31418.d5>
- Citácie:**
- [1.1] LUO, L. - LIU, S.Y. - ZHANG, D. - WEI, F. - GU, N.N. - ZENG, Y. - CHEN, X.Y. - XU, S. - LIU, S.K. - XIANG, T. *Chromogranin A (CGA)-derived polypeptide (CGA(47-66)) inhibits TNF-alpha-induced vascular endothelial hyper-permeability through SOC-related Ca2+ signaling.* In *PEPTIDES*. ISSN 0196-9781, SEP 2020, vol. 131., Registrované v: WOS
- ADCA822** 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>
- Citácie:**
- [1.1] BANDYOPADHAYAYA, S. - BUNDEL, R. - TYAGI, S. - PANDEY, A. - MANDAL, C.C. *Can the aging influence cold environment mediated cancer risk in the USA female population?.* In *JOURNAL OF THERMAL BIOLOGY*. ISSN 0306-4565, AUG 2020, vol. 92., Registrované v: WOS
 - [1.1] BANDYOPADHAYAYA, S. - FORD, B. - MANDAL, C.C. *Cold-hearted: A case for cold stress in cancer risk.* In *JOURNAL OF THERMAL BIOLOGY*. ISSN 0306-4565, JUL 2020, vol. 91., Reg. v: WOS
 - [1.1] MANDAL, C.C. - PANWAR, M.S. *Can the summer temperatures reduce COVID-19 cases?.* In *PUBLIC HEALTH*. ISSN 0033-3506, AUG 2020, vol. 185, p. 72-79., Registrované v: WOS
- ADCA823** 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>
- Citácie:**
- [1.1] HENDRICKX, J.O. - VAN GASTEL, J. - LEYSEN, H. - MARTIN, B. - MAUDSLEY, S. *High-dimensionality Data Analysis of Pharmacological Systems Associated with Complex Diseases.* In *PHARMACOLOGICAL REVIEWS*. ISSN 0031-6997, JAN 2020, vol. 72, no. 1, p. 191-217., Registrované v: WOS
- ADCA824** MRAVEC, Boris - VARGOVIČ, Peter - FILIPČÍK, Peter - NOVÁK, Michal - KVETŇANSKÝ, Richard. Effect of a single and repeated stress exposure on gene expression of catecholamine biosynthetic enzymes in brainstem catecholaminergic cell groups in rats. In *European Journal of Neuroscience*, 2015, vol.

42, no. 2, p. 1872-1886. (2014: 3.181 - IF, Q2 - JCR, 2.296 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 0953-816X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/ejn.12955>

Citácie:

1. [1.1] JANKOVIC, M. - SPASOJEVIC, N. - FERIZOVIC, H. - STEFANOVIC, B. - DRONJAK, S. *Inhibition of the fatty acid amide hydrolase changes behaviors and brain catecholamines in a sex-specific manner in rats exposed to chronic unpredictable stress. In PHYSIOLOGY & BEHAVIOR. ISSN 0031-9384, DEC 1 2020, vol. 227., Registrované v: WOS*

ADCA825

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>

Citácie:

1. [1.1] JENTZSCH, V. - DAVIS, J.A.A. - DJAMGOZ, M.B.A. *Pancreatic Cancer (PDAC): Introduction of Evidence-Based Complementary Measures into Integrative Clinical Management. In CANCERS. NOV 2020, vol. 12, no. 11., Registrované v: WOS*

2. [1.1] MCALINDEN, K.D. - EAPEN, M.S. - LU, W.Y. - SHARMA, P. - SOHAL, S.S. *The rise of electronic nicotine delivery systems and the emergence of electronic-cigarette-driven disease. In AMERICAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY-LUNG CELLULAR AND MOLECULAR PHYSIOLOGY. ISSN 1040-0605, OCT 2020, vol. 319, no. 4, p. L585-L595., Registrované v: WOS*

3. [1.1] PROTANO, C. - MANIGRASSO, M. - CAMMALLERI, V. - ZOCCAI, G.B. - FRATI, G. - AVINO, P. - VITALI, M. *Impact of Electronic Alternatives to Tobacco Cigarettes on Indoor Air Particular Matter Levels. In INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL RESEARCH AND PUBLIC HEALTH. APR 2020, vol. 17, no. 8., Registrované v: WOS*

ADCA826

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>

Citácie:

1. [1.1] BORG, M. - COLLACCHI, B. - ORTONA, E. - CIRULLI, F. *Stress and coping in women with breast cancer: unravelling the mechanisms to improve resilience. In NEUROSCIENCE AND BIOBEHAVIORAL REVIEWS. ISSN 0149-7634, DEC 2020, vol. 119, p. 406-421., Registrované v: WOS*
2. [1.1] CORNWELL, A.C. - FEIGIN, M.E. *Unintended Effects of GPCR-Targeted Drugs on the Cancer Phenotype. In TRENDS IN PHARMACOLOGICAL SCIENCES. ISSN 0165-6147, DEC 2020, vol. 41, no. 12, p. 1006-1022., Registrované v: WOS*

ADCA827

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] CALDERON-JUAREZ, M. - GONZALEZ-GOMEZ, G.H. - ECHEVERRIA, J.C. - PEREZ-GROVAS, H. - LERMA, C. *Association between Mean Heart Rate and Recurrence Quantification Analysis of Heart Rate Variability in End-Stage Renal Disease. In ENTROPY. JAN 2020, vol. 22, no. 1., Registrované v: WOS*
2. [1.1] CAPILUPI, M.J. - KERATH, S.M. - BECKER, L.B. *Vagus Nerve Stimulation and the Cardiovascular System. In COLD SPRING HARBOR PERSPECTIVES IN MEDICINE. ISSN 2157-1422, FEB 2020, vol. 10, no. 2., Registrované v: WOS*

ADCA828

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] KHODADADI, F. - BAHAOODINI, A. - TAVASSOLI, A. - KETABCHI, F. *Heart rate variability and pulmonary dysfunction in rats subjected to hemorrhagic shock. In BMC CARDIOVASCULAR DISORDERS. ISSN 1471-2261, JUL 11 2020, vol. 20, no. 1., Registrované v: WOS*

ADCA829

MRÁZOVÁ, Veronika - BETÁKOVÁ, Tatiana - KÚDELOVÁ, Marcela - ŠUPOLÍKOVÁ, Miroslava - LACHOVÁ, Veronika - LAPUNÍKOVÁ, Barbora - GOLAI, František. Murine Gammaherpesvirus (MHV-68) Transforms Cultured Cells in vitro. In Intervirology, 2015, vol. 58, p. 69-72. (2014: 1.683 - IF, Q4 -

JCR, 0.817 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 0300-5526. Dostupné na: <https://doi.org/10.1159/000370071>

Citácie:

1. [1.1] MISTRIKOVA, J. - BRIESTENSKA, K. *Murid herpesvirus 4 (MuHV-4, prototype strain MHV-68) as an important model in global research of human oncogenic gammaherpesviruses*. In ACTA VIROLOGICA. ISSN 0001-723X, 2020, vol. 64, no. 2, pp. 167-176., Registrované v: WOS

ADCA830

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] HUSSAIN, M.F. - ROESLER, A. - KAZAK, L. *Regulation of adipocyte thermogenesis: mechanisms controlling obesity*. In FEBS JOURNAL. ISSN 1742-464X, AUG 2020, vol. 287, no. 16, p. 3370-3385., Registrované v: WOS
2. [1.1] KAZAK, L. - COHEN, P. *Creatine metabolism: energy homeostasis, immunity and cancer biology*. In NATURE REVIEWS ENDOCRINOLOGY. ISSN 1759-5029, AUG 2020, vol. 16, no. 8, p. 421-436., Registrované v: WOS
3. [1.1] LI, J. - LI, J. - ZHAO, W.G. - SUN, H.D. - GUO, Z.G. - LIU, X.Y. - TANG, X.Y. - SHE, Z.F. - YUAN, T. - LIU, S.N. - LIU, Q. - FU, Y. - SUN, W. *Comprehensive proteomics and functional annotation of mouse brown adipose tissue*. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, MAY 6 2020, vol. 15, no. 5., Registrované v: WOS
4. [1.1] LV, B.H. - BAO, X.L. - LI, P. - LIAN, J. - WU, Y.X. - AN, T. - ZHANG, J. - YANG, X.Y. - WANG, T.Y. - ZHU, J.J. - HU, Y.Y. - JIANG, G.J. - GAO, S.H. *Transcriptome Sequencing Analysis of Peripheral Blood of Type 2 Diabetes Mellitus Patients With Thirst and Fatigue*. In FRONTIERS IN ENDOCRINOLOGY. ISSN 1664-2392, NOV 9 2020, vol. 11., Registrované v: WOS
5. [1.1] ROESLER, A. - KAZAK, L. *UCP1-independent thermogenesis*. In BIOCHEMICAL JOURNAL. ISSN 0264-6021, FEB 2020, vol. 477, no. 3, p. 709-725., Registrované v: WOS
6. [1.1] WALLIMANN, T. - TOKARSKA-SCHLATTNER, M. - KAY, L. - SCHLATTNER, U. *Role of creatine and creatine kinase in UCP1-independent adipocyte thermogenesis*. In AMERICAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY-ENDOCRINOLOGY AND METABOLISM. ISSN 0193-1849, NOV 2020, vol. 319, no. 5, p. E944-E946., Registrované v: WOS

ADCA831

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. [1.1] GRISHCHENKO, I.V. - PURVINSH, Y.V. - YUDKIN, D.V. *Mystery of Expansion: DNA Metabolism and Unstable Repeats*. In MECHANISMS OF GENOME PROTECTION AND REPAIR. ISSN 0065-2598, 2020, vol. 1241, p. 101-124., Registrované v: WOS
2. [1.1] MAKASHEVA, K.A. - ENDUTKIN, A.V. - ZHARKOV, D.O. *Requirements for DNA bubble structure for efficient cleavage by helix-two-turn-helix DNA glycosylases*. In MUTAGENESIS. ISSN 0267-8357, JAN 2020, vol. 35, no. 1, SI, p. 119-127., Registrované v: WOS
3. [1.1] VESSONI, A.T. - GUERRA, C.C.C. - KAJITANI, G.S. - NASCIMENTO, L.L.S. - GARCIA, C.C.M. *Cockayne Syndrome: The many challenges and approaches to understand a multifaceted disease*. In GENETICS AND MOLECULAR BIOLOGY. ISSN 1415-4757, 2020, vol. 43., Registrované v: WOS
4. [1.1] YUDKINA, A.V. - ENDUTKIN, A.V. - DIATLOVA, E.A. - MOOR, N.A. - VOKHTANTSEV, I.P. - GRIN, I.R. - ZHARKOV, D.O. *Displacement of Slow-Turnover DNA Glycosylases by Molecular Traffic on DNA*. In GENES. AUG 2020, vol. 11, no. 8., Registrované v: WOS

ADCA832

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. [1.1] ALANAZI, F.K. - ALSUWYEH, A.A. - HAQ, N. - SALEM-BEKHIT, M.M. - AL-DHFYAN, A. - SHAKEEL, F. *Vision of bacterial ghosts as drug carriers mandates accepting the effect of cell*

membrane on drug loading. In *DRUG DEVELOPMENT AND INDUSTRIAL PHARMACY*. ISSN 0363-9045, OCT 2 2020, vol. 46, no. 10, p. 1716-1725., Registrované v: WOS

2. [1.1] ALIZADEH, S. - ESMAEILI, A. - BARZEGARI, A. - RAFI, M.A. - OMIDI, Y. Bioengineered smart bacterial carriers for combinational targeted therapy of solid tumours. In *JOURNAL OF DRUG TARGETING*. ISSN 1061-186X, SEP 13 2020, vol. 28, no. 7-8, SI, p. 700-713., Registrované v: WOS

3. [1.1] JI, S.L. - GONG, Q.Y. - ZHANG, W.W. - ZHENG, J. - PENG, B. - YANG, M.H. Recombinant *Vibrio parahaemolyticus* ghosts protect zebrafish against infection by *Vibrio* species. In *FISH & SHELLFISH IMMUNOLOGY*. ISSN 1050-4648, DEC 2020, vol. 107, A, p. 64-72., Registrované v: WOS

4. [1.1] SOLEYMANI, S. - TAVASSOLI, A. - TABAR, G.H. - KALIDARI, G.A. - DEHGHANI, H. Design, development, and evaluation of the efficacy of a nucleic acid-free version of a bacterial ghost candidate vaccine against avian pathogenic *E. coli* (APEC) O78:K80 serotype. In *VETERINARY RESEARCH*. ISSN 0928-4249, DEC 9 2020, vol. 51, no. 1., Registrované v: WOS

ADCA833

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>

Citácie:

1. [1.1] NOWACKI, J. - WINGENFELD, K. - KACZMARCZYK, M. - CHAE, W.R. - SALCHOW, P. - ABU-TIR, I. - PIBER, D. - HELLMANN-REGEN, J. - OTTE, C. Steroid hormone secretion after stimulation of mineralocorticoid and NMDA receptors and cardiovascular risk in patients with depression. In *TRANSLATIONAL PSYCHIATRY*. ISSN 2158-3188, APR 20 2020, vol. 10, no. 1., Registrované v: WOS

ADCA834

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] ODAGAKI, Yuji - KINOSHITA, Masakazu - MEANA, J. Javier - CALLADO, Luis F. - GARCÍA-SEVILLA, Jesús A. Functional coupling of M₁ muscarinic acetylcholine receptor to Gα_q/11 in dorsolateral prefrontal cortex from patients with psychiatric disorders: a postmortem study. In *European Archives of Psychiatry and Clinical Neuroscience*. ISSN 09401334, 2020-10-01, 270, 7, pp. 869-880., Registrované v: SCOPUS

ADCA835

MYSLIVEČEK, Jaromír - ŘÍČNÝ, Jan - PALKOVITS, M. - KVETŇANSKÝ, Richard. The effects of short-term immobilization stress on muscarinic receptors, β-adrenoceptors, and adenylyl cyclase in different heart regions. In *Annals of the New York Academy of Sciences*, 2004, vol. 1018, p. 315-322. (2003: 1.892 - IF). ISSN 0077-8923. Dostupné na: <https://doi.org/10.1196/annals.1296.038> (Symposium on Catecholamines and Other Neurotransmitters in Stress)

Citácie:

1. [1.1] YU, M.Y. - LV, Q. - SHI, J. - LIU, Y.H. - FAN, H.J. - DING, H. - LIU, Z.Q. - CAO, J. - GONG, Y.H. - HOU, S.K. beta 1-Blocker improves survival and ventricular remodelling in rats with lethal crush injury. In *EUROPEAN JOURNAL OF TRAUMA AND EMERGENCY SURGERY*. ISSN 1863-9933., Registrované v: WOS

ADCA836

NAĐOVÁ, S. - MIADOKOVÁ, Eva - ALFOLDIOVA, L. - KOPÁSKOVÁ, M. - HASPLOVÁ, K. - HUDEC OVÁ, 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. [1.1] XIE, Y.J. - GAO, W.N. - WU, Q.B. - YAO, X.J. - JIANG, Z.B. - WANG, Y.W. - WANG, W.J. - LI, W. - HUSSAIN, S. - LIU, L. - LEUNG, E.L.H. - FAN, X.X. Chelidonine selectively inhibits the growth of gefitinib-resistant non-small cell lung cancer cells through the EGFR-AMPK pathway. In *PHARMACOLOGICAL RESEARCH*. ISSN 1043-6618, SEP 2020, vol. 159., Registrované v: WOS

ADCA837

NAGYOVÁ, Alžbeta - KAMENCAYOVÁ, Mária - GLASA, Miroslav - ŠUBR, Zdeno W.. The 3'; - proximal part of the Plum pox virus P1 gene determinates the symptom expression in two herbaceous host plants. In *Virus Genes*, 2012, vol. 44, no. 3, p. 505-514. (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/s11262-012-0726-9>

Citácie:

1. [1.1] SANFACON, H. Modulation of disease severity by plant positive-strand RNA viruses: The complex interplay of multifunctional viral proteins, subviral RNAs and virus-associated RNAs with

plant signaling pathways and defense responses. In IMMUNOPATHOLOGY. ISSN 0065-3527, 2020, vol. 107, p. 87-131., Registrované v: WOS

ADCA838

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] BEZERRA, F.T.G. - PAULINO, L.R.F.M. - SILVA, B.R. - SILVA, A.W.B. - BATISTA, A.L.P.S. - SILVA, J.R.V. Effects of epidermal growth factor and progesterone on oocyte meiotic resumption and the expression of maturation-related transcripts during prematuration of oocytes from small and medium-sized bovine antral follicles. In REPRODUCTION FERTILITY AND DEVELOPMENT. ISSN 1031-3613, 2020, vol. 32, no. 14, p. 1190-1199., Registrované v: WOS
2. [1.1] JIAO, Y.F. - GAO, B.J. - WANG, G.D. - LI, H. - AHMED, J.Z. - ZHANG, D.D. - YE, S. - LIU, S.L. - LI, M.M. - SHI, D.S. - HUANG, B. The key long non-coding RNA screening and validation between germinal vesicle and metaphase II of porcine oocyte in vitro maturation. In REPRODUCTION IN DOMESTIC ANIMALS. ISSN 0936-6768, MAR 2020, vol. 55, no. 3, p. 351-363., Registrované v: WOS
3. [1.1] TAHAJJODI, S.S. - YAZD, E.F. - AGHA-RAHIMI, A. - AFLATOONIAN, R. - KHALILI, M.A. - MOHAMMADI, M. - AFLATOONIAN, B. Biological and physiological characteristics of human cumulus cells in adherent culture condition. In INTERNATIONAL JOURNAL OF REPRODUCTIVE BIOMEDICINE. ISSN 2476-4108, JAN 2020, vol. 18, no. 1, p. 1-10., Registrované v: WOS

ADCA839

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>

Citácie:

1. [1.1] BINDER, M.J. - MCCOOMBE, S. - WILLIAMS, E.D. - MCCULLOCH, D.R. - WARD, A.C. ADAMTS-15 Has a Tumor Suppressor Role in Prostate Cancer. In BIOMOLECULES. MAY 2020, vol. 10, no. 5., Registrované v: WOS
2. [1.1] ZHANG, Z.Q. - LI, D. - MA, X. - LI, X.H. - GUO, Z.H. - LIU, Y.L. - ZHENG, S.Z. Carboxylated nanodiamond-mediated NH₂-PLGA nanoparticle-encapsulated fig polysaccharides for strongly enhanced immune responses in vitro and in vivo. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES. ISSN 0141-8130, DEC 15 2020, vol. 165, A, p. 1331-1345., Registrované v: WOS

ADCA840

NAGYOVÁ, Eva - NĚMCOVÁ, Lucie - MLYNARČÍKOVÁ, Alžbeta - SCSUKOVÁ, Soňa - KALOUS, Jaroslav. Lapatinib inhibits meiotic maturation of porcine oocyte-cumulus complexes cultured in vitro in gonadotropin-supplemented medium. In Fertility and sterility, 2013, vol. 99, no. 6, p. 1739-1748. (2012: 4.174 - IF, Q1 - JCR, 1.513 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 0015-0282. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.fertnstert.2012.12.040>

Citácie:

1. [1.1] LIAO, Q.Y. - FENG, X. - LI, X. - CHEN, G. - CHEN, J. - YANG, B. - LI, K.Z. - AI, J.H. Lapatinib-induced inhibition of ovarian function is counteracted by the STAT3 pathway both in vivo and in vitro. In ONCOLOGY REPORTS. ISSN 1021-335X, SEP 2020, vol. 44, no. 3, p. 1127-1135., Registrované v: WOS

ADCA841

NAGYOVÁ, Eva - CAMAIONI, A. - SCSUKOVÁ, Soňa - MLYNARČÍKOVÁ, Alžbeta - PROCHÁZKA, R. - NEMCOVÁ, L. - SALUSTRI, A. Activation of cumulus cell SMAD2/3 and epidermal growth factor receptor pathways are involved in porcine oocyte-cumulus cell expansion and steroidogenesis. In Molecular Reproduction and Development, 2011, vol. 78, no. 6, pp. 391-402. (2010: 2.395 - IF, Q3 - JCR, 0.980 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents). ISSN 1040-452X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/mrd.21312>

Citácie:

1. [1.1] LIANG, X. - TONG, X. - DU, H.L. - HE, M. - ZHANG, Y. - DUAN, Y.C. Bushen Tiaojing (II and III) Decoctions Activate MAPK14 and MAPK3/1 to Promote the Expression of Cumulus Expansion-Related Factors in Mice. In EVIDENCE-BASED COMPLEMENTARY AND ALTERNATIVE MEDICINE. ISSN 1741-427X, FEB 18 2020, vol. 2020., Registrované v: WOS

ADCA842

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

Citácie:

1. [1.1] HWANG, K.C. - CHOI, Y.K. - JEONG, Y.I. - PARK, K.B. - CHOI, E.J. - JEONG, Y.W. - HOSSEIN, M.S. - HYUN, S.H. - JEUNG, E.B. - HWANG, W.S. DEMETHYLATION OF THE SEX-DETERMINING REGION Y GENE PROMOTER AND INCIDENCE OF DISORDER OF SEX DEVELOPMENT IN CLONED DOG MALES. In JOURNAL OF PHYSIOLOGY AND PHARMACOLOGY. ISSN 0867-5910, JUN 2020, vol. 71, no. 3, p. 351-358., Registrované v: WOS
2. [1.1] PAN, Y.Y. - WANG, M. - WANG, L.B. - ZHANG, Q. - BALOCH, A.R. - HE, H.H. - XU, G.Q. - SOOMRO, J. - CUI, Y. - YU, S.J. Estrogen improves the development of yak (*Bos grunniens*) oocytes by targeting cumulus expansion and levels of oocyte-secreted factors during in vitro maturation. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, SEP 17 2020, vol. 15, no. 9., Registrované v: WOS
3. [1.1] TANG, T. - LIN, Q.Y. - QIN, Y.F. - LIANG, X.Y. - GUO, Y. - CONG, P.Q. - LIU, X.H. - CHEN, Y.S. - HE, Z.Y. Effects of bone morphogenetic protein 15 (BMP15) knockdown on porcine testis morphology and spermatogenesis. In REPRODUCTION FERTILITY AND DEVELOPMENT. ISSN 1031-3613, 2020, vol. 32, no. 11, p. 999-1011., Registrované v: WOS

ADCA843

NAGYOVÁ, Miriam - SLOVINSKÁ, Lucia - BLÁŠKO, Juraj - GRUŠOVÁ, 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] DASHTAKI, Masoumeh Eliyasi - HEMADI, Masoud - SAKI, Ghasem - MOHAMMADIASL, Javad - KHODADADI, Ali. Spermatogenesis Recovery Potentials after Transplantation of Adipose Tissue-Derived Mesenchymal Stem Cells Cultured with Growth Factors in Experimental Azoospermic Mouse Models. In CELL JOURNAL. ISSN 2228-5806, 2020, vol. 21, no. 4, pp. 401-409., Registrované v: WOS
2. [1.1] DASHTAKI, Masoumeh Eliyasi - HEMADI, Masoud - SAKI, Ghasem - MOHAMMADIASL, Javad - KHODADADI, Ali. Spermatogenesis Recovery Potentials after Transplantation of Adipose Tissue-Derived Mesenchymal Stem Cells Cultured with Growth Factors in Experimental Azoospermic Mouse Models. In CELL JOURNAL. ISSN 2228-5806, 2020, vol. 21, no. 4, pp. 401-409., Registrované v: WOS
3. [1.1] KAMAL, Mohamed M. - KASSEM, Dina H. Therapeutic Potential of Wharton's Jelly Mesenchymal Stem Cells for Diabetes: Achievements and Challenges. In FRONTIERS IN CELL AND DEVELOPMENTAL BIOLOGY. ISSN 2296-634X, 2020, vol. 8, no., pp., Registrované v: WOS
4. [1.1] YI, Yong Weon - LEE, Jun Ho - KIM, Sang-Yeob - PACK, Chan-Gi - HA, Dae Hyun - PARK, Sang Rae - YOUN, Jinkwon - CHO, Byong Seung. Advances in Analysis of Biodistribution of Exosomes by Molecular Imaging. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES, 2020, vol. 21, no. 2, pp., Registrované v: WOS

ADCA844

NAKANO, Toshiaki - KATAFUCHI, Atsushi - SHIMIZU, Ryoko - TERATO, Hiroaki - SUZUKI, Toshinori - TAUCHI, iroshi - MAKINO, Keisuke - ŠKORVAGA, Milan - VAN HOUTEN, Bennett - IDE, Hiroshi. Repair activity of base and nucleotide excision repair enzymes for guanine lesions induced by nitrosative stress. In Nucleic acids research. - Oxford : Oxford University Press, 2005, vol. 33, no. 7, p. 2181-2191. ISSN 0305-1048. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/nar/gki513>

Citácie:

1. [1.1] KHAN, F.H. - DERVAN, E. - BHATTACHARYYA, D.D. - MCAULIFFE, J.D. - MIRANDA, K.M. - GLYNN, S.A. The Role of Nitric Oxide in Cancer: Master Regulator or Not?. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. DEC 2020, vol. 21, no. 24., Registrované v: WOS

ADCA845

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] DOS SANTOS, Tamires Cruz - LEANDRO, Mariana Ramos - MAIA, Clara Yohana - RANGEL, Patricia - SOARES, Fabiano S. - REIS, Ricardo - PASSAMANI, Lucas - SILVEIRA, Vanildo - DE SOUZA FILHO, Goncalo Apolinario. Arabidopsis thaliana exudates induce growth and proteomic changes

in *Gluconacetobacter diazotrophicus*. In *PEERJ*. ISSN 2167-8359, 2020, vol. 8, no., pp., Registrované v: WOS

2. [1.1] LANDO, Ana P. - VIANA, Willian G. - VALE, Ellen M. - SANTOS, Marisa - SILVEIRA, Vanildo - STEINER, Neusa. Cellular alteration and differential protein profile explain effects of GA(3) and ABA and their inhibitor on *Trichocline catharinensis* (Asteraceae) seed germination. In *PHYSIOLOGIA PLANTARUM*. ISSN 0031-9317, 2020, vol. 169, no. 2, pp. 258-275., Registrované v: WOS

3. [1.1] OLIVEIRA, Tadeu dos Reis - MESQUITA ARAGAO, Victor Paulo - MOHARANA, Kanhu Charan - FEDOSEJEVS, Eric - DO AMARAL, Fernanda Plucani - SOUSA, Kariane Rodrigues - THELEN, Jay J. - VENANCIO, Thiago Motta - SILVEIRA, Vanildo - SANTA-CATARINA, Claudete. Light spectra affect the in vitro shoot development of *Cedrela fissilis* Vell. (Meliaceae) by changing the protein profile and polyamine contents. In *BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-PROTEINS AND PROTEOMICS*. ISSN 1570-9639, 2020, vol. 1868, no. 12, pp., Registrované v: WOS

4. [1.1] REE, Joseph Francis - POLES, Luiza Giacomolli - BACK, Franklin - BERTOLAZI, Amanda Azevedo - SILVEIRA, Vanildo - GUERRA, Miguel Pedro. Aging peach palm (*Bactris gasipaes* Kunth) cultures lose embryogenic potential and metabolic cellular function due to continuous culture in hypoxic environments. In *PLANT CELL TISSUE AND ORGAN CULTURE*. ISSN 0167-6857, 2020, vol. 140, no. 1, pp. 49-67., Registrované v: WOS

5. [1.1] TERRA, Leonardo A. - DE SOARES, Cleiton P. - MENESES, Carlos H. S. G. - TADRA SFEIR, Michelle Z. - DE SOUZA, Emanuel M. - SILVEIRA, Vanildo - VIDAL, Marcia S. - BALDANI, Jose I. - SCHWAB, Stefan. Transcriptome and proteome profiles of the diazotroph *Nitrospirillum amazonense* strain CBAmC in response to the sugarcane apoplast fluid. In *PLANT AND SOIL*. ISSN 0032-079X, 2020, vol. 451, no. 1-2, pp. 145-168., Registrované v: WOS

ADCA846

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] LAMBOY-CARABALLO, R. - ORTIZ-SANCHEZ, C. - ACEVEDO-SANTIAGO, A. - MATTA, J. - MONTEIRO, A.N. - ARMAIZ-PENA, G.N. Norepinephrine-Induced DNA Damage in Ovarian Cancer Cells. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. MAR 2020, vol. 21, no. 6., Registrované v: WOS

ADCA847

NANKOVÁ, B. B. - KVETŇANSKÝ, Richard - MCMAHON, A. - VISKUPIČ, E. - HIREMAGALUR, B. - FRANKLE, G. - FUKUHARA, K. - KOPIN, I.J. - SABBAN, E. L. Induction of tyrosine-hydroxylase gene-expression by a nonneuronal nonpituitary-mediated mechanism in immobilization stress. In *Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America*, 1994, vol. 91, no. 13, p. 5937-5941. ISSN 0027-8424. Dostupné na: <https://doi.org/10.1073/pnas.91.13.5937>

Citácie:

1. [1.1] GOLDSTEIN, D.S. "Sick-but-not-dead": multiple paths to catecholamine deficiency in Lewy body diseases. In *STRESS-THE INTERNATIONAL JOURNAL ON THE BIOLOGY OF STRESS*. ISSN 1025-3890, NOV 1 2020, vol. 23, no. 6, SI, p. 633-637., Registrované v: WOS

ADCA848

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] HEMPSTOCK, Wendy - SUGIOKA, Shiori - ISHIZUKA, Noriko - SUGAWARA, Taichi - FURUSE, Mikio - HAYASHI, Hisayoshi. Angulin-2/ILDR1, a tricellular tight junction protein, does not affect water transport in the mouse large intestine. In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, 2020, vol. 10, no. 1, pp., Registrované v: WOS

2. [1.1] SADEGHI, Zahra - PARISA, Seyedeh - TARZJANI, Chavoshi - MOOSAVI, Reyhaneh Sadat Miri - SABER, Siamak - EBRAHIMI, Ahmad. A Rare Mutation in the MARVELD2 Gene Can Cause Nonsyndromic Hearing Loss. In *INTERNATIONAL MEDICAL CASE REPORTS JOURNAL*. ISSN 1179-142X, 2020, vol. 13, no., pp. 291-296., Registrované v: WOS

- ADCA849** NEMEC, Michal - VERNEROVÁ, Lucia - LAIFEROVÁ, Nikoleta - BALÁŽOVÁ, Mária - VOKURKOVÁ, M. - KURDIOVÁ, Timea - ORESKÁ, Sabína - KUBÍNOVÁ, Kateřina - KLEIN, Martin - ŠPIRITOVÍČ, M. - TOMČÍK, M. - VENCOSKÝ, J. - UKROPEC, Jozef - UKROPCOVÁ, Barbara**. Altered dynamics of lipid metabolism in muscle cells from patients with idiopathic inflammatory myopathy is ameliorated by 6 months of training. In *Journal of Physiology*, 2021, vol. 599, no. 1, p. 207-229. (2020: 5.182 - IF, Q1 - JCR, 1.802 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 0022-3751. Dostupné na: <https://doi.org/10.1113/JP280468>
- Citácie:**
1. [1.1] SOARES, D.C.F. - DOMINGUES, S.C. - VIANA, D.B. - TEBALDI, M.L. *Polymer-hybrid nanoparticles: Current advances in biomedical applications*. In *BIOMEDICINE & PHARMACOTHERAPY*. ISSN 0753-3322, NOV 2020, vol. 131., Registrované v: WOS
- ADCA850** NÉMETHOVÁ, Veronika - SVITKOVÁ, Barbora - MAZANCOVÁ, Petra - BÁBELOVÁ, Andrea - ŠELC, Michal - MORAVČÍKOVÁ, Daniela - KLEŠČÍKOVÁ, Lucia - URSÍNYOVÁ, Monika - GÁBELOVÁ, Alena - RÁZGA, Filip. Intracellular uptake of magnetic nanoparticles: A focus on physico-chemical characterization and interpretation of in vitro data. In *Materials Science and Engineering C: Materials for Biological Applications*, 2017, vol. 70, p. 161-168. (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.2016.08.064>
- Citácie:**
1. [1.1] DE OLIVEIRA, A.L.C.S.L. - DOS SANTOS-SILVA, A.M. - DA SILVA, A.A. - GARCIA, V.B. - DE ARAUJO, A.A. - DE GEUS-OEI, L.F. - CHAN, A.B. - CRUZ, L.J. - DE ARAUJO, R.F. *Cholesterol-functionalized carvedilol-loaded PLGA nanoparticles: anti-inflammatory, antioxidant, and antitumor effects*. In *JOURNAL OF NANOPARTICLE RESEARCH*. ISSN 1388-0764, MAY 9 2020, vol. 22, no. 5., Registrované v: WOS
- ADCA851** NIAZI, Yasmeen** - THOMSEN, Hauke* - SMOLKOVÁ, Božena - VODIČKOVÁ, Ľudmila - VODENKOVÁ, Soňa - KROUPA, Michal - VYMETALKOVÁ, Veronika - KAZIMÍROVÁ, A. - BARANČOKOVÁ, Magdaléna - VOLKOVOVÁ, K. - STARUCHOVÁ, M. - HOFFMANN, P. - NOTHEN, Markus M. - DUŠINSKÁ, Mária - MUSAK, Ľudovít - VODIČKA, Pavel - HEMMINKI, Kari - FORSTI, Asta. Genetic variation associated with chromosomal aberration frequency: A genome-wide association study. In *Environmental and Molecular Mutagenesis*, 2019, vol. 60, no. 1, p. 17-28. (2018: 2.528 - IF, Q2 - JCR, 1.002 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 0893-6692. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/em.22236>
- Citácie:**
1. [1.1] MININA, V.I. - SAVCHENKO, Y.A. - BAKANOVA, M.L. - RYZHKOVA, A.V. - SOKOLOVA, A.O. - MEYER, A.V. - TOLOCHKO, T.A. - VORONINA, E.N. - DRUZHININ, V.G. - GLUSHKOV, A.N. *Chromosomal Instability and Genetic Polymorphism in Miners and Workers of Coal Thermal Power Plants*. In *RUSSIAN JOURNAL OF GENETICS*. ISSN 1022-7954, APR 2020, vol. 56, no. 4, p. 470-480., Registrované v: WOS
2. [3.2] MININA, V. I. - SAVCHENKO, Ya. A. - BAKANOVA, M. L. - RYZHKOVA, A. V. - SOKOLOVA, A. O. - MEYER, A. V. - TOLOCHKO, T. A. - VORONINA, E. N. - DRUZHININ, V. G. - GLUSHKOV, A. N. *Chromosomal Instability and Genetic Polymorphism in Miners and Workers of Coal Thermal Power Plants*. In *Russian Journal of Genetics*. ISSN 0016-6758, 2020, vol. 56, no. 4, p. 451-462., Registrované v: Russian Science Citation Index
- ADCA852** 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] MUSSO, Didier - DESPRES, Philippe. *Serological Diagnosis of Flavivirus-Associated Human Infections*. In *DIAGNOSTICS*, 2020, vol. 10, no. 5, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/diagnostics10050302>., Registrované v: WOS
- ADCA853** NIEMELA, A.M. - HYNINEN, P. - MECKLIN, J.P. - KUOPIO, T. - KOKKA, A. - AALTONEN, L. - PARKKILA, A. - PASTOREKOVÁ, Silvia - PASTOREK, Jaromír - WAHEED, A. - SLY, W. - OMTOT, 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. Dostupné na: <https://doi.org/10.1158/1055-9965.EPI-07-0080>

Citácie:

1. [1.1] TOMAR, J.S. - SHEN, J. Characterization of Carbonic Anhydrase In Vivo Using Magnetic Resonance Spectroscopy. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. APR 2020, vol. 21, no. 7., Registrované v: WOS

2. [1.1] YADAV, P.R. - BASHA, S.H. - PINDI, P.K. Role of Thr199 residue in human beta-carbonic anhydrase-II pH-dependent activity elucidated by microsecond simulation analysis. In JOURNAL OF BIOMOLECULAR STRUCTURE & DYNAMICS. ISSN 0739-1102., Registrované v: WOS

ADCA854

NOELTING, S. - GIUBELLINO, Ab. - TAYEM, Y. - YOUNG, K.E. - LAUSEKER, M. - BULLOVÁ, Petra - SCHOVANÉK, 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] BAYLEY, J.P. - DEVILEE, P. Advances in paraganglioma-pheochromocytoma cell lines and xenografts. In ENDOCRINE-RELATED CANCER. ISSN 1351-0088, DEC 2020, vol. 27, no. 12, p. R433-R450., Registrované v: WOS

ADCA855

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. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/1471-2407-10-148>

Citácie:

1. [1.1] CHEN, X.Y. - SHEN, R. - LIU, S.D. - XIAO, X. - YAN, J. - ZHANG, Y.Q. - JIANG, Z.Y. - NIE, B.Q. - LIU, J. The sensitive detection of single-cell secreted lactic acid for glycolytic inhibitor screening with a microdroplet biosensor. In ANALYTICAL METHODS. ISSN 1759-9660, JUL 7 2020, vol. 12, no. 25, p. 3250-3259., Registrované v: WOS

2. [1.1] FRANKE, C.M. - GU, V.W. - GRIMM, B.G. - CASSADY, V.C. - WHITE, J.R. - WEIGEL, R.J. - KULAK, M.V. TFAP2C regulates carbonic anhydrase XII in human breast cancer. In ONCOGENE. ISSN 0950-9232, FEB 2020, vol. 39, no. 6, p. 1290-1301., Registrované v: WOS

3. [1.1] GARBATI, P. - BARBIERI, R. - CANGELOSI, D. - ZANON, C. - COSTA, D. - EVA, A. - THELLUNG, S. - CALDERONI, M. - BALDINI, F. - TONINI, G.P. - MODESTO, P. - FLORIO, T. - PAGANO, A. MCM2 and Carbonic Anhydrase 9 Are Novel Potential Targets for Neuroblastoma Pharmacological Treatment. In BIOMEDICINES. NOV 2020, vol. 8, no. 11., Registrované v: WOS

4. [1.1] HUANG, B.R. - LIU, Y.S. - LAI, S.W. - LIN, H.J. - SHEN, C.K. - YANG, L.Y. - LU, D.Y. CAIX Regulates GBM Motility and TAM Adhesion and Polarization through EGFR/STAT3 under Hypoxic Conditions. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. AUG 2020, vol. 21, no. 16., Registrované v: WOS

5. [1.1] KHALIL, O.M. - KAMAL, A.M. - BUA, S. - TEBA, H.E. - NISSAN, Y.M. - SUPURAN, C.T. Pyrrolo and pyrrolopyrimidine sulfonamides act as cytotoxic agents in hypoxia via inhibition of transmembrane carbonic anhydrases. In EUROPEAN JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY. ISSN 0223-5234, FEB 15 2020, vol. 188., Registrované v: WOS

6. [1.1] MA, Z.Y. - YUAN, D.M. - CHENG, X.M. - TUO, B.G. - LIU, X.M. - LI, T.L. Function of ion transporters in maintaining acid-base homeostasis of the mammary gland and the pathophysiological role in breast cancer. In AMERICAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY-REGULATORY INTEGRATIVE AND COMPARATIVE PHYSIOLOGY. ISSN 0363-6119, JAN 2020, vol. 318, no. 1, p. R98-R111., Registrované v: WOS

7. [1.1] NWEKE, E.E. - NAICKER, P. - ARON, S. - STOYCHEV, S. - DEVAR, J. - TABB, D.L. - OMOSHORO-JONES, J. - SMITH, M. - CANDY, G. SWATH-MS based proteomic profiling of pancreatic ductal adenocarcinoma tumours reveals the interplay between the extracellular matrix and related intracellular pathways. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, OCT 13 2020, vol. 15, no. 10., Registrované v: WOS

8. [1.1] STRAVINSKIENE, D. - SLIZIENE, A. - BARANAUSKIENE, L. - PETRIKAITE, V. - ZVIRBLIENE, A. Inhibitory Monoclonal Antibodies and Their Recombinant Derivatives Targeting Surface-Exposed Carbonic Anhydrase XII on Cancer Cells. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. DEC 2020, vol. 21, no. 24., Registrované v: WOS

ADCA856

NOSEK, Jozef - KOROLEV, M.B. - CHUNIKHIN, S.P. - KOŽUCH, Otto - ČIAMPOR, Fedor. The replication and eclipse-phase of the tick-borne encephalitis virus in *Dermacentor reticulatus*. In *Folia Parasitologica*, 1984, vol. 31, no. 2, p. 187 - 189. ISSN 0015-5683.

Citácie:

1. [1.1] LICKOVA, M. - HAVLIKOVA, S.F. - SLAVIKOVA, M. - SLOVAK, M. - DREXLER, J.F. - KLEMPA, B. *Dermacentor reticulatus* is a vector of tick-borne encephalitis virus. In *TICKS AND TICK-BORNE DISEASES*. ISSN 1877-959X, JUL 2020, vol. 11, no. 4., Registrované v: WOS

ADCA857

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] ABISAMBRA, J.F. - SCHEFF, S. *Brain Injury in the Context of Tauopathies*. In *HANDBOOK OF TRAUMATIC BRAIN INJURY AND NEURODEGENERATION*. ISSN 2210-5727, 2020, vol. 7, p. 143-166., Registrované v: WOS
2. [1.1] ARASTOO, M. - LOFTHOUSE, R. - PENNY, L.K. - HARRINGTON, C.R. - PORTER, A. - WISCHIK, C.M. - PALLIYIL, S. *Current Progress and Future Directions for Tau-Based Fluid Biomarker Diagnostics in Alzheimer's Disease*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. NOV 2020, vol. 21, no. 22., Registrované v: WOS
3. [1.1] CAI, N. - CHEN, J.J. - BI, D.C. - GU, L. - YAO, L.J. - LI, X.T. - LI, H. - XU, H. - HU, Z.L. - LIU, Q. - XU, X. *Specific Degradation of Endogenous Tau Protein and Inhibition of Tau Fibrillation by Tanshinone IIA through the Ubiquitin- Proteasome Pathway*. In *JOURNAL OF AGRICULTURAL AND FOOD CHEMISTRY*. ISSN 0021-8561, FEB 19 2020, vol. 68, no. 7, p. 2054-2062., Registrované v: WOS
4. [1.1] DIDONNA, A. *Tau at the interface between neurodegeneration and neuroinflammation*. In *GENES AND IMMUNITY*. ISSN 1466-4879, NOV 2020, vol. 21, no. 5, p. 288-300., Registrované v: WOS
5. [1.1] GU, J.L. - XU, W. - JIN, N.N. - LI, L.F. - ZHOU, Y. - CHU, D.D. - GONG, C.X. - IQBAL, K. - LIU, F. *Truncation of Tau selectively facilitates its pathological activities*. In *JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY*. ISSN 0021-9258, OCT 2 2020, vol. 295, no. 40, p. 13812-13828., Registrované v: WOS
6. [1.1] IBARRA-BRACAMONTES, V.J. - ESCOBAR-HERRERA, J. - KRISTOFIKOVA, Z. - RIPOVA, D. - FLORAN-GARDUNO, B. - GARCIA-SIERRA, F. *Early but not late conformational changes of tau in association with ubiquitination of neurofibrillary pathology in Alzheimer's disease brains*. In *BRAIN RESEARCH*. ISSN 0006-8993, OCT 1 2020, vol. 1744., Registrované v: WOS
7. [1.1] LEMKE, N. - MELIS, V. - LAUER, D. - MAGBAGBEOLU, M. - NEUMANN, B. - HARRINGTON, C.R. - RIEDEL, G. - WISCHIK, C.M. - THEURING, F. - SCHWAB, K. *Differential compartmental processing and phosphorylation of pathogenic human tau and native mouse tau in the line 66 model of frontotemporal dementia*. In *JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY*. ISSN 0021-9258, DEC 25 2020, vol. 295, no. 52, p. 18508-18523., Registrované v: WOS
8. [1.1] LIU, P. - SMITH, B.R. - MONTONYE, M.L. - KEMPER, L.J. - LEINONEN-WRIGHT, K. - NELSON, K.M. - HIGGINS, L. - GUERRERO, C.R. - MARKOWSKI, T.W. - ZHAO, X.H. - PETERSEN, A.J. - KNOPMAN, D.S. - PETERSEN, R.C. - ASHE, K.H. *A soluble truncated tau species related to cognitive dysfunction is elevated in the brain of cognitively impaired human individuals*. In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, MAR 2 2020, vol. 10, no. 1., Registrované v: WOS
9. [1.1] MASNATA, M. - SALEM, S. - JACQUET, A.D. - ANWER, M. - CICCHETTI, F. *Targeting Tau to Treat Clinical Features of Huntington's Disease*. In *FRONTIERS IN NEUROLOGY*. ISSN 1664-2295, NOV 19 2020, vol. 11., Registrované v: WOS
10. [1.1] NEGANOVA, M.E. - ALEKSANDROVA, Y.R. - NEBOGATIKOV, V.O. - KLOCHKOV, S.G. - USTYUGOV, A.A. *Promising Molecular Targets for Pharmacological Therapy of Neurodegenerative Pathologies*. In *ACTA NATURAE*. ISSN 2075-8251, JUL-SEP 2020, vol. 12, no. 3, p. 60-80., Registrované v: WOS
11. [1.1] OAKLEY, S.S. - MAINA, M.B. - MARSHALL, K.E. - AL-HILALY, Y.K. - HARRINGTON, C.R. - WISCHIK, C.M. - SERPELL, L.C. *Tau Filament Self-Assembly and Structure: Tau as a Therapeutic Target*. In *FRONTIERS IN NEUROLOGY*. ISSN 1664-2295, NOV 12 2020, vol. 11., Registrované v: WOS
12. [1.1] POLLACK, S.J. - TRIGG, J.M. - KHANOM, T. - BIASETTI, L. - MARSHALL, K.E. - AL-HILALY, Y.K. - RICKARD, J.E. - HARRINGTON, C.R. - WISCHIK, C.M. - SERPELL, L.C. *Paired Helical Filament-Forming Region of Tau (297-391) Influences Endogenous Tau Protein and Accumulates in Acidic Compartments in Human Neuronal Cells*. In *JOURNAL OF MOLECULAR BIOLOGY*. ISSN 0022-2836, AUG 7 2020, vol. 432, no. 17, p. 4891-4907., Registrované v: WOS

13. [1.1] REYES-PABLO, A.E. - CAMPA-CORDOBA, B.B. - LUNA-VIRAMONTES, N.I. - ONTIVEROS-TORRES, M.A. - VILLANUEVA-FIERRO, I. - BRAVO-MUNOZ, M. - SAENZ-IBARRA, B. - BARBOSA, O. - GUADARRAMA-ORTIZ, P. - GARCES-RAMIREZ, L. - DE LA CRUZ, F. - HARRINGTON, C.R. - MARTINEZ-ROBLES, S. - GONZALEZ-BALLESTEROS, E. - PERRY, G. - PACHECO-HERRERO, M. - LUNA-MUNOZ, J. National Dementia BioBank: A Strategy for the Diagnosis and Study of Neurodegenerative Diseases in Mexico. In JOURNAL OF ALZHEIMERS DISEASE. ISSN 1387-2877, 2020, vol. 76, no. 3, p. 853-862., Registrované v: WOS
14. [1.1] SILVA, M.C. - HAGGARTY, S.J. Tauopathies: Deciphering Disease Mechanisms to Develop Effective Therapies. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. DEC 2020, vol. 21, no. 23., Registrované v: WOS
15. [1.1] VOGELS, T. - VARGOVA, G. - BREZOVAKOVA, V. - QUINT, W.H. - HROMADKA, T. Viral Delivery of Non-Mutated Human Truncated Tau to Neurons Recapitulates Key Features of Human Tauopathy in Wild-Type Mice. In JOURNAL OF ALZHEIMERS DISEASE. ISSN 1387-2877, 2020, vol. 77, no. 2, p. 551-568., Registrované v: WOS

ADCA858

NOVÁK, Petr - ČENTE, Martin - KOŠÍKOVÁ, Nina - AUGUSTÍN, Tomáš - KVETŇANSKÝ, Richard - NOVÁK, Michal - FILIPČÍK, Peter**. Stress-induced alterations of immune profile in animals suffering by tau protein-driven neurodegeneration. In Cellular and Molecular Neurobiology. - New York : Springer, 2018, vol. 38, p. 243-259. (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/s10571-017-0491-3>

Citácie:

1. [1.1] CHEN, K. - TANG, Y. - ZHAO, X. - HOU, C. - LI, G. - ZHANG, B. Association of IL1R2rs34043159 with sporadic Alzheimer's disease in southern Han Chinese. In EUROPEAN JOURNAL OF NEUROLOGY. ISSN 1351-5101, OCT 2020, vol. 27, no. 10, p. 1844-1847., Registrované v: WOS
2. [1.1] KIM, T.D. - LEE, S. - YOON, S. Inflammation in Post-Traumatic Stress Disorder (PTSD): A Review of Potential Correlates of PTSD with a Neurological Perspective. In ANTIOXIDANTS. FEB 2020, vol. 9, no. 2., Registrované v: WOS
3. [1.1] KLINE, S.A. - MEGA, M.S. Stress-Induced Neurodegeneration: The Potential for Coping as Neuroprotective Therapy. In AMERICAN JOURNAL OF ALZHEIMERS DISEASE AND OTHER DEMENTIAS. ISSN 1533-3175, 2020, vol. 35., Registrované v: WOS
4. [1.1] PENA-BAUTISTA, C. - CASAS-FERNANDEZ, E. - VENTO, M. - BAQUERO, M. - CHAFER-PERICAS, C. Stress and neurodegeneration. In CLINICA CHIMICA ACTA. ISSN 0009-8981, APR 2020, vol. 503, p. 163-168., Registrované v: WOS
5. [1.1] ROBERSON-NAY, R. - LAPATO, D.M. - WOLEN, A.R. - LANCASTER, E.E. - WEBB, B.T. - VERHULST, B. - HETTEMER, J.M. - YORK, T.P. An epigenome-wide association study of early-onset major depression in monozygotic twins. In TRANSLATIONAL PSYCHIATRY. ISSN 2158-3188, AUG 25 2020, vol. 10, no. 1., Registrované v: WOS
6. [1.1] WANG, X. - SUN, Z.G. - LU, Y. - XU, Y.Q. - XIE, L.Q. Network Pharmacological Study of Yiyi-Fuzi-Baijiang powder in Treating Colorectal Cancer. In INDIAN JOURNAL OF PHARMACEUTICAL SCIENCES. ISSN 0250-474X, 2020, vol. 82, 3, p. 135-151., Registrované v: WOS

ADCA859

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>

Citácie:

1. [1.1] COLLUM, T.D. - STONE, A.L. - SHERMAN, D.J. - ROGERS, E.E. - DARDICK, C. - CULVER, J.N. Translational Profiling of Plum Pox Virus-Infected Leaves in European Plum Reveals Temporal and Spatial Coordination of Defense Responses in Phloem Tissues. In MOLECULAR PLANT-MICROBE INTERACTIONS. ISSN 0894-0282, JAN 2020, vol. 33, no. 1, p. 66-77., Registrované v: WOS
2. [1.1] DANG, M.Q. - CHENG, Q. - HU, Y. - WU, J.X. - ZHOU, X.P. - QIAN, Y.J. Proteomic Changes during MCMV Infection Revealed by iTRAQ Quantitative Proteomic Analysis in Maize. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. JAN 1 2020, vol. 21, no. 1., Registrované v: WOS
3. [1.1] DE MORI, G. - SAVAZZINI, F. - GEUNA, F. Molecular tools to investigate Sharka disease in Prunus species. In APPLIED PLANT BIOTECHNOLOGY FOR IMPROVING RESISTANCE TO BIOTIC

STRESS. 2020, p. 203-223., Registrované v: WOS

4. [1.1] RAJAMAKI, M.L. - SIKORSKAITE-GUDZIUNIENE, S. - SARMAH, N. - VARJOSALO, M. - VALKONEN, J.P.T. Nuclear proteome of virus-infected and healthy potato leaves. In BMC PLANT BIOLOGY. ISSN 1471-2229, JUL 29 2020, vol. 20, no. 1., Registrované v: WOS

5. [1.1] RODAMILANS, B. - VALLI, A. - GARCIA, J.A. Molecular Plant-Plum Pox Virus Interactions. In MOLECULAR PLANT-MICROBE INTERACTIONS. ISSN 0894-0282, JAN 2020, vol. 33, no. 1, p. 6-17., Registrované v: WOS

6. [1.1] SANFACON, H. Modulation of disease severity by plant positive-strand RNA viruses: The complex interplay of multifunctional viral proteins, subviral RNAs and virus-associated RNAs with plant signaling pathways and defense responses. In IMMUNOPATHOLOGY. ISSN 0065-3527, 2020, vol. 107, p. 87-131., Registrované v: WOS

7. [1.1] YANG, X. - DAS, P.P. - OPPENHEIMER, P. - ZHOU, G.H. - WONG, S.M. iTRAQ-based protein analysis provides insight into heterologous superinfection exclusion with TMV-43A against CMV in tobacco (*Nicotiana benthamiana*) plants. In JOURNAL OF PROTEOMICS. ISSN 1874-3919, OCT 30 2020, vol. 229., Registrované v: WOS

ADCA860

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>

Citácie:

1. [1.1] KUMAR, R. - BARUA, P. - CHAKRABORTY, N. - NANDI, A.K. Systemic acquired resistance specific proteome of *Arabidopsis thaliana*. In PLANT CELL REPORTS. ISSN 0721-7714, NOV 2020, vol. 39, no. 11, p. 1549-1563., Registrované v: WOS

ADCA861

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] BALDI, Paolo - LA PORTA, Nicola. Molecular Approaches for Low-Cost Point-of-Care Pathogen Detection in Agriculture and Forestry. In FRONTIERS IN PLANT SCIENCE. ISSN 1664-462X, 2020, vol. 11, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fpls.2020.570862>, Registrované v: WOS

ADCA862

NOVÁKOVÁ, Slavomíra - FLORES - RAMÍREZ, Gabriela - GLASA, Miroslav - DANCHENKO, Maksym - FIALA, Roderik - ŠKULTÉTY, Ľudovít. Partially resistant *Cucurbita pepo* showed late onset of the Zucchini yellow mosaic virus infection due to rapid activation of defense mechanisms as compared to susceptible cultivar. In Frontiers in Plant Science, 2015, vol. 6, p. 263, eCollection 2015. (2014: 3.948 - IF, Q1 - JCR, 1.826 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fpls.2015.00263>

Citácie:

1. [1.1] WANG, D. F. - WANG, J. R. - CUI, L. Y. - WANG, S. T. - NIU, Yanbing. Molecular identification and phylogeny of cucumber mosaic virus and zucchini yellow mosaic virus co-infecting *Luffa cylindrica* L. in Shanxi, China. In JOURNAL OF PLANT PATHOLOGY. ISSN 1125-4653, 2020, vol. 102, no. 2, pp. 477-487. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s42161-019-00480-7>, Registrované v: WOS

ADCA863

NOVOTNÝ, Ladislav - VACHÁLKOVÁ, Anna - PÍSKALA, Alois. Polarographic properties and potential carcinogenicity of some natural nucleosides and their synthetic analogues. In Bioelectrochemistry and Bioenergetics, 1999, vol. 48, no. 1, p. 129-134. ISSN 0302-4598.

Citácie:

1. [1.1] EL MANSOURI, A.E. - OUBELLA, A. - MAATALLAH, M. - AITITTO, M.Y. - ZAHOUILY, M. - MORJANI, H. - LAZREK, H.B. Design, synthesis, biological evaluation and molecular docking of new uracil analogs-1,2,4-oxadiazole hybrids as potential anticancer agents. In BIOORGANIC & MEDICINAL CHEMISTRY LETTERS. ISSN 0960-894X, OCT 1 2020, vol. 30, no. 19., Registrované v: WOS

ADCA864

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] FENG, Y.P. - WEI, Z. - ZHANG, J.P. Determination of Ursolic Acid in Extracts From *Ligustrum lucidum* Fruit Using an Electrochemical Method. In *FRONTIERS IN CHEMISTRY*. ISSN 2296-2646, MAY 27 2020, vol. 8., Registrované v: WOS
2. [1.1] PANG, X.Y. - LIU, H.Y. - YU, H. - ZHANG, M.M. - BAI, L.G. - YAN, H.Y. Monolithic Column Prepared with UiO-66-2COOH MOF as Monomer for Enrichment and Purification of Ursolic Acid in Plants by Online Solid-Phase Extraction. In *CHROMATOGRAPHIA*. ISSN 0009-5893, SEP 2020, vol. 83, no. 9, p. 1121-1131., Registrované v: WOS
3. [1.1] PEREIRA, J.R. - BEZERRA, G.S. - FURTADO, A.A. - DE CARVALHO, T.G. - DA SILVA, V.C. - MONTEIRO, A.L.B. - GUERRA, G.C.B. - DE ARAUJO, R.F. - SANT'ANA, A.E.G. - FERNANDES-PEDROSA, M.D. - SILVA, D.D. - DE AZEVEDO, E.P. - SILVA, T.M.S. - LEMOS, T.M.A.M. - DE LIMA, A.A.N. Chitosan Film Containing *Mansoa hirsuta* Fraction for Wound Healing. In *PHARMACEUTICS*. JUN 2020, vol. 12, no. 6., Registrované v: WOS

ADCA865

NOVOTOVÁ, Marta - ZÁHRADNÍKOVÁ, Alexandra, ml. - NICHTOVÁ, Zuzana - KOVÁČ, Radoslav - KRÁLOVÁ, Eva - STANKOVIČOVÁ, Tatiana - ZÁHRADNÍKOVÁ, Alexandra - ZÁHRADNÍK, 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>

Citácie:

1. [1.1] DU SERT, Nathalie Percie - AHLUWALIA, Amrita - ALAM, Sabina - AVEY, Marc T. - BAKER, Monya - BROWNE, William J. - CLARK, Alejandra - CUTHILL, Innes C. - DIRNAGL, Ulrich - EMERSON, Michael - GARNER, Paul - HOLGATE, Stephen T. - HOWELLS, David W. - HURST, Viki - KARP, Natasha A. - LAZIC, Stanley E. - LIDSTER, Katie - MACCALLUM, Catriona J. - MACLEOD, Malcolm - PEARL, Esther J. - PETERSEN, Ole H. - RAWLE, Frances - REYNOLDS, Penny - ROONEY, Kieron - SENA, Emily S. - SILBERBERG, Shai D. - STECKLER, Thomas - WUERBEL, Hanno. Reporting animal research: Explanation and elaboration for the ARRIVE guidelines 2.0. In *PLOS BIOLOGY*. ISSN 1544-9173, 2020, vol. 18, no. 7, pp., Registrované v: WOS

ADCA866

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] BAHRAMI, S. - HAMIDINEJAT, H. - HAJIKOLAEI, M. R. Haji - KAVIANIFAR, S. Concurrent occurrence of *Anaplasma phagocytophilum* and *A. marginale* in bovine peripheral blood samples from southwest of Iran. In *JOURNAL OF THE HELLENIC VETERINARY MEDICAL SOCIETY*. ISSN 1792-2720, 2020, vol. 71, no. 3, pp. 2301-2308., Registrované v: WOS
2. [1.1] KIM, Tae Kwon - TIRLONI, Lucas - PINTO, Antonio F. M. - DIEDRICH, Jolene K. - MORESCO, James J. - YATES, John R. - DA SILVA VAZ, Itabajara - MULENGA, Albert. Time-resolved proteomic profile of *Amblyomma americanum* tick saliva during feeding. In *PLOS NEGLECTED TROPICAL DISEASES*. ISSN 1935-2735, 2020, vol. 14, no. 2, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1371/journal.pntd.0007758>, Registrované v: WOS
3. [1.1] KUOKAWA, Cheyne - LYNN, Geoffrey E. - PEDRA, Joao H. F. - PAL, Utpal - NARASIMHAN, Sukanya - FIKRIG, Erol. Interactions between *Borrelia burgdorferi* and ticks. In *NATURE REVIEWS MICROBIOLOGY*. ISSN 1740-1526, 2020, vol. 18, no. 10, pp. 587-600. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41579-020-0400-5>, Registrované v: WOS
4. [1.1] MARTINS, Larissa Almeida - KOTAL, Jan - BENSOUUD, Chaima - CHMELAR, Jindrich - KOTSIFAKIS, Michail. Small protease inhibitors in tick saliva and salivary glands and their role in tick-host-pathogen interactions. In *BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-PROTEINS AND PROTEOMICS*. ISSN 1570-9639, 2020, vol. 1868, no. 2, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bbapap.2019.140336>, Registrované v: WOS
5. [1.1] NARASIMHAN, Sukanya - KUOKAWA, Cheyne - DIKTAS, Husrev - STRANK, Norma Olivares - CERNY, Jiri - MURFIN, Kristen - CAO, Yongguo - LYNN, Geoff - TRENTLEMAN, Jos - WU, Ming-Jie - DEPONTE, Kathy - KANTOR, Fred - ANGUITA, Juan - HOVIUS, Joppe - FIKRIG, Erol. *Ixodes scapularis* saliva components that elicit responses associated with acquired tick-resistance. In *TICKS AND TICK-BORNE DISEASES*. ISSN 1877-959X, 2020, vol. 11, no. 3, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ttbdis.2019.101369>, Registrované v: WOS

6. [1.1] RAHMAN, Md Khaledur - KIM, Bumseok - YOU, Myungjo. Molecular cloning, expression and impact of ribosomal protein S-27 silencing in *Haemaphysalis longicornis* (Acari: Ixodidae). In *EXPERIMENTAL PARASITOLOGY*. ISSN 0014-4894, 2020, vol. 209, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.exppara.2019.107829>, Registrované v: WOS
 7. [1.1] REGMI, Praveesh - KHANAL, Supreet - NEELAKANTA, Girish - SULTANA, Hameeda. Tick-Borne Flavivirus Inhibits Sphingomyelinase (IsSMase), a Venomous Spider Ortholog to Increase Sphingomyelin Lipid Levels for Its Survival in *Ixodes scapularis* Ticks. In *FRONTIERS IN CELLULAR AND INFECTION MICROBIOLOGY*. ISSN 2235-2988, 2020, vol. 10, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fcimb.2020.00244>, Registrované v: WOS
 8. [1.1] STOKES, John V. - WALKER, David H. - VARELA-STOKES, Andrea S. The guinea pig model for tick-borne spotted fever rickettsioses: A second look. In *TICKS AND TICK-BORNE DISEASES*. ISSN 1877-959X, 2020, vol. 11, no. 6, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ttbdis.2020.101538>, Registrované v: WOS
 9. [1.1] STRNAD, Martin - GRUBHOFFER, Libor - REGO, Ryan O. M. Novel targets and strategies to combat borreliosis. In *APPLIED MICROBIOLOGY AND BIOTECHNOLOGY*. ISSN 0175-7598, 2020, vol. 104, no. 5, pp. 1915-1925. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00253-020-10375-8>, Registrované v: WOS
 10. [1.1] TEMEYER, Kevin B. - SCHLECHTE, Kristie G. - OLAFSON, Pia U. - DROLET, Barbara S. - TIDWELL, Jason P. - OSBRINK, Weste L. A. - SHOWLER, Allan T. - GROSS, Aaron D. - DE LEON, Adalberto A. Perez. Association of Salivary Cholinesterase With Arthropod Vectors of Disease. In *JOURNAL OF MEDICAL ENTOMOLOGY*. ISSN 0022-2585, 2020, vol. 57, no. 6, pp. 1679-1685. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/jme/tjaa096>, Registrované v: WOS
 11. [1.1] TIRLONI, Lucas - BRAZ, Gloria - NUNES, Rodrigo Dutra - PAIVA GANDARA, Ana Caroline - VIEIRA, Larissa Rezende - ASSUMPCAO, Teresa Cristina - SABADIN, Gabriela Alves - SILVA, Renato Martins - GUIZZO, Melina Garcia - MACHADO, Josias Alves - COSTA, Evenilton Pessoa - SANTOS, Daniele - GOMES, Helga Fernandes - MORAES, Jorge - DOS SANTOS MOTA, Maria Beatriz - MESQUITA, Rafael Dias - LEITE, Milane de Souza - ALVARENGA, Patricia Hessab - LARA, Flavio Alves - SEIXAS, Adriana - FONSECA, Rodrigo Nunes - FOGACA, Andrea C. - LOGULLO, Carlos - TANAKA, Aparecida Sadae - DAFFRE, Sirlei - OLIVEIRA, Pedro L. - VAZ JR, Itabajara Silva - RIBEIRO, Jose M. C. A physiologic overview of the organ-specific transcriptome of the cattle tick *Rhipicephalus microplus*. In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, 2020, vol. 10, no. 1, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41598-020-75341-w>, Registrované v: WOS
 12. [1.1] ZHOU, Wenshuo - TAHIR, Faizan - WANG, Joseph Che-Yen - WOODSON, Michael - SHERMAN, Michael B. - KARIM, Shahid - NEELAKANTA, Girish - SULTANA, Hameeda. Discovery of Exosomes From Tick Saliva and Salivary Glands Reveals Therapeutic Roles for CXCL12 and IL-8 in Wound Healing at the Tick-Human Skin Interface. In *FRONTIERS IN CELL AND DEVELOPMENTAL BIOLOGY*. ISSN 2296-634X, 2020, vol. 8, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fcell.2020.00554>, Registrované v: WOS
- ADCA867 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. Dostupné na: [https://doi.org/10.1016/S0065-3527\(03\)60007-2](https://doi.org/10.1016/S0065-3527(03)60007-2)

Citácie:

1. [1.1] HELMOVA, Renata - HONIG, Vaclav - TYKALOVA, Hana - PALUS, Martin - BELL-SAKYI, Lesley - GRUBHOFFER, Libor. Tick-Borne Encephalitis Virus Adaptation in Different Host Environments and Existence of Quasispecies. In *VIRUSES-BASEL*, 2020, vol. 12, no. 8, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/v12080902>, Registrované v: WOS
2. [1.1] LICKOVA, Martina - HAVLIKOVA, Sabina Fumacova - SLAVIKOVA, Monika - SLOVAK, Mirko - DREXLER, Jan F. - KLEMPA, Boris. *Dermacentor reticulatus* is a vector of tick-borne encephalitis virus. In *TICKS AND TICK-BORNE DISEASES*. ISSN 1877-959X, 2020, vol. 11, no. 4, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ttbdis.2020.101414>, Registrované v: WOS
3. [1.1] PETTERSSON, John H.O. - ELLSTROM, Patrik - LING, Jiaxin - NILSSON, Ingela - BERGSTROM, Sven - GONZALEZ-ACUNA, Daniel - OLSEN, Bjorn - HOLMES, Edward C. Circumpolar diversification of the *Ixodes uriae* tick virome. In *PLOS PATHOGENS*. ISSN 1553-7366, 2020, vol. 16, no. 8, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1371/journal.ppat.1008759>, Registrované v: WOS
4. [1.1] REGMI, Praveesh - KHANAL, Supreet - NEELAKANTA, Girish - SULTANA, Hameeda. Tick-Borne Flavivirus Inhibits Sphingomyelinase (IsSMase), a Venomous Spider Ortholog to Increase Sphingomyelin Lipid Levels for Its Survival in *Ixodes scapularis* Ticks. In *FRONTIERS IN CELLULAR AND INFECTION MICROBIOLOGY*. ISSN 2235-2988, 2020, vol. 10, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fcimb.2020.00244>, Registrované v: WOS

5. [1.1] SERRETIELLO, Enrica - ASTORRI, Roberta - CHIANESE, Annalisa - STELITANO, Debora - ZANNELLA, Carla - FOLLIERO, Veronica - SANTELLA, Biagio - GALDIERO, Marilena - FRANCI, Gianluigi - GALDIERO, Massimiliano. The emerging tick-borne Crimean-Congo haemorrhagic fever virus: A narrative review. In *TRAVEL MEDICINE AND INFECTIOUS DISEASE*. ISSN 1477-8939, 2020, vol. 37, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.tmaid.2020.101871>, Registrované v: WOS

6. [1.1] ZHOU, Wenshuo - TAHIR, Faizan - WANG, Joseph Che-Yen - WOODSON, Michael - SHERMAN, Michael B. - KARIM, Shahid - NEELAKANTA, Girish - SULTANA, Hameeda. Discovery of Exosomes From Tick Saliva and Salivary Glands Reveals Therapeutic Roles for CXCL12 and IL-8 in Wound Healing at the Tick-Human Skin Interface. In *FRONTIERS IN CELL AND DEVELOPMENTAL BIOLOGY*. ISSN 2296-634X, 2020, vol. 8, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fcell.2020.00554>, Registrované v: WOS

ADCA868

NUTTALL, Patricia A. - JONES, L.D. - LABUDA, Milan - KAUFMAN, W.R. Adaptations of arboviruses to ticks. In *Journal of Medical Entomology*, 1994, vol. 31, no.1, p. 1 - 9. (1993: 0.821 - IF). ISSN 0022-2585. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/jmedent/31.1.1>

Citácie:

1. [1.1] MIGNE, Camille Victoire - MOUTAILLER, Sara - ATTOUI, Houssam. Strategies for Assessing Arbovirus Genetic Variability in Vectors and/or Mammals. In *PATHOGENS*, 2020, vol. 9, no. 11, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/pathogens9110915>, Registrované v: WOS

2. [1.1] PORTER, Ashleigh F. - PETTERSSON, John H-O - CHANG, Wei-Shan - HARVEY, Erin - ROSE, Karrie - SHI, Mang - EDEN, John-Sebastian - BUCHMANN, Jan - MORITZ, Craig - HOLMES, Edward C. Novel hepaci- and pegi-like viruses in native Australian wildlife and non-human primates. In *VIRUS EVOLUTION*, 2020, vol. 6, no. 2, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/ve/veaa064>, Registrované v: WOS

3. [1.1] SALAT, J. - RUZEK, D. Tick-borne encephalitis in domestic animals. In *ACTA VIROLOGICA*. ISSN 0001-723X, 2020, vol. 64, no. 2, pp. 226-232. Dostupné na: https://doi.org/10.4149/av_2020_212, Registrované v: WOS

4. [1.1] SERRETIELLO, Enrica - ASTORRI, Roberta - CHIANESE, Annalisa - STELITANO, Debora - ZANNELLA, Carla - FOLLIERO, Veronica - SANTELLA, Biagio - GALDIERO, Marilena - FRANCI, Gianluigi - GALDIERO, Massimiliano. The emerging tick-borne Crimean-Congo haemorrhagic fever virus: A narrative review. In *TRAVEL MEDICINE AND INFECTIOUS DISEASE*. ISSN 1477-8939, 2020, vol. 37, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.tmaid.2020.101871>, Registrované v: WOS

ADCA869

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] GARCIA, S.L.A. - PARADA-SANCHEZ, M.T. - TORO, D.A. The phenotype of gingival fibroblasts and their potential use in advanced therapies. In *EUROPEAN JOURNAL OF CELL BIOLOGY*. ISSN 0171-9335, SEP 2020, vol. 99, no. 7., Registrované v: WOS

2. [1.1] NGUYEN, T.N. - RAJAPAKSHE, K. - NICHOLAS, C. - TORDESILLAS, L. - EHLLI, E.A. - DAVIS, C.M. - COARFA, C. - FLORES, E.R. - DICKINSON, S.E. - CURIEL-LEWANDROWSKI, C. - TSAI, K.Y. Integrative transcriptomic analysis for linking acute stress responses to squamous cell carcinoma development. In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, OCT 14 2020, vol. 10, no. 1., Registrované v: WOS

ADCA870

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] DE, A. - DE, A. - SHARMA, R. - SUO, W. - SHARMA, M. Sensitization of Carboplatinum- and Taxol-Resistant High-Grade Serous Ovarian Cancer Cells Carrying p53, BRCA1/2 Mutations by *Emblica officinalis* (Amla) via Multiple Targets. In *JOURNAL OF CANCER*. ISSN 1837-9664, 2020, vol. 11, no. 7, p. 1927-1939., Registrované v: WOS

2. [1.1] RAMOS, H. - CALHEIROS, J. - ALMEIDA, J. - BARCHERINI, V. - SANTOS, S. - CARVALHO, A.T.P. - SANTOS, M.M.M. - SARAIVA, L. SLMP53-1 Inhibits Tumor Cell Growth through Regulation

of Glucose Metabolism and Angiogenesis in a P53-Dependent Manner. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. JAN 2 2020, vol. 21, no. 2., Registrované v: WOS

3. [1.1] SUN, J. - ZHAO, T.Y. - ZHAO, D. - QI, X. - BAO, X.W. - SHI, R. - SU, C. Development and validation of a hypoxia-related gene signature to predict overall survival in early-stage lung adenocarcinoma patients. In *THERAPEUTIC ADVANCES IN MEDICAL ONCOLOGY*. ISSN 1758-8340, JUL 2020, vol. 12., Registrované v: WOS

4. [1.1] XIE, G.H. - DAI, H.J. - LIU, F. - ZHANG, Y.P. - ZHU, L. - NIE, J.J. - WU, J.H. A Dual Role of ATM in Ischemic Preconditioning and Ischemic Injury. In *CELLULAR AND MOLECULAR NEUROBIOLOGY*. ISSN 0272-4340, JUL 2020, vol. 40, no. 5, p. 785-799., Registrované v: WOS

5. [1.1] YU, J. - SHI, X.W. - YANG, C.Z. - BULLOVA, P. - HONG, C.S. - NESVICK, C.L. - DMITRIEV, P. - PACAK, K. - ZHUANG, Z.P. - CAO, H.C. - LI, L.J. A novel germline gain-of-function HIF2A mutation in hepatocellular carcinoma with polycythemia. In *AGING-US*. ISSN 1945-4589, APR 15 2020, vol. 12, no. 7, p. 5781-5791., Registrované v: WOS

ADCA871

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] CHI, J.Y. - ZHANG, H.Y. - HU, J. - SONG, Y. - LI, J. - WANG, L. - WANG, Z. AGR3 promotes the sternness of colorectal cancer via modulating Wnt/beta-catenin signalling. In *CELLULAR SIGNALLING*. ISSN 0898-6568, JAN 2020, vol. 65., Registrované v: WOS
2. [1.1] GAN, S.Y. - DAI, H.X. - LI, R.J. - LIU, W. - YE, R.F. - HA, Y.P. - DI, X.Q. - HU, W.H. - ZHANG, Z. - SUN, Y.Q. Identification of key differentially expressed genes between ER-positive/HER2-negative breast cancer and ER-negative/HER2-negative breast cancer using integrated bioinformatics analysis. In *GLAND SURGERY*. ISSN 2227-684X, JUN 2020, vol. 9, no. 3, p. 661-675., Registrované v: WOS
3. [1.1] JIAN, L. - XIE, J. - GUO, S.P. - YU, H.C. - CHEN, R. - TAO, K. - YANG, C.C. - LI, K. - LIU, S.C. AGR3 promotes estrogen receptor-positive breast cancer cell proliferation in an estrogen-dependent manner. In *ONCOLOGY LETTERS*. ISSN 1792-1074, AUG 2020, vol. 20, no. 2, p. 1441-1451., Registrované v: WOS
4. [1.1] PAJDIK, K. - WILAMOWSKI, M. - ZURAWEK, D. - STOPA, K.B. - NODZYNSKI, M. - KALITA, A. - JURA, J. Anterior gradient 2 promotes tumorigenesis through upregulation of CCAAT-enhancer binding protein beta and hypoxia-inducible factor-2 alpha and subsequent secretion of interleukin-6, interleukin-8, and vascular endothelial growth factor in the Caki-1 clear cell renal cell carcinoma cell line. In *IUBMB LIFE*. ISSN 1521-6543, AUG 2020, vol. 72, no. 8, p. 1807-1818., Registrované v: WOS
5. [1.1] SUWANMANEE, G. - YOSUDJAI, J. - PHIMSEN, S. - WONGKHAM, S. - JIRAWATNOTAI, S. - KAEWKONG, W. Upregulation of AGR2vH facilitates cholangiocarcinoma cell survival under endoplasmic reticulum stress via the activation of the unfolded protein response pathway. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR MEDICINE*. ISSN 1107-3756, FEB 2020, vol. 45, no. 2, p. 669-677., Registrované v: WOS
6. [1.1] XU, D. - DANG, W.T. - WANG, S.Q. - HU, B. - YIN, L.H. - GUAN, B.Z. An optimal prognostic model based on gene expression for clear cell renal cell carcinoma. In *ONCOLOGY LETTERS*. ISSN 1792-1074, SEP 2020, vol. 20, no. 3, p. 2420-2434., Registrované v: WOS

ADCA872

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] ZIMMERMANN, R.C. - WELCH, D.R. BRMS1: a multifunctional signaling molecule in metastasis. In *CANCER AND METASTASIS REVIEWS*. ISSN 0167-7659, SEP 2020, vol. 39, no. 3, SI, p. 755-768., Registrované v: WOS

ADCA873

ONDIČOVÁ, Katarína - TILLINGER, Andrej - PEČEŇÁK, Ján - MRAVEC, Boris**. The vagus nerve role in antidepressants action: Efferent vagal pathways participate in peripheral anti-inflammatory effect of fluoxetine. In *Neurochemistry International*, 2019, vol. 125, p. 47-56. (2018: 3.994 - IF, Q2 - JCR, 1.266 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 0197-0186. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.neuint.2019.02.003>

Citácie:

1. [1.1] ALMEIDA, I.B. - GOMES, I.A. - SHANMUGAM, S. - DE MOURA, T.R. - MAGALHAES, L.S. - DE AQUINO, L.A.G. - ARAUJO, A.A.D. - OLIVEIRA, P.D. - SANTOS, M.R.V. *Inflammatory modulation of fluoxetine use in patients with depression: A systematic review and meta-analysis.* In CYTOKINE. ISSN 1043-4666, JUL 2020, vol. 131., Registrované v: WOS
2. [1.1] FUKUSHIMA, S. - KURGANOV, E. - HIRATSUKA, D. - MIYATA, S. *Effect of fluoxetine on proliferation and/or survival of microglia and oligodendrocyte progenitor cells in the fornix and corpus callosum of the mouse brain.* In PHARMACOLOGICAL REPORTS. ISSN 1734-1140, APR 2020, vol. 72, no. 2, p. 340-349., Registrované v: WOS
3. [1.1] GUO, J.N. - LIU, Y. - GUO, X.Y. - MENG, Y.J. - QI, C. - ZHAO, J.X. - DI, T.T. - ZHANG, L. - GUO, X.W. - WANG, Y.Z. - WANG, Y. - LI, P. *Depressive-like behaviors in mice with Imiquimod-induced psoriasis.* In INTERNATIONAL IMMUNOPHARMACOLOGY. ISSN 1567-5769, DEC 2020, vol. 89, B., Registrované v: WOS
4. [1.1] LIU, Y.P. - STEINHAUSEN, K. - BHARWANI, A. - MIAN, M.F. - NEUFELD, K.A.M. - FORSYTHE, P. *Increased persistence of avoidance behaviour and social deficits with L.rhamnosus JB-1 or selective serotonin reuptake inhibitor treatment following social defeat.* In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, AUG 10 2020, vol. 10, no. 1., Registrované v: WOS

ADCA874

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] CORN, B.W. - FELDMAN, D.B. - WEXLER, I. *The science of hope.* In LANCET ONCOLOGY. ISSN 1470-2045, SEP 2020, vol. 21, no. 9, p. E452-E459., Registrované v: WOS
2. [1.1] DE JAEGERE, E.A. - BOUCHE, G. - HOEBEKE, P. - HOLBROUCK, P.M. - DENYS, H.G. *The nocebo effect and tobacco control-First, do no harm?.* In MEDICAL HYPOTHESES. ISSN 0306-9877, JUN 2020, vol. 139., Registrované v: WOS
3. [1.1] KIM, S. - KIM, K. - MYUNG, W. - LEE, H. - KIM, H. - KIM, D.K. - WON, H.H. *Two-sample Mendelian randomization study for schizophrenia and breast cancer.* In PRECISION AND FUTURE MEDICINE. ISSN 2508-7940, MAR 2020, vol. 4, no. 1, p. 21-30., Registrované v: WOS
4. [1.1] LIN, X.H. - LIU, H.H. - HSU, S.J. - ZHANG, R. - CHEN, J. - CHEN, J. - GAO, D.M. - CUI, J.F. - REN, Z.G. - CHEN, R.X. *Norepinephrine-stimulated HSCs secrete sFRP1 to promote HCC progression following chronic stress via augmentation of a Wnt16B/beta-catenin positive feedback loop.* In JOURNAL OF EXPERIMENTAL & CLINICAL CANCER RESEARCH. APR 15 2020, vol. 39, no. 1., Registrované v: WOS
5. [1.1] LIU, X.H. - YANG, X.J. - ZHAN, C.N. - ZHANG, Y. - HOU, J. - YIN, X.M. *Perineural Invasion in Adenoid Cystic Carcinoma of the Salivary Glands: Where We Are and Where We Need to Go.* In FRONTIERS IN ONCOLOGY. ISSN 2234-943X, AUG 18 2020, vol. 10., Registrované v: WOS
6. [1.1] LUCINI, D. - MALACARNE, M. - GATZEMEIER, W. - PAGANI, M. *A Simple Home-Based Lifestyle Intervention Program to Improve Cardiac Autonomic Regulation in Patients with Increased Cardiometabolic Risk.* In SUSTAINABILITY. SEP 2020, vol. 12, no. 18., Registrované v: WOS
7. [1.1] POUYA, F.D. - RASMI, Y. - ASL, E.R. *Role of Neurotransmitters and Neuropeptides in Breast Cancer Metastasis.* In BIOCHEMISTRY MOSCOW SUPPLEMENT SERIES A-MEMBRANE AND CELL BIOLOGY. ISSN 1990-7478, APR 2020, vol. 14, no. 2, p. 107-116., Registrované v: WOS
8. [1.1] SANEGRE, S. - LUCANTONI, F. - BURGOS-PANADERO, R. - DE LA CRUZ-MERINO, L. - NOGUERA, R. - NARANJO, T.A. *Integrating the Tumor Microenvironment into Cancer Therapy.* In CANCERS. JUN 2020, vol. 12, no. 6., Registrované v: WOS

ADCA875

ONDIČOVÁ, Katarína - MRAVEC, Boris. Do monoamine-synthesizing cells constitute a complex network of oxygen sensors? In Medical Hypotheses, 2010, vol. 74, no. 3, p. 547-551. (2009: 1.393 - IF, Q3 - JCR, 0.467 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 0306-9877. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.mehy.2009.09.045>

Citácie:

1. [1.1] NECHAEVA, M. - ALEKSEEVA, T. - DOBRETISOV, M. - KUBASOV, I. *Chicken embryos can maintain heart rate during hypoxia on day 4 of incubation.* In JOURNAL OF COMPARATIVE PHYSIOLOGY B-BIOCHEMICAL SYSTEMS AND ENVIRONMENTAL PHYSIOLOGY. ISSN 0174-1578, MAY 2020, vol. 190, no. 3, p. 361-370., Registrované v: WOS

ADCA876

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] JANKOWSKI, Marek - BRODERICK, Tom L. - GUTKOWSKA, Jolanta. *The Role of Oxytocin in Cardiovascular Protection*. In *FRONTIERS IN PSYCHOLOGY*. ISSN 1664-1078, 2020, vol. 11, no., pp., Registrované v: WOS
2. [1.1] MOMENABADI, Shahein - VAFAEI, Abbas Ali - BANDEGI, Ahmad Reza - ZAHEDI-KHORASANI, Mahdi - MAZAHARI, Zohreh - VAKILI, Abedin. *Oxytocin Reduces Brain Injury and Maintains Blood-Brain Barrier Integrity After Ischemic Stroke in Mice*. In *NEUROMOLECULAR MEDICINE*. ISSN 1535-1084, 2020, vol. 22, no. 4, pp. 557-571., Registrované v: WOS
3. [1.1] SZCZEPANSKA-SADOWSKA, E. - CUDNOCH-JEDRZEJEWSKA, A. - WSOL, A. *The role of oxytocin and vasopressin in the pathophysiology of heart failure in pregnancy and in fetal and neonatal life*. In *AMERICAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY-HEART AND CIRCULATORY PHYSIOLOGY*. ISSN 0363-6135, 2020, vol. 318, no. 3, pp. H639-H651., Registrované v: WOS

ADCA877

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 biologie 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] JUREK, B. - MEYER, M. *Anxiolytic and Anxiogenic? How the Transcription Factor MEF2 Might Explain the Manifold Behavioral Effects of Oxytocin*. In *FRONTIERS IN ENDOCRINOLOGY*. ISSN 1664-2392, APR 8 2020, vol. 11., Registrované v: WOS
2. [1.1] SANWALD, S. - WIDENHORN-MULLER, K. - MONTAG, C. - KIEFER, M. *Relation of promoter methylation of the structural oxytocin gene to critical life events in major depression: A case control study*. In *JOURNAL OF AFFECTIVE DISORDERS*. ISSN 0165-0327, NOV 1 2020, vol. 276, p. 829-838., Registrované v: WOS

ADCA878

ONDRIŠ, Karol - LENČEŠOVÁ, Ľubomíra - ŠIROVÁ, Marta - LABUDOVÁ, Martina - PASTOREKOVÁ, Silvia - KOPÁČEK, Juraj - KRIŽANOVÁ, Oľga. *Apoptosis induced clustering of IP(3)R1 in nuclei of non-differentiated PC12 cells*. In *Journal of Cellular Physiology*, 2011, vol. 226, no. 12, p. 3147-3155. (2010: 3.986 - IF, Q1 - JCR, 2.386 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents). ISSN 0021-9541. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/jcp.22665>

Citácie:

1. [1.1] HAMADA, Kozo - MIKOSHIBA, Katsuhiko. *IP3 Receptor Plasticity Underlying Diverse Functions*. In *ANNUAL REVIEW OF PHYSIOLOGY*, VOL 82. ISSN 0066-4278, 2020, vol. 82, no., pp. 151-176., Registrované v: WOS

ADCA879

OPATTOVÁ, A.** - HORÁK, J. - VODENKOVÁ, Soňa - KOSTOVCIKOVÁ, Klara - CUMOVÁ, Andrea - MACINGA, Peter - GALANOVÁ, Natalie - REJHOVÁ, Alexandra - VODIČKOVÁ, Ľudmila - KOZICS, Katarína - TURNOVCOVÁ, Karolína - 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] HASSAN, H.M. - AL-WAHAIBI, L.H. - ELMORSY, M.A. - MAHRAN, Y.F. *Suppression of Cisplatin-Induced Hepatic Injury in Rats Through Alarmin High-Mobility Group Box-1 Pathway by Ganoderma lucidum: Theoretical and Experimental Study*. In *DRUG DESIGN DEVELOPMENT AND THERAPY*. ISSN 1177-8881, 2020, vol. 14, p. 2335-2353., Registrované v: WOS
2. [1.1] LAM, C.S. - CHENG, L.P. - ZHOU, L.M. - CHEUNG, Y.T. - ZUO, Z. *Herb-drug interactions between the medicinal mushrooms Lingzhi and Yunzhi and cytotoxic anticancer drugs: a systematic review*. In *CHINESE MEDICINE*. ISSN 1749-8546, JUL 25 2020, vol. 15, no. 1., Registrované v: WOS
3. [1.1] LU, J.H. - HE, R.J. - SUN, P.L. - ZHANG, F.M. - LINHARDT, R.J. - ZHANG, A.Q. *Molecular mechanisms of bioactive polysaccharides from Ganoderma lucidum (Lingzhi), a review*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES*. ISSN 0141-8130, MAY 1 2020, vol. 150, p. 765-774., Registrované v: WOS

4. [1.1] MAHRAN, Y.F. - HASSAN, H.M. *Ganoderma lucidum Prevents Cisplatin-Induced Nephrotoxicity through Inhibition of Epidermal Growth Factor Receptor Signaling and Autophagy-Mediated Apoptosis*. In *OXIDATIVE MEDICINE AND CELLULAR LONGEVITY*. ISSN 1942-0900, JUL 6 2020, vol. 2020., Registrované v: WOS

5. [1.1] SADOWSKA, A. - ZAPORA, E. - SAWICKA, D. - NIEMIROWICZ-LASKOWSKA, K. - SURAZYNSKI, A. - SULKOWSKA-ZIAJA, K. - KALA, K. - STOCKI, M. - WOLKOWYCKI, M. - BAKIER, S. - PAWLIK, A. - JASZEK, M. - MUSZYNSKA, B. - CAR, H. *Heterobasidion annosum Induces Apoptosis in DLD-1 Cells and Decreases Colon Cancer Growth in In Vivo Model*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. MAY 2020, vol. 21, no. 10., Registrované v: WOS

ADCA880

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. [1.1] ANNAN, Dorcas Akuba-Muhyia - KIKUCHI, Hiroshi - MAISHI, Nako - HIDA, Yasuhiro - HIDA, Kyoko. *Tumor Endothelial Cell-A Biological Tool for Translational Cancer Research*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*, 2020, vol. 21, no. 9, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms21093238>., Registrované v: WOS

2. [1.1] DELAGE, J. A. - FAIVRE-CHAUVEY, A. - FIERLE, J. K. - GNESIN, S. - SCHAEFER, N. - COUKOS, G. - DUNN, S. M. - VIERTL, D. - PRIOR, J. O. *Lu-177 radiolabeling and preclinical theranostic study of 1C1m-Fc: an anti-TEM-1 scFv-Fc fusion protein in soft tissue sarcoma*. In *EJNMMI RESEARCH*. ISSN 2191-219X, 2020, vol. 10, no. 1, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s13550-020-00685-3>., Registrované v: WOS

3. [1.1] XIA, Kai - MA, Yuanchen - FENG, Xin - DENG, Rongda - KE, Qiong - XIANG, Andy Peng - DENG, Chunhua. *Endosialin defines human stem Leydig cells with regenerative potential*. In *HUMAN REPRODUCTION*. ISSN 0268-1161, 2020, vol. 35, no. 10, pp. 2197-2212. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/humrep/deaa174>., Registrované v: WOS

ADCA881

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] BECKER, H.M. *Carbonic anhydrase IX and acid transport in cancer*. In *BRITISH JOURNAL OF CANCER*. ISSN 0007-0920, JAN 2020, vol. 122, no. 2, p. 157-167., Registrované v: WOS

2. [1.1] BERNAT, Z. - SZYMANOWSKA, A. - KCIUK, M. - KOTWICA-MOJZYCH, K. - MOJZYCH, M. *Review of the Synthesis and Anticancer Properties of Pyrazolo[4,3-e][1,2,4]triazine Derivatives*. In *MOLECULES*. SEP 2020, vol. 25, no. 17., Registrované v: WOS

3. [1.1] COURCIER, J. - DE LA TAILLE, A. - NOURIEH, M. - LEGUERNEY, I. - LASSAU, N. - INGELS, A. *Carbonic Anhydrase IX in Renal Cell Carcinoma, Implications for Disease Management*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. OCT 2020, vol. 21, no. 19., Registrované v: WOS

4. [1.1] DAUNYS, S. - PETRIKAITE, V. *The roles of carbonic anhydrases IX and XII in cancer cell adhesion, migration, invasion and metastasis*. In *BIOLOGY OF THE CELL*. ISSN 0248-4900, DEC 2020, vol. 112, no. 12, p. 383-397., Registrované v: WOS

5. [1.1] DI FIORE, A. - SUPURAN, C.T. - SCALONI, A. - DE SIMONE, G. *Human carbonic anhydrases and post-translational modifications: a hidden world possibly affecting protein properties and functions*. In *JOURNAL OF ENZYME INHIBITION AND MEDICINAL CHEMISTRY*. ISSN 1475-6366, JAN 1 2020, vol. 35, no. 1, p. 1450-1461., Registrované v: WOS

6. [1.1] JOHN, A. - SIVASHANMUGAM, M. - NATARAJAN, S.K. - UMASHANKAR, V. *Computational modeling of novel inhibitory peptides targeting proteoglycan like region of carbonic anhydrase IX and in vitro validation in HeLa cells*. In *JOURNAL OF BIOMOLECULAR STRUCTURE & DYNAMICS*. ISSN 0739-1102, MAY 2 2020, vol. 38, no. 7, p. 1995-2006., Registrované v: WOS

7. [1.1] JOHN, A. - VETRIVEL, U. - SIVASHANMUGAM, M. - NATARAJAN, S.K. *Microsecond Simulation of the Proteoglycan-like Region of Carbonic Anhydrase IX and Design of Chemical Inhibitors Targeting pH Homeostasis in Cancer Cells*. In *ACS OMEGA*. ISSN 2470-1343, MAR 3 2020, vol. 5, no. 8, p. 4270-4281., Registrované v: WOS

8. [1.1] KORUZA, K. - MURRAY, A.B. - MAHON, B.P. - HOPKINS, J.B. - KNECHT, W. - MCKENNA, R. - FISHER, S.Z. Biophysical Characterization of Cancer-Related Carbonic Anhydrase IX. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. AUG 2020, vol. 21, no. 15., Registrované v: WOS
9. [1.1] LEE, S.H. - GRIFFITHS, J.R. How and Why Are Cancers Acidic? Carbonic Anhydrase IX and the Homeostatic Control of Tumour Extracellular pH. In *CANCERS*. JUN 2020, vol. 12, no. 6., Registrované v: WOS
10. [1.1] MACHIAVELLI, N. Carbonic anhydrases. In *INNOVATIVE APPROACH TO UNDERSTANDING AND TREATING CANCER: TARGETING PH: From Etiopathogenesis to New Therapeutic Avenues*. 2020, p. 157-176., Registrované v: WOS
11. [1.1] STRAPCOVA, S. - TAKACOVA, M. - CSADEROVA, L. - MARTINELLI, P. - LUKACIKOVA, L. - GAL, V. - KOPACEK, J. - SVASTOVA, E. Clinical and Pre-Clinical Evidence of Carbonic Anhydrase IX in Pancreatic Cancer and Its High Expression in Pre-Cancerous Lesions. In *CANCERS*. AUG 2020, vol. 12, no. 8., Registrované v: WOS
12. [1.1] VENKATESWARAN, G. - DEDHAR, S. Interplay of Carbonic Anhydrase IX With Amino Acid and Acid/Base Transporters in the Hypoxic Tumor Microenvironment. In *FRONTIERS IN CELL AND DEVELOPMENTAL BIOLOGY*. ISSN 2296-634X, NOV 9 2020, vol. 8., Registrované v: WOS

ADCA882

OREČNÁ, Martina - HAFKO, Roman - BAČOVÁ, Zuzana - PODSKOČOVÁ, J. - CHORVÁT JR., D. - ŠTRBÁK, Vladimír. Different Secretory Response of Pancreatic Islets and Insulin Secreting Cell Lines INS-1 and INS-1E to Osmotic Stimuli. In *Physiological Research*, 2008, vol. 57, iss. 6, p. 935-945. (2007: 1.505 - IF, Q3 - JCR, 0.762 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2008 - Current Contents). ISSN 0862-8408.

Citácie:

1. [1.1] ROTHE, J. - KRAFT, R. - SCHONEBERG, T. - THOR, D. Exploring G Protein-Coupled Receptor Signaling in Primary Pancreatic Islets. In *BIOLOGICAL PROCEDURES ONLINE*. FEB 15 2020, vol. 22, no. 1., Registrované v: WOS

ADCA883

ORENDAČOVÁ, Judita - ČÍŽKOVÁ, Dáša - KAFKA, J. - LUKÁČOVÁ, Nadežda - MARŠALA, Martin - ŠULLA, I. - MARŠALA, Jozef - KATSUBE, N. Cauda equina syndrome. In *Progress in Neurobiology*, 2001, vol. 64, no. 6, p. 613-637. (2000: 9.377 - IF). ISSN 0301-0082.

Citácie:

1. [1.1] BROUWERS, Eveline M. J. R. - MEENT, Henk van de - CURT, Armin - MAIER, Doris D. - ABEL, Rainer F. - WEIDNER, Norbert - RUPP, Ruediger - KRIZ, Jiri - DE HAAN, Anton F. J. - KRAMER, John K. - HOSMAN, Allard J. F. - BARTELS, Ronald H. M. A. Recovery after traumatic thoracic- and lumbar spinal cord injury: the neurological level of injury matters. In *SPINAL CORD*. ISSN 1362-4393, 2020, vol., no., pp., Registrované v: WOS
2. [1.1] LONC, Kaitlin M. - KANEENE, John B. - CARNEIRO, Paulo A. M. - KRUGER, John M. Retrospective analysis of diagnoses and outcomes of 45 cats with micturition disorders presenting as urinary incontinence. In *JOURNAL OF VETERINARY INTERNAL MEDICINE*. ISSN 0891-6640, 2020, vol. 34, no. 1, pp. 216-226., Registrované v: WOS
3. [1.2] CHEN, Changhong - FAN, Pan - HUANG, Lei - ZHEN, Huaqin - LIU, Lin - WANG, Yuntao. Percutaneous endoscopic lumbar discectomy as an emergent surgery for cauda equina syndrome caused by lumbar disc herniation. In *Pain Physician*. ISSN 15333159, 2020-01-01, 23, 3, pp. E259-E264., Registrované v: SCOPUS
4. [1.2] GRASSO, Giovanni - MUNAKOMI, Sunil - SALLI, Marcello. Red Flag for Cauda Equina Syndrome in Symptomatic Lumbar Disc Herniation. In *World Neurosurgery*. ISSN 18788750, 2020-11-01, 143, pp. 232-234., Registrované v: SCOPUS

ADCA884

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. [1.1] YANG, Xin - CHENG, Ke - JIA, Guo-zhu. Microwave heating and non-thermal effects of sodium chloride aqueous solution. In *MOLECULAR PHYSICS*. ISSN 0026-8976, 2020, vol. 118, no. 8, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/00268976.2019.1662505>., Registrované v: WOS

ADCA885

BUNDŽÍKOVÁ, Jana - PIRNÍK, Zdenko - LACKOVIČOVÁ, Ľubica - MRAVEC, Boris - KISS, Alexander. Activation of Different Neuronal Phenotypes in the Rat Brain Induced by Liver Ischemia-Reperfusion Injury: Dual Fos/Neuropeptide Immunohistochemistry. In *Cellular and Molecular Neurobiology*, 2011, vol. 31, no. 2, p. 293-301. (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/s10571-010-9621-x>

Citácie:

1. [1.1] FEI, T. - GUO, C.X. - ZHANG, J. - WANG, L.N. - FAN, W.W. THE ROLE OF p38MAPK SIGNALING PATHWAY IN HEPATOCELLULAR CARCINOMA RECURRENCE. In JOURNAL OF BIOLOGICAL REGULATORS AND HOMEOSTATIC AGENTS. ISSN 0393-974X, MAR-APR 2020, vol. 34, no. 2, p. 647-654., Registrované v: WOS

ADCA886

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] PRAKASH, N. - STARK, C.J. - KEISLER, M.N. - LUO, L. - DER-AVAKIAN, A. - DULCIS, D. Serotonergic Plasticity in the Dorsal Raphe Nucleus Characterizes Susceptibility and Resilience to Anhedonia. In JOURNAL OF NEUROSCIENCE. ISSN 0270-6474, JAN 15 2020, vol. 40, no. 3, p. 569-584., Registrované v: WOS

ADCA887

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] AL-HARRASI, I. - PATANKAR, H.V. - AL-YAHYAI, R. - SUNKAR, R. - KRISHNAMURTHY, P. - KUMAR, P.P. - YAISH, M.W. Molecular Characterization of a Date Palm Vascular Highway 1-Interacting Kinase (PdVIK) under Abiotic Stresses. In GENES. MAY 2020, vol. 11, no. 5., Registrované v: WOS

ADCA888

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] ROSSITTI, Hugo M. - DUTTA, Ravi Kumar - LARSSON, Catharina - GHAYEE, Hans K. - SODERKVIST, Peter - GIMM, Oliver. Activation of RAS Signalling is Associated with Altered Cell Adhesion in Pheochromocytoma. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES, 2020, vol. 21, no. 21, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms21218072>., Registrované v: WOS

ADCA889

PACÁK, Karel - PALKOVITS, M. - KVVETŇANSKÝ, 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] KORKMAZ, H. - ONAL, D. - ALISIK, M. - EREL, O. - PEHLIVANOGLU, B. The impact of oxytocin on thiol/disulphide and malonyldialdehyde/glutathione homeostasis in stressed rats. In BIOLOGICAL CHEMISTRY. ISSN 1431-6730, OCT 2020, vol. 401, no. 11, p. 1283-1292., Registrované v: WOS

2. [1.1] VIEIRA, G. - CAVALLI, J. - GONCALVES, E.C.D. - BRAGA, S.F.P. - FERREIRA, R.S. - SANTOS, A.R.S. - COLA, M. - RAPOSO, N.R.B. - CAPASSO, R. - DUTRA, R.C. Antidepressant-Like Effect of Terpeneol in an Inflammatory Model of Depression: Involvement of the Cannabinoid System and D2 Dopamine Receptor. In BIOMOLECULES. MAY 2020, vol. 10, no. 5., Registrované v: WOS

ADCA890

PACÁK, Karel - PALKOVITS, M. - YADID, G. - KVVETŇANSKÝ, 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] ARMARIO, A. - LABAD, J. - NADAL, R. Focusing attention on biological markers of acute stressor intensity: Empirical evidence and limitations. In NEUROSCIENCE AND BIOBEHAVIORAL

REVIEWS. ISSN 0149-7634, APR 2020, vol. 111, p. 95-103., Registrované v: WOS

2. [1.1] BAUER, M.B. - CURRIE, K.P.M. Adrenal Medulla Hormones. In *HORMONAL SIGNALING IN BIOLOGY AND MEDICINE: COMPREHENSIVE MODERN ENDOCRINOLOGY*. 2020, p. 635-653., Registrované v: WOS

3. [1.1] CARBALLO, F. - DZIK, V. - FREIDIN, E. - DAMIAN, J.P. - CASANAVE, E.B. - BENTOSELA, M. Do dogs rescue their owners from a stressful situation? A behavioral and physiological assessment. In *ANIMAL COGNITION*. ISSN 1435-9448, MAR 2020, vol. 23, no. 2, p. 389-403., Registrované v: WOS

4. [1.1] KINLEIN, S.A. - KARATSOREOS, I.N. The hypothalamic-pituitary-adrenal axis as a substrate for stress resilience: Interactions with the circadian clock. In *FRONTIERS IN NEUROENDOCRINOLOGY*. ISSN 0091-3022, JAN 2020, vol. 56., Registrované v: WOS

5. [1.1] KORKMAZ, H. - ONAL, D. - ALISIK, M. - EREL, O. - PEHLIVANOGLU, B. The impact of oxytocin on thiol/disulphide and malonyldialdehyde/glutathione homeostasis in stressed rats. In *BIOLOGICAL CHEMISTRY*. ISSN 1431-6730, OCT 2020, vol. 401, no. 11, p. 1283-1292., Registrované v: WOS

6. [1.1] KUPARI, J. - ERNFORS, P. Pricking into Autonomic Reflex Pathways by Electrical Acupuncture. In *NEURON*. ISSN 0896-6273, NOV 11 2020, vol. 108, no. 3, p. 395-397., Registrované v: WOS

7. [1.1] MRAVEC, B. - TIBENSKY, M. - HORVATHOVA, L. Stress and cancer. Part II: Therapeutic implications for oncology. In *JOURNAL OF NEUROIMMUNOLOGY*. ISSN 0165-5728, SEP 15 2020, vol. 346., Registrované v: WOS

8. [1.1] MRAVEC, B. - TIBENSKY, M. Increased cancer incidence in "cold" countries: An (un) sympathetic connection?. In *JOURNAL OF THERMAL BIOLOGY*. ISSN 0306-4565, APR 2020, vol. 89., Registrované v: WOS

9. [1.1] SAID, O.H. - OKAFOR, C.J. - HAJI, H.T. - BABU, P.B. - NAYAK, V.S. - OBIANAGHA, N.F. - GALANO, E.S. Effect of Short and Long Term Restraint Stress on the Histology of Liver, Kidney and Suprarenal Gland in Albino Mice during Postweaning Period. In *JOURNAL OF PHARMACEUTICAL RESEARCH INTERNATIONAL*. ISSN 2456-9119, 2020, vol. 32, no. 40, p. 6-19., Registrované v: WOS

ADCA891

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] BARABADI, H. - VAHIDI, H. - KAMALI, K.D. - RASHEDI, M. - SARAVANAN, M. Antineoplastic Biogenic Silver Nanomaterials to Combat Cervical Cancer: A Novel Approach in Cancer Therapeutics. In *JOURNAL OF CLUSTER SCIENCE*. ISSN 1040-7278, JUL 2020, vol. 31, no. 4, p. 659-672., Registrované v: WOS

2. [1.1] BIN-JUMAH, M. - AL-ABDAN, M. - ALBASHER, G. - ALARIFI, S. Effects of Green Silver Nanoparticles on Apoptosis and Oxidative Stress in Normal and Cancerous Human Hepatic Cells in vitro. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF NANOMEDICINE*. ISSN 1178-2013, 2020, vol. 15, p. 1537-1548., Registrované v: WOS

3. [1.1] BORDOLOI, M. - SAHOO, R.K. - TAMULI, K.J. - SAIKIA, S. - DUTTA, P.P. Plant Extracts Promoted Preparation of Silver and Gold Nanoparticles: A Systematic Review. In *NANO*. ISSN 1793-2920, FEB 2020, vol. 15, no. 2., Registrované v: WOS

4. [1.1] IDUMAH, C.I. - ZURINA, M. - OGBU, J. - NDEM, J.U. - IGBA, E.C. A review on innovations in polymeric nanocomposite packaging materials and electrical sensors for food and agriculture. In *COMPOSITE INTERFACES*. ISSN 0927-6440, JAN 2 2020, vol. 27, no. 1, p. 1-72., Registr.v: WOS

5. [1.2] PREETHI, R.- MARIA LEENA, M.- MOSES, J.A.- ANANDHARAMAKRISHNAN, C. Biopolymer nanocomposites and its application in food processing. (2020) *Advanced Structured Materials*, 126, p. 283-317., Registrované v: Scopus

6. [1.2] SATTARI, R.- KHAYATI, G.R.- HOSHYAR, R. Preparation and physical characterization of Adonis vernalis aqueous leaf extract-mediated green synthesized silver nanoparticles and its toxicity effect on breast cancer cells. (2020) *Journal of Ultrafine Grained and Nanostructured Materials*, 53 (2), p. 183-189., Registrované v: Scopus

7. [1.2] SHAFAEI, A.- KHAYATI, G.R.- HOSHYAR, R. Characterization and DFT Studies for Green Synthesis of Silver Nanoparticles by Morphine Ampules and their Anti-proliferation Activity. (2020) *Journal of Ultrafine Grained and Nanostructured Materials*, 53 (1), p. 91-97., Registrované v: Scopus

ADCA892

PALOVÁ, Denisa - KRUMPOLEC, Patrik - SLOBODOVÁ, Lucia - SCHÖN, Martin - TIRPÁKOVÁ, Veronika - KOVANIČOVÁ, Zuzana - KLEPOCHOVÁ, R. - VAJDA, M. - ŠUTOVSKÝ, Stanislav - CVEČKA, J. - VALKOVIČ, Ladislav - TURČÁNI, Peter - KRŠŠÁK, M. - SEDLIAK, M. - TSAI, Chia-Liang - UKROPCOVÁ, Barbara* - UKROPEC, Jozef*. Acute and regular exercise distinctly modulate serum, plasma and skeletal muscle BDNF in the elderly. In *NEUROPEPTIDES*, 2019, vol. 78, art. no. 101961. (2018: 2.407 - IF, Q3 - JCR, 0.818 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 0143-4179. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.npep.2019.101961>

Citácie:

1. [1.1] LEE, H.W. - AHMAD, M. - WANG, H.W. - LEENEN, F.H.H. Effects of exercise on BDNF-TrkB signaling in the paraventricular nucleus and rostral ventrolateral medulla in rats post myocardial infarction. In *NEUROPEPTIDES*. ISSN 0143-4179, AUG 2020, vol. 82., Registrované v: WOS
2. [1.1] NILSSON, J. - EKBLOM, O. - EKBLOM, M. - LEBEDEV, A. - TARASSOVA, O. - MOBERG, M. - LOVDEN, M. Acute increases in brain-derived neurotrophic factor in plasma following physical exercise relates to subsequent learning in older adults. In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, MAR 10 2020, vol. 10, no. 1., Registrované v: WOS
3. [1.1] TARASSOVA, O. - EKBLOM, M.M. - MOBERG, M. - LOVDEN, M. - NILSSON, J. Peripheral BDNF Response to Physical and Cognitive Exercise and Its Association With Cardiorespiratory Fitness in Healthy Older Adults. In *FRONTIERS IN PHYSIOLOGY*. ISSN 1664-042X, AUG 25 2020, vol. 11., Registrované v: WOS
4. [1.1] XUE, L. - SUN, J.R. - ZHU, J.D. - DING, Y. - CHEN, S.H. - DING, M.X. - PEI, H. The patterns of exercise-induced beta-endorphin expression in the central nervous system of rats. In *NEUROPEPTIDES*. ISSN 0143-4179, AUG 2020, vol. 82., Registrované v: WOS

ADCA893

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] BLANDINA, P. - PROVENSI, G. - PASSANI, M.B. - CAPASSO, C. - SUPURAN, C.T. Carbonic anhydrase modulation of emotional memory. Implications for the treatment of cognitive disorders. In *JOURNAL OF ENZYME INHIBITION AND MEDICINAL CHEMISTRY*. ISSN 1475-6366, JAN 1 2020, vol. 35, no. 1, p. 1206-1214., Registrované v: WOS
2. [1.1] SCHMIDT, S.D. - COSTA, A. - RANI, B. - NACHTIGALL, E.G. - PASSANI, M.B. - CARTA, F. - NOCENTINI, A. - MYSKIW, J.D. - FURINI, C.R.G. - SUPURAN, C.T. - IZQUIERDO, I. - BLANDINA, P. - PROVENSI, G. The role of carbonic anhydrases in extinction of contextual fear memory. In *PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE UNITED STATES OF AMERICA*. ISSN 0027-8424, JUL 7 2020, vol. 117, no. 27, p. 16000-16008., Registrované v: WOS

ADCA894

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] BADRY, A. - JASPERS, V.L.B. - WAUGH, C.A. Environmental pollutants modulate RNA and DNA virus-activated miRNA-155 expression and innate immune system responses: Insights into new immunomodulative mechanisms. In *JOURNAL OF IMMUNOTOXICOLOGY*. ISSN 1547-691X, JAN 1 2020, vol. 17, no. 1, p. 86-93., Registrované v: WOS
2. [1.1] BERTZBACH, L.D. - CONRADIE, A.M. - YOU, Y. - KAUFER, B.B. Latest Insights into Marek's Disease Virus Pathogenesis and Tumorigenesis. In *CANCERS*. MAR 2020, vol. 12, no. 3., Registrované v: WOS
3. [1.1] LIAO, Y.F. - SUN, A.J. - ZHUANG, G.Q. - LUPIANI, B. - REDDY, S.M. Deletion of LORF9 but not LORF10 attenuates Marek's disease virus pathogenesis. In *VETERINARY MICROBIOLOGY*. ISSN 0378-1135, DEC 2020, vol. 251., Registrované v: WOS
4. [1.1] LIAO, Y.F. - ZHUANG, G.Q. - SUN, A.J. - KHAN, O.A. - LUPIANI, B. - REDDY, S.M. Marek's Disease Virus Cluster 3 miRNAs Restrict Virus' Early Cytolytic Replication and Pathogenesis. In *VIRUSES-BASEL*. NOV 2020, vol. 12, no. 11., Registrované v: WOS

5. [1.1] SADIGH, Y. - TAHIRI-ALAOUI, A. - SPATZ, S. - NAIR, V. - RIBECA, P. Pervasive Differential Splicing in Marek's Disease Virus Can Discriminate CVI-988 Vaccine Strain from RB-1B Very Virulent Strain in Chicken Embryonic Fibroblasts. In *VIRUSES-BASEL*. MAR 2020, vol. 12, no. 3., Registrované v: WOS

6. [1.1] SUN, P. - CUI, N. - LIU, L.Q. - SU, S. - CHENG, Z.Q. - CHEN, R.A. - LI, Y.P. - CUI, Z.Z. Attenuation of a recombinant Marek's disease virus lacking the meq oncogene and evaluation on its immune efficacy against Marek's disease virus. In *POULTRY SCIENCE*. APR 2020, vol. 99, no. 4, p. 1939-1945., Registrované v: WOS

7. [1.1] SURESH, P. - RAJESWAR, J.J. - SUKUMAR, K. - HARIKRISHNAN, T.J. - SRINIVASAN, P. Molecular analysis of oncogenicity associated gene "vIL8" of serotype 1 Marek's disease virus isolates from India. In *INDIAN JOURNAL OF ANIMAL RESEARCH*. ISSN 0367-6722, JAN 2020, vol. 54, no. 1, p. 83-89., Registrované v: WOS

ADCA895

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] KOHRLE, J. - RICHARDS, K.H. Mass Spectrometry-Based Determination of Thyroid Hormones and Their Metabolites in Endocrine Diagnostics and Biomedical Research - Implications for Human Serum Diagnostics. In *EXPERIMENTAL AND CLINICAL ENDOCRINOLOGY & DIABETES*. ISSN 0947-7349, JUN 2020, vol. 128, no. 6-7, p. 358-374., Registrované v: WOS

2. [1.1] LI, Y.F. - CHENG, Y.L. - CHEN, K. - CHENG, Z.Y. - ZHU, X. - CARDOSO, J.C.R. - LIANG, X. - ZHU, Y.T. - POWER, D.M. - YANG, J.L. Thyroid hormone receptor: A new player in epinephrine-induced larval metamorphosis of the hard-shelled mussel. In *GENERAL AND COMPARATIVE ENDOCRINOLOGY*. ISSN 0016-6480, FEB 1 2020, vol. 287., Registrované v: WOS

3. [1.1] MOUROUZIS, I. - LAVECCHIA, A.M. - XINARIS, C. Thyroid Hormone Signalling: From the Dawn of Life to the Bedside. In *JOURNAL OF MOLECULAR EVOLUTION*. ISSN 0022-2844, JAN 2020, vol. 88, no. 1, p. 88-103., Registrované v: WOS

ADCA896

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] BECKER, H.M. - DEITMER, J.W. Transport Metabolons and Acid/Base Balance in Tumor Cells. In *CANCERS*. APR 2020, vol. 12, no. 4., Registrované v: WOS

2. [1.1] BECKER, H.M. Carbonic anhydrase IX and acid transport in cancer. In *BRITISH JOURNAL OF CANCER*. ISSN 0007-0920, JAN 2020, vol. 122, no. 2, p. 157-167., Registrované v: WOS

3. [1.1] LEE, S.H. - GRIFFITHS, J.R. How and Why Are Cancers Acidic? Carbonic Anhydrase IX and the Homeostatic Control of Tumour Extracellular pH. In *CANCERS*. JUN 2020, vol. 12, no. 6., Registrované v: WOS

4. [1.1] XU, Y. - XU, W.H. - SHI, S.N. - YANG, X.L. - REN, Y.R. - ZHUANG, X.Y. - QU, Y.Y. - ZHANG, H.L. - ZHANG, X.F. Carbonic Anhydrase 4 serves as a Clinicopathological Biomarker for Outcomes and Immune Infiltration in Renal Cell Carcinoma, Lower Grade Glioma, Lung Adenocarcinoma and Uveal Melanoma. In *JOURNAL OF CANCER*. ISSN 1837-9664, 2020, vol. 11, no. 20, p. 6101-6113., Registrované v: WOS

5. [1.1] ZHENG, T.Y. - JAATTELA, M. - LIU, B. pH gradient reversal fuels cancer progression. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOCHEMISTRY & CELL BIOLOGY*. ISSN 1357-2725, AUG 2020, vol. 125., Registrované v: WOS

ADCA897

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>

Citácie:

1. [1.1] ABDEL-MOHSEN, H.T. - EL KERDAWY, A.M. - OMAR, M.A. - BERRINO, E. - ABDELSAMIE, A.S. - EL DIWANI, H.I. - SUPURAN, C.T. New thiopyrimidine-benzenesulfonamide conjugates as selective carbonic anhydrase II inhibitors: synthesis, in vitro biological evaluation, and molecular docking studies. In *BIOORGANIC & MEDICINAL CHEMISTRY*.

- ISSN 0968-0896, MAR 1 2020, vol. 28, no. 5., Registrované v: WOS
2. [1.1] AKOCAK, S. - GUZEL-AKDEMIR, O. - SANKU, R.K.K. - RUSSOM, S.S. - IORGA, B.I. - SUPURAN, C.T. - ILIES, M.A. Pyridinium derivatives of 3-aminobenzenesulfonamide are nanomolar-potent inhibitors of tumor-expressed carbonic anhydrase isozymes CA IX and CA XII. In *BIOORGANIC CHEMISTRY*. ISSN 0045-2068, OCT 2020, vol. 103., Registrované v: WOS
 3. [1.1] AMES, S. - ANDRING, J.T. - MCKENNA, R. - BECKER, H.M. CAIX forms a transport metabolon with monocarboxylate transporters in human breast cancer cells. In *ONCOGENE*. ISSN 0950-9232, FEB 2020, vol. 39, no. 8, p. 1710-1723., Registrované v: WOS
 4. [1.1] AN, R. - LIN, B. - ZHAO, S. - CAO, C. - WANG, Y.X. - CHENG, X. - LIU, Y.C. - GUO, M.B. - XU, H. - WANG, Y.T. - HOU, Z. - GUO, C. Discovery of novel artemisinin-sulfonamide hybrids as potential carbonic anhydrase IX inhibitors with improved antiproliferative activities. In *BIOORGANIC CHEMISTRY*. ISSN 0045-2068, NOV 2020, vol. 104., Registrované v: WOS
 5. [1.1] ANEJA, B. - QUEEN, A. - KHAN, P. - SHAMSI, F. - HUSSAIN, A. - HASAN, P. - RIZVI, M.M.A. - DANILIUC, C.G. - ALAJMI, M.F. - MOHSIN, M. - HASSAN, M.I. - ABID, M. Design, synthesis & biological evaluation of ferulic acid-based small molecule inhibitors against tumor-associated carbonic anhydrase IX. In *BIOORGANIC & MEDICINAL CHEMISTRY*. ISSN 0968-0896, MAY 1 2020, vol. 28, no. 9., Registrované v: WOS
 6. [1.1] BECKER, H.M. Carbonic anhydrase IX and acid transport in cancer. In *BRITISH JOURNAL OF CANCER*. ISSN 0007-0920, JAN 2020, vol. 122, no. 2, p. 157-167., Registrované v: WOS
 7. [1.1] HARGUINDEY, S. - ALFAROUK, K. - OROZCO, J.P. - FAIS, S. - DEVESA, J. Towards an Integral Therapeutic Protocol for Breast Cancer Based upon the New H⁺-Centered Anticancer Paradigm of the Late Post-Warburg Era. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. OCT 2020, vol. 21, no. 20., Registrované v: WOS
 8. [1.1] HU, C.Y. - WANG, H.A. - LIN, L. - SUN, X.C. - WANG, D.H. Association between carbonic anhydrase 9 expression and poor prognosis in sinonasal squamous cell carcinoma. In *ANNALS OF DIAGNOSTIC PATHOLOGY*. ISSN 1092-9134, DEC 2020, vol. 49., Registrované v: WOS
 9. [1.1] HUANG, B.R. - LIU, Y.S. - LAI, S.W. - LIN, H.J. - SHEN, C.K. - YANG, L.Y. - LU, D.Y. CAIX Regulates GBM Motility and TAM Adhesion and Polarization through EGFR/STAT3 under Hypoxic Conditions. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. AUG 2020, vol. 21, no. 16., Registrované v: WOS
 10. [1.1] IIKUNI, S. - KITANO, A. - WATANABE, H. - SHIMIZU, Y. - ONO, M. Synthesis and evaluation of novel technetium-99m-hydroxamamide complex based on imidazothiadiazole sulfonamide targeting carbonic anhydrase-IX for tumor imaging. In *BIOORGANIC & MEDICINAL CHEMISTRY LETTERS*. ISSN 0960-894X, NOV 15 2020, vol. 30, no. 22., Registrované v: WOS
 11. [1.1] IIKUNI, S. - OKADA, Y. - SHIMIZU, Y. - WATANABE, H. - ONO, M. Synthesis and evaluation of indium-111-labeled imidazothiadiazole sulfonamide derivative for single photon emission computed tomography imaging targeting carbonic anhydrase-IX. In *BIOORGANIC & MEDICINAL CHEMISTRY LETTERS*. ISSN 0960-894X, JUL 15 2020, vol. 30, no. 14., Registrované v: WOS
 12. [1.1] IIKUNI, S. - WATANABE, H. - SHIMIZU, Y. - NAKAMOTO, Y. - ONO, M. PET imaging and pharmacological therapy targeting carbonic anhydrase-IX high-expressing tumors using US2 platform based on bivalent ureidosulfonamide. In *PLOS ONE*. ISSN 1932-6203, DEC 9 2020, vol. 15, no. 12., Registrované v: WOS
 13. [1.1] KORUZA, K. - MURRAY, A.B. - MAHON, B.P. - HOPKINS, J.B. - KNECHT, W. - MCKENNA, R. - FISHER, S.Z. Biophysical Characterization of Cancer-Related Carbonic Anhydrase IX. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. AUG 2020, vol. 21, no. 15., Registrované v: WOS
 14. [1.1] KRASAVIN, M. - KALININ, S. - SHARONOVA, T. - SUPURAN, C.T. Inhibitory activity against carbonic anhydrase IX and XII as a candidate selection criterion in the development of new anticancer agents. In *JOURNAL OF ENZYME INHIBITION AND MEDICINAL CHEMISTRY*. ISSN 1475-6366, JAN 1 2020, vol. 35, no. 1, p. 1555-1561., Registrované v: WOS
 15. [1.1] MEHES, G. - MATOLAY, O. - BEKE, L. - CZENKE, M. - PORSZASZ, R. - MIKO, E. - BAI, P. - BERENYI, E. - TRENCSENYI, G. Carbonic Anhydrase Inhibitor Acetazolamide Enhances CHOP Treatment Response and Stimulates Effector T-Cell Infiltration in A20/BalBc Murine B-Cell Lymphoma. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. JUL 2020, vol. 21, no. 14., Registrované v: WOS
 16. [1.1] MIKULOVA, M.B. - KRIZLICOVA, D. - PECHER, D. - SUPURAN, C.T. - MIKUS, P. Synthetic Strategies and Computational Inhibition Activity Study for Triazinyl-Substituted Benzenesulfonamide Conjugates with Polar and Hydrophobic Amino Acids as Inhibitors of Carbonic Anhydrases.

In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. MAY 2020, vol. 21, no. 10., Registrované v: WOS

17. [1.1] NAKADA, N. - MIKAMI, T. - HORIE, K. - NAGASHIO, R. - SAKURAI, Y. - SANOHAMA, I. - YOSHIDA, T. - SADA, M. - KOBAYASHI, K. - SATO, Y. - OKAYASU, I. - MURAKUMO, Y. Expression of CA2 and CA9 carbonic anhydrases in ulcerative colitis and ulcerative colitis-associated colorectal cancer. In PATHOLOGY INTERNATIONAL. ISSN 1320-5463, AUG 2020, vol. 70, no. 8, p. 523-532., Registrované v: WOS

18. [1.1] RIERA-DOMINGO, C. - AUDIGE, A. - GRANJA, S. - CHENG, W.C. - HO, P.C. - BALTAZAR, F. - STOCKMANN, C. - MAZZONE, M. IMMUNITY, HYPOXIA, AND METABOLISM-THE MENAGE A TROIS OF CANCER: IMPLICATIONS FOR IMMUNOTHERAPY. In PHYSIOLOGICAL REVIEWS. ISSN 0031-9333, JAN 2020, vol. 100, no. 1, p. 1-102., Registrované v: WOS

19. [1.1] SHEN, A.M. - MINKO, T. Pharmacokinetics of inhaled nanotherapeutics for pulmonary delivery. In JOURNAL OF CONTROLLED RELEASE. ISSN 0168-3659, OCT 10 2020, vol. 326, p. 222-244., Registrované v: WOS

20. [1.1] STRAPCOVA, S. - TAKACOVA, M. - CSADEROVA, L. - MARTINELLI, P. - LUKACIKOVA, L. - GAL, V. - KOPACEK, J. - SVASTOVA, E. Clinical and Pre-Clinical Evidence of Carbonic Anhydrase IX in Pancreatic Cancer and Its High Expression in Pre-Cancerous Lesions. In CANCERS. AUG 2020, vol. 12, no. 8., Registrované v: WOS

21. [1.1] TATIPARTI, K. - RAUF, M.A. - SAU, S. - IYER, A.K. A Biomimetic Drug Delivery System Targeting Tumor Hypoxia in Triple-Negative Breast Cancers. In APPLIED SCIENCES-BASEL. FEB 2020, vol. 10, no. 3., Registrované v: WOS

22. [1.1] TATIPARTI, K. - RAUF, M.A. - SAU, S. - IYER, A.K. Carbonic Anhydrase-IX Guided Albumin Nanoparticles for Hypoxia-mediated Triple-Negative Breast Cancer Cell Killing and Imaging of Patient-derived Tumor. In MOLECULES. MAY 2020, vol. 25, no. 10., Registrované v: WOS

23. [1.1] USLU, A.G. - MAZ, T.G. - NOCENTINI, A. - BANOGLU, E. - SUPURAN, C.T. - CALISKAN, B. Benzimidazole derivatives as potent and isoform selective tumor-associated carbonic anhydrase IX/XII inhibitors. In BIOORGANIC CHEMISTRY. ISSN 0045-2068, JAN 2020, vol. 95., Registrované v: WOS

24. [1.1] ZHANG, H.S. - XU, G. - WU, S.H. - GONG, L. - ZHOU, Y.Y. - LI, X.M. THE MECHANISM OF CAIX IN TUMOR THERAPY AND ITS INFLUENCE ON PATIENT PROGNOSIS. In ACTA MEDICA MEDITERRANEA. ISSN 0393-6384, 2020, vol. 36, no. 6, p. 3661-3667., Registrované v: WOS

25. [1.1] ZHANG, X.L. - LIU, X.Y. - CUI, W.W. - ZHANG, R.H. - LIU, Y. - LI, Y.K. - HAO, J. Sohlh2 alleviates malignancy of EOC cells under hypoxia via inhibiting the HIF1 alpha/CA9 signaling pathway. In BIOLOGICAL CHEMISTRY. ISSN 1431-6730, FEB 2020, vol. 401, no. 2, p. 263-271., Registrované v: WOS

ADCA898

PASTOREK, Jaromír - PASTOREKOVÁ, Silvia - CALLEBAUT, I. - MORNON, J.P. - ZELNÍK, Vladimír - OPAVSKÝ, René - ZAŤOVIČOVÁ, Miriam - LIAO, S. - PORTETELLE, D. - STANBRIDGE, E.J. - ZÁVADA, Ján - BURNÝ, 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] AKOČAK, S. - GUZEL-AKDEMIR, O. - SANKU, R.K.K. - RUSSOM, S.S. - IORGA, B.I. - SUPURAN, C.T. - ILIES, M.A. Pyridinium derivatives of 3-aminobenzenesulfonamide are nanomolar-potent inhibitors of tumor-expressed carbonic anhydrase isozymes CA IX and CA XII. In BIOORGANIC CHEMISTRY. ISSN 0045-2068, OCT 2020, vol. 103., Registrované v: WOS

2. [1.1] AMES, S. - ANDRING, J.T. - MCKENNA, R. - BECKER, H.M. CAIX forms a transport metabolon with monocarboxylate transporters in human breast cancer cells. In ONCOGENE. ISSN 0950-9232, FEB 2020, vol. 39, no. 8, p. 1710-1723., Registrované v: WOS

3. [1.1] ANDRING, J.T. - FOUCH, M. - AKOČAK, S. - ANGELI, A. - SUPURAN, C.T. - ILIES, M.A. - MCKENNA, R. Structural Basis of Nanomolar Inhibition of Tumor-Associated Carbonic Anhydrase IX: X-Ray Crystallographic and Inhibition Study of Lipophilic Inhibitors with Acetazolamide Backbone. In JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY. ISSN 0022-2623, NOV 12 2020, vol. 63, no. 21, p. 13064-13075., Registrované v: WOS

4. [1.1] ANGELI, A. - CARTA, F. - NOCENTINI, A. - WINUM, J.Y. - ZALUBOVSKIS, R. - AKDEMIR, A. - ONNIS, V. - ELDEHNA, W.M. - CAPASSO, C. - DE SIMONE, G. - MONTI, S.M. - CARRADORI, S. - DONALD, W.A. - DEDHAR, S. - SUPURAN, C.T. Carbonic Anhydrase Inhibitors Targeting Metabolism and Tumor Microenvironment. In METABOLITES. OCT 2020, vol. 10, no. 10., Registrované v: WOS

5. [1.1] BECKER, H.M. Carbonic anhydrase IX and acid transport in cancer. In *BRITISH JOURNAL OF CANCER*. ISSN 0007-0920, JAN 2020, vol. 122, no. 2, p. 157-167., Registrované v: WOS
6. [1.1] BERNAT, Z. - SZYMANOWSKA, A. - KCIUK, M. - KOTWICA-MOJZYCH, K. - MOJZYCH, M. Review of the Synthesis and Anticancer Properties of Pyrazolo[4,3-e][1,2,4]triazine Derivatives. In *MOLECULES*. SEP 2020, vol. 25, no. 17., Registrované v: WOS
7. [1.1] CHEN, M.M. - HU, J.X. - WANG, L.J. - LI, Y.R. - ZHU, C.H. - CHEN, C. - SHI, M. - JU, Z.C. - CAO, X.C. - ZHANG, Z.Q. Targeted and redox-responsive drug delivery systems based on carbonic anhydrase IX-decorated mesoporous silica nanoparticles for cancer therapy. In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, SEP 2 2020, vol. 10, no. 1., Registrované v: WOS
8. [1.1] DE HEER, E.C. - JALVING, M. - HARRIS, A.L. HIFs, angiogenesis, and metabolism: elusive enemies in breast cancer. In *JOURNAL OF CLINICAL INVESTIGATION*. ISSN 0021-9738, OCT 1 2020, vol. 130, no. 10, p. 5074-5087., Registrované v: WOS
9. [1.1] JOHN, A. - SIVASHANMUGAM, M. - NATARAJAN, S.K. - UMASHANKAR, V. Computational modeling of novel inhibitory peptides targeting proteoglycan like region of carbonic anhydrase IX and in vitro validation in HeLa cells. In *JOURNAL OF BIOMOLECULAR STRUCTURE & DYNAMICS*. ISSN 0739-1102, MAY 2 2020, vol. 38, no. 7, p. 1995-2006., Registrované v: WOS
10. [1.1] JOHN, A. - VETRIVEL, U. - SIVASHANMUGAM, M. - NATARAJAN, S.K. Microsecond Simulation of the Proteoglycan-like Region of Carbonic Anhydrase IX and Design of Chemical Inhibitors Targeting pH Homeostasis in Cancer Cells. In *ACS OMEGA*. ISSN 2470-1343, MAR 3 2020, vol. 5, no. 8, p. 4270-4281., Registrované v: WOS
11. [1.1] KLEMB, A. - BODNAR, L. - WAS, H. - BRODACZEWSKA, K.K. - WCISLO, G. - SZCZYLIK, C.A. - KIEDA, C. Hypoxia-Mediated Decrease of Ovarian Cancer Cells Reaction to Treatment: Significance for Chemo- and Immunotherapies. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. DEC 2020, vol. 21, no. 24., Registrované v: WOS
12. [1.1] LEE, S.H. - GRIFFITHS, J.R. How and Why Are Cancers Acidic? Carbonic Anhydrase IX and the Homeostatic Control of Tumour Extracellular pH. In *CANCERS*. JUN 2020, vol. 12, no. 6., Registrované v: WOS
13. [1.1] MA, Z.Y. - YUAN, D.M. - CHENG, X.M. - TUO, B.G. - LIU, X.M. - LI, T.L. Function of ion transporters in maintaining acid-base homeostasis of the mammary gland and the pathophysiological role in breast cancer. In *AMERICAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY-REGULATORY INTEGRATIVE AND COMPARATIVE PHYSIOLOGY*. ISSN 0363-6119, JAN 2020, vol. 318, no. 1, p. R98-R111., Registrované v: WOS
14. [1.1] MIKULOVA, M.B. - KRIZLICOVA, D. - PECHER, D. - SUPURAN, C.T. - MIKUS, P. Synthetic Strategies and Computational Inhibition Activity Study for Triazinyl-Substituted Benzenesulfonamide Conjugates with Polar and Hydrophobic Amino Acids as Inhibitors of Carbonic Anhydrases. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. MAY 2020, vol. 21, no. 10., Registrované v: WOS
15. [1.1] ZHENG, T.Y. - JAATTELA, M. - LIU, B. pH gradient reversal fuels cancer progression. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOCHEMISTRY & CELL BIOLOGY*. ISSN 1357-2725, AUG 2020, vol. 125., Registrované v: WOS

ADCA899

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] CALCABRINI, Cinzia - MAFFEI, Francesca - TURRINI, Eleonora - FIMOIGNARI, Carmela. Sulforaphane Potentiates Anticancer Effects of Doxorubicin and Cisplatin and Mitigates Their Toxic Effects. In *FRONTIERS IN PHARMACOLOGY*. ISSN 1663-9812, 2020, vol. 11, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fphar.2020.00567>., Registrované v: WOS
2. [1.1] KLEMB, Aleksandra - BODNAR, Lubomir - WAS, Halina - BRODACZEWSKA, Klaudia K. - WCISLO, Gabriel - SZCZYLIK, Cezary A. - KIEDA, Claudine. Hypoxia-Mediated Decrease of Ovarian Cancer Cells Reaction to Treatment: Significance for Chemo- and Immunotherapies. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*, 2020, vol. 21, no. 24, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms21249492>., Registrované v: WOS
3. [1.1] MANDRICH, Luigi - CAPUTO, Emilia. Brassicaceae-Derived Anticancer Agents: Towards a Green Approach to Beat Cancer. In *NUTRIENTS*, 2020, vol. 12, no. 3, pp. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3390/nu12030868>, Registrované v: WOS

4. [1.1] NALINI, Devarajan - SELVARAJ, Jayaraman - KUMAR, Ganesan Senthil. *Herbal nutraceuticals: safe and potent therapeutics to battle tumor hypoxia*. In *JOURNAL OF CANCER RESEARCH AND CLINICAL ONCOLOGY*. ISSN 0171-5216, 2020, vol. 146, no. 1, pp. 1-18. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00432-019-03068-x>, Registrované v: WOS

ADCA900

PASTOREKOVÁ, Silvia - VULLO, D. - CASINI, A. - SCOZZAFAVA, A. - PASTOREK, Jaromír - NISHIMORI, I. - SUPURAN, C.T. Carbonic anhydrase inhibitors: inhibition of the tumor-associated isozymes IX and XII with polyfluorinated aromatic/heterocyclic sulfonamides. In *Journal of Enzyme Inhibition and Medicinal Chemistry*, 2005, vol. 20, no. 3, p. 211-217. (2004: 0.775 - IF). ISSN 1475-6366. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/14756360400028101>

Citácie:

1. [1.1] DAS MAHAPATRA, A. - QUEEN, A. - YOUSUF, M. - KHAN, P. - HUSSAIN, A. - REHMAN, M.T. - ALAJMI, M.F. - DATTA, B. - HASSAN, M.I. *Design and development of 5-(4H)-oxazolones as potential inhibitors of human carbonic anhydrase VA: towards therapeutic management of diabetes and obesity*. In *JOURNAL OF BIOMOLECULAR STRUCTURE & DYNAMICS*. ISSN 0739-1102, Registrované v: WOS

ADCA901

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] AKOCAK, S. - GUZEL-AKDEMIR, O. - SANKU, R.K.K. - RUSSOM, S.S. - IORGA, B.I. - SUPURAN, C.T. - ILIES, M.A. *Pyridinium derivatives of 3-aminobenzenesulfonamide are nanomolar-potent inhibitors of tumor-expressed carbonic anhydrase isozymes CA IX and CA XII*. In *BIOORGANIC CHEMISTRY*. ISSN 0045-2068, OCT 2020, vol. 103, Registrované v: WOS

2. [1.1] ALHALABI, O. - RAFEI, H. - BILEN, M.A. - SHAH, A.Y. *Current Landscape of Immunotherapy in Genitourinary Malignancies*. In *IMMUNOTHERAPY, 3RD EDITION*. ISSN 0065-2598, 2020, vol. 1244, p. 107-147, Registrované v: WOS

3. [1.1] BECKER, H.M. *Carbonic anhydrase IX and acid transport in cancer*. In *BRITISH JOURNAL OF CANCER*. ISSN 0007-0920, JAN 2020, vol. 122, no. 2, p. 157-167, Registrované v: WOS

4. [1.1] COURCIER, J. - DE LA TAILLE, A. - NOURIEH, M. - LEGUERNEY, I. - LASSAU, N. - INGELS, A. *Carbonic Anhydrase IX in Renal Cell Carcinoma, Implications for Disease Management*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. OCT 2020, vol. 21, no. 19, Registrované v: WOS

5. [1.1] DVORANOVA, J. - KUGLER, M. - HOLUB, J. - SICHA, V. - DAS, V. - NEKVINDA, J. - EL ANWAR, S. - HAVRANEK, M. - POSPISILOVA, K. - FABRY, M. - KRAL, V. - MEDVEDIKOVA, M. - MATEJKOVA, S. - LISKOVA, B. - GURSKA, S. - DZUBAK, P. - BRYNDA, J. - HAJDUCH, M. - GRUNER, B. - REZACOVA, P. *Sulfonamido carboranes as highly selective inhibitors of cancer-specific carbonic anhydrase IX*. In *EUROPEAN JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY*. ISSN 0223-5234, AUG 15 2020, vol. 200, Registrované v: WOS

6. [1.1] IORIO, J. - LASTRAIOLI, E. - TOFANI, L. - PETRONI, G. - ANTONUZZO, L. - MESSERINI, L. - PERRONE, G. - CAPUTO, D. - FRANCESCONI, M. - AMATO, M.M. - CADEI, M. - ARCANGELI, G. - VILLANACCI, V. - BONI, L. - COPPOLA, R. - DI COSTANZO, F. - ARCANGELI, A. *hERG1 and HIF-2 alpha Behave as Biomarkers of Positive Response to Bevacizumab in Metastatic Colorectal Cancer Patients*. In *TRANSLATIONAL ONCOLOGY*. ISSN 1936-5233, MAR 2020, vol. 13, no. 3, Registrované v: WOS

7. [1.1] KHAN, A. - KHAN, M. - HALIM, S.A. - KHAN, Z.A. - SHAFIQ, Z. - AL-HARRASI, A. *Quinazolinones as Competitive Inhibitors of Carbonic Anhydrase-II (Human and Bovine): Synthesis, in-vitro, in-silico, Selectivity, and Kinetics Studies*. In *FRONTIERS IN CHEMISTRY*. ISSN 2296-2646, DEC 1 2020, vol. 8, Registrované v: WOS

8. [1.1] KUGLER, M. - HOLUB, J. - BRYNDA, J. - POSPISILOVA, K. - EL ANWAR, S. - BAVOL, D. - HAVRANEK, M. - KRAL, V. - FABRY, M. - GRUNER, B. - REZACOVA, P. *The structural basis for the selectivity of sulfonamido dicarbaboranes toward cancer-associated carbonic anhydrase IX*. In *JOURNAL OF ENZYME INHIBITION AND MEDICINAL CHEMISTRY*. ISSN 1475-6366, JAN 1 2020, vol. 35, no. 1, p. 1800-1810, Registrované v: WOS

9. [1.1] LI, Z. - JIANG, L. - TOYOKUNI, S. *Role of carbonic anhydrases in ferroptosis-resistance*. In *ARCHIVES OF BIOCHEMISTRY AND BIOPHYSICS*. ISSN 0003-9861, AUG 15 2020, vol. 689, Registrované v: WOS

10. [1.1] MA, Z.Y. - YUAN, D.M. - CHENG, X.M. - TUO, B.G. - LIU, X.M. - LI, T.L. Function of ion transporters in maintaining acid-base homeostasis of the mammary gland and the pathophysiological role in breast cancer. In AMERICAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY-REGULATORY INTEGRATIVE AND COMPARATIVE PHYSIOLOGY. ISSN 0363-6119, JAN 2020, vol. 318, no. 1, p. R98-R111., Registrované v: WOS
11. [1.1] MIKULOVA, M.B. - KRIZLICOVA, D. - PECHER, D. - SUPURAN, C.T. - MIKUS, P. Synthetic Strategies and Computational Inhibition Activity Study for Triazinyl-Substituted Benzenesulfonamide Conjugates with Polar and Hydrophobic Amino Acids as Inhibitors of Carbonic Anhydrases. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. MAY 2020, vol. 21, no. 10., Registrované v: WOS
12. [1.1] REHMAN, N.U. - HALIM, S.A. - KHAN, M. - HUSSAIN, H. - KHAN, H.Y. - KHAN, A. - ABBAS, G. - RAFIQ, K. - AL-HARRASI, A. Antiproliferative and Carbonic Anhydrase II Inhibitory Potential of Chemical Constituents from Lycium shawii and Aloe vera: Evidence from In Silico Target Fishing and In Vitro Testing. In PHARMACEUTICALS. MAY 2020, vol. 13, no. 5., Registrované v: WOS
13. [1.1] STRAPCOVA, S. - TAKACOVA, M. - CSADEROVA, L. - MARTINELLI, P. - LUKACIKOVA, L. - GAL, V. - KOPACEK, J. - SVASTOVA, E. Clinical and Pre-Clinical Evidence of Carbonic Anhydrase IX in Pancreatic Cancer and Its High Expression in Pre-Cancerous Lesions. In CANCERS. AUG 2020, vol. 12, no. 8., Registrované v: WOS
14. [1.1] WIJETUNGA, I. - MCVEIGH, L.E. - CHARALAMBOUS, A. - ANTANAVICIUTE, A. - CARR, I.M. - NAIR, A. - PRASAD, K.R. - INGRAM, N. - COLETTA, P.L. Translating Biomarkers of Cholangiocarcinoma for Theranosis: A Systematic Review. In CANCERS. OCT 2020, vol. 12, no. 10., Registrované v: WOS

ADCA902

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. Dostupné na: [https://doi.org/10.1016/S0065-2423\(06\)42005-9](https://doi.org/10.1016/S0065-2423(06)42005-9)

Citácie:

1. [1.1] HARGUNANI, P. - TADGE, N. - CERUSO, M. - LEITANS, J. - KAZAKS, A. - TARS, K. - GRATTERI, P. - SUPURAN, C.T. - NOCENTINI, A. - TORASKAR, M.P. Aryl-4,5-dihydro-1H-pyrazole-1-carboxamide Derivatives Bearing a Sulfonamide Moiety Show Single-digit Nanomolar-to-Subnanomolar Inhibition Constants against the Tumor-associated Human Carbonic Anhydrases IX and XII. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. APR 2020, vol. 21, no. 7., Registrované v: WOS
2. [1.1] MACHIAVELLI, N. Carbonic anhydrases. In INNOVATIVE APPROACH TO UNDERSTANDING AND TREATING CANCER: TARGETING PH: From Etiopathogenesis to New Therapeutic Avenues. 2020, p. 157-176., Registrované v: WOS
3. [1.1] MISHRA, C.B. - TIWARI, M. - SUPURAN, C.T. Progress in the development of human carbonic anhydrase inhibitors and their pharmacological applications: Where are we today?. In MEDICINAL RESEARCH REVIEWS. ISSN 0198-6325, NOV 2020, vol. 40, no. 6, p. 2485-2565., Registrované v: WOS
4. [1.1] MOI, D. - NOCENTINI, A. - DEPLANO, A. - OSMAN, S.M. - ALOTHMAN, Z.A. - PIRAS, V. - BALBONI, G. - SUPURAN, C.T. - ONNIS, V. Appliance of the piperidinyl-hydrazidoureido linker to benzenesulfonamide compounds: Synthesis, in vitro and in silico evaluation of potent carbonic anhydrase II, IX and XII inhibitors. In BIOORGANIC CHEMISTRY. ISSN 0045-2068, MAY 2020, vol. 98., Registrované v: WOS
5. [1.1] TUNCA, E. - BULBUL, M. - ILKIMEN, H. - CANLIDINC, R.S. - YENIKAYA, C. Investigation of the effects of the proton transfer salts of 2-aminopyridine derivatives with 5-sulfosalicylic acid and their Cu(II) complexes on cancer-related carbonic anhydrases: CA IX and CA XII. In CHEMICAL PAPERS. ISSN 2585-7290, JUL 2020, vol. 74, no. 7, p. 2365-2374., Registrované v: WOS
6. [1.1] YORULMAZ, N. - EROGLU, E. DFT based QSARs for inhibitory activity of coumarins towards tumor-associated isoform (CA XII) of carbonic anhydrases. In JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE. ISSN 0022-2860, MAY 15 2020, vol. 1208., Registrované v: WOS

ADCA903

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] AN, R. - LIN, B. - ZHAO, S. - CAO, C. - WANG, Y.X. - CHENG, X. - LIU, Y.C. - GUO, M.B. - XU, H. - WANG, Y.T. - HOU, Z. - GUO, C. Discovery of novel artemisinin-sulfonamide hybrids as

- potential carbonic anhydrase IX inhibitors with improved antiproliferative activities. In *BIOORGANIC CHEMISTRY*. ISSN 0045-2068, NOV 2020, vol. 104., Registrované v: WOS
2. [1.1] DVORANOVA, J. - KUGLER, M. - HOLUB, J. - SICHA, V. - DAS, V. - NEKVINDA, J. - EL ANWAR, S. - HAVRANEK, M. - POSPISILOVA, K. - FABRY, M. - KRAL, V. - MEDVEDIKOVA, M. - MATEJKOVA, S. - LISKOVA, B. - GURSKA, S. - DZUBAK, P. - BRYNDA, J. - HAJDUCH, M. - GRUNER, B. - REZACOVA, P. Sulfonamido carboranes as highly selective inhibitors of cancer-specific carbonic anhydrase IX. In *EUROPEAN JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY*. ISSN 0223-5234, AUG 15 2020, vol. 200., Registrované v: WOS
3. [1.1] GUGLIELMI, P. - ROTONDI, G. - SECCI, D. - ANGELI, A. - CHIMENTI, P. - NOCENTINI, A. - BONARDI, A. - GRATTERI, P. - CARRADORI, S. - SUPURAN, C.T. Novel insights on saccharin- and acesulfame-based carbonic anhydrase inhibitors: design, synthesis, modelling investigations and biological activity evaluation. In *JOURNAL OF ENZYME INHIBITION AND MEDICINAL CHEMISTRY*. ISSN 1475-6366, JAN 1 2020, vol. 35, no. 1, p. 1891-1905., Registrované v: WOS
4. [1.1] MISHRA, C.B. - TIWARI, M. - SUPURAN, C.T. Progress in the development of human carbonic anhydrase inhibitors and their pharmacological applications: Where are we today?. In *MEDICINAL RESEARCH REVIEWS*. ISSN 0198-6325, NOV 2020, vol. 40, no. 6, p. 2485-2565., Registrované v: WOS
5. [1.1] XU, J.T. - ZHU, S.B. - XU, L.N. - LIU, X.H. - DING, W.X. - WANG, Q.T. - CHEN, Y.L. - DENG, H.T. CA9Silencing Promotes Mitochondrial Biogenesis, Increases Putrescine Toxicity and Decreases Cell Motility to Suppress ccRCC Progression. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. AUG 2020, vol. 21, no. 16., Registrované v: WOS

ADCA904 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. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bmc.2008.02.021>

Citácie:

1. [1.1] ORHAN, F. - AKINCIOGLU, H. Determination of carbonic anhydrase enzyme activity in halophilic/halotolerant bacteria. In *APPLIED SOIL ECOLOGY*. ISSN 0929-1393, NOV 2020, vol. 155., Registrované v: WOS

ADCA905 PASTOREKOVÁ, Silvia - KOPÁČEK, Juraj - PASTOREK, Jaromír. Carbonic anhydrase inhibitors and the management of cancer. In *Current Topics in Medicinal Chemistry*, 2007, vol. 7, no. 9, p. 865-878. (2006: 4.167 - IF, Q1 - JCR, 1.554 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2007 - Current Contents). ISSN 1568-0266.

Citácie:

1. [1.1] BERNAT, Zofia - SZYMANOWSKA, Anna - KCIUK, Mateusz - KOTWICA-MOJZYCH, Katarzyna - MOJZYCH, Mariusz. Review of the Synthesis and Anticancer Properties of Pyrazolo[4,3-e][1,2,4]triazine Derivatives. In *MOLECULES*, 2020, vol. 25, no. 17, pp., Registrované v: WOS
2. [1.1] JANONIENE, Agne - PETRIKAITE, Vilma. In Search of Advanced Tumor Diagnostics and Treatment: Achievements and Perspectives of Carbonic Anhydrase IX Targeted Delivery. In *MOLECULAR PHARMACEUTICS*. ISSN 1543-8384, 2020, vol. 17, no. 6, pp. 1800-1815., Registrované v: WOS
3. [1.1] JONSSON, Bengt-Harald - LILJAS, Anders. Perspectives on the Classical Enzyme Carbonic Anhydrase and the Search for Inhibitors. In *BIOPHYSICAL JOURNAL*. ISSN 0006-3495, 2020, vol. 119, no. 7, pp. 1275-1280., Registrované v: WOS
4. [1.1] LILJAS, Anders. An enzyme in disguise. In *IUCRJ*. ISSN 2052-2525, 2020, vol. 7, no., pp. 144-145., Registrované v: WOS

ADCA906 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] CHAHAL, V. - NIRWAN, S. - PATHAK, M. - KAKKAR, R. Identification of potent human carbonic anhydrase IX inhibitors: a combination of pharmacophore modeling, 3D-QSAR, virtual screening and molecular dynamics simulations. In *JOURNAL OF BIOMOLECULAR STRUCTURE & DYNAMICS*. ISSN 0739-1102., Registrované v: WOS
2. [1.1] GRANDANE, A. - NOCENTINI, A. - DOMRACEVA, I. - ZALUBOVSKIS, R. - SUPURAN, C.T. Development of oxathiino[6,5-b]pyridine 2,2-dioxide derivatives as selective inhibitors of tumor-related carbonic anhydrases IX and XII. In *EUROPEAN JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY*. ISSN

0223-5234, AUG 15 2020, vol. 200., Registrované v: WOS

3. [1.1] GRANDANE, A. - NOCENTINI, A. - WERNER, T. - ZALUBOVSKIS, R. - SUPURAN, C.T. *Benzoxepinones: A new isoform-selective class of tumor associated carbonic anhydrase inhibitors. In BIOORGANIC & MEDICINAL CHEMISTRY. ISSN 0968-0896, JUN 1 2020, vol. 28, no. 11., Registrované v: WOS*

4. [1.1] HAAPASALO, J. - NORDFORS, K. - HAAPASALO, H. - PARKKILA, S. *The Expression of Carbonic Anhydrases II, IX and XII in Brain Tumors. In CANCERS. JUL 2020, vol. 12, no. 7., Registrované v: WOS*

5. [1.1] JANONIENE, A. - PETRIKAITE, V. *In Search of Advanced Tumor Diagnostics and Treatment: Achievements and Perspectives of Carbonic Anhydrase IX Targeted Delivery. In MOLECULAR PHARMACEUTICS. ISSN 1543-8384, JUN 1 2020, vol. 17, no. 6, p. 1800-1815., Registrované v: WOS*

6. [1.1] JOHN, A. - SIVASHANMUGAM, M. - NATARAJAN, S.K. - UMASHANKAR, V. *Computational modeling of novel inhibitory peptides targeting proteoglycan like region of carbonic anhydrase IX and in vitro validation in HeLa cells. In JOURNAL OF BIOMOLECULAR STRUCTURE & DYNAMICS. ISSN 0739-1102, MAY 2 2020, vol. 38, no. 7, p. 1995-2006., Registrované v: WOS*

7. [1.1] JONSSON, B.H. - LILJAS, A. *Perspectives on the Classical Enzyme Carbonic Anhydrase and the Search for Inhibitors. In BIOPHYSICAL JOURNAL. ISSN 0006-3495, OCT 6 2020, vol. 119, no. 7, p. 1275-1280., Registrované v: WOS*

8. [1.1] LILJAS, A. *An enzyme in disguise. In IUCRJ. ISSN 2052-2525, MAR 2020, vol. 7, 2, p. 144-145., Registrované v: WOS*

9. [1.1] SOLIMAN, A.M. - GHORAB, M.M. - BUA, S. - SUPURAN, C.T. *Iodoquinazolinones bearing benzenesulfonamide as human carbonic anhydrase I, II, IX and XII inhibitors: Synthesis, biological evaluation and radiosensitizing activity. In EUROPEAN JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY. ISSN 0223-5234, AUG 15 2020, vol. 200., Registrované v: WOS*

10. [1.1] TATIPARTI, K. - RAUF, M.A. - SAU, S. - IYER, A.K. *Carbonic Anhydrase-IX Guided Albumin Nanoparticles for Hypoxia-mediated Triple-Negative Breast Cancer Cell Killing and Imaging of Patient-derived Tumor. In MOLECULES. MAY 2020, vol. 25, no. 10., Registrované v: WOS*

ADCA907

PASTOREKOVÁ, Silvia - ZÁVADOVÁ, Zuzana - KOŠTÁL, Michal - BABUŠKOVÁ, 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] BARATHOVA, M. - GROSSMANNOVA, K. - BELVONCIKOVA, P. - KUBASOVA, V. - SIMKO, V. - SKUBLA, R. - CSADEROVA, L. - PASTOREK, J. *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. NOV 2020, vol. 21, no. 22., Registrované v: WOS*

2. [1.1] 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 EJSO. ISSN 0748-7983, JAN 2020, vol. 46, no. 1, p. 209-215., Registrované v: WOS*

3. [1.1] LOGOZZI, M. - MIZZONI, D. - CAPASSO, C. - DEL PRETE, S. - DI RAIMO, R. - FACHI, M. - ANGELINI, D.F. - SCIARRA, A. - MAGGI, M. - SUPURAN, C.T. - FAIS, S. *Plasmatic exosomes from prostate cancer patients show increased carbonic anhydrase IX expression and activity and low pH. In JOURNAL OF ENZYME INHIBITION AND MEDICINAL CHEMISTRY. ISSN 1475-6366, JAN 1 2020, vol. 35, no. 1, p. 280-288., Registrované v: WOS*

4. [1.1] LORENZO-POUSO, A.I. - GALLAS-TORREIRA, M. - PEREZ-SAYANS, M. - CHAMORRO-PETRONACCI, C.M. - ALVAREZ-CALDERON, O. - TAKKOUCHE, B. - SUPURAN, C.T. - GARCIA-GARCIA, A. *Prognostic value of CAIX expression in oral squamous cell carcinoma: a systematic review and meta-analysis. In JOURNAL OF ENZYME INHIBITION AND MEDICINAL CHEMISTRY. ISSN 1475-6366, JAN 1 2020, vol. 35, no. 1, p. 1258-1266., Registrované v: WOS*

5. [1.1] MACHIARELLI, N. *Carbonic anhydrases. In INNOVATIVE APPROACH TO UNDERSTANDING AND TREATING CANCER: TARGETING PH: From Etiopathogenesis to New Therapeutic Avenues. 2020, p. 157-176., Registrované v: WOS*

6. [1.1] STRAPCOVA, S. - TAKACOVA, M. - CSADEROVA, L. - MARTINELLI, P. - LUKACIKOVA, L. - GAL, V. - KOPACEK, J. - SVASTOVA, E. *Clinical and Pre-Clinical Evidence of Carbonic Anhydrase IX in Pancreatic Cancer and Its High Expression in Pre-Cancerous Lesions. In CANCERS. AUG 2020, vol. 12, no. 8., Registrované v: WOS*

ADCA908

7. [1.1] YORULMAZ, N. - EROGLU, E. DFT based QSARs for inhibitory activity of coumarins towards tumor-associated isoform (CA XII) of carbonic anhydrases. In JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE. ISSN 0022-2860, MAY 15 2020, vol. 1208., Registrované v: WOS
 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). Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/14756360410001689540>

Citácie:

1. [1.1] ABBASI, M.A. - IRSHAD, M. - REHMAN, A.Z.R. - SIDDIQUI, S.Z. - NAZIR, M. - SHAH, S.A.A. - SHAHID, M. Synthesis of promising antibacterial and antifungal agents: 2-[[[4-Chlorophenyl)sulfonyl]](2,3-dihydro-1,4-benzodioxin-6-yl)amino]-N- (un/substituted-phenyl)acetamides. In PAKISTAN JOURNAL OF PHARMACEUTICAL SCIENCES. ISSN 1011-601X, SEP 2020, vol. 33, no. 5, p. 2161-2170., Registrované v: WOS
2. [1.1] ABDEL-MEGIED, A.M. - ELDEHNA, W.M. - ABDELRAHMAN, M.A. - ELBARBRY, F.A. Development and Validation of High-Throughput Bioanalytical Liquid Chromatography-Tandem Mass Spectrometry (LC-MS/MS) Method for the Quantification of Newly Synthesized Antitumor Carbonic Anhydrase Inhibitors in Human Plasma. In MOLECULES. DEC 2020, vol. 25, no. 23., Registrované v: WOS
3. [1.1] AGGUL, A.G. - KUZU, M. - KANDEMIR, F.M. - KUCUKLER, S. - CAGLAYAN, C. Alterations in Enzyme Activity of Carbonic Anhydrase, 6-phosphogluconate Dehydrogenase and Thioredoxin Reductase in Rats Exposed to Doxorubicin and Morin. In CLINICAL AND EXPERIMENTAL HEALTH SCIENCES. ISSN 2459-1459, SEP 2020, vol. 10, no. 3, p. 228-234., Registrované v: WOS
4. [1.1] ALAM, P. - AMLAL, S. - THAKAR, C.V. - AMLAL, H. Acetazolamide causes renal HCO₃-wasting but inhibits ammoniogenesis and prevents the correction of metabolic acidosis by the kidney. In AMERICAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY-RENAL PHYSIOLOGY. ISSN 1931-857X, SEP 2020, vol. 319, no. 3, p. F366-F379., Registrované v: WOS
5. [1.1] BARHWAL, K.K. - BISWAL, S. - NAG, T.C. - CHAURASIA, O.P. - HOTA, S.K. Class switching of carbonic anhydrase isoforms mediates remyelination in CA3 hippocampal neurons during chronic hypoxia. In FREE RADICAL BIOLOGY AND MEDICINE. ISSN 0891-5849, DEC 2020, vol. 161, p. 102-114., Registrované v: WOS
6. [1.1] BERBER, N. - ARSLAN, M. - VURAL, F. - ERGUN, A. - GENCER, N. - ARSLAN, O. Synthesis of new series of thiazol-(2(3H)-ylideneamino)benzenesulfonamide derivatives as carbonic anhydrase inhibitors. In JOURNAL OF BIOCHEMICAL AND MOLECULAR TOXICOLOGY. ISSN 1095-6670, DEC 2020, vol. 34, no. 12., Registrované v: WOS
7. [1.1] DAS MAHAPATRA, A. - QUEEN, A. - YOUSUF, M. - KHAN, P. - HUSSAIN, A. - REHMAN, M.T. - ALAJMI, M.F. - DATTA, B. - HASSAN, M.I. Design and development of 5-(4H)-oxazolones as potential inhibitors of human carbonic anhydrase VA: towards therapeutic management of diabetes and obesity. In JOURNAL OF BIOMOLECULAR STRUCTURE & DYNAMICS. ISSN 0739-1102., Registrované v: WOS
8. [1.1] FAIENA, I. - COMIN-ANDUIX, B. - BERENT-MAOZ, B. - BOT, A. - ZOMORODIAN, N. - SACHDEVA, A. - SAID, J. - CHEUNG-LAU, G. - PANG, J. - MACABALI, M. - CHODON, T. - WANG, X.Y. - CABRERA, P. - KAPLAN-LEFKO, P. - CHAMIE, K. - BELLDEGRUN, A.S. - PANTUCK, A.J. - DRAKAKI, A. A Phase I, Open-label, Dose-escalation, and Cohort Expansion Study to Evaluate the Safety and Immune Response to Autologous Dendritic Cells Transduced With AdGMCA9 (DC-AdGMCAIX) in Patients With Metastatic Renal Cell Carcinoma. In JOURNAL OF IMMUNOTHERAPY. ISSN 1524-9557, NOV-DEC 2020, vol. 43, no. 9, p. 273-282., Registrované v: WOS
9. [1.1] GAO, Y.Z. - CHEN, Y. - ZHANG, Z.J. - YU, X.H. - ZHENG, J.F. Recent Advances in Mouse Models of Sjogren's Syndrome. In FRONTIERS IN IMMUNOLOGY. ISSN 1664-3224, JUN 30 2020, vol. 11., Registrované v: WOS
10. [1.1] SAEED, A. - CHANNAR, P.A. - ARSHAD, M. - EL-SEEDI, H.R. - ABBAS, Q. - HASSAN, M. - RAZA, H. - SEO, S.Y. Novel N-(benzo[d]oxazol-2-yl)alkanamides; synthesis and carbonic anhydrase II inhibition studies. In JOURNAL OF HETEROCYCLIC CHEMISTRY. ISSN 0022-152X, JUL 2020, vol. 57, no. 7, p. 2831-2843., Registrované v: WOS
11. [1.1] SHIRINZADEH, H. - DILEK, E. Synthesis, characterization and biological activity evaluation of novel naphthalenylmethylen hydrazine derivatives as carbonic anhydrase inhibitors. In JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE. ISSN 0022-2860, NOV 15 2020, vol. 1220., Registrované v: WOS

12. [1.1] TOMAR, J.S. - SHEN, J. Characterization of Carbonic Anhydrase In Vivo Using Magnetic Resonance Spectroscopy. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. APR 2020, vol. 21, no. 7., Registrované v: WOS
- ADCA909** PATSULA, Vitalii - TULINSKÁ, J.** - TRACHTOVÁ, Štěpánka - KURICOVÁ, M. - LIŠKOVÁ, A. - ŠPANOVÁ, A. - ČIAMPOR, Fedor - VÁVRA, Ivo - RITTICH, B - URSINYOVA, 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] GAHARWAR, U.S. - KUMAR, S. - RAJAMANI, P. Iron oxide nanoparticle-induced hematopoietic and immunological response in rats. In *RSC ADVANCES*. SEP 29 2020, vol. 10, no. 59, p. 35753-35764., Registrované v: WOS
2. [1.1] PARDO, A. - PELAZ, B. - GALLO, J. - BANOBRE-LOPEZ, M. - PARAK, W.J. - BARBOSA, S. - DEL PINO, P. - TABOADA, P. Synthesis, Characterization, and Evaluation of Superparamagnetic Doped Ferrites as Potential Therapeutic Nanotools. In *CHEMISTRY OF MATERIALS*. ISSN 0897-4756, MAR 24 2020, vol. 32, no. 6, p. 2220-2231., Registrované v: WOS
- ADCA910** PATTERSON-BUCKENDAHL, P. - KUBOVČÁKOVÁ, Lucia - KRIŽANOVÁ, Oľga - POHORECKY, L. A. - KVETŇANSKÝ, Richard. Ethanol consumption increases rat stress hormones and adrenomedullary gene expression. In *Alcohol*, 2006, vol. 37, iss. 3, p. 157-166. (2005: 1.743 - IF, Q2 - JCR, 0.670 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0741-8329. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.alcohol.2005.09.007>
- Citácie:**
1. [1.1] ARTEEL, G.E. Liver-lung axes in alcohol-related liver disease. In *CLINICAL AND MOLECULAR HEPATOLOGY*. ISSN 2287-2728, OCT 2020, vol. 26, no. 4, p. 670-676., Registrované v: WOS
- ADCA911** 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] NGUYEN, M.M. - ANITA, N.Z. - DARWISH, L. - MAJOR-ORFAO, C. - COLBY-MILLEY, J. - WONG, S.K. - SUGAMORI, K.S. - LANCTOT, K.L. - HERRMANN, N. - OH, P.I. - YANG, P. - SHAH, B.R. - GILBERT, J. - ASSAL, A. - HALPERIN, I.J. - MITCHELL, J. - SWARDFAGER, W. Serum osteocalcin is associated with subjective stress in people with depression and type 2 diabetes. In *PSYCHONEUROENDOCRINOLOGY*. ISSN 0306-4530, DEC 2020, vol. 122., Registrované v: WOS
2. [1.1] TIAN, A.J. - YANG, C.Z. - JIN, Z.N. Osteocalcin in acute stress response: from the perspective of cardiac diseases. In *CURRENT MEDICAL RESEARCH AND OPINION*. ISSN 0300-7995, APR 2 2020, vol. 36, no. 4, p. 545-546., Registrované v: WOS
3. [1.1] WEE, N.K.Y. - NGUYEN, A.D. - ENRIQUEZ, R.F. - ZHANG, L. - HERZOG, H. - BALDOCK, P.A. Neuropeptide Y Regulation of Energy Partitioning and Bone Mass During Cold Exposure. In *CALCIFIED TISSUE INTERNATIONAL*. ISSN 0171-967X, NOV 2020, vol. 107, no. 5, p. 510-523., Registrované v: WOS
- ADCA912** 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] SHIREEN, E. - ALI, W.B. - MASROOR, M. - QURESHI, S.A. - KIRAN, S. - MEMON, N. - JUNAID, N. - HAI, M.M. - HALEEM, D.J. Oral Administration of Rauwolfia Serpentina Plant Extract Mitigated Immobilization Stress-Induced Biochemical and Behavioral Deficits in Rats. In *JOURNAL OF THE CHEMICAL SOCIETY OF PAKISTAN*. ISSN 0253-5106, DEC 2020, vol. 42, no. 6, p. 875-887., Registrované v: WOS
- ADCA913** 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] JU, Y.P. - GUO, H. - EDMAN, M. - HAMM-ALVAREZ, S.F. *Application of advances in endocytosis and membrane trafficking to drug delivery. In ADVANCED DRUG DELIVERY REVIEWS. ISSN 0169-409X, 2020, vol. 157, SI, p. 118-141., Registrované v: WOS*

ADCA914

PAULÍKOVÁ, Helena - VANTOVÁ, Zuzana - HUNÁKOVÁ, Ľuba - ČÍŽEKOVÁ, L. - ČARNÁ, Mária - KOŽURKOVÁ, M. - SABOLOVÁ, Danica - KRISTIAN, Pavol - HAMULÁKOVÁ, Slávka - IMRICH, Ján. DNA binding acridine-thiazolidinone agents affecting intracellular glutathione. In *Bioorganic & Medicinal Chemistry*, 2012, vol. 20, no. 24, p. 7139-7148. (2011: 2.921 - IF, Q2 - JCR, 1.137 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 0968-0896.

Citácie:

1. [1.1] ALMEIDA, M.L. - VIANA, D.C.F. - DA COSTA, V.C.M. - DOS SANTOS, F.A. - PEREIRA, M.C. - PITTA, M.G.R. - REGO, M.J.B.D. - PITTA, I.R. - PITTA, M.G.R. *Synthesis, Antitumor Activity and Molecular Docking Studies on Seven Novel Thiazacridine Derivatives. In COMBINATORIAL CHEMISTRY & HIGH THROUGHPUT SCREENING. ISSN 1386-2073, 2020, vol. 23, no. 5, p. 359-368., Registrované v: WOS*

ADCA915

PAULIS, Ľudovít - FRANKE, H. - ŠIMKO, Fedor. Gene therapy for hypertension. In *Expert Opinion on Biological Therapy*, 2017, vol. 17, no. 11, p. 1345-1361. (2016: 3.684 - IF, Q1 - JCR, 1.167 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 1471-2598. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/14712598.2017.1364726>

Citácie:

1. [1.1] KOTANIDOU, E.P. - GIZA, S. - TSINOPOULOU, V.R. - VOGIATZI, M. - GALLI-TSINOPOULOU, A. *Diagnosis and Management of Endocrine Hypertension in Children and Adolescents. In CURRENT PHARMACEUTICAL DESIGN. ISSN 1381-6128, 2020, vol. 26, no. 43, p. 5591-5608., Registrované v: WOS*

ADCA916

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] BRODSKAYA, T.A. - NEVZOROVA, V.A. - VASILEVA, M.S. - LAVRENYUK, V.V. *Endothelium-related and neuro-mediated mechanisms of emphysema development in chronic obstructive pulmonary disease. In TERAPEVTICHESKII ARKHIV. ISSN 0040-3660, 2020, vol. 92, no. 3, p. 116-124., Registrované v: WOS*

2. [1.1] MACLEOD-CAREY, D. - SOLIS-CEPEDES, E. - LAMAZARES, E. - MENA-ULECIA, K. *Evaluation of new antihypertensive drugs designed in silico using Thermolysin as a target. In SAUDI PHARMACEUTICAL JOURNAL. ISSN 1319-0164, MAY 2020, vol. 28, no. 5, p. 582-592., Registrované v: WOS*

3. [1.2] NIZHENKOVSKA, I.V. - MATSKEVYCH, K.V. - GOLOVCHENKO, O.I. - GOLOVCHENKO, O.V. *The effect of OVP-1 on blood pressure and parameters of general hemodynamics in acute arterial hypertension in rabbits. In Azerbaijan Pharmaceutical and Pharmacotherapy Journal. ISSN 19941951, 2020-01-01, 20, 1, pp. 40-45., Registrované v: SCOPUS*

ADCA917

PAVEL, Jaroslav - HRICOVÁ, Ľudmila - JERGOVÁ, Stanislava - LUKÁČOVÁ, Nadežda. The impact of short-lasting repeated vibrations on retrograde axonal transport, the expression of CGRP and parvalbumin in lower lumbar dorsal root ganglia. In *Brain Research*, 2011, vol. 1396, p. 1-10. (2010: 2.623 - IF, Q3 - JCR, 1.363 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents). ISSN 0006-8993. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.brainres.2011.04.023>

Citácie:

1. [1.1] THAMMANICHANON, Peungchaleoy - KAEWPITAK, Aunwaya - BINLATEH, Thunwa - LEETHANAKUL, Chidchanok. *Interval Vibration Reduces Orthodontic Pain Via a Mechanism Involving Down-regulation of TRPV1 and CGRP. In IN VIVO. ISSN 0258-851X, 2020, vol. 34, no. 5, pp. 2389-2399., Registrované v: WOS*

ADCA918

PAVEL, Jaroslav - OROSOVÁ, 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] BENITEZ, Sergio G. - SELTZER, Alicia M. - MESSINA, Diego N. - FOSCOLO, Mabel R. - PATTERSON, Sean - 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 0022-3042, 2020, vol. 152, no. 6, pp. 675-696., Registrované v: WOS
2. [1.1] JAGER, Sara E. - PALLESEN, Lone T. - RICHNER, Mette - HARLEY, Peter - HORE, Zoe - MCMAHON, Stephen - DENK, Franziska - VAEGTER, Christian B. Changes in the transcriptional fingerprint of satellite glial cells following peripheral nerve injury. In GLIA. ISSN 0894-1491, 2020, vol. 68, no. 7, pp. 1375-1395., Registrované v: WOS
3. [1.1] TAWFIK, Vivianne L. - QUARTA, Marco - PAINE, Patrick - FORMAN, Thomas E. - PAJARINEN, Jukka - TAKEMURA, Yoshinori - GOODMAN, Stuart B. - RANDO, Thomas A. - CLARK, J. David. Angiotensin receptor blockade mimics the effect of exercise on recovery after orthopaedic trauma by decreasing pain and improving muscle regeneration. In JOURNAL OF PHYSIOLOGY-LONDON. ISSN 0022-3751, 2020, vol. 598, no. 2, pp. 317-329., Registrované v: WOS
4. [1.2] YUAN, Qiuju - LIU, Xiaodong - XIAN, Yan fang - YAO, Min - ZHANG, Xie - HUANG, Pengyun - WU, Wutian - LIN, Zhi Xiu. Satellite glia activation in dorsal root ganglion contributes to mechanical allodynia after selective motor fiber injury in adult rats. In Biomedicine and Pharmacotherapy. ISSN 07533322, 2020-07-01, 127, pp., Registrované v: SCOPUS

ADCA919

PAVLÍK, A. - JEŽOVÁ, Daniela - ZAPLETAL, David - BAKOŠ, Ján - JELÍNEK, Pavel. Impact of housing technology on blood plasma corticosterone levels in laying hens. In Acta Veterinaria Hungarica, 2008, vol. 56, no. 4, p. 515-527. (2007: 0.474 - IF, Q3 - JCR, 0.268 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2008 - Current Contents). ISSN 0236-6290. Dostupné na: <https://doi.org/10.1556/AVet.56.2008.4.9>

Citácie:

1. [1.1] HOFMANN, T. - SCHMUCKER, S.S. - BESSEI, W. - GRASHORN, M. - STEFANSKI, V. Impact of Housing Environment on the Immune System in Chickens: A Review. In ANIMALS. ISSN 2076-2615, JUL 2020, vol. 10, no. 7., Registrované v: WOS

ADCA920

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 - STANÍK, 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] AHLQVIST, Emma - PRASAD, Rashmi B. - GROOP, Leif. Subtypes of Type 2 Diabetes Determined From Clinical Parameters. In DIABETES. ISSN 0012-1797, 2020, vol. 69, no. 10, pp. 2086-2093., Registrované v: WOS
2. [1.1] DAHL, Amanda - KUMAR, Seema. Recent Advances in Neonatal Diabetes. In DIABETES METABOLIC SYNDROME AND OBESITY-TARGETS AND THERAPY. ISSN 1178-7007, 2020, vol. 13, no., pp. 355-364., Registrované v: WOS
3. [1.1] DE FRANCO, Elisa. From Biology to Genes and Back Again: Gene Discovery for Monogenic Forms of Beta-Cell Dysfunction in Diabetes. In JOURNAL OF MOLECULAR BIOLOGY. ISSN 0022-2836, 2020, vol. 432, no. 5, pp. 1535-1550., Registrované v: WOS
4. [1.1] DENNIS, John M. Precision Medicine in Type 2 Diabetes: Using Individualized Prediction Models to Optimize Selection of Treatment. In DIABETES. ISSN 0012-1797, 2020, vol. 69, no. 10, pp. 2075-2085., Registrované v: WOS
5. [1.1] DEVARAJA, Janani - ELDER, Charlotte - SCOTT, Adrian. Non classic presentations of a genetic mutation typically associated with transient neonatal diabetes. In ENDOCRINOLOGY DIABETES AND METABOLISM CASE REPORTS, 2020, vol., no., pp., Registrované v: WOS
6. [1.1] GOPI, Sundaramoorthy - KAVITHA, Babu - KANTHIMATHI, Sekar - KANNAN, Alagarsamy - KUMAR, Rakesh - JOSHI, Rajesh - KANODIA, Swati - ARYA, Archana Dayal - PENDSEY, Sanket - PENDSEY, Sharad - RAGHUPATHY, Palany - MOHAN, Viswanathan - RADHA, Venkatesan. Genotype-phenotype correlation of K(ATP) channel gene defects causing permanent neonatal diabetes in Indian patients. In PEDIATRIC DIABETES. ISSN 1399-543X, 2020, vol., no., pp., Registrované v: WOS
7. [1.1] GORE, Rachel H. - NIKITA, Maria Eleni - NEWTON, Paula G. - CARTER, Rebecca G. - REYES-BAUTISTA, Jeanine - GREENE, Carol L. Duplication 6q24: More Than Just Diabetes. In JOURNAL OF THE ENDOCRINE SOCIETY, 2020, vol. 4, no. 5, pp., Registrované v: WOS

8. [1.1] HOOGWERT, Byron J. Type of diabetes mellitus: Does it matter to the clinician? In CLEVELAND CLINIC JOURNAL OF MEDICINE. ISSN 0891-1150, 2020, vol. 87, no. 2, pp. 100-108., Registrované v: WOS
9. [1.1] HOUGHTON, Jayne A. L. Diagnostic Genetic Testing for Monogenic Diabetes and Congenital Hyperinsulinemia. In TYPE 2 DIABETES: METHODS AND PROTOCOLS, 2ND EDITION. ISSN 1064-3745, 2020, vol. 2076, no., pp. 129-177., Registrované v: WOS
10. [1.1] KESSI, Miriam - CHEN, Baiyu - PENG, Jing - TANG, Yulin - OLATOUTOU, Eleonore - HE, Fang - YANG, Lifan - YIN, Fei. Intellectual Disability and Potassium Channelopathies: A Systematic Review. In FRONTIERS IN GENETICS, 2020, vol. 11, no., pp., Registrované v: WOS
11. [1.1] KRENTZ, Nicole A. J. - GLOYN, Anna L. Insights into pancreatic islet cell dysfunction from type 2 diabetes mellitus genetics. In NATURE REVIEWS ENDOCRINOLOGY. ISSN 1759-5029, 2020, vol. 16, no. 4, pp. 202-212., Registrované v: WOS
12. [1.1] LIN, Yunting - SHENG, Huiying - TING, Tzer Hwu - XU, Aijing - YIN, Xi - CHENG, Jing - MEI, Huifen - SHAO, Yongxian - ZENG, Chunhua - ZHANG, Wen - RAO, Min - LIU, Li - LI, Xiuzhen. Molecular and clinical characteristics of monogenic diabetes mellitus in southern Chinese children with onset before 3 years of age. In BMJ OPEN DIABETES RESEARCH & CARE, 2020, vol. 8, no. 1, pp., Registrované v: WOS
13. [1.1] NICOLAIDES, Nicolas C. - KANAKA-GANTENBEIN, Christina - PAPADOPOULOU-MARKETOU, Nektaria - SERTEDAKI, Amalia - CHROUSOS, George P. - PAPASSOTIRIOU, Ioannis. Emerging technologies in pediatrics: the paradigm of neonatal diabetes mellitus. In CRITICAL REVIEWS IN CLINICAL LABORATORY SCIENCES. ISSN 1040-8363, 2020, vol., no., pp., Registrované v: WOS
14. [1.1] NOVAK, Anela - BOWMAN, Pamela - KRALJEVIC, Ivana - TRIPOLSKI, Marija - HOUGHTON, Jayne A. L. - DE FRANCO, Elisa - SHEPHERD, Maggie H. - SKRABIC, Veselin - PATEL, Kashyap A. Transient Neonatal Diabetes: An Etiologic Clue for the Adult Diabetologist. In CANADIAN JOURNAL OF DIABETES. ISSN 1499-2671, 2020, vol. 44, no. 2, pp. 128-130., Registrované v: WOS
15. [1.1] PADILLA-MARTINEZ, Felipe - COLLIN, Francois - KWASNIEWSKI, Miroslaw - KRETOWSKI, Adam. Systematic Review of Polygenic Risk Scores for Type 1 and Type 2 Diabetes. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES, 2020, vol. 21, no. 5, pp., Registrované v: WOS
16. [1.1] PEIXOTO-BARBOSA, Renata - REIS, Andre F. - GIUFFRIDA, Fernando M. A. Update on clinical screening of maturity-onset diabetes of the young (MODY). In DIABETOLOGY & METABOLIC SYNDROME, 2020, vol. 12, no. 1, pp., Registrované v: WOS
17. [1.1] REDONDO, Maria J. - HAGOPIAN, William A. - ORAM, Richard - STECK, Andrea K. - VEHIK, Kendra - WEEDON, Michael - BALASUBRAMANYAM, Ashok - DABELEA, Dana. The clinical consequences of heterogeneity within and between different diabetes types. In DIABETOLOGIA. ISSN 0012-186X, 2020, vol. 63, no. 10, pp. 2040-2048., Registrované v: WOS
18. [1.1] SUN, Fei - DU, Wenhua - MA, Junhua - GU, Mingjun - WANG, Jingnan - ZHU, Hongling - SONG, Huaidong - GAO, Guanqi. A Novel c.125T > G (p.Val42Gly) Mutation in The Human INS Gene Leads to Neonatal Diabetes Mellitus via a Decrease in Insulin Synthesis. In EXPERIMENTAL AND CLINICAL ENDOCRINOLOGY & DIABETES. ISSN 0947-7349, 2020, vol. 128, no. 3, pp. 182-189., Registrované v: WOS
19. [1.1] SUZUKI, Shigeru - MUKAI, Tokuo - KOKUMAI, Takahide - FURUYA, Akiko - TANAHASHI, Yusuke - AZUMA, Hiroshi. Sufficient increment of sulfonylurea without reintroduction of insulin ameliorates pubertal deterioration of glycaemic control in KCNJ11 neonatal diabetes treated with long-term sulfonylurea. In DIABETOLOGIA. ISSN 0012-186X, 2020, vol. 63, no. 8, pp. 1659-1661., Registrované v: WOS

ADCA921

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] ABBAS, Walaa A. - IBRAHIM, Maha E. - EL-NAGGAR, Manar - ABASS, Wessam A. - ABDULLAH, Ibrahim H. - AWAD, Basem I. - ALLAM, Nageh K. Recent Advances in the Regenerative Approaches for Traumatic Spinal Cord Injury: Materials Perspective. In ACS Biomaterials Science and Engineering, 2020-01-01, pp., Registrované v: SCOPUS
2. [1.2] BYDON, Mohamad - DIETZ, Allan B. - GONCALVES, Sandy - MOINUDDIN, F. M. - ALVI, Mohammed Ali - GOYAL, Anshit - YOLCU, Yagiz - HUNT, Christine L. - GARLANGER, Kristin L. - DEL

FABRO, Anna S. - REEVES, Ronald K. - TERZIC, Andre - WINDEBANK, Anthony J. - QU, Wenchun. *CELLTOP Clinical Trial: First Report From a Phase 1 Trial of Autologous Adipose Tissue-Derived Mesenchymal Stem Cells in the Treatment of Paralysis Due to Traumatic Spinal Cord Injury*. In *Mayo Clinic Proceedings*. ISSN 00256196, 2020-02-01, 95, 2, pp. 406-414., Registrované v: SCOPUS

3. [1.2] DE CASTRO, Mateus Vidigal - DA SILVA, Moníze Valéria Ramos - CHIAROTTO, Gabriela Bortolança - ANDRADE SANTANA, Maria Helena - MALHEIROS LUZO, Ângela Cristina - KYRYLENKO, Sergiy - DE OLIVEIRA, Alexandre Leite Rodrigues. *Spinal reflex recovery after dorsal rhizotomy and repair with platelet-rich plasma (PRP) gel combined with bioengineered human embryonic stem cells (HESCs)*. In *Stem Cells International*, 2020-01-01, 2020, pp., Registrované v: SCOPUS

4. [1.2] KUBINOVÁ, Šárka. *Biomaterials and Magnetic Stem Cell Delivery in the Treatment of Spinal Cord Injury*. In *Neurochemical Research*. ISSN 03643190, 2020-01-01, 45, 1, pp. 171-179., Registrované v: SCOPUS

5. [1.2] MA, Dezun - ZHAO, Yunnan - HUANG, Lei - XIAO, Zhifeng - CHEN, Bing - SHI, Ya - SHEN, He - DAI, Jianwu. *A novel hydrogel-based treatment for complete transection spinal cord injury repair is driven by microglia/macrophages repopulation*. In *Biomaterials*. ISSN 01429612, 2020-04-01, 237, pp., Registrované v: SCOPUS

ADCA922 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] ADAR, A. - ONALAN, O. - CAKAN, F. - AKBAY, E. - KARAKAYA, E. *Aortic Arch Calcification on Routine Chest Radiography is Strongly and Independently Associated with Non-Dipper Blood Pressure Pattern*. In *ARQUIVOS BRASILEIROS DE CARDIOLOGIA*. ISSN 0066-782X, JAN 2020, vol. 114, no. 1, p. 109-116., Registrované v: WOS

2. [1.1] AFSAR, B. - AFSAR, R.E. - SAG, A.A. - KANBAY, A. - KORKMAZ, H. - CIPOLLA, J. - COVIC, A. - ORTIZ, A. - KANBAY, M. *Sweet dreams: therapeutic insights, targeting imaging and physiologic evidence linking sleep, melatonin and diabetic nephropathy*. In *CLINICAL KIDNEY JOURNAL*. ISSN 2048-8505, AUG 2020, vol. 13, no. 4, p. 522-530., Registrované v: WOS

3. [1.1] BEHN, C. - DE GREGORIO, N. *Melatonin Relations with Energy Metabolism as Possibly Involved in Fatal Mountain Road Traffic Accidents*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. MAR 2020, vol. 21, no. 6, art. no. 2184., Registrované v: WOS

4. [1.1] CAMPOS, L.A. - BUENO, C. - BARCELOS, I.P. - HALPERN, B. - BRITO, L.C. - AMARAL, F.G. - BALATATU, O.C. - CIPOLLA-NETO, J. *Melatonin Therapy Improves Cardiac Autonomic Modulation in Pinealectomized Patients*. In *FRONTIERS IN ENDOCRINOLOGY*. ISSN 1664-2392, APR 30 2020, vol. 11, art. no. 239., Registrované v: WOS

5. [1.1] CHE, H. - WANG, Y.Q. - LI, H. - LI, Y. - SAHIL, A. - LV, J. - LIU, Y.N. - YANG, Z.Y. - DONG, R.X. - XUE, H.R. - WANG, L.H. *Melatonin alleviates cardiac fibrosis via inhibiting lncRNA MALAT1/miR-141-mediated NLRP3 inflammasome and TGF-beta 1/Smads signaling in diabetic cardiomyopathy*. In *FASEB JOURNAL*. ISSN 0892-6638, APR 2020, vol. 34, no. 4, p. 5282-5298., Registrované v: WOS

6. [1.1] CHITIMUS, D.M. - POPESCU, M.R. - VOICULESCU, S.E. - PANAITESCU, A.M. - PAVEL, B. - ZAGREAN, L. - ZAGREAN, A.M. *Melatonin's Impact on Antioxidative and Anti-Inflammatory Reprogramming in Homeostasis and Disease*. In *BIOMOLECULES*. SEP 2020, vol. 10, no. 9, art. no. 1211., Registrované v: WOS

7. [1.1] COMAI, S. - BERTAZZO, A. - BRUGHERA, M. - CROTTI, S. *Tryptophan in health and disease*. In *ADVANCES IN CLINICAL CHEMISTRY*, VOL 95. ISSN 0065-2423, 2020, vol. 95, p. 165-218., Registrované v: WOS

8. [1.1] EL AGHOURY, A.A. - ELSAYED, E.T. - EL KHOLY, N.M. - EL NASHAR, M.H. - SALEM, T.M. *Melatonin receptor 1A gene polymorphism rs13140012 and serum melatonin in atherosclerotic versus non-atherosclerotic Egyptian ESRD patients: pilot study*. In *HELIYON*. ISSN 2405-8440, JUL 2020, vol. 6, no. 7, art. no. e04394., Registrované v: WOS

9. [1.1] GUBIN, D. - WEINERT, D. - SOLOVIEVA, S.V. - DUROV, A.M. - LITVINOVA, N.S. - DANILOVA, L.A. - PROKOPIEV, N.Y. - TRUSHNIKOV, D.Y. - KARTASHOVA, E.A. *Melatonin attenuates light-at-night effects on systolic blood pressure and body temperature but does not affect diastolic blood pressure and heart rate circadian rhythms*. In *BIOLOGICAL RHYTHM RESEARCH*. ISSN 0929-1016, JUL 3 2020, vol. 51, no. 5, p. 780-793., Registrované v: WOS

10. [1.1] HU, Z.P. - FANG, X.L. - SHENG, B. - GUO, Y. - YU, Y.Q. Melatonin inhibits macrophage infiltration and promotes plaque stabilization by upregulating anti-inflammatory HGF/c-Met system in the atherosclerotic rabbit: USPIO-enhanced MRI assessment. In VASCULAR PHARMACOLOGY. ISSN 1537-1891, APR 2020, vol. 127, art. no. 106659., Registrované v: WOS
11. [1.1] IMENSHAHIDI, M. - KARIMI, G. - HOSSEINZADEH, H. Effects of melatonin on cardiovascular risk factors and metabolic syndrome: a comprehensive review. In NAUNYN-SCHMIEDEBERG ARCHIVES OF PHARMACOLOGY. ISSN 0028-1298, APR 2020, vol. 393, no. 4, p. 521-536., Registrované v: WOS
12. [1.1] POPESCU, M.R. - PANAITESCU, A.M. - PAVEL, B. - ZAGREAN, L. - PELTECU, G. - ZAGREAN, A.M. Getting an Early Start in Understanding Perinatal Asphyxia Impact on the Cardiovascular System. In FRONTIERS IN PEDIATRICS. ISSN 2296-2360, FEB 26 2020, vol. 8, art.no. 68., Registrované v: WOS
13. [1.1] POVOA, R. Aortic Arch Calcification on routine Chest Radiography is Strongly and Independently Associated with Non-Dipper Blood Pressure Pattern. In ARQUIVOS BRASILEIROS DE CARDIOLOGIA. ISSN 0066-782X, JAN 2020, vol. 114, no. 1, p. 118-119., Registrované v: WOS
14. [1.1] REITER, R.J. - ROSALES-CORRAL, S. - SHARMA, R. Circadian disruption, melatonin rhythm perturbations and their contributions to chaotic physiology. In ADVANCES IN MEDICAL SCIENCES. ISSN 1896-1126, SEP 2020, vol. 65, no. 2, p. 394-402., Registrované v: WOS
15. [1.1] WANG, H.J. - WANG, X.M. - QI, D.M. - SUN, M.J. - HOU, Q.Q. - LI, Y.L. - JIANG, H.Q. Establishment of the circadian metabolic phenotype strategy in spontaneously hypertensive rats: a dynamic metabolomics study. In JOURNAL OF TRANSLATIONAL MEDICINE. JAN 28 2020, vol. 18, no. 1, art. no. 38., Registrované v: WOS

ADCA923

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] BISTROM, Martin - HULTDIN, Johan - ANDERSEN, Oluf - ALONSO-MAGDALENA, Lucia - JONS, Daniel - GUNNARSSON, Martin - VRETHEM, Magnus - SUNDSTROM, Peter. Leptin levels are associated with multiple sclerosis risk. In MULTIPLE SCLEROSIS JOURNAL. ISSN 1352-4585, 2020, vol., no., pp., Registrované v: WOS
2. [1.1] MEZZAROBBA, Leda - SIMAO, Andrea Name Colado - OLIVEIRA, Sayonara Rangel - FLAUZINO, Tamires - ALFIERI, Daniela Frizon - JENNINGS PEREIRA, Wildea Lice de Carvalho - KALLAUR, Ana Paula - LOZOVY, Marcell Alysson Batisti - KAIMEN-MACIEL, Damacio Ramon - MAES, Michael - REICHE, Edna Maria Vissoci. Antioxidant and Anti-inflammatory Diagnostic Biomarkers in Multiple Sclerosis: A Machine Learning Study. In MOLECULAR NEUROBIOLOGY. ISSN 0893-7648, 2020, vol. 57, no. 5, pp. 2167-2178., Registrované v: WOS
3. [1.2] GOLDMAN, Myla D. - MIN, Seulgi - LOBO, Jennifer M. - SOHN, Min Woong. Retrospective cohort study of the relationship between systolic blood pressure variability and multiple sclerosis disability. In BMJ Open, 2020-02-17, 10, 2, pp., Registrované v: SCOPUS

ADCA924

PENESOVÁ, Adela** - DEAN, Z. - KOLLÁR, Branislav - HAVRANOVÁ, Andrea - IMRICH, Richard - VLČEK, Miroslav - RÁDIKOVÁ, Žofia. Nutritional intervention as an essential part of multiple sclerosis treatment? In Physiological Research, 2018, vol. 67, no. 4, p. 521-533. (2017: 1.324 - IF, Q4 - JCR, 0.568 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 0862-8408.

Citácie:

1. [1.1] GALLOWAY, Dylan A. - GOWING, Elizabeth - SETAYESHGAR, Solmaz - KOTHARY, Rashmi. Inhibitory milieu at the multiple sclerosis lesion site and the challenges for remyelination. In GLIA. ISSN 0894-1491, 2020, vol. 68, no. 5, pp. 859-877., Registrované v: WOS

ADCA925

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] UCEDA, D.E. - ZHU, X.Y. - WOOLLARD, J.R. - FERGUSON, C.M. - PATRAS, I. - CARLSON, D.F. - ASIRVATHAM, S.J. - LERMAN, A. - LERMAN, L.O. Accumulation of Pericardial Fat Is Associated With Alterations in Heart Rate Variability Patterns in Hypercholesterolemic Pigs. In CIRCULATION-ARRHYTHMIA AND ELECTROPHYSIOLOGY.

ISSN 1941-3149, APR 2020, vol. 13, no. 4., Registrované v: WOS

ADCA926 PENESOVÁ, Adela - BUNT, J. C. - BOGARDUS, C. - KRAKOFF, J. Effect of paternal diabetes on pre-diabetic phenotypes in adult offspring. In *Diabetes Care*, 2010, vol. 33, no. 8, p. 1823-1828. (2009: 6.718 - IF, 3.961 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 0149-5992. Dostupné na: <https://doi.org/10.2337/dc10-0664>

Citácie:

1. [1.1] CHEN, X.F. - LIN, Q.H. - WEN, J.P. - LIN, W. - LIANG, J.X. - HUANG, H.B. - LI, L.T. - HUANG, J.X. - CHEN, F.L. - LIU, D.L. - CHEN, G. Whole genome bisulfite sequencing of human spermatozoa reveals differentially methylated patterns from type 2 diabetic patients. In *JOURNAL OF DIABETES INVESTIGATION*. ISSN 2040-1116, JUL 2020, vol. 11, no. 4, p. 856-864., Registrované v: WOS
2. [1.1] EBERLE, C. - KIRCHNER, M.F. - HERDEN, R. - STICHLING, S. Paternal metabolic and cardiovascular programming of their offspring: A systematic scoping review. In *PLOS ONE*. ISSN 1932-6203, DEC 31 2020, vol. 15, no. 12., Registrované v: WOS

ADCA927 PEPTU, Cristian - BALAN-PORCARASU, Mihaela - OPÁLKOVÁ ŠÍŠKOVÁ, 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] OLIVA, E. - MATHIRON, D. - RIGAUD, S. - MONFLIER, E. - SEVIN, E. - BRICOUT, H. - TILLOY, S. - GOSSELET, F. - FENART, L. - BONNET, V. - PILARD, S. - DJEDAINI-PILARD, F. New Lipidyl-Cyclodextrins Obtained by Ring Opening of Methyl Oleate Epoxide Using Ball Milling. In *BIOMOLECULES*. FEB 2020, vol. 10, no. 2., Registrované v: WOS

ADCA928 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. [1.1] BOMMI, P.V. - CHAND, V. - MUKHOPADHYAY, N.K. - RAYCHAUDHURI, P. - BAGCHI, S. NER-factor DDB2 regulates HIF1 alpha and hypoxia-response genes in HNSCC. In *ONCOGENE*. ISSN 0950-9232, FEB 2020, vol. 39, no. 8, p. 1784-1796., Registrované v: WOS

ADCA929 PÉREZ-SAYÁNS, M. - SUÁREZ-PEÑARANDA, J.M. - PILAR, G.D. - SUPURAN, C.T. - PASTOREKOVÁ, Silvia - BARROS-ANGUEIRA, F. - GÁNDARA-REY, J.M. - GARCIA-GARCIA, A. Expression of CA-IX is associated with advanced stage tumors and poor survival in oral squamous cell carcinoma patients. In *Journal of Oral Pathology and Medicine*, 2012, vol. 41, no. 9, p. 667-674. (2011: 1.628 - IF, Q2 - JCR, 0.704 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 0904-2512. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/j.1600-0714.2012.01147.x>

Citácie:

1. [1.1] YU, W.J. - SU, X.Y. - ZHANG, D. - QIAO, F. - WANG, H. - JIANG, J.H. - XU, H.Q. Dual-Tracer Assessment of Dynamic Changes in Reoxygenation and Proliferation Decrease During Fractionated Radiotherapy in Murine Tumors. In *FRONTIERS IN ONCOLOGY*. ISSN 2234-943X, JUL 17 2020, vol. 10., Registrované v: WOS

ADCA930 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. [1.1] AHMED, N. - FELDMAN, A.L. Targeting epigenetic regulators in the treatment of T-cell lymphoma. In *EXPERT REVIEW OF HEMATOLOGY*. ISSN 1747-4086, FEB 1 2020, vol. 13, no. 2, p. 127-139., Registrované v: WOS
2. [1.1] BLECUA, P. - MARTINEZ-VERBO, L. - ESTELLER, M. The DNA methylation landscape of hematological malignancies: an update. In *MOLECULAR ONCOLOGY*. ISSN 1574-7891, AUG 2020, vol. 14, no. 8, p. 1616-1639., Registrované v: WOS
3. [1.1] MEI, X.F. - SHI, W. - ZHAO, W.P. - LUO, H.L. - ZHANG, Y.Y. - WANG, Y.R. - SHENG, Z.A. - WANG, D.Y. - ZHU, X.Q. - HUANG, W.Y. Fasciola gigantica excretory-secretory products (FgESPs) modulate the differentiation and immune functions of buffalo dendritic cells through a

mechanism involving DNMT1 and TET1. In PARASITES & VECTORS. ISSN 1756-3305, JUL 17 2020, vol. 13, no. 1., Registrované v: WOS

4. [1.1] WANG, L. - QIN, W. - HUO, Y.J. - LI, X. - SHI, Q. - RASKO, J.E.J. - JANIN, A. - ZHAO, W.L. *Advances in targeted therapy for malignant lymphoma. In SIGNAL TRANSDUCTION AND TARGETED THERAPY. ISSN 2095-9907, MAR 6 2020, vol. 5, no. 1., Registrované v: WOS*

5. [1.1] WONG, K.K. *DNMT1 as a therapeutic target in pancreatic cancer: mechanisms and clinical implications. In CELLULAR ONCOLOGY. ISSN 2211-3428, OCT 2020, vol. 43, no. 5, p. 779-792., Registrované v: WOS*

ADCA931 PETRÁŠ, Martin - DRGOVÁ, A. - KOVALSKÁ, Mária - TATARKOVÁ, Zuzana - TÓTHOVÁ, Barbara - KRIŽANOVÁ, Olga - LEHOTSKÝ, Ján. Effect of hyperhomocysteinemia on redox balance and redox defence enzymes in ischemia-reperfusion injury and/or after ischemic preconditioning in rats. In Cellular and Molecular Neurobiology, 2017, vol. 37, no. 8, p. 1417-1431. (2016: 2.939 - IF, Q2 - JCR, 1.001 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 0272-4340. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10571-017-0473-5>

Citácie:

1. [1.1] BARANOVICOVA, E. - KALENSKA, D. - TOMASCOVA, A. - HOLUBCIKOVA, S. - LEHOTSKY, J. *Time-related metabolomics study in the rat plasma after global cerebral ischemia and reperfusion: Effect of ischemic preconditioning. In IUBMB LIFE. ISSN 1521-6543, SEP 2020, vol. 72, no. 9, p. 2010-2023., Registrované v: WOS*

ADCA932 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. [1.1] BUSK, M. - OVERGAARD, J. - HORSMAN, M.R. *Imaging of Tumor Hypoxia for Radiotherapy: Current Status and Future Directions. In SEMINARS IN NUCLEAR MEDICINE. ISSN 0001-2998, NOV 2020, vol. 50, no. 6, p. 562-583., Registrované v: WOS*

ADCA933 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] HUANG, M.C. - ZHAN, C.N. - YANG, X.J. - HOU, J. *Regulated Cell Death in Pulpitis. In JOURNAL OF ENDODONTICS. ISSN 0099-2399, OCT 2020, vol. 46, no. 10, p. 1403-1413., Registrované v: WOS*

2. [1.1] WANG, Q.H. - ZHANG, N. - HU, L.H. - XI, Y. - MI, W.X. - MA, Y.D. *Integrin beta 1 in Adipose-Derived Stem Cells Accelerates Wound Healing via Activating PI3K/AKT Pathway. In TISSUE ENGINEERING AND REGENERATIVE MEDICINE. ISSN 1738-2696, APR 2020, vol. 17, no. 2, p. 183-192., Registrované v: WOS*

3. [1.1] XU, P.C. - XUAN, M. - CHENG, B.A. *Effects and mechanism of platelet-rich plasma on military drill injury: a review. In MILITARY MEDICAL RESEARCH. ISSN 2095-7467, DEC 22 2020, vol. 7, no. 1., Registrované v: WOS*

ADCA934 PEURA, Matti - KAARTINEN, Ilkka - SUOMELA, Sari - HUKKANEN, Mika - BIZIK, Jozef - HARJULA, Ari - KANKURI, Esko - VUOLA, Jyrki. Improved skin wound epithelialization by topical delivery of soluble factors from fibroblast aggregates. In Burns, 2012, vol. 38, no. 4, p. 541-550. (2011: 1.962 - IF, Q2 - JCR, 0.777 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 0305-4179. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.burns.2011.10.016>

Citácie:

1. [1.1] LONGOBARDI, P. - HARTWIG, V. - SANTARELLA, L. - HOXHA, K. - CAMPOS, J. - LAURINO, M. - SALVO, P. - TRIVELLA, M.G. - COCEANI, F. - ROCCO, M. - L'ABBATE, A. *Potential markers of healing from near infrared spectroscopy imaging of venous leg ulcer. A randomized controlled clinical trial comparing conventional with hyperbaric oxygen treatment. In WOUND REPAIR AND REGENERATION. ISSN 1067-1927, NOV 2020, vol. 28, no. 6, p. 856-866., Registrované v: WOS*

ADCA935 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] BANALES-LUNA, M. - FIGUEROA-VEGA, N. - MARIN-ARAGON, C.I. - PEREZ-LUQUE, E. - IBARRA-REYNOSO, L. - GALLARDO-BLANCO, H.L. - LOPEZ-AGUILAR, I. - MALACARA, J.M. Associations of nicotinamide-N-methyltransferase, FTO, and IRX3 genetic variants with body mass index and resting energy expenditure in Mexican subjects. In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, JUL 10 2020, vol. 10, no. 1., Registrované v: WOS
2. [1.1] CAMILLERI, M. - SANDLER, R.S. - PEERY, A.F. Etiopathogenetic Mechanisms in Diverticular Disease of the Colon. In *CELLULAR AND MOLECULAR GASTROENTEROLOGY AND HEPATOLOGY*. ISSN 2352-345X, 2020, vol. 9, no. 1, p. 15-32., Registrované v: WOS
3. [1.1] CHEN, S.S. - SCOTT, C. - PEARCE, J.V. - FARRAR, J.S. - EVANS, R.K. - CELL, F.S. An appraisal of whole-room indirect calorimeters and a metabolic cart for measuring resting and active metabolic rates. In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, AUG 31 2020, vol. 10, no. 1., Registrované v: WOS

ADCA936

PIRNÍK, Zdenko - PETRÁK, Juraj - BUNDZÍKOVÁ, Jana - MRAVEC, Boris - KVETŇANSKÝ, Richard - KISS, Alexander. Response of Hypothalamic Oxytocinergic Neurons to Immobilization Stress is not Dependent on the Presence of Corticotrophin Releasing Hormone (CRH): a CRH Knock-out Mouse Study. In *Journal of Physiology and Pharmacology*, 2009, vol. 60, no. 2, p. 77-82. (2008: 2.631 - IF, Q2 - JCR, 0.649 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2009 - Current Contents). ISSN 0867-5910.

Citácie:

1. [1.1] FAZEKAS, Emese A. - MORVAI, Boglarka - ZACHAR, Gergely - DORA, Fanni - SZEKELY, Tamas - POGANY, Akos - DOBOLYI, Arpad. Neuronal activation in zebra finch parents associated with reintroduction of nestlings. In *JOURNAL OF COMPARATIVE NEUROLOGY*. ISSN 0021-9967, 2020, vol. 528, no. 3, pp. 363-379., Registrované v: WOS

ADCA937

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] CORNEJO, M.P. - BARRILE, F. - CASSANO, D. - AGUGGIA, J.P. - ROMERO, G.G. - REYNALDO, M. - ANDREOLI, M.F. - DE FRANCESCO, P.N. - PERELLO, M. Growth hormone secretagogue receptor in dopamine neurons controls appetitive and consummatory behaviors towards high-fat diet in ad-libitum fed mice. In *PSYCHONEUROENDOCRINOLOGY*. ISSN 0306-4530, SEP 2020, vol. 119., Registrované v: WOS
2. [1.1] YOKOTA-NAKAGI, N. - TAKAHASHI, H. - KAWAKAMI, M. - TAKAMATA, A. - UCHIDA, Y. - MORIMOTO, K. Estradiol Replacement Improves High-Fat Diet-Induced Obesity by Suppressing the Action of Ghrelin in Ovariectomized Rats. In *NUTRIENTS*. APR 2020, vol. 12, no. 4., Registrované v: WOS

ADCA938

PIRNÍK, Zdenko - MAIXNEROVÁ, J. - MATYSKOVÁ, R. - KOUTOVÁ, D. - ŽELEZNÁ, Blanka - MALETÍNSKÁ, Lenka - KISS, Alexander. Effect of anorexigenic peptides, cholecystokinin (CCK) and cocaine and amphetamine regulated transcript (CART) peptide, on the activity of neurons in hypothalamic structures of C57BL/6 mice involved in the food intake regulation. In *Peptides*, 2010, vol. 31, no. 1, p. 139-144. (2009: 2.705 - IF, Q2 - JCR, 0.970 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 0196-9781. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.peptides.2009.09.035>

Citácie:

1. [1.1] ONG, Z.Y. - MCNALLY, G.P. CART in energy balance and drug addiction: Current insights and mechanisms. In *BRAIN RESEARCH*. ISSN 0006-8993, AUG 1 2020, vol. 1740., Registrované v: WOS

ADCA939

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, D.Q. - XUE, H. - SUN, H.J. *Nervous mechanisms of restraint water-immersion stress-induced gastric mucosal lesion. In WORLD JOURNAL OF GASTROENTEROLOGY. ISSN 1007-9327, MAY 28 2020, vol. 26, no. 20., Registrované v: WOS*

ADCA940

PIRŠEL, Miroslav - GURSKÝ, Ján - KIMLIČKOVÁ, Erika - RYBANSKÁ, Ivana - HALL, Hana - NICODEMOU, Andreas. Characterization of ERCC3 mutations in the Chinese hamster ovary 27-1, UV24 and MMC-2 cell lines. In Mutation research-fundamental and molecular mechanisms of mutagenesis, 2006, vol. 593, no. 1-2, p. 177-186. (2005: 3.340 - IF, Q1 - JCR, 1.572 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0027-5107. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.mrfmmm.2005.07.013>

Citácie:

1. [1.1] SONG, H.L. - ALLISON, S.J. - BRABEC, V. - BRIDGEWATER, H.E. - KASPARKOVA, J. - KOSTRHUNOVA, H. - NOVOHRADSKY, V. - PHILLIPS, R.M. - PRACHAROVA, J. - ROGERS, N.J. - SHEPHERD, S.L. - SCOTT, P. *Glycoconjugated Metallohelices have Improved Nuclear Delivery and Suppress Tumour Growth In Vivo. In ANGEWANDTE CHEMIE-INTERNATIONAL EDITION. ISSN 1433-7851, AUG 17 2020, vol. 59, no. 34, p. 14677-14685., Registrované v: WOS*

ADCA941

PISTOVČAKOVÁ, J. - DOSTÁLEK, M. - ŠULCOVÁ, A. - JEŽOVÁ, Daniela. Tiagabine treatment is associated with neurochemical, immune and behavioural alterations in the olfactory bulbectomized rat model of depression. In Pharmacopsychiatry, 2008, vol. 4, no. 2, p. 54-59. (2007: 3.234 - IF, Q2 - JCR, 1.093 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0176-3679. Dostupné na: <https://doi.org/10.1055/s-2007-993212>

Citácie:

1. [1.1] WANG, F. - WU, X.H. - GAO, J. - LI, Y.C. - ZHU, Y.C. - FANG, Y.R. *The relationship of olfactory function and clinical traits in major depressive disorder. In BEHAVIOURAL BRAIN RESEARCH. ISSN 0166-4328, MAY 27 2020, vol. 386., Registrované v: WOS*

ADCA942

PLAKSIN, Daniel - POLÁKOVÁ, Katarína - MARGULIES, David H. - MCPHIE, Peter. A three-domain T cell receptor is biologically active and specifically stains cell surface MHC/peptide complexes. In Journal of immunology, 1997, vol. 158, no. 5, p. 2218-2227. (1996: 7.296 - IF, karentované - CCC). (1997 - Current Contents). ISSN 0022-1767.

Citácie:

1. [1.1] SADIO, F. - STADLMAYR, G. - EIBENSTEINER, K. - STADLBAUER, K. - RUKER, F. - WOZNIAK-KNOPP, G. *Methods for Construction of Yeast Display Libraries of Four-Domain T-Cell Receptors. In GENOTYPE PHENOTYPE COUPLING: METHODS AND PROTOCOLS. ISSN 1064-3745, 2020, vol. 2070, p. 223-248., Registrované v: WOS*

ADCA943

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>

Citácie:

1. [1.1] BAEK, M. - CHANG, J.T. - ECHEVERRIA, G.V. *Methodological Advancements for Investigating Intra-tumoral Heterogeneity in Breast Cancer at the Bench and Bedside. In JOURNAL OF MAMMARY GLAND BIOLOGY AND NEOPLASIA. ISSN 1083-3021, DEC 2020, vol. 25, no. 4, SI, p. 289-304., Registrované v: WOS*

2. [1.1] BUSCHHAUS, J.M. - HUMPHRIES, B.A. - ECKLEY, S.S. - ROBISON, T.H. - CUTTER, A.C. - RAJENDRAN, S. - HALEY, H.R. - BEVOOR, A.S. - LUKER, K.E. - LUKER, G.D. *Targeting disseminated estrogen-receptor-positive breast cancer cells in bone marrow. In ONCOGENE. ISSN 0950-9232, AUG 20 2020, vol. 39, no. 34, p. 5649-5662., Registrované v: WOS*

3. [1.1] CERVENA, K. - SISKOVA, A. - BUCHLER, T. - VODICKA, P. - VYMETALKOVA, V. *Methylation-Based Therapies for Colorectal Cancer. In CELLS. JUN 2020, vol. 9, no. 6., Registrované v: WOS*

4. [1.1] CHI, C.W. - LAO, Y.H. - AHMED, A.H.R. - BENOY, E.C. - LI, C.H. - DERELI-KORKUT, Z. - FU, B.M.M. - LEONG, K.W. - WANG, S.H. *High-Throughput Tumor-on-a-Chip Platform to Study Tumor-Stroma Interactions and Drug Pharmacokinetics. In ADVANCED HEALTHCARE MATERIALS. ISSN 2192-2640, NOV 2020, vol. 9, no. 21., Registrované v: WOS*

5. [1.1] COSTEA, Teodora - VLAD, Oana Cezara - MICLEA, Luminita-Claudia - GANEA, Constanta - SZOLLOSI, Janos - MOCANU, Maria-Magdalena. *Alleviation of Multidrug Resistance by Flavonoid and Non-Flavonoid Compounds in Breast, Lung, Colorectal and Prostate Cancer. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES, 2020, vol. 21, no. 2, pp., Registrované v: WOS*

6. [1.1] HACKING, S. - EBARE, K. - ANGERT, M. - LEE, L. - VITKOVSKI, T. - THOMAS, R. - CHAVARRIA, H. - JIN, C. - NASIM, M. *Immature Stroma and Prognostic Profiling in Colorectal Carcinoma:*

- Development and Validation of Novel Classification Systems. In PATHOLOGY RESEARCH AND PRACTICE. ISSN 0344-0338, JUL 2020, vol. 216, no. 7., Registrované v: WOS*
7. [1.1] HEESCH, A. - MAURER, J. - STICKELER, E. - BEHESHTI, M. - MOTTAGHY, F.M. - MORGENROTH, A. Development of Radiotracers for Breast Cancer-The Tumor Microenvironment as an Emerging Target. In CELLS. OCT 2020, vol. 9, no. 10., Registrované v: WOS
8. [1.1] HILL, Billy Samuel - SARNELLA, Annachiara - D'AVINO, Giuliana - ZANNETTI, Antonella. Recruitment of stromal cells into tumour microenvironment promote the metastatic spread of breast cancer. In SEMINARS IN CANCER BIOLOGY. ISSN 1044-579X, 2020, vol. 60, no., pp. 202-213., Registrované v: WOS
9. [1.1] HOROWITZ, L.F. - RODRIGUEZ, A.D. - DERELI-KORKUT, Z. - LIN, R. - CASTRO, K. - MIKHEEV, A.M. - MONNAT, R.J. - FOLCH, A. - ROSTOMILY, R.C. Multiplexed drug testing of tumor slices using a microfluidic platform. In NPJ PRECISION ONCOLOGY. MAY 19 2020, vol. 4, no. 1., Registrované v: WOS
10. [1.1] JIN, X. - FU, Q. - GU, Z.H. - ZHANG, Z.H. - LV, H.X. Injectable corilagin/low molecular weight chitosan/PLGA-PEG-PLGA thermosensitive hydrogels for localized cancer therapy and promoting drug infiltration by modulation of tumor microenvironment. In INTERNATIONAL JOURNAL OF PHARMACEUTICS. ISSN 0378-5173, NOV 15 2020, vol. 589., Registrované v: WOS
11. [1.1] KOZLOVA, Nina - GROSSMAN, Joseph E. - IWANICKI, Marcin P. - MURANEN, Taru. The Interplay of the Extracellular Matrix and Stromal Cells as a Drug Target in Stroma-Rich Cancers. In TRENDS IN PHARMACOLOGICAL SCIENCES. ISSN 0165-6147, 2020, vol. 41, no. 3, pp. 183-198., Registrované v: WOS
12. [1.1] LAN, H.R. - ZHANG, W. - JIN, K.T. - LIU, Y.Y. - WANG, Z. Modulating barriers of tumor microenvironment through nanocarrier systems for improved cancer immunotherapy: a review of current status and future perspective. In DRUG DELIVERY. ISSN 1071-7544, JAN 1 2020, vol. 27, no. 1, p. 1248-1262., Registrované v: WOS
13. [1.1] LI, C.H. - ZHAO, H. - WANG, B. Challenges for Mesenchymal Stem Cell-Based Therapy for COVID-19. In DRUG DESIGN DEVELOPMENT AND THERAPY. ISSN 1177-8881, 2020, vol. 14, p. 3995-4001., Registrované v: WOS
14. [1.1] LIN, Zhengjie - LUO, Guanyi - DU, Weixiang - KONG, Tiantian - LIU, Changkun - LIU, Zhou. Recent Advances in Microfluidic Platforms Applied in Cancer Metastasis: Circulating Tumor Cells'; (CTCs) Isolation and Tumor-On-A-Chip. In SMALL. ISSN 1613-6810, 2020, vol. 16, no. 9, pp., Registrované v: WOS
15. [1.1] LINDNER, T. - ALTMANN, A. - KRAMER, S. - KLEIST, C. - LOKTEV, A. - KRATOCHWIL, C. - GIESEL, F. - MIER, W. - MARME, F. - DEBUS, J. - HABERKORN, U. Design and Development of Tc-99m-Labeled FAPI Tracers for SPECT Imaging and Re-188 Therapy. In JOURNAL OF NUCLEAR MEDICINE. ISSN 0161-5505, OCT 1 2020, vol. 61, no. 10, p. 1507-1513., Registrované v: WOS
16. [1.1] MILLAR, E.K.A. - BROWNE, L.H. - BERETOV, J. - LEE, K. - LYNCH, J. - SWARBRICK, A. - GRAHAM, P.H. Tumour Stroma Ratio Assessment Using Digital Image Analysis Predicts Survival in Triple Negative and Luminal Breast Cancer. In CANCERS. DEC 2020, vol. 12, no. 12., Registrované v: WOS
17. [1.1] RELLA, R. - BUFI, E. - BELLI, P. - PETTA, F. - SERRA, T. - MASIELLO, V. - SCROFANI, A.R. - BARONE, R. - ORLANDI, A. - VALENTINI, V. - MANFREDI, R. Association between background parenchymal enhancement and tumor response in patients with breast cancer receiving neoadjuvant chemotherapy. In DIAGNOSTIC AND INTERVENTIONAL IMAGING. ISSN 2211-5684, OCT 2020, vol. 101, no. 10, p. 649-655., Registrované v: WOS
18. [1.1] RIBEIRO FRANCO, Pablo Igor - RODRIGUES, Arthur Perillo - DE MENEZES, Liliana Borges - MIGUEL, Marina Pacheco. Tumor microenvironment components: Allies of cancer progression. In PATHOLOGY RESEARCH AND PRACTICE. ISSN 0344-0338, 2020, vol. 216, no. 1, pp., Registrované v: WOS
19. [1.1] SUN, Q. - SHANG, Y.K. - SUN, F.K. - DONG, X.W. - NIU, J. - LI, F.N. Interleukin-6 Promotes Epithelial-Mesenchymal Transition and Cell Invasion through Integrin beta 6 Upregulation in Colorectal Cancer. In OXIDATIVE MEDICINE AND CELLULAR LONGEVITY. ISSN 1942-0900, AUG 13 2020, vol. 2020., Registrované v: WOS
20. [1.1] VAN DER SPEK, Y.M. - KROEP, J.R. - TOLLENAAR, R.A.E.M. - MESKER, W.E. Chemotherapy resistance and stromal targets in breast cancer treatment: a review. In MOLECULAR BIOLOGY REPORTS. ISSN 0301-4851, OCT 2020, vol. 47, no. 10, p. 8169-8177., Registrované v: WOS
21. [1.1] XU, K.L. - WANG, Z. - COPLAND, J.A. - CHAKRABARTI, R. - FLORCZYK, S.J. 3D porous chitosan-chondroitin sulfate scaffolds promote epithelial to mesenchymal transition in prostate cancer cells. In BIOMATERIALS. ISSN 0142-9612, SEP 2020, vol. 254., Registrované v: WOS

22. [1.2] MULEY, Helena - FADÓ, Rut - RODRÍGUEZ-RODRÍGUEZ, Rosalía - CASALS, Núria. Drug uptake-based chemoresistance in breast cancer treatment. In *Biochemical Pharmacology*. ISSN 00062952, 2020-07-01, 177, pp., Registrované v: SCOPUS
- ADCA944** PLEŠKO, Ivan - PRESTONMARTIN, S - DAY, N E - DIMITROVA, E - TZOUNOU, A - SOMOGYI, J. Parity and cancer risk in Slovakia. In *International journal of cancer*, 1985, vol. 36, no. 5, p. 529-533. ISSN 0020-7136. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/ijc.2910360502>
- Citácie:**
1. [1.1] CASWELL, H. The formal demography of kinship II: Multistate models, parity, and sibship. In *DEMOGRAPHIC RESEARCH*. ISSN 1435-9871, JUN 19 2020, vol. 42, p. 1097-1144., Registrované v: WOS
- ADCA945** POKUSA, Michal - PROKOPOVÁ, B. - HLAVÁČOVÁ, Nataša - MAKATSORI, A. - JEŽOVÁ, Daniela. Effect of blockade of mGluR5 on stress hormone release and its gene expression in the adrenal gland. In *Canadian Journal of Physiology and Pharmacology*, 2014, vol. 92, no. 8, p. 686-692. (2013: 1.546 - IF, Q3 - JCR, 0.685 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 0008-4212. Dostupné na: <https://doi.org/10.1139/cjpp-2014-0030>
- Citácie:**
1. [1.1] FAN, Y.N. - LI, C.H. - HUANG, L. - CHEN, L.Y. - TANG, Z. - HAN, G.Y. - LIU, Y.Z. Characterization of Group I Metabotropic Glutamate Receptors in Rat and Human Adrenal Glands. In *FRONTIERS IN PHYSIOLOGY*. ISSN 1664-042X, MAY 27 2020, vol. 11., Registrované v: WOS
- ADCA946** 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. [1.1] GURBUZ, B.C. - SOYOZ, M. - AYNA, T.K. - PIRIM, I. HLA-G with Benefits and Damages: A Review. In *EUROPEAN JOURNAL OF THERAPEUTICS*. ISSN 2564-7784, JUN 2020, vol. 26, no. 2, p. 138-142., Registrované v: WOS
2. [1.1] ZOEHLER, B. - FRACARO, L. - SENEGAGLIA, A.C. - BICALHO, M.D. Infusion of Mesenchymal Stem Cells to Treat Graft Versus Host Disease: the Role of HLA-G and the Impact of its Polymorphisms. In *STEM CELL REVIEWS AND REPORTS*. ISSN 2629-3269, JUN 2020, vol. 16, no. 3, p. 459-471., Registrované v: WOS
- ADCA947** POLÁKOVÁ, Katarína - KUBA, D. - RUSS, Gustáv. The 4H84 monoclonal antibody detecting beta (2)m free nonclassical HLA-G molecules also binds to free heavy chains of classical HLA class I antigens present on activated lymphocytes. In *Human Immunology*, 2004, vol. 65, no. 2, p. 157 - 162. (2003: 2.319 - IF). ISSN 0198-8859. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.humimm.2003.10.005>
- Citácie:**
1. [1.1] ATTIA, J.V.D. - DESSENS, C.E. - VAN DE WATER, R. - HOUVAST, R.D. - KUPPEN, P.J.K. - KRIJGSMAN, D. The Molecular and Functional Characteristics of HLA-G and the Interaction with Its Receptors: Where to Intervene for Cancer Immunotherapy?. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. NOV 2020, vol. 21, no. 22., Registrované v: WOS
2. [1.1] KRIJGSMAN, D. - ROELANDS, J. - HENDRICKX, W. - BEDOGNETTI, D. - KUPPEN, P.J.K. HLA-G: A New Immune Checkpoint in Cancer?. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. JUN 2020, vol. 21, no. 12., Registrované v: WOS
3. [1.1] XU, H.H. - YAN, W.H. - LIN, A.F. The Role of HLA-G in Human Papillomavirus Infections and Cervical Carcinogenesis. In *FRONTIERS IN IMMUNOLOGY*. ISSN 1664-3224, JUN 25 2020, vol. 11., Registrované v: WOS
- ADCA948** 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). Dostupné na: <https://doi.org/10.1073/pnas.0503230102>
- Citácie:**
1. [1.1] AHMAD, I. - WILSON, D.W. HSV-1 Cytoplasmic Envelopment and Egress. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. SEP 2020, vol. 21, no. 17., Registrované v: WOS

2. [1.1] DIWAKER, D. - MURRAY, J.W. - BARNES, J. - WOLKOFF, A.W. - WILSON, D.W. Deletion of the Pseudorabies Virus gE/gI-US9p complex disrupts kinesin KIF1A and KIF5C recruitment during egress, and alters the properties of microtubule-dependent transport in vitro. In PLOS PATHOGENS. ISSN 1553-7366, JUN 2020, vol. 16, no. 6., Registrované v: WOS
3. [1.1] THILAKARATHNE, D.S. - HARTLEY, C.A. - DIAZ-MENDEZ, A. - QUINTEROS, J.A. - FAKHRI, O. - COPPO, M.J.C. - DEVLIN, J.M. Latency characteristics in specific pathogen-free chickens 21 and 35 days after intra-tracheal inoculation with vaccine or field strains of infectious laryngotracheitis virus. In AVIAN PATHOLOGY. ISSN 0307-9457, JUL 3 2020, vol. 49, no. 4, p. 369-379., Registrované v: WOS

ADCA949

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. Dostupné na: <https://doi.org/10.1128/JVI.79.18.11990-12001.2005>

Citácie:

1. [1.1] AHMAD, I. - WILSON, D.W. HSV-1 Cytoplasmic Envelopment and Egress. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. SEP 2020, vol. 21, no. 17., Registrované v: WOS
2. [1.1] AHMED, S.S. - BUNDGAARD, N. - GRAW, F. - FACKLER, O.T. Environmental Restrictions: A New Concept Governing HIV-1 Spread Emerging from Integrated Experimental-Computational Analysis of Tissue-Like 3D Cultures. In CELLS. MAY 2020, vol. 9, no. 5., Registrované v: WOS
3. [1.1] LEE, Y. - MAES, R. - KIUPEL, M. - NAUWYNCK, H. - HUSSEY, G.S. Characterization of feline herpesvirus-1 deletion mutants in tissue explant cultures. In VIRUS RESEARCH. ISSN 0168-1702, JUL 15 2020, vol. 284., Registrované v: WOS
4. [1.1] LIU, T. - WANG, M.S. - CHENG, A.C. - JIA, R.Y. - YANG, Q. - WU, Y. - LIU, M.F. - ZHAO, X.X. - CHEN, S. - ZHANG, S.Q. - ZHU, D.K. - TIAN, B. - REHMAN, M.U. - LIU, Y.Y. - YU, Y.L. - ZHANG, L. - PAN, L.C. - CHEN, X.Y. Duck plague virus gE serves essential functions during the virion final envelopment through influence capsids budding into the cytoplasmic vesicles. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, MAR 27 2020, vol. 10, no. 1., Registrované v: WOS
5. [1.1] LOPEZ-GUERRERO, J.A. - DE LA NUEZ, C. - PRAENA, B. - SANCHEZ-LEON, E. - KRUMMENACHER, C. - BELLO-MORALES, R. Herpes Simplex Virus 1 Spread in Oligodendrocytic Cells Is Highly Dependent on MAL Proteolipid. In JOURNAL OF VIROLOGY. ISSN 0022-538X, FEB 2020, vol. 94, no. 4., Registrované v: WOS
6. [1.1] ZHANG, W.C. - GAO, P. - GUI, X.X. - ZHOU, L. - GE, X.N. - GUO, X. - WILLS, J.W. - HAN, J. - YANG, H.C. Induction of Rod-Shaped Structures by Herpes Simplex Virus Glycoprotein I. In JOURNAL OF VIROLOGY. ISSN 0022-538X, SEP 2020, vol. 94, no. 17., Registrované v: WOS

ADCA950

PORTELLELE, D. - DANDOY, C. - BURNY, A. - ZÁVADA, Ján - SIAKKOU, H. - GRAS-MASSE, H. - DROBECCO, 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] HOOSHMAND, N. - FAYAZI, J. - TABATABAEI, S. - BEHBAHAN, N.G.G. Prediction of B cell and T-helper cell epitopes candidates of bovine leukaemia virus (BLV) by in silico approach. In VETERINARY MEDICINE AND SCIENCE. NOV 2020, vol. 6, no. 4, p. 730-739., Registrované v: WOS
2. [1.1] SUZUKI, A. - CHAPMAN, R. - DOUGLASS, N. - CARULEI, O. - VAN RENSBURG, J. - WILLIAMSON, A.L. Phylogenetic Analysis of South African Bovine Leukaemia Virus (BLV) Isolates. In VIRUSES-BASEL. AUG 2020, vol. 12, no. 8., Registrované v: WOS

ADCA951

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] HOOSHMAND, N. - FAYAZI, J. - TABATABAEI, S. - BEHBAHAN, N.G.G. Prediction of B cell and T-helper cell epitopes candidates of bovine leukaemia virus (BLV) by in silico approach. In VETERINARY MEDICINE AND SCIENCE. NOV 2020, vol. 6, no. 4, p. 730-739., Registrované v: WOS
2. [1.1] SUZUKI, A. - CHAPMAN, R. - DOUGLASS, N. - CARULEI, O. - VAN RENSBURG, J. - WILLIAMSON, A.L. Phylogenetic Analysis of South African Bovine Leukaemia Virus (BLV) Isolates. In VIRUSES-BASEL. AUG 2020, vol. 12, no. 8., Registrované v: WOS

ADCA952

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] ARCURI, A. - HENDLIN, Y.H. *Introduction to the Symposium on the Science and Politics of Glyphosate*. In *EUROPEAN JOURNAL OF RISK REGULATION*. ISSN 1867-299X, SEP 2020, vol. 11, no. 3, p. 411-421., Registrované v: WOS
2. [1.1] BOZZINI, E. *Contrasting norms on the use of evidence in risk assessment: the controversy surrounding the carcinogenicity of glyphosate*. In *HEALTH RISK & SOCIETY*. ISSN 1369-8575, MAY 18 2020, vol. 22, no. 3-4, p. 197-213., Registrované v: WOS
3. [1.1] FOGLIATTO, S. - FERRERO, A. - VIDOTTO, F. *Current and future scenarios of glyphosate use in Europe: Are there alternatives?*. In *ADVANCES IN AGRONOMY*, VOL 163. ISSN 0065-2113, 2020, vol. 163, p. 219-278., Registrované v: WOS
4. [1.1] GHISI, N.D. - ZUANAZZI, N.R. - FABRIN, T.M.C. - OLIVEIRA, E.C. *Glyphosate and its toxicology: A scientometric review*. In *SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT*. ISSN 0048-9697, SEP 1 2020, vol. 733., Registrované v: WOS
5. [1.1] GOULSON, D. *Pesticides, Corporate Irresponsibility, and the Fate of Our Planet*. In *ONE EARTH*. ISSN 2590-3330, APR 24 2020, vol. 2, no. 4, p. 302-305., Registrované v: WOS
6. [1.1] HASSAUER, C. - ROOSEN, J. *Toward a conceptual framework for food safety criteria: Analyzing evidence practices using the case of plant protection products*. In *SAFETY SCIENCE*. ISSN 0925-7535, JUL 2020, vol. 127., Registrované v: WOS
7. [1.1] LEDOUX, M.L. - HETTIARACHCHY, N. - YU, X.F. - HOWARD, L. - SUN-OK, L. *Penetration of glyphosate into the food supply and the incidental impact on the honey supply and bees*. In *FOOD CONTROL*. ISSN 0956-7135, MAR 2020, vol. 109., Registrované v: WOS
8. [1.1] LINDBERG, T. - DE AVILA, R.I. - ZELLER, K.S. - LEVANDER, F. - ERIKSSON, D. - CHAWADE, A. - LINDSTEDT, M. *An integrated transcriptomic- and proteomic-based approach to evaluate the human skin sensitization potential of glyphosate and its commercial agrochemical formulations*. In *JOURNAL OF PROTEOMICS*. ISSN 1874-3919, APR 15 2020, vol. 217., Registrované v: WOS
9. [1.1] PASKALEV, V. *The Clash of Scientific Assessors: What the Conflict over Glyphosate Carcinogenicity Tells Us about the Relationship between Law and Science*. In *EUROPEAN JOURNAL OF RISK REGULATION*. ISSN 1867-299X, SEP 2020, vol. 11, no. 3, p. 520-538., Registrované v: WOS
10. [1.1] SINGH, S. - KUMAR, V. - DATTA, S. - WANI, A.B. - DHANJAL, D.S. - ROMERO, R. - SINGH, J. *Glyphosate uptake, translocation, resistance emergence in crops, analytical monitoring, toxicity and degradation: a review*. In *ENVIRONMENTAL CHEMISTRY LETTERS*. ISSN 1610-3653, MAY 2020, vol. 18, no. 3, p. 663-702., Registrované v: WOS
11. [1.1] SMITH-DRELICH, N. *PERFORMATIVE CAUSATION*. In *SOUTHERN CALIFORNIA LAW REVIEW*. ISSN 0038-3910, MAR 2020, vol. 93, no. 3, p. 379-430., Registrované v: WOS
12. [1.1] ZANARDI, M.V. - SCHIMPF, M.G. - GASTIAZORO, M.P. - MILESI, M.M. - MUNOZ-DE-TORO, M. - VARAYOUD, J. - DURANDO, M. *Glyphosate-based herbicide induces hyperplastic ducts in the mammary gland of aging Wistar rats*. In *MOLECULAR AND CELLULAR ENDOCRINOLOGY*. ISSN 0303-7207, FEB 5 2020, vol. 501., Registrované v: WOS
13. [1.1] ZOLLER, O. - RHYN, P. - ZARN, J.A. - DUDLER, V. *Urine glyphosate level as a quantitative biomarker of oral exposure*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF HYGIENE AND ENVIRONMENTAL HEALTH*. ISSN 1438-4639, JUL 2020, vol. 228., Registrované v: WOS

ADCA953

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] PEI, Y.Y. - HU, L. - LIU, J.X. - WEN, L.J. - LUO, X.J. - LU, J. - WEI, F.X. *Efficiency of noninvasive prenatal testing for the detection of fetal microdeletions and microduplications in autosomal chromosomes*. In *MOLECULAR GENETICS & GENOMIC MEDICINE*. ISSN 2324-9269, AUG 2020, vol. 8, no. 8., Registrované v: WOS

ADCA954

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] LIU, B. Free DNA, a reason for severe COVID-19 infection?. In *MEDICAL HYPOTHESES*. ISSN 0306-9877, SEP 2020, vol. 142., Registrované v: WOS
2. [1.1] OGANSEY, D.K.W. - ZHANG, L. - WANG, Y.F. - YAN, Y.M. - QIAN, H. - ZHANG, X. - XU, W.R. - MAO, F. Exosome-mediated effects and applications in inflammatory bowel disease. In *BIOLOGICAL REVIEWS*. ISSN 1464-7931, OCT 2020, vol. 95, no. 5, p. 1287-1307., Registrované v: WOS
3. [1.1] WANI, S. - MAN, K. - POTHOUKAKIS, C. Role and mechanisms of exosomal miRNAs in IBD pathophysiology. In *AMERICAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY-GASTROINTESTINAL AND LIVER PHYSIOLOGY*. ISSN 0193-1857, DEC 2020, vol. 319, no. 6, p. G646-G654., Registrované v: WOS

ADCA955

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>

Citácie:

1. [1.1] YAN, S.R. - FOROUGH, M.M. - SAFAEI, M. - JAHANI, S. - EBRAHIMPOUR, N. - BORHANI, F. - BARAVATI, N.R.Z. - ARAMESH-BOROUJENI, Z. - FOONG, L.K. A review: Recent advances in ultrasensitive and highly specific recognition aptasensors with various detection strategies. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES*. ISSN 0141-8130, JUL 15 2020, vol. 155, p. 184-207., Registrované v: WOS

ADCA956

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] ARAI, Satoru - YANAGIHARA, Richard. Genetic Diversity and Geographic Distribution of Bat-borne Hantaviruses. In *CURRENT ISSUES IN MOLECULAR BIOLOGY*. ISSN 1467-3037, 2020, vol. 39, no., pp. 1-28., Registrované v: WOS

ADCA957

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>

Citácie:

1. [1.1] PRIBYLOVA, J. - LENZ, O. - FRANOVA, J. - KOLONIUK, I. - SPAK, J. Comparison of the incidence of viruses within germplasm, orchards and wild cherry trees in the Czech Republic. In *ANNALS OF APPLIED BIOLOGY*. ISSN 0003-4746, MAR 2020, vol. 176, no. 2, p. 138-146., Registrované v: WOS
2. [1.1] SONG, S. - ZHANG, L. - WANG, Q. - ZHANG, J.H. - LI, Z.N. Identification and characterization of the first complete genome sequence of prune dwarf virus in China. In *PHYTOPATHOLOGIA MEDITERRANEA*. ISSN 0031-9465, SEP 2020, vol. 59, no. 2, p. 371-376., Registrované v: WOS

ADCA958

PREDAJŇA, Lukáš - GLASA, Miroslav. Partial Sequence Analysis of Geographically Close Grapevine virus A Isolates Reveals their High Regional Variability and an Intra-Isolate Heterogeneity. In *Journal of Phytopathology*, 2016, vol. 164, p. 427-431. (2015: 0.945 - IF, Q3 - JCR, 0.491 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0931-1785. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/jph.12432>

Citácie:

1. [1.1] WU, Q. - HABIL, N. - CONSTABLE, F. - AL RWAHHNIH, M. - GOSZCZYNSKI, D.E. - WANG, Y.N. - PAGAY, V. Virus Pathogens in Australian Vineyards with an Emphasis on Shiraz Disease dagger. In *VIRUSES-BASEL*. AUG 2020, vol. 12, no. 8., Registrované v: WOS

ADCA959

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] TAMUKONG, Y.B. - COLLUM, T.D. - STONE, A.L. - KAPPAGANTU, M. - SHERMAN, D.J. - ROGERS, E.E. - DARDICK, C. - CULVER, J.N. *Dynamic changes impact the plum pox virus population structure during leaf and bud development. In VIROLOGY. ISSN 0042-6822, SEP 2020, vol. 548, p. 192-199, Registrované v: WOS*

ADCA960

PRIETO, Isabel - VILLAREJO, Ana Belén - SEGARRA, Ana Belén - WANGENSTEEN, Rosemary - BANEGAS, Inmaculada - DE GASPARO, Marc - VANDERHEYDEN, Patrick - ZORAD, Štefan - VIVES, Francisco - RAMÍREZ-SÁNCHEZ, Manuel. Tissue distribution of CysAP activity and its relationship to blood pressure and water balance. In *Life Sciences*, 2015, vol. 134, p. 73-78. (2014: 2.702 - IF, Q2 - JCR, 1.074 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 0024-3205. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.lfs.2015.04.023>

Citácie:

1. [1.1] SANOSOE, Giovanni - ARAGNO, Manuela - WONG, Florence. *Pathways of hepatic and renal damage through non-classical activation of the renin-angiotensin system in chronic liver disease. In LIVER INTERNATIONAL. ISSN 1478-3223, 2020, vol. 40, no. 1, pp. 18-31., Registrované v: WOS*

ADCA961

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>

Citácie:

1. [1.1] KOSEOGLU, Mesrur - OZBEN, Serkan - GOZUBATIK-CELIK, Gokcen - TUTUNCU, Mesude - KUCUKSAYAN, Ertan - HANIKOGLU, Aysegul - ATAKLI, Dilek - OZBEN, Tomris. *Plasma copeptin levels in patients with multiple sclerosis. In JOURNAL OF CLINICAL NEUROSCIENCE. ISSN 0967-5868, 2020, vol. 78, no., pp. 143-146., Registrované v: WOS*

ADCA962

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>

Citácie:

1. [1.1] SUN, Fuqiang - DU, Jiangchuan - LI, Hongbin - HAO, Shuang - ZHAO, Guochang - LU, Fanfan. *FABP4 inhibitor BMS309403 protects against hypoxia-induced H9c2 cardiomyocyte apoptosis through attenuating endoplasmic reticulum stress. In JOURNAL OF CELLULAR AND MOLECULAR MEDICINE. ISSN 1582-1838, 2020, vol. 24, no. 19, pp. 11188-11197. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/jcmm.15666>., Registrované v: WOS*
2. [1.1] TEKAVEC, Sara - SORCAN, Tjasa - GIACCA, Mauro - REZEN, Tadeja. *VLDL and HDL attenuate endoplasmic reticulum and metabolic stress in HL-1 cardiomyocytes. In BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-MOLECULAR AND CELL BIOLOGY OF LIPIDS. ISSN 1388-1981, 2020, vol. 1865, no. 8, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bbalip.2020.158713>., Registrované v: WOS*
3. [1.1] TEPP, Kersti - PUURAND, Marju - TIMOHINA, Natalja - AID-VANAKOVA, Jekaterina - REILE, Indrek - SHEVCHUK, Igor - CHEKULAYEV, Vladimir - EIMRE, Margus - PEET, Nadada - KADAJA, Lumme - PAJU, Kalju - KAAMBRE, Tuuli. *Adaptation of striated muscles to Wolframin deficiency in mice: Alterations in cellular bioenergetics. In BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-GENERAL SUBJECTS. ISSN 0304-4165, 2020, vol. 1864, no. 4, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bbagen.2020.129523>., Registrované v: WOS*
4. [1.1] THOMPSON, Jeremy - MACEYKA, Michael - CHEN, Qun. *Targeting ER stress and calpain activation to reverse age-dependent mitochondrial damage in the heart. In MECHANISMS OF AGEING AND DEVELOPMENT. ISSN 0047-6374, 2020, vol. 192, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.mad.2020.111380>., Registrované v: WOS*

ADCA963

PUCCIARELLI, D. - LENGGER, N. - TAKÁČOVÁ, Martina - CSÁDEROVÁ, Lucia - BARTOŠOVÁ, Mária - BREITENEDER, H. - PASTOREKOVÁ, Silvia - HAFNER, C. Anti-chondroitin sulfate proteoglycan 4-specific antibodies modify the effects of vemurafenib on melanoma cells differentially in normoxia and hypoxia. In *International Journal of Oncology*, 2015, vol. 47, no. 1, p. 81-90. (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.2015.3010>

Citácie:

1. [1.1] ESPINOZA-SANCHEZ, N.A. - GOTTE, M. Role of cell surface proteoglycans in cancer immunotherapy. In SEMINARS IN CANCER BIOLOGY. ISSN 1044-579X, MAY 2020, vol. 62, p. 48-67., Registrované v: WOS
2. [1.1] MAGGS, L. - FERRONE, S. Improving the Clinical Significance of Preclinical Immunotherapy Studies through Incorporating Tumor Microenvironment-like Conditions. In CLINICAL CANCER RESEARCH. ISSN 1078-0432, SEP 1 2020, vol. 26, no. 17, p. 4448-4453., Registrované v: WOS
3. [1.1] WEI, J.F. - HU, M.L. - HUANG, K.T. - LIN, S.D. - DU, H.L. Roles of Proteoglycans and Glycosaminoglycans in Cancer Development and Progression. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. SEP 2020, vol. 21, no. 17., Registrované v: WOS

ADCA964

PUSKÁROVÁ, 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>

Citácie:

1. [1.1] ABDALLAH, M. - ALI, M. - BELAL, A. - STANCO, F. - MOHAREB, F. - ALI, M. CONSERVATION OF THE HEINZ AND GEORGES LEICHTER DRY PLATE COLLECTION, EGYPT: CASE STUDY. In INTERNATIONAL JOURNAL OF CONSERVATION SCIENCE. ISSN 2067-533X, APR-JUN 2020, vol. 11, no. 2, p. 463-484., Registrované v: WOS
2. [1.1] ACHAR, P.N. - QUYEN, P. - ADUKWU, E.C. - SHARMA, A. - MSIMANGA, H.Z. - NAGARAJA, H. - SREENIVASA, M.Y. Investigation of the Antifungal and Anti-Aflatoxigenic Potential of Plant-Based Essential Oils against *Aspergillus flavus* in Peanuts. In JOURNAL OF FUNGI. DEC 2020, vol. 6, no. 4., Registrované v: WOS
3. [1.1] BASAVEGOWDA, N. - PATRA, J.K. - BAEK, K.H. Essential Oils and Mono/bi/tri-Metallic Nanocomposites as Alternative Sources of Antimicrobial Agents to Combat Multidrug-Resistant Pathogenic Microorganisms: An Overview. In MOLECULES. MAR 1 2020, vol. 25, no. 5, 1058, Registrované v: WOS
4. [1.1] BUCUR, L. - IONUS, E. - MOISE, G. - GIRD, C. - SCHRODER, V. GC-MS ANALYSIS AND BIOACTIVE PROPERTIES OF ZINGIBERIS RHIZOMA ESSENTIAL OIL. In FARMACIA. ISSN 0014-8237, MAR-APR 2020, vol. 68, no. 2, p. 280-287., Registrované v: WOS
5. [1.1] BURGGRAF, A. - RIENTH, M. *Origanum vulgare* essential oil vapour impedes *Botrytis cinerea* development on grapevine (*Vitis vinifera*) fruit. In PHYTOPATHOLOGIA MEDITERRANEA. ISSN 0031-9465, SEP 2020, vol. 59, no. 2, p. 331-344., Registrované v: WOS
6. [1.1] CHUGUNOVA, E. - GAZIZOV, A. - SAZYKINA, M. - AKYLBKOV, N. - GILDEBRANT, A. - SAZYKIN, I. - BURILOV, A. - APPAZOV, N. - KARCHAVA, S. - KLIMOVA, M. - VOLOSHINA, A. - SAPUNOVA, A. - GUMEROVA, S. - KHAMATGALIMOV, A. - GERASIMOVA, T. - DOBRYNIN, A. - GOGOLEVA, O. - GORSHKOV, V. Design of Novel 4-Aminobenzofuroxans and Evaluation of Their Antimicrobial and Anticancer Activity. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. NOV 2020, vol. 21, no. 21, 8292, Registrované v: WOS
7. [1.1] DRIOICHE, A. - AMINE, S. - BOUTAHIRI, S. - SAIDI, S. - AILLI, A. - RHAFOURI, R. - MAHJOUBI, M. - EL HILALI, F. - MOURADI, A. - ETO, B. - ZAIR, T. Antioxidant and Antimicrobial Activity of Essential Oils and Phenolic Extracts from the Aerial Parts of *Ruta montana* L. of the Middle Atlas Mountains-Morocco. In JOURNAL OF ESSENTIAL OIL BEARING PLANTS. ISSN 0972-060X, SEP 2 2020, vol. 23, no. 5, p. 902-917., Registrované v: WOS
8. [1.1] GODLEWSKA-ZYLKIEWICZ, B. - SWISLOCKA, R. - KALINOWSKA, M. - GOLONKO, A. - SWIDERSKI, G. - ARCISZEWSKA, Z. - NALEWAJKO-SIELIWONIUK, E. - NAUMOWICZ, M. - LEWANDOWSKI, W. Biologically Active Compounds of Plants: Structure-Related Antioxidant, Microbiological and Cytotoxic Activity of Selected Carboxylic Acids. In MATERIALS. OCT 2020, vol. 13, no. 19, 4454, Registrované v: WOS
9. [1.1] IZZO, L. - LUZ, C. - RITIENI, A. - MANES, J. - MECA, G. Whey fermented by using *Lactobacillus plantarum* strains: A promising approach to increase the shelf life of pita bread. In JOURNAL OF DAIRY SCIENCE. ISSN 0022-0302, JUL 2020, vol. 103, no. 7, p. 5906-5915., Registrované v: WOS
10. [1.1] MUSLIM, S.N. - HUSSIN, Z.S. Chemical compounds and synergistic antifungal properties of *Thymus kotschanus* essential oil plus ketoconazole against *Candida* spp. In GENE REPORTS. DEC 2020, vol. 21., Registrované v: WOS

11. [1.1] NIKAEEN, G. - YOUSEFINEJAD, S. - RAHMDEL, S. - SAMARI, F. - MAHDAVINIA, S. *Central Composite Design for Optimizing the Biosynthesis of Silver Nanoparticles using Plantago major Extract and Investigating Antibacterial, Antifungal and Antioxidant Activity*. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, JUN 15 2020, vol. 10, no. 1, 9642, Registrované v: WOS
12. [1.1] OLIVEIRA, G.D. - DOS SANTOS, V.M. - NASCIMENTO, S.T. - RODRIGUES, J.C. *Alternative sanitizers to paraformaldehyde for incubation of fertile eggs*. In POULTRY SCIENCE. APR 2020, vol. 99, no. 4, p. 2001-2006., Registrované v: WOS
13. [1.1] RAVEAU, R. - FONTAINE, J. - SAHRAOUI, A.L.H. *Essential Oils as Potential Alternative Biocontrol Products against Plant Pathogens and Weeds: A Review*. In FOODS. MAR 2020, vol. 9, no. 3, 365, Registrované v: WOS
14. [1.1] VASILE, B.S. - BIRCA, A.C. - MUSAT, M.C. - HOLBAN, A.M. *Wound Dressings Coated with Silver Nanoparticles and Essential Oils for The Management of Wound Infections*. In MATERIALS. APR 2020, vol. 13, no. 7, 1682, Registrované v: WOS
15. [1.2] DING, Fuyuan - HU, Biao - LAN, Shuang - WANG, Hongxia. *Flexographic and screen printing of carboxymethyl chitosan based edible inks for food packaging applications*. In Food Packaging and Shelf Life. ISSN 22142894, 2020-12-01, 26, pp., Registrované v: SCOPUS

ADCA965

RABADAN-DIEHL, C. - MAKARA, G.B. - KISS, Alexander - LOLAIT, S.J. - ZELENÁ, D. - OCHEDALSKI, T. - AGUILERA, Greti. *Regulation of pituitary V1b vasopressin receptor messenger ribonucleic acid by adrenalectomy and glucocorticoid administration*. In Endocrinology, 1997, vol 138, p. 5189-5194. ISSN 0013-7227.

Citácie:

1. [1.1] FUKUOKA, H. - SHICHI, H. - YAMAMOTO, M. - TAKAHASHI, Y. *The Mechanisms Underlying Autonomous Adrenocorticotrophic Hormone Secretion in Cushing's Disease*. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. DEC 2020, vol. 21, no. 23., Registrované v: WOS

ADCA966

RAČEK, A.** - BEŇOVÁ, K. - ARNOULOVÁ, Petra - ŽIDEKOVÁ, Monika - ANGELIDIS, Andreas - CIGANKOVA, V. - ŠIMAIOVÁ, V. - RAČEKOVÁ, Eniko. *Age-dependent effect of long-term microwave radiation on postnatal neurogenesis in rats: morphological and behavioral study*. In Physiological Research, 2018, vol. 67, no. 3, p. 495-503. (2017: 1.324 - IF, Q4 - JCR, 0.568 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 0862-8408. Dostupné na internete: http://www.elis.sk/download_file.php?product_id=6176&session_id=n0de42fkvk73lsja1kjfh0g4b7

Citácie:

1. [1.1] BUCKO, Samuel - CUVALOVA, Anna - LABUN, Jan - ZBOJOVSKY, Jan - BUJNAKOVA, Dobroslava - KMET, Vladimir. *MODULATION OF STAPHYLOCOCCUS AUREUS BIOFILM BY ELECTROMAGNETIC RADIATION*. In JOURNAL OF MICROBIOLOGY BIOTECHNOLOGY AND FOOD SCIENCES. ISSN 1338-5178, 2020, vol. 9, no. 5, pp. 1020-1022., Registrované v: WOS
2. [1.1] MISEK, Jakub - VETERNIK, Marcel - TONHAJZEROVA, Ingrid - JAKUSOVA, Viera - JANOUSEK, Ladislav - JAKUS, Jan. *Radiofrequency Electromagnetic Field Affects Heart Rate Variability in Rabbits*. In PHYSIOLOGICAL RESEARCH. ISSN 0862-8408, 2020, vol. 69, no. 4, pp. 633-643., Registrované v: WOS
3. [1.1] PIESOVA, Michaela - MACH, Mojmir. *Impact of Perinatal Hypoxia on the Developing Brain*. In PHYSIOLOGICAL RESEARCH. ISSN 0862-8408, 2020, vol. 69, no. 2, pp. 199-213., Registrované v: WOS

ADCA967

RAČEKOVÁ, Eniko - MARTONČÍKOVÁ, Marcela - MITRUŠKOVÁ, B. - ČÍŽKOVÁ, Dáša - ORENDÁČOVÁ, Judita. *Age-related changes of NADPH-diaphorase positivity in the rat rostral migratory stream*. In Cellular and Molecular Neurobiology, 2005, vol. 25, no. 7, p. 1093-1105. (2005 - Current Contents). ISSN 0272-4340. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10571-005-8191-9>

Citácie:

1. [1.1] HVIZDOSOVA, Natalia - IHNATOVA, Lenka - BONA, Martin - MATEFFY, Stanislav - KLUCHOVA, Darina. *Appearance and differentiation of NADPH-d-positive neurons in rat prefrontal cortex following exposure to retinoic acid*. In BIOTECHNIC & HISTOCHEMISTRY. ISSN 1052-0295, 2020, vol. 95, no. 7, pp. 499-505., Registrované v: WOS

ADCA968

RAČEKOVÁ, Eniko - FABIANOVÁ, Kamila - DANKO, J. - MARTONČÍKOVÁ, Marcela - FLEŠÁROVÁ, S. - ALMAŠIOVÁ, V. - ORENDÁČOVÁ, Judita. *Maternal Separation Induced Alterations of Neurogenesis in the Rat Rostral Migratory Stream*. In Cellular and Molecular Neurobiology, 2009, vol. 29, no. 6-7, p. 811-819. (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/s10571-009-9362-x>

Citácie:

1. [1.1] IKENARI, Takuya - KURATA, Hirofumi - SATOH, Takemasa - HATA, Yoshio - MORI, Tetsuji. *Evaluation of Fluoro-Jade C Staining: Specificity and Application to Damaged Immature Neuronal Cells in the Normal and Injured Mouse Brain*. In *NEUROSCIENCE*. ISSN 0306-4522, 2020, vol. 425, no., pp. 146-156., Registrované v: WOS
2. [1.1] RESHETNIKOV, Vasilij V. - KOVNER, Anna - LEPESHKO, Arina A. - PAVLOV, Konstantin S. - GRINKEVICH, Larisa N. - BONDAR, Natalya P. *Stress early in life leads to cognitive impairments, reduced numbers of CA3 neurons and altered maternal behavior in adult female mice*. In *GENES BRAIN AND BEHAVIOR*. ISSN 1601-1848, 2020, vol. 19, no. 3, pp., Registrované v: WOS

ADCA969

RÁDIKOVÁ, Žofia - PENESOVÁ, Adela - ČIŽMÁROVÁ, Eva - HUCKOVÁ, M. - KVETŇANSKÝ, Richard - VIGAŠ, Milan - KOŠKA, Ján. *Decreased pituitary response to insulin-induced hypoglycaemia in young lean male patients with essential hypertension*. In *Journal of Human Hypertension*, 2006, vol. 20, no. 7, p. 510-516. (2005: 5.218 - IF, Q1 - JCR, 1.741 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2006 - Current Contents). ISSN 0263-6352.

Citácie:

1. [1.1] MACOTELA, Yazmin - TRIEBEL, Jakob - CLAPP, Carmen. *Time for a New Perspective on Prolactin in Metabolism*. In *TRENDS IN ENDOCRINOLOGY AND METABOLISM*. ISSN 1043-2760, 2020, vol. 31, no. 4, pp. 276-286., Registrované v: WOS
2. [1.1] PONCE, Antonio J. - GALVAN-SALAS, Tomas - LERMA-ALVARADO, Ricardo M. - RUIZ-HERRERA, Xarubet - HERNANDEZ-CORTES, Tomas - VALENCIA-JIMENEZ, Rodrigo - CARDENAS-RODRIGUEZ, Laura E. - MARTINEZ DE LA ESCALERA, Gonzalo - CLAPP, Carmen - MACOTELA, Yazmin. *Low prolactin levels are associated with visceral adipocyte hypertrophy and insulin resistance in humans*. In *ENDOCRINE*. ISSN 1355-008X, 2020, vol. 67, no. 2, pp. 331-343., Registrované v: WOS

ADCA970

RÁDIKOVÁ, Žofia - KOŠKA, Ján - HUCKOVÁ, M. - KSINANTOVÁ, 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] DZIEGIELEWSKA-GESIAK, S. - STOLTNY, D. - BROZEK, A. - MUC-WIERZGON, M. - WYSOCKA, E. *Are insulin-resistance and oxidative stress cause or consequence of aging*. In *EXPERIMENTAL BIOLOGY AND MEDICINE*. ISSN 1535-3702, AUG 2020, vol. 245, no. 14, p. 1260-1267., Registrované v: WOS
2. [1.1] HAINES, M.S. - DICHTL, L.E. - SANTOSO, K. - TORRIANI, M. - MILLER, K.K. - BREDELLA, M.A. *Association between muscle mass and insulin sensitivity independent of detrimental adipose depots in young adults with overweight/obesity*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF OBESITY*. ISSN 0307-0565, SEP 2020, vol. 44, no. 9, p. 1851-1858., Registrované v: WOS
3. [1.1] LUDZKI, A.C. - KRUEGER, E.M. - BALDWIN, T.C. - SCHLEH, M.W. - PORSCHE, C.E. - RYAN, B.J. - MUIR, L.A. - SINGER, K. - LUMENG, C.N. - HOROWITZ, J.F. *Acute Aerobic Exercise Remodels the Adipose Tissue Progenitor Cell Phenotype in Obese Adults*. In *FRONTIERS IN PHYSIOLOGY*. ISSN 1664-042X, JUL 28 2020, vol. 11., Registrované v: WOS
4. [1.1] PLACZKOWSKA, S. - PAWLIK-SOBECKA, L. - KOKOT, I. - PIWOWAR, A. *Estimation of reference intervals of insulin resistance (HOMA), insulin sensitivity (Matsuda), and insulin secretion sensitivity indices (ISSI-2) in Polish young people*. In *ANNALS OF AGRICULTURAL AND ENVIRONMENTAL MEDICINE*. ISSN 1232-1966, 2020, vol. 27, no. 2, p. 248-254., Registrované v: WOS
5. [1.1] RASHID, N. - NIGAM, A. - KAUSER, S. - PRAKASH, P. - JAIN, S.K. - WAJID, S. *Assessment of insulin resistance and metabolic syndrome in young reproductive aged women with polycystic ovarian syndrome: analogy of surrogate indices*. In *ARCHIVES OF PHYSIOLOGY AND BIOCHEMISTRY*. ISSN 1381-3455., Registrované v: WOS
6. [1.1] VIGLINO, D. - MARTIN, M. - PICHE, M.E. - BROUILLARD, C. - DESPRES, J.P. - ALMERAS, N. - TAN, W.C. - COATS, V. - BOURBEAU, J. - PEPIN, J.L. - MALTAIS, F. *Metabolic profiles among COPD and controls in the CanCOLD population-based cohort*. In *PLOS ONE*. ISSN 1932-6203, APR 10 2020, vol. 15, no. 4., Registrované v: WOS
7. [1.1] WEBSTER, C.C. - VAN BOOM, K.M. - ARMINO, N. - LARMUTH, K. - NOAKES, T.D. - SMITH, J.A. - KOHN, T.A. *Reduced Glucose Tolerance and Skeletal Muscle GLUT4 and IRS1 Content in Cyclists Habituated to a Long-Term Low-Carbohydrate, High-Fat Diet*. In *INTERNATIONAL*

JOURNAL OF SPORT NUTRITION AND EXERCISE METABOLISM. ISSN 1526-484X, MAY 2020, vol. 30, no. 3, p. 210-217., Registrované v: WOS

ADCA971

RADOSA, Lukáš - SCHLEGEL, M. - GEBAUER, P. - ANSORGE, H. - HEROLDOVÁ, M. - JANOVÁ, E. - STANKO, Michal - MOŠANSKÝ, Ladislav - FRIČOVÁ, Jana - PEJČOCH, M. - SUCHOMEL, J. - PURCHART, L. - GROSCHUP, 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. [1.1] ARAI, Satoru - YANAGIHARA, Richard. Genetic Diversity and Geographic Distribution of Bat-borne Hantaviruses. In *CURRENT ISSUES IN MOLECULAR BIOLOGY. ISSN 1467-3037, 2020, vol. 39, p. 1-28., Registrované v: WOS*
2. [1.1] KIKUCHI, Fuka - AOKI, Keita - OHDACHI, Satoshi D. - TSUCHIYA, Kimiyuki - MOTOKAWA, Masaharu - JOGAHARA, Takamichi - SON, Nguyen Truong - BAWM, Saw - LIN, Kyaw San - THWE, Thida Lay - GAMAGE, Chandika D. - RANOROSOA, Marie Claudine - OMAR, Hasmahzaiti - MARYANTO, Ibnu - SUZUKI, Hitoshi - TANAKA-TAYA, Keiko - MORIKAWA, Shigeru - MIZUTANI, Tetsuya - SUZUKI, Motoi - YANAGIHARA, Richard - ARAI, Satoru. Genetic Diversity and Phylogeography of Thottapalayam thottimvirus (Hantaviridae) in Asian House Shrew (*Suncus murinus*) in Eurasia. In *FRONTIERS IN CELLULAR AND INFECTION MICROBIOLOGY. ISSN 2235-2988, AUG 27 2020, vol. 10., Registrované v: WOS*
3. [1.1] LEE, Seung-Ho - KIM, Won-Keun - PARK, Kyungmin - NO, Jin Sun - LEE, Geum-Young - KIM, Heung-Chul - KLEIN, Terry A. - MIN, Mi-Sook - LEE, Seo-Jin - HWANG, Jusun - PARK, Man-Seong - SONG, Jin-Won. Genetic diversity and phylogeography of Jeju Orthohantavirus (Hantaviridae) in the Republic of Korea. In *VIROLOGY. ISSN 0042-6822, APR 2020, vol. 543, p. 13-19., Registrované v: WOS*
4. [1.1] LEE, Seung-Ho - NO, Jin Sun - KIM, Won-Keun - GAJDA, Ewa - PEREC-MATYSIAK, Agnieszka - KIM, Jeong-Ah - HILDEBRAND, Joanna - YANAGIHARA, Richard - SONG, Jin-Won. Molecular Epidemiology and Genetic Diversity of Orthohantaviruses in Small Mammals in Western Poland. In *AMERICAN JOURNAL OF TROPICAL MEDICINE AND HYGIENE. ISSN 0002-9637, JUL 2020, vol. 103, no. 1, p. 193-199., Registrované v: WOS*

ADCA972

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. [1.1] DAUNYS, S. - PETRIKAITE, V. The roles of carbonic anhydrases IX and XII in cancer cell adhesion, migration, invasion and metastasis. In *BIOLOGY OF THE CELL. ISSN 0248-4900, DEC 2020, vol. 112, no. 12, p. 383-397., Registrované v: WOS*
2. [1.1] VAN DER ZANDEN, S.Y. - LUIMSTRA, J.J. - NEEFJES, J. - BORST, J. - OVAA, H. Opportunities for Small Molecules in Cancer Immunotherapy. In *TRENDS IN IMMUNOLOGY. ISSN 1471-4906, JUN 2020, vol. 41, no. 6, p. 493-511., Registrované v: WOS*

ADCA973

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>

Citácie:

1. [1.1] MENDEZ, R. - DELEA, M. - DAIN, L. - RITTLER, M. A novel pathogenic frameshift variant of KAT6B identified by clinical exome sequencing in a newborn with the Say-Barber-Biesecker-Young-Simpson syndrome. In *CLINICAL DYSMORPHOLOGY. ISSN 0962-8827, JAN 2020, vol. 29, no. 1, p. 42-45., Registrované v: WOS*
2. [1.1] MESEGUER, E.F. - CUESTA, A. - PINO, L. - CREHUA-GAUDIZA, E. - MIRAGALL, L. - PEDROSA, L. - VERDECIA, A. - MINGUEZ, M.F. A further patient with genitopatellar syndrome requiring multidisciplinary management. In *CLINICAL DYSMORPHOLOGY. ISSN 0962-8827, OCT 2020, vol. 29, no. 4, p. 193-196., Registrované v: WOS*

3. [1.1] WIESEL-MOTIU, N. - ASSARAF, Y.G. The key roles of the lysine acetyltransferases KAT6A and KAT6B in physiology and pathology. In DRUG RESISTANCE UPDATES. ISSN 1368-7646, DEC 2020, vol. 53., Registrované v: WOS
4. [1.1] WU, Y.T. - ZHANG, H.Q. - TANG, M.X. - GUO, C.F. - DENG, A. - LI, J. - WANG, Y.J. - XIAO, L.G. - YANG, G.T. High methylation of lysine acetyltransferase 6B is associated with the Cobb angle in patients with congenital scoliosis. In JOURNAL OF TRANSLATIONAL MEDICINE. MAY 24 2020, vol. 18, no. 1., Registrované v: WOS
5. [1.1] ZHANG, L. - LEMIRE, G. - GONZAGA-JAUREGUI, C. - MOLIDPEREE, S. - GALAZ-MONTOYA, C. - LIU, D.S. - VERLOES, A. - SHILLINGTON, A.G. - IZUMI, K. - RITTER, A.L. - KEENA, B. - ZACKAI, E. - LI, D. - BHOJ, E. - TARPINIAN, J.M. - BEDOUKIAN, E. - KUKOLICH, M.K. - INNES, A.M. - EDIAE, G.U. - SAWYER, S.L. - NAIR, K.M. - SOUMYA, P.C. - SUBBARAMAN, K.R. - PROBST, F.J. - BASSETTI, J.A. - SUTTON, R.V. - GIBBS, R.A. - BROWN, C. - BOONE, P.M. - HOLM, I.A. - TARTAGLIA, M. - FERRERO, G.B. - NICETA, M. - DENTICI, M.L. - RADIO, F.C. - KEREN, B. - WELLS, C.F. - COUBES, C. - LAQUERRIERE, A. - AZIZA, J. - DUBUCS, C. - NAMPOOTHIRI, S. - MOWAT, D. - PATEL, M.S. - BRACHO, A. - CAMMARATA-SCALISI, F. - GEZDIRICI, A. - FERNANDEZ-JAEN, A. - HAUSER, N. - ZARATE, Y.A. - BOSANKO, K.A. - DIETERICH, K. - CAREY, J.C. - CHONG, J.X. - NICKERSON, D.A. - BAMSHAD, M.J. - LEE, B.H. - YANG, X.J. - LUPSKI, J.R. - CAMPEAU, P.M. Further delineation of the clinical spectrum of KAT6B disorders and allelic series of pathogenic variants. In GENETICS IN MEDICINE. ISSN 1098-3600, AUG 2020, vol. 22, no. 8, p. 1338-1347., Registrované v: WOS
6. [1.1] ZHU, L.Y. - LV, L.N. - WU, D.W. - SHAO, J. KAT6B Genetic Variant Identified in a Short Stature Chinese Infant: A Report of Physical Growth in Clinical Spectrum of KAT6B-Related Disorders. In FRONTIERS IN PEDIATRICS. ISSN 2296-2360, APR 23 2020, vol. 8., Registrované v: WOS

ADCA974

RAJČÁNI, Július - ĎURMANOVÁ, Vladimíra. Early expression of herpes simplex virus /HSV/ proteins and reactivation of latent infection. In Folia Microbiologica : International Journal for general Environmental and Applied Microbiology, and Immunology, 2000, vol. 45, no. 1, p. 7-28. (1999: 0.402 - IF, karentované - CCC). (2000 - Current Contents). ISSN 0015-5632.

Citácie:

1. [1.1] HOLUB, M. - STRANIKOVA, A. - CHALUPA, P. - ARIENTOVA, S. - ROUBALOVA, K. - BERAN, O. Frequent Recurrences of Genital Herpes Are Associated with Enhanced Systemic HSV-Specific T Cell Response. In CANADIAN JOURNAL OF INFECTIOUS DISEASES & MEDICAL MICROBIOLOGY. ISSN 1712-9532, JAN 25 2020, vol. 2020., Registrované v: WOS

ADCA975

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] GAO, T. - CEN, Q.H. - LEI, H. A review on development of MUC1-based cancer vaccine. In BIOMEDICINE & PHARMACOTHERAPY. ISSN 0753-3322, DEC 2020, vol. 132., Registrované v: WOS
2. [1.1] WAI, C.Y.Y. - LEUNG, N.Y.H. - CHU, K.H. - LEUNG, P.S.C. - LEUNG, A.S.Y. - WONG, G.W.K. - LEUNG, T.F. Overcoming Shellfish Allergy: How Far Have We Come?. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. MAR 2020, vol. 21, no. 6., Registrované v: WOS

ADCA976

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] EL-SHAZLY, Kamal Ahmed - ABD EL-LATIF, Amara - ABDO, Walied - EL-MORSEY, Ahmed - ABD EL-AZIZ, Magdy Ibrahim - EL-MOGAZY, Heba. The anticoccidial activity of the fluoroquinolone lomefloxacin against experimental Eimeria tenella infection in broiler chickens. In PARASITOLOGY RESEARCH. ISSN 0932-0113, 2020, vol. 119, no. 6, pp. 1955-1968. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00436-020-06692-6>., Registrované v: WOS
2. [1.1] KAMELY, Mohammad - HE, Wanwei - WAKARUK, Jeremy - WHELAN, Rose - NARANJO, Victor - BARREDA, Daniel R. Impact of Reduced Dietary Crude Protein in the Starter Phase on Immune Development and Response of Broilers Throughout the Growth Period. In FRONTIERS IN VETERINARY SCIENCE, 2020, vol. 7, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fvets.2020.00436>., Registrované v: WOS
3. [1.1] WEIN, Yossi - BAR SHIRA, Enav - FRIEDMAN, Aharon. Increased serum levels of advanced glycation end products due to induced molting in hen layers trigger a proinflammatory response

by peripheral blood leukocytes. In *POULTRY SCIENCE*, 2020, vol. 99, no. 7, pp. 3452-3462.

Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.psj.2020.04.009>, Registrované v: WOS

ADCA977

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). Dostupné na: <https://doi.org/10.1017/S0031182098003643>

Citácie:

1. [1.1] BOURNEZ, Laure - UMHANG, Gerald - MOINET, Marie - BOUCHER, Jean-Marc - DEMERSON, Jean-Michel - CAILLOT, Christophe - LEGRAS, Leo - DEVILLERS, Elodie - HANSMANN, Yves - VELAY, Aurelie - RICHOMME, Celine - MOUTAILLER, Sara - BOUE, Franck. Disappearance of TBEV Circulation among Rodents in a Natural Focus in Alsace, Eastern France. In *PATHOGENS*, 2020, vol. 9, no. 11, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/pathogens9110930>, Registrované v: WOS
2. [1.1] BOURNEZ, Laure - UMHANG, Gerald - MOINET, Marie - RICHOMME, Celine - DEMERSON, Jean-Michel - CAILLOT, Christophe - DEVILLERS, Elodie - BOUCHER, Jean-Marc - HANSMANN, Yves - BOUE, Franck - MOUTAILLER, Sara. Tick-Borne Encephalitis Virus: Seasonal and Annual Variation of Epidemiological Parameters Related to Nymph-to-Larva Transmission and Exposure of Small Mammals. In *PATHOGENS*, 2020, vol. 9, no. 7, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/pathogens9070518>, Registrované v: WOS
3. [1.1] EGYED, Laszlo - LANG, Zsolt. Distribution and aggregation of engorging ticks on body parts of small rodent hosts. In *SYSTEMATIC AND APPLIED ACAROLOGY*. ISSN 1362-1971, 2020, vol. 25, no. 11, pp. 2018-2032. Dostupné na: <https://doi.org/10.11158/saa.25.11.8>, Registrované v: WOS
4. [1.1] JOHNSTONE-ROBERTSON, Simon P. - DIUK-WASSER, Maria A. - DAVIS, Stephen A. Incorporating tick feeding behaviour into R-0 for tick-borne pathogens. In *THEORETICAL POPULATION BIOLOGY*. ISSN 0040-5809, 2020, vol. 131, no., pp. 25-37. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.tpb.2019.10.004>, Registrované v: WOS
5. [1.1] LICKOVA, Martina - HAVLIKOVA, Sabina Fumacova - SLAVIKOVA, Monika - SLOVAK, Mirko - DREXLER, Jan F. - KLEMPA, Boris. Dermacentor reticulatus is a vector of tick-borne encephalitis virus. In *TICKS AND TICK-BORNE DISEASES*. ISSN 1877-959X, 2020, vol. 11, no. 4, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ttbdis.2020.101414>, Registrované v: WOS
6. [1.1] MANGAN, Matthew J. - FORE, Stephanie A. - KIM, Hyun-Joo. Using haem concentration as a metric of physiological age to infer demographic structure in natural field and forest populations of host-seeking Amblyomma americanum adults. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF ACAROLOGY*. ISSN 0164-7954, 2020, vol. 46, no. 4, pp. 258-262. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/01647954.2020.1758776>, Registrované v: WOS
7. [1.1] MOLL, Remington J. - EATON, Jeremiah T. - CEPEK, Jonathon D. - LORCH, Patrick D. - DENNIS, Patricia M. - ROBISON, Terry - TSAO, Jean - MONTGOMERY, Robert A. Dynamic rodent behavioral response to predation risk: implications for disease ecology. In *OECOLOGIA*. ISSN 0029-8549, 2020, vol. 192, no. 1, pp. 67-78. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00442-019-04565-z>, Registrované v: WOS
8. [1.1] SPITALSKA, Eva - KRALJIK, Jasna - MIKLISOVA, Dana - BOLDISOVA, Eva - SPARAGANO, Olivier A. E. - STANKO, Michal. Circulation of Rickettsia species and rickettsial endosymbionts among small mammals and their ectoparasites in Eastern Slovakia. In *PARASITOLOGY RESEARCH*. ISSN 0932-0113, 2020, vol. 119, no. 7, pp. 2047-2057. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00436-020-06701-8>, Registrované v: WOS
9. [1.1] TAKAHASHI, Yuji - KOBAYASHI, Shintaro - ISHIZUKA, Mariko - HIRANO, Minato - MUTO, Memi - NISHIYAMA, Shoko - KARIWA, Hiroaki - YOSHII, Kentaro. Characterization of tick-borne encephalitis virus isolated from a tick in central Hokkaido in 2017. In *JOURNAL OF GENERAL VIROLOGY*. ISSN 0022-1317, 2020, vol. 101, no. 5, pp. 497-509. Dostupné na: <https://doi.org/10.1099/jgv.0.001400>, Registrované v: WOS
10. [1.1] ZAJAC, Zbigniew - BARTOSIK, Katarzyna - WOZNIAK, Aneta. Monitoring Dermacentor reticulatus Host-Seeking Activity in Natural Conditions. In *INSECTS*, 2020, vol. 11, no. 5, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/insects11050264>, Registrované v: WOS
11. [1.1] ZHANG, Xue - WU, Jianhong. Implications of vector attachment and host grooming behaviour for vector population dynamics and distribution of vectors on their hosts. In *APPLIED MATHEMATICAL MODELLING*. ISSN 0307-904X, 2020, vol. 81, no., pp. 1-15. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.apm.2019.12.012>, Registrované v: WOS

ADCA978

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 - AYOOB, Hana - TIMMIS, Oliver G. - SIREAU, Nicholas - LE QUAN SANG, Kim - Hanh - GENOVESE, Federica - BRACONI, Daniela - SANTUCCI, Annalisa - NÉMETHOVÁ, Martina - ZAŤKOVÁ, 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] AKBABA, Alper Ilker - OZGUL, Riza Koksai - DURSUN, Ali. Presentation of 14 alkaptonuria patients from Turkey. In *JOURNAL OF PEDIATRIC ENDOCRINOLOGY & METABOLISM*. ISSN 0334-018X, 2020, vol. 33, no. 2, pp. 289-294. Dostupné na: <https://doi.org/10.1515/jpem-2019-0163>, Registrované v: WOS
2. [1.1] SIRKA, Chandra Sekhar - ROUT, Arpita Nibedita - NAIK, Suprava - SAHU, Kananbala. Blue palms and nails: A clue to diagnosis of alkaptonuria. In *INDIAN JOURNAL OF DERMATOLOGY VENEREOLOGY & LEPROLOGY*. ISSN 0378-6323, 2020, vol. 86, no. 6, pp. Dostupné na: https://doi.org/10.4103/ijdv.IJDVL_275_19, Registrované v: WOS
3. [1.2] GILDEEVA, G. N. - BELOSTOTSKY, A. V. - GRIDNEV, O. V. Nitisinone drugs bioequivalence in healthy volunteers in fasting state. In *EurAsian Journal of BioSciences*, 2020-01-01, 14, 1, pp. 817-821., Registrované v: SCOPUS

ADCA979

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, 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)

Citácie:

1. [1.1] HABERLE, J. Suitability of nitisinone for alkaptonuria. In *LANCET DIABETES & ENDOCRINOLOGY*. ISSN 2213-8587, SEP 2020, vol. 8, no. 9, p. 732-733., Registrované v: WOS

ADCA980

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] ABARCA, K. - MARTINEZ-VALDEBENITO, C. - ANGULO, J. - JIANG, J. - FARRIS, C.M. - RICHARDS, A.L. - ACOSTA-JAMETT, G. - WEITZEL, T. Molecular Description of a Novel *Orientia* Species Causing Scrub Typhus in Chile. In *EMERGING INFECTIOUS DISEASES*. ISSN 1080-6040, SEP 2020, vol. 26, no. 9, p. 2148-2156., Registrované v: WOS
2. [1.1] BUYSSE, M. - DURON, O. Two novel *Rickettsia* species of soft ticks in North Africa: '*Candidatus Rickettsia africanseptentrionalis*'; and '*Candidatus Rickettsia mauretanicus*'. In *TICKS AND TICK-BORNE DISEASES*. ISSN 1877-959X, MAY 2020, vol. 11, no. 3., Registrované v: WOS
3. [1.1] KLEIN, D. - BETH-DIN, A. - COHEN, R. - LAZAR, S. - GLINERT, I. - ZAYYAD, H. - ATIYA-NASAGI, Y. New Spotted Fever Group *Rickettsia* Isolate, Identified by Sequence Analysis of Conserved Genomic Regions. In *PATHOGENS*. JAN 2020, vol. 9, no. 1., Registrované v: WOS
4. [1.1] LI, H. - LI, X.M. - DU, J. - ZHANG, X.A. - CUI, N. - YANG, Z.D. - XUE, X.J. - ZHANG, P.H. - CAO, W.C. - LIU, W. *Candidatus Rickettsia xinyangensis* as Cause of Spotted Fever Group Rickettsiosis,

- Xinyang, China, 2015. In *EMERGING INFECTIOUS DISEASES*. ISSN 1080-6040, MAY 2020, vol. 26, no. 5, p. 985-988., Registrované v: WOS
- ADCA981** 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] CHMIELEWSKA, K. - DZIERZBICKA, K. - INKIELEWICZ-STEPNIAK, I. - PRZYBYLOWSKA, M. *Therapeutic Potential of Carnosine and Its Derivatives in the Treatment of Human Diseases*. In *CHEMICAL RESEARCH IN TOXICOLOGY*. ISSN 0893-228X, JUL 20 2020, vol. 33, no. 7, p. 1561-1578., Registrované v: WOS
 - [1.1] FULORIA, S. - SUBRAMANIYAN, V. - KARUPIAH, S. - KUMARI, U. - SATHASIVAM, K. - MEENAKSHI, D.U. - WU, Y.S. - MAC GUAD, R. - UDUPA, K. - FULORIA, N.K. *A Comprehensive Review on Source, Types, Effects, Nanotechnology, Detection, and Therapeutic Management of Reactive Carbonyl Species Associated with Various Chronic Diseases*. In *ANTIOXIDANTS*. NOV 2020, vol. 9, no. 11., Registrované v: WOS
 - [1.1] KHALTOURINA, D. - MATVEYEV, Y. - ALEKSEEV, A. - CORTESE, F. - IOVITA, A. *Aging Fits the Disease Criteria of the International Classification of Diseases*. In *MECHANISMS OF AGEING AND DEVELOPMENT*. ISSN 0047-6374, JUL 2020, vol. 189., Registrované v: WOS
 - [1.1] KILIS-PISTRUSINSKA, K. *Carnosine and Kidney Diseases: What We Currently Know?*. In *CURRENT MEDICINAL CHEMISTRY*. ISSN 0929-8673, 2020, vol. 27, no. 11, SI, p. 1764-1781., Registrované v: WOS
 - [1.1] MA, J. - XU, X.Y. - WANG, R.R. - YAN, H.J. - YAO, H.J. - ZHANG, H.M. - JIANG, S.W. - XU, A.J. *Lipopolysaccharide exposure induces oxidative damage in Caenorhabditis elegans: protective effects of carnosine*. In *BMC PHARMACOLOGY & TOXICOLOGY*. DEC 3 2020, vol. 21, no. 1., Registrované v: WOS
 - [1.1] MENINI, S. - IACOBINI, C. - DE LATOULIERE, L. - MANNI, I. - VITALE, M. - PILOZZI, E. - PESCE, C. - CAPPELLO, P. - NOVELLI, F. - PIAGGIO, G. - PUGLIESE, G. *Diabetes promotes invasive pancreatic cancer by increasing systemic and tumour carbonyl stress in Kras(G12D/+) mice*. In *JOURNAL OF EXPERIMENTAL & CLINICAL CANCER RESEARCH*. AUG 10 2020, vol. 39, no. 1., Registrované v: WOS
 - [1.1] MENINI, S. - IACOBINI, C. - FANTAUZZI, C.B. - PUGLIESE, G. *L-carnosine and its Derivatives as New Therapeutic Agents for the Prevention and Treatment of Vascular Complications of Diabetes*. In *CURRENT MEDICINAL CHEMISTRY*. ISSN 0929-8673, 2020, vol. 27, no. 11, SI, p. 1744-1763., Registrované v: WOS
 - [1.1] O'TOOLE, T.E. - AMRAOTKAR, A.A. - DEFILIPPIS, A.P. - RAI, S.N. - KEITH, R.J. - BABA, S.P. - LORKIEWICZ, P. - CRANDELL, C.E. - PARISER, G.L. - WINGARD, C.J. - POPE, C.A. - BHATNAGAR, A. *Protocol to assess the efficacy of carnosine supplementation in mitigating the adverse cardiovascular responses to particulate matter (PM) exposure: the Nucleophilic Defense Against PM Toxicity (NEAT) trial*. In *BMJ OPEN*. ISSN 2044-6055, 2020, vol. 10, no. 12., Registrované v: WOS
 - [1.1] O'TOOLE, T.E. - LI, X.H. - RIGGS, D.W. - HOETKER, D.J. - YEAGER, R. - LORKIEWICZ, P. - BABA, S.P. - COOPER, N.G.F. - BHATNAGAR, A. *Urinary levels of the acrolein conjugates of carnosine are associated with inhaled toxicants*. In *INHALATION TOXICOLOGY*. ISSN 0895-8378, DEC 5 2020, vol. 32, no. 13-14, p. 468-476., Registrované v: WOS
 - [1.1] POSA, D.K. - BABA, S.P. *Intracellular pH Regulation of Skeletal Muscle in the Milieu of Insulin Signaling*. In *NUTRIENTS*. OCT 2020, vol. 12, no. 10., Registrované v: WOS
- ADCA982** 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>
- Citácie:**
- [1.1] ACCOGLI, A. - JARVIS, G.E. - SCHIAVETTO, A. - LAI, L. - AMIRALI, E.L. - CRUZ, D.A.J. - RIVIERE, J.B. - TRAKADIS, Y. *Psychiatric features and variable neurodevelopment outcome in four females with IQSEC2 spectrum disorder*.

ADCA983

In JOURNAL OF GENETICS. ISSN 0022-1333, MAY 30 2020, vol. 99, no. 1., Registrované v: WOS
2. [1.1] BRUEGGEMAN, L. - KOOMAR, T. - MICHAELSON, J.J. Forecasting risk gene discovery in autism with machine learning and genome-scale data. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, MAR 12 2020, vol. 10, no. 1., Registrované v: WOS

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] BAGGIANI, M. - DELL'ANNO, M.T. - PISTELLO, M. - CONTI, L. - ONORATI, M. Human Neural Stem Cell Systems to Explore Pathogen-Related Neurodevelopmental and Neurodegenerative Disorders. In CELLS. AUG 2020, vol. 9, no. 8., Registrované v: WOS
2. [1.1] BAGGIANI, Matteo - DELL'ANNO, Maria Teresa - PISTELLO, Mauro - CONTI, Luciano - ONORATI, Marco. Human Neural Stem Cell Systems to Explore Pathogen-Related Neurodevelopmental and Neurodegenerative Disorders. In CELLS. AUG 2020, vol. 9, no. 8., Registrované v: WOS
3. [1.1] CABRERA, J.R. - RODRIGUEZ-IZQUIERDO, I. - JIMENEZ, J.L. - MUNOZ-FERNANDEZ, M.A. Analysis of ALS-related proteins during herpes simplex virus-2 latent infection. In JOURNAL OF NEUROINFLAMMATION. DEC 7 2020, vol. 17, no. 1., Registrované v: WOS
4. [1.1] CABRERA, Jorge Ruben - RODRIGUEZ-IZQUIERDO, Ignacio - JIMENEZ, Jose Luis - MUNOZ-FERNANDEZ, Maria Angeles. Analysis of ALS-related proteins during herpes simplex virus-2 latent infection. In JOURNAL OF NEUROINFLAMMATION. DEC 7 2020, vol. 17, no. 1., Registrované v: WOS
5. [1.1] CHANDLER, L.C. - YUSUF, I.H. - MCCLEMENTS, M.E. - BARNARD, A.R. - MACLAREN, R.E. - XUE, K.M. Immunomodulatory Effects of Hydroxychloroquine and Chloroquine in Viral Infections and Their Potential Application in Retinal Gene Therapy. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. JUL 2020, vol. 21, no. 14., Registrované v: WOS
6. [1.1] CHANDLER, Laurel C. - YUSUF, Imran H. - MCCLEMENTS, Michelle E. - BARNARD, Alun R. - MACLAREN, Robert E. - XUE, Kanmin. Immunomodulatory Effects of Hydroxychloroquine and Chloroquine in Viral Infections and Their Potential Application in Retinal Gene Therapy. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. JUL 2020, vol. 21, no. 14., Registrované v: WOS
7. [1.1] CHIN, A.C. PERK-STING Signaling Drives Neuroinflammation in Traumatic Brain Injury. In JOURNAL OF NEUROSCIENCE. ISSN 0270-6474, MAR 18 2020, vol. 40, no. 12, p. 2384-2386., Registrované v: WOS
8. [1.1] CHIN, Alfred C. PERK-STING Signaling Drives Neuroinflammation in Traumatic Brain Injury. In JOURNAL OF NEUROSCIENCE. ISSN 0270-6474, MAR 18 2020, vol. 40, no. 12, p. 2384-2386., Registrované v: WOS
9. [1.1] DANASTAS, K. - MIRANDA-SAKSENA, M. - CUNNINGHAM, A.L. Herpes Simplex Virus Type 1 Interactions with the Interferon System. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. JUL 2020, vol. 21, no. 14., Registrované v: WOS
10. [1.1] DANASTAS, Kevin - MIRANDA-SAKSENA, Monica - CUNNINGHAM, Anthony L. Herpes Simplex Virus Type 1 Interactions with the Interferon System. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. JUL 2020, vol. 21, no. 14., Registrované v: WOS
11. [1.1] HENSEL, N. - RAKER, V. - FORTHMANN, B. - BUCH, A. - SODEIK, B. - PICH, A. - CLAUS, P. The Proteome and Secretome of Cortical Brain Cells Infected With Herpes Simplex Virus. In FRONTIERS IN NEUROLOGY. ISSN 1664-2295, AUG 27 2020, vol. 11., Registrované v: WOS
12. [1.1] HENSEL, Niko - RAKER, Verena - FOERTHMANN, Benjamin - BUCH, Anna - SODEIK, Beate - PICH, Andreas - CLAUS, Peter. The Proteome and Secretome of Cortical Brain Cells Infected With Herpes Simplex Virus. In FRONTIERS IN NEUROLOGY. ISSN 1664-2295, AUG 27 2020, vol. 11., Registrované v: WOS
13. [1.1] JEFFRIES, A.M. - MARRIOTT, I. Cytosolic DNA Sensors and CNS Responses to Viral Pathogens. In FRONTIERS IN CELLULAR AND INFECTION MICROBIOLOGY. ISSN 2235-2988, SEP 16 2020, vol. 10., Registrované v: WOS
14. [1.1] JEFFRIES, A.M. - NITIKA - TRUMAN, A.W. - MARRIOTT, I. The intracellular DNA sensors cGAS and IFI16 do not mediate effective antiviral immune responses to HSV-1 in human microglial

- cells. In *JOURNAL OF NEUROVIROLOGY*. ISSN 1355-0284, AUG 2020, vol. 26, no. 4, p. 544-555., Registrované v: WOS
15. [1.1] JEFFRIES, Austin M. - MARRIOTT, Ian. Cytosolic DNA Sensors and CNS Responses to Viral Pathogens. In *FRONTIERS IN CELLULAR AND INFECTION MICROBIOLOGY*. ISSN 2235-2988, SEP 16 2020, vol. 10., Registrované v: WOS
16. [1.1] JEFFRIES, Austin M. - NITIKA - TRUMAN, Andrew W. - MARRIOTT, Ian. The intracellular DNA sensors cGAS and IFI16 do not mediate effective antiviral immune responses to HSV-1 in human microglial cells. In *JOURNAL OF NEUROVIROLOGY*. ISSN 1355-0284, AUG 2020, vol. 26, no. 4, p. 544-555., Registrované v: WOS
17. [1.1] JONDLE, C.N. - TARAKANOVA, V.L. Innate immunity and alpha/gammaherpesviruses: first impressions last a lifetime. In *CURRENT OPINION IN VIROLOGY*. ISSN 1879-6257, OCT 2020, vol. 44, p. 81-89., Registrované v: WOS
18. [1.1] JONDLE, Christopher N. - TARAKANOVA, Vera L. Innate immunity and alpha/gammaherpesviruses: first impressions last a lifetime. In *CURRENT OPINION IN VIROLOGY*. ISSN 1879-6257, OCT 2020, vol. 44, p. 81-89., Registrované v: WOS
19. [1.1] LI, W. - LUO, Z. - YAN, C.Y. - WANG, X.H. - HE, Z.J. - OUYANG, S.H. - YAN, C. - LIU, L.F. - ZHOU, Q.Q. - MU, H.L. - GONG, H.B. - DUAN, W.J. - LIANG, L. - KURIHARA, H. - FENG, D. - LI, Y.F. - HE, R.R. Autophagic degradation of PML promotes susceptibility to HSV-1 by stress-induced Corticosterone. In *THERANOSTICS*. ISSN 1838-7640, 2020, vol. 10, no. 20, p. 9032-9049., Registrované v: WOS
20. [1.1] LI, Wen - LUO, Zhuo - YAN, Chang-Yu - WANG, Xiao-Hua - HE, Zheng-Jie - OUYANG, Shu-Hua - YAN, Chang - LIU, Li-Fang - ZHOU, Qing-Qing - MU, Han-Lu - GONG, Hai-Biao - DUAN, Wen-Jun - LIANG, Lei - KURIHARA, Hiroshi - FENG, Du - LI, Yi-Fang - HE, Rong-Rong. Autophagic degradation of PML promotes susceptibility to HSV-1 by stress-induced Corticosterone. In *THERANOSTICS*. ISSN 1838-7640, 2020, vol. 10, no. 20, p. 9032-9049., Registrované v: WOS
21. [1.1] LUO, Z. - KUANG, X.P. - ZHOU, Q.Q. - YAN, C.Y. - LI, W. - GONG, H.B. - KURIHARA, H. - LI, W.X. - LI, Y.F. - HE, R.R. Inhibitory effects of baicalein against herpes simplex virus type 1. In *ACTA PHARMACEUTICA SINICA B*. ISSN 2211-3835, DEC 2020, vol. 10, no. 12, p. 2323-2338., Registrované v: WOS
22. [1.1] LUO, Zhuo - KUANG, Xiu-Ping - ZHOU, Qing-Qing - YAN, Chang-Yu - LI, Wen - GONG, Hai-Biao - KURIHARA, Hiroshi - LI, Wei-Xi - LI, Yi-Fang - HE, Rong-Rong. Inhibitory effects of baicalein against herpes simplex virus type 1. In *ACTA PHARMACEUTICA SINICA B*. ISSN 2211-3835, DEC 2020, vol. 10, no. 12, p. 2323-2338., Registrované v: WOS
23. [1.1] MARCOCCI, M.E. - NAPOLETANI, G. - PROTTO, V. - KOLESOVA, O. - PIACENTINI, R. - LI PUMA, D.D. - LOMONTE, P. - GRASSI, C. - PALAMARA, A.T. - DE CHIARA, G. Herpes Simplex Virus-1 in the Brain: The Dark Side of a Sneaky Infection. In *TRENDS IN MICROBIOLOGY*. ISSN 0966-842X, OCT 2020, vol. 28, no. 10, p. 808-820., Registrované v: WOS
24. [1.1] MARCOCCI, Maria Elena - NAPOLETANI, Giorgia - PROTTO, Virginia - KOLESOVA, Olga - PIACENTINI, Roberto - LI PUMA, Domenica Donatella - LOMONTE, Patrick - GRASSI, Claudio - PALAMARA, Anna Teresa - DE CHIARA, Giovanna. Herpes Simplex Virus-1 in the Brain: The Dark Side of a Sneaky Infection. In *TRENDS IN MICROBIOLOGY*. ISSN 0966-842X, OCT 2020, vol. 28, no. 10, p. 808-820., Registrované v: WOS
25. [1.1] OSCHWALD, A. - PETRY, P. - KIERDORF, K. - ERNY, D. CNS Macrophages and Infant Infections. In *FRONTIERS IN IMMUNOLOGY*. ISSN 1664-3224, SEP 18 2020, vol. 11., Registrované v: WOS
26. [1.1] OSCHWALD, Alexander - PETRY, Philippe - KIERDORF, Katrin - ERNY, Daniel. CNS Macrophages and Infant Infections. In *FRONTIERS IN IMMUNOLOGY*. ISSN 1664-3224, SEP 18 2020, vol. 11., Registrované v: WOS
27. [1.1] PIRET, J. - BOIVIN, G. Immunomodulatory Strategies in Herpes Simplex Virus Encephalitis. In *CLINICAL MICROBIOLOGY REVIEWS*. ISSN 0893-8512, APR 2020, vol. 33, no. 2., Registrované v: WOS
28. [1.1] PIRET, Jocelyne - BOIVIN, Guy. Immunomodulatory Strategies in Herpes Simplex Virus Encephalitis. In *CLINICAL MICROBIOLOGY REVIEWS*. ISSN 0893-8512, APR 2020, vol. 33, no. 2., Registrované v: WOS
29. [1.1] ROY, E.R. - CAO, W. Antiviral Immune Response in Alzheimer's Disease: Connecting the Dots. In *FRONTIERS IN NEUROSCIENCE*. OCT 2 2020, vol. 14., Registrované v: WOS
30. [1.1] ROY, Ethan R. - CAO, Wei. Antiviral Immune Response in Alzheimer's Disease: Connecting the Dots. In *FRONTIERS IN NEUROSCIENCE*. OCT 2 2020, vol. 14., Registrované v: WOS

31. [1.1] SANDERS, O. - RAJAGOPAL, L. Phosphodiesterase Inhibitors for Alzheimer's Disease: A Systematic Review of Clinical Trials and Epidemiology with a Mechanistic Rationale. In JOURNAL OF ALZHEIMERS DISEASE REPORTS. 2020, vol. 4, no. 1, p. 185-215., Registrované v: WOS
32. [1.1] SHARMA, M. - RAJENDRARAO, S. - SHAHANI, N. - RAMIREZ-JARQUIN, U.N. - SUBRAMANIAM, S. Cyclic GMP-AMP synthase promotes the inflammatory and autophagy responses in Huntington disease. In PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE UNITED STATES OF AMERICA. ISSN 0027-8424, JUL 7 2020, vol. 117, no. 27, p. 15989-15999., Registrované v: WOS
33. [1.1] SHARMA, Manish - RAJENDRARAO, Sumitha - SHAHANI, Neelam - RAMIREZ-JARQUIN, Uri Nimrod - SUBRAMANIAM, Srinivasa. Cyclic GMP-AMP synthase promotes the inflammatory and autophagy responses in Huntington disease. In PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE UNITED STATES OF AMERICA. ISSN 0027-8424, JUL 7 2020, vol. 117, no. 27, p. 15989-15999., Registrované v: WOS
34. [1.1] UHLORN, B.L. - JACKSON, R. - LI, S.Z. - BRATTON, S.M. - VAN DOORSLAER, K. - CAMPOS, S.K. Vesicular trafficking permits evasion of cGAS/STING surveillance during initial human papillomavirus infection. In PLOS PATHOGENS. ISSN 1553-7366, NOV 2020, vol. 16, no. 11., Registrované v: WOS
35. [1.1] UHLORN, Brittany L. - JACKSON, Robert - LI, Shuaizhi - BRATTON, Shauna M. - VAN DOORSLAER, Koenraad - CAMPOS, Samuel K. Vesicular trafficking permits evasion of cGAS/STING surveillance during initial human papillomavirus infection. In PLOS PATHOGENS. ISSN 1553-7366, NOV 2020, vol. 16, no. 11., Registrované v: WOS
36. [1.1] UYAR, O. - LAFLAMME, N. - PIRET, J. - VENABLE, M.C. - CARBONNEAU, J. - ZARROUK, K. - RIVEST, S. - BOIVIN, G. An Early Microglial Response Is Needed To Efficiently Control Herpes Simplex Virus Encephalitis. In JOURNAL OF VIROLOGY. ISSN 0022-538X, DEC 2020, vol. 94, no. 23., Registrované v: WOS
37. [1.1] UYAR, Olus - LAFLAMME, Nataly - PIRET, Jocelyne - VENABLE, Marie-Christine - CARBONNEAU, Julie - ZARROUK, Karima - RIVEST, Serge - BOIVIN, Guy. An Early Microglial Response Is Needed To Efficiently Control Herpes Simplex Virus Encephalitis. In JOURNAL OF VIROLOGY. ISSN 0022-538X, DEC 2020, vol. 94, no. 23., Registrované v: WOS
38. [1.1] WAN, D.S. - JIANG, W. - HAO, J.W. Research Advances in How the cGAS-STING Pathway Controls the Cellular Inflammatory Response. In FRONTIERS IN IMMUNOLOGY. ISSN 1664-3224, APR 28 2020, vol. 11., Registrované v: WOS
39. [1.1] WAN, Dongshan - JIANG, Wei - HAO, Junwei. Research Advances in How the cGAS-STING Pathway Controls the Cellular Inflammatory Response. In FRONTIERS IN IMMUNOLOGY. ISSN 1664-3224, APR 28 2020, vol. 11., Registrované v: WOS
40. [1.1] WANG, C.Y. - WANE, X. - VELEPARAMBIL, M. - KESSLER, P.M. - WILLARD, B. - CHATTOPADHYAY, S. - SEN, G.C. EGFR-mediated tyrosine phosphorylation of STING determines its trafficking route and cellular innate immunity functions. In EMBO JOURNAL. ISSN 0261-4189, NOV 16 2020, vol. 39, no. 22., Registrované v: WOS
41. [1.1] WANG, C.Y. - WANG, X. - VELEPARAMBIL, M. - KESSLER, P.M. - WILLARD, B. - CHATTOPADHYAY, S. - SEN, G.C. EGFR-mediated tyrosine phosphorylation of STING determines its trafficking route and cellular innate immunity functions. In EMBO JOURNAL. ISSN 0261-4189., Registrované v: WOS
42. [1.1] WANG, Chenyao - WANE, Xin - VELEPARAMBIL, Manoj - KESSLER, Patricia M. - WILLARD, Belinda - CHATTOPADHYAY, Saurabh - SEN, Ganes C. EGFR-mediated tyrosine phosphorylation of STING determines its trafficking route and cellular innate immunity functions. In EMBO JOURNAL. ISSN 0261-4189, NOV 16 2020, vol. 39, no. 22., Registrované v: WOS
43. [1.1] YAMASHIRO, L.H. - WILSON, S.C. - MORRISON, H.M. - KARALIS, V. - CHUNG, J.Y.J. - CHEN, K.J. - BATEUP, H.S. - SZPARA, M.L. - LEE, A.Y. - COX, J.S. - VANCE, R.E. Interferon-independent STING signaling promotes resistance to HSV-1 in vivo. In NATURE COMMUNICATIONS. ISSN 2041-1723, JUL 7 2020, vol. 11, no. 1., Registrované v: WOS
44. [1.1] YAMASHIRO, Livia H. - WILSON, Stephen C. - MORRISON, Huntly M. - KARALIS, Vasiliki - CHUNG, Jing-Yi J. - CHEN, Katherine J. - BATEUP, Helen S. - SZPARA, Moriah L. - LEE, Angus Y. - COX, Jeffery S. - VANCE, Russell E. Interferon-independent STING signaling promotes resistance to HSV-1 in vivo. In NATURE COMMUNICATIONS. ISSN 2041-1723, JUL 7 2020, vol. 11, no. 1., Registrované v: WOS
45. [1.1] ZHANG, S.Y. Herpes simplex virus encephalitis of childhood: inborn errors of central nervous system cell-intrinsic immunity. In HUMAN GENETICS. ISSN 0340-6717, JUN 2020, vol. 139, no. 6-7, SI, p. 911-918., Registrované v: WOS

46. [1.1] ZHANG, Shen-Ying. Herpes simplex virus encephalitis of childhood: inborn errors of central nervous system cell-intrinsic immunity. In HUMAN GENETICS. ISSN 0340-6717, JUN 2020, vol. 139, no. 6-7, SI, p. 911-918., Registrované v: WOS
 47. [1.1] ZHANG, Y.Q. - MA, Z. - WANG, Y. - BOYER, J. - NI, G.X. - CHENG, L. - SU, S.Y. - ZHANG, Z.G. - ZHU, Z.C. - QIAN, J.Y. - SU, L.S. - ZHANG, Q. - DAMANIA, B. - LIU, P.D. Streptavidin Promotes DNA Binding and Activation of cGAS to Enhance Innate Immunity. In ISCIENCE. SEP 25 2020, vol. 23, no. 9., Registrované v: WOS
 48. [1.1] ZHANG, Yanqiong - MA, Zhe - WANG, Ying - BOYER, Joshua - NI, Guoxin - CHENG, Liang - SU, Siyuan - ZHANG, Zhigang - ZHU, Zhichuan - QIAN, Jiayi - SU, Lishan - ZHANG, Qi - DAMANIA, Blossom - LIU, Pengda. Streptavidin Promotes DNA Binding and Activation of cGAS to Enhance Innate Immunity. In ISCIENCE. SEP 25 2020, vol. 23, no. 9., Registrované v: WOS
 49. [1.1] ZHU, Q.Y. - HU, H. - LIU, H.X. - SHEN, H. - YAN, Z.P. - GAO, L. A synthetic STING agonist inhibits the replication of human parainfluenza virus 3 and rhinovirus 16 through distinct mechanisms. In ANTIVIRAL RESEARCH. ISSN 0166-3542, NOV 2020, vol. 183., Registrované v: WOS
 50. [1.1] ZHU, Qingyuan - HU, Hui - LIU, Haixia - SHEN, Hong - YAN, Zhipeng - GAO, Lu. A synthetic STING agonist inhibits the replication of human parainfluenza virus 3 and rhinovirus 16 through distinct mechanisms. In ANTIVIRAL RESEARCH. ISSN 0166-3542, NOV 2020, vol. 183., Registrované v: WOS
 51. [1.2] MCDONOUGH, Ashley - WEINSTEIN, Jonathan R. The role of microglia in ischemic preconditioning. In GLIA. ISSN 08941491, 2020-03-01, 68, 3, pp. 455-471., Registrované v: SCOPUS
- ADCA984 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. [1.1] HUANG, Q.F. - LIU, X.Y. - BRISSE, M. - LY, H. - LIANG, Y.Y. Effect of Strain Variations on Lassa Virus Z Protein-Mediated Human RIG-I Inhibition. In VIRUSES-BASEL. SEP 2020, vol. 12, no. 9., Registrované v: WOS

ADCA985

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] FU, D.J. - LIU, S.M. - LI, F.H. - YANG, J.J. - LI, J. Antiproliferative benzothiazoles incorporating a trimethoxyphenyl scaffold as novel colchicine site tubulin polymerisation inhibitors. In JOURNAL OF ENZYME INHIBITION AND MEDICINAL CHEMISTRY. ISSN 1475-6366, JAN 1 2020, vol. 35, no. 1, p. 1050-1059., Registrované v: WOS
2. [1.1] LI, B. - HU, J. - HE, D. - CHEN, Q. - LIU, S.N. - ZHU, X.L. - YU, M.J. PPM1D Knockdown Suppresses Cell Proliferation, Promotes Cell Apoptosis, and Activates p38 MAPK/p53 Signaling Pathway in Acute Myeloid Leukemia. In TECHNOLOGY IN CANCER RESEARCH & TREATMENT. ISSN 1533-0346, JUL 20 2020, vol. 19., Registrované v: WOS
3. [1.1] PATHAK, N. - RATHI, E. - KUMAR, N. - KINI, S.G. - RAO, C.M. A Review on Anticancer Potentials of Benzothiazole Derivatives. In MINI-REVIEWS IN MEDICINAL CHEMISTRY. ISSN 1389-5575, 2020, vol. 20, no. 1, p. 12-23., Registrované v: WOS
4. [1.1] SHARMA, P.C. - SHARMA, D. - SHARMA, A. - BANSAL, K.K. - RAJAK, H. - SHARMA, S. - THAKUR, V.K. New horizons in benzothiazole scaffold for cancer therapy: Advances in bioactivity, functionality, and chemistry. In APPLIED MATERIALS TODAY. ISSN 2352-9407, SEP 2020, vol. 20., Registrované v: WOS

ADCA986

OHRADANOVÁ, Anna - GRADIN, Katarína - BARÁTHOVÁ, Monika - ZAŤOVIČOVÁ, Miriam - HOLOTNÁKOVÁ, 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] ASHRAFIZADEHA, M. - ZARRABIB, A. - HUSHMANDID, K. - HASHEMIE, F. - HASHEMIF, F. - SAMARGHANDIANG, S. - NAJAFI, M. MicroRNAs in cancer therapy: Their involvement in oxaliplatin sensitivity/resistance of cancer cells with a focus on colorectal cancer. In LIFE

SCIENCES. ISSN 0024-3205, SEP 1 2020, vol. 256., Registrované v: WOS

2. [1.1] XU, T. - SHAO, L. - WANG, A.M. - LIANG, R. - LIN, Y.H. - WANG, G. - ZHAO, Y. - HU, J. - LIU, S.Y. CD248 as a novel therapeutic target in pulmonary arterial hypertension. In CLINICAL AND TRANSLATIONAL MEDICINE. ISSN 2001-1326, SEP 2020, vol. 10, no. 5., Registrované v: WOS

ADCA987

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] BERTAZZON, N. - FORTE, V. - ANGELINI, E. Fast transmission of grapevine 'Pinot gris' virus (GPGV) in vineyard. In VITIS. ISSN 0042-7500, 2020, vol. 59, no. 1, p. 29-34., Registrované v: WOS

2. [1.1] BUOSO, S. - PAGLIARI, L. - MUSETTI, R. - FORNASIER, F. - MARTINI, M. - LOSCHI, A. - FONTANELLA, M.C. - ERMACORA, P. With or Without You: Altered Plant Response to Boron-Deficiency in Hydroponically Grown Grapevines Infected by Grapevine Pinot Gris Virus Suggests a Relation Between Grapevine Leaf Mottling and Deformation Symptom Occurrence and Boron Plant Availability. In FRONTIERS IN PLANT SCIENCE. ISSN 1664-462X, MAR 3 2020, vol. 11., Registrované v: WOS

3. [1.1] HILY, J.M. - POULICARD, N. - CANDRESSE, T. - VIGNE, E. - BEUVE, M. - RENAULT, L. - VELT, A. - SPILMONT, A.S. - LEMAIRE, O. Datamining, Genetic Diversity Analyses, and Phylogeographic Reconstructions Redefine the Worldwide Evolutionary History of Grapevine Pinot gris virus and Grapevine berry inner necrosis virus. In PHYTOBIOMES JOURNAL. 2020, vol. 4, no. 2, p. 165-177., Registrované v: WOS

ADCA988

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] LIAO, Z.J. - SONG, Z.Q. - XU, J. - MA, Z. - BECHTHOLD, A. - YU, X.P. Identification of a gene from Streptomyces rimosus M527 negatively affecting rimocidin biosynthesis and morphological differentiation. In APPLIED MICROBIOLOGY AND BIOTECHNOLOGY. ISSN 0175-7598, DEC 2020, vol. 104, no. 23, p. 10191-10202., Registrované v: WOS

2. [1.1] WANG, Q.S. - XIE, F. - TONG, Y.J. - HABISCH, R. - YANG, B.W. - ZHANG, L.X. - MULLER, R. - FU, C.Z. Dual-function chromogenic screening-based CRISPR/Cas9 genome editing system for actinomycetes. In APPLIED MICROBIOLOGY AND BIOTECHNOLOGY. ISSN 0175-7598, JAN 2020, vol. 104, no. 1, p. 225-239., Registrované v: WOS

3. [1.2] VICKERY, Christopher R. - MCCULLOCH, Ian P. - SONNENSCHNEIN, Eva C. - BELD, Joris - NOEL, Joseph P. - BURKART, Michael D. Dissecting modular synthases through inhibition: A complementary chemical and genetic approach. In Bioorganic and Medicinal Chemistry Letters. ISSN 0960894X, 2020-01-15, 30, 2, pp., Registrované v: SCOPUS

ADCA989

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>

Citácie:

1. [1.1] CARAVIA, L. - STAIU, C.E. - RADU, B.M. - CONDRAT, C.E. - CRETOIU, D. - BACALBASA, N. - SUCIU, N. - CRETOIU, S.M. - VOINEA, S.C. Altered Organelle Calcium Transport in Ovarian Physiology and Cancer. In CANCERS. AUG 2020, vol. 12, no. 8., Registrované v: WOS

2. [1.1] CHUNG, C. - SEO, W. - SILWAL, P. - JO, E.K. Crosstalks between inflammasome and autophagy in cancer. In JOURNAL OF HEMATOLOGY & ONCOLOGY. JUL 23 2020, vol. 13, no. 1., Registrované v: WOS

3. [1.1] GAMBARDILLA, J. - LOMBARDI, A. - MORELLI, M.B. - FERRARA, J. - SANTULLI, G. Inositol 1,4,5-Trisphosphate Receptors in Human Disease: A Comprehensive Update. In JOURNAL OF CLINICAL MEDICINE. APR 2020, vol. 9, no. 4., Registrované v: WOS

4. [1.1] GENOVESE, I. - VEZZANI, B. - DANESE, A. - MODESTI, L. - VITTO, V.A.M. - CORAZZI, V. - PELUCCHI, S. - PINTON, P. - GIORGI, C. Mitochondria as the decision makers for cancer cell fate: from signaling pathways to therapeutic strategies. In *CELL CALCIUM*. ISSN 0143-4160, DEC 2020, vol. 92., Registrované v: WOS
5. [1.1] LIAO, C.H. - ZHANG, Y. - FAN, C. - HERRING, L.E. - LIU, J. - LOCASALE, J.W. - TAKADA, M. - ZHOU, J. - ZURLO, G. - HU, L.X. - SIMON, J.M. - PTACEK, T.S. - ANDRIANOV, V.G. - LOZA, E. - PENG, Y. - YANG, H.H. - PEROU, C.M. - ZHANG, Q. Identification of BBOX1 as a Therapeutic Target in Triple-Negative Breast Cancer. In *CANCER DISCOVERY*. ISSN 2159-8274, NOV 2020, vol. 10, no. 11, p. 1706-1721., Registrované v: WOS
6. [1.1] LONCKE, J. - KERKHOF, M. - KAASIK, A. - BEZPROZVANNY, I. - BULTYNCK, G. Recent advances in understanding IP3R function with focus on ER-mitochondrial Ca²⁺ transfers. In *CURRENT OPINION IN PHYSIOLOGY*. OCT 2020, vol. 17, p. 80-88., Registrované v: WOS
7. [1.1] PASCUAL-CARO, C. - ORANTOS-AGUILERA, Y. - SANCHEZ-LOPEZ, I. - DE JUAN-SANZ, J. - PARYS, J.B. - AREA-GOMEZ, E. - POZO-GUISADO, E. - MARTIN-ROMERO, F.J. STIM1 Deficiency Leads to Specific Down-Regulation of ITPR3 in SH-SY5Y Cells. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. SEP 2020, vol. 21, no. 18., Registrované v: WOS
8. [1.1] PATERGNANI, S. - DANESE, A. - BOUHAMIDA, E. - AGUIARI, G. - PREVIATI, M. - PINTON, P. - GIORGI, C. Various Aspects of Calcium Signaling in the Regulation of Apoptosis, Autophagy, Cell Proliferation, and Cancer. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. NOV 2020, vol. 21, no. 21., Registrované v: WOS
9. [1.1] RONKKO, J. - MOLCHANOVA, S. - REVAH-POLITI, A. - PEREIRA, E.M. - AURANEN, M. - TOPPILA, J. - KVIST, J. - LUDWIG, A. - NEUMANN, J. - BULTYNCK, G. - HUMBLET-BARON, S. - LISTON, A. - PAETAU, A. - RIVERA, C. - HARMS, M.B. - TYNNISMAA, H. - YLIKALLIO, E. Dominant mutations in ITPR3 cause Charcot-Marie-Tooth disease. In *ANNALS OF CLINICAL AND TRANSLATIONAL NEUROLOGY*. ISSN 2328-9503, OCT 2020, vol. 7, no. 10, p. 1962-1972., Registrované v: WOS
10. [1.1] ROSA, N. - SNEYERS, F. - PARYS, J.B. - BULTYNCK, G. Type 3 IP3 receptors: The chameleon in cancer. In *CELL DEATH REGULATION IN HEALTH AND DISEASE - PT A*. ISSN 1937-6448, 2020, vol. 351, p. 101-148., Registrované v: WOS
11. [1.1] SHANG, F.F. - LUO, L. - YAN, J.H. - YU, Q.B. - GUO, Y.Z. - WEN, Y.C. - MIN, X.L. - JIANG, L. - HE, X. - LIU, W. CircRNA_0001449 disturbs phosphatidylinositol homeostasis and AKT activity by enhancing Osbp15 translation in transient cerebral ischemia. In *REDOX BIOLOGY*. ISSN 2213-2317, JUL 2020, vol. 34., Registrované v: WOS
12. [1.1] SNEYERS, Flore - ROSA, Nicolas - BULTYNCK, Geert. Type 3 IP3 receptors driving oncogenesis. In *CELL CALCIUM*. ISSN 0143-4160, 2020, vol. 86, no., pp., Registrované v: WOS
13. [1.1] ZHAI, X.J. - STEREA, A.M. - EL HIANI, Y. Lessons from the Endoplasmic Reticulum Ca(2+)Transporters-A Cancer Connection. In *CELLS*. JUN 2020, vol. 9, no. 6., Registrované v: WOS

ADCA990

REŽUCHOVÁ, Ingeborg - KÚDELOVÁ, Marcela - ŽURMANOVÁ, Vladimíra - VOJVODOVÁ, A. - KOŠOVSKÝ, Ján - RAJČANI, Július. Transcription at early stages of Herpes Simplex Virus 1 infection and during reactivation. In *Intervirology : the journal of virology division*. - Switzerland : Karger, 2003, vol. 46, p. 25 - 34. (2002: 1.441 - IF). Dostupné na: <https://doi.org/10.1159/000068121>

Citácie:

1. [1.1] SHAHNAZARYAN, D. - KHALIL, R. - WYNNE, C. - JEFFERIES, C.A. - GABHANN-DROMGOOLE, J.N. - MURPHY, C.C. Herpes simplex virus 1 targets IRF7 via ICP0 to limit type I IFN induction. In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, DEC 17 2020, vol. 10, no. 1., Registrované v: WOS

ADCA991

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. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bone.2006.11.028>

Citácie:

1. [1.1] GLOUX, A. - LE ROY, N. - EZAGAL, J. - MEME, N. - HENNEQUET-ANTIER, C. - PIKETTY, M.L. - PRIE, D. - BENZONI, G. - GAUTRON, J. - NYS, Y. - NARCY, A. - DUCLOS, M.J. Possible roles of parathyroid hormone, 1.25(OH)(2)D-3, and fibroblast growth factor 23 on genes controlling calcium metabolism across different tissues of the laying hen. In *DOMESTIC ANIMAL ENDOCRINOLOGY*. ISSN 0739-7240, JUL 2020, vol. 72., Registrované v: WOS
2. [1.1] GLOUX, A. - LE ROY, N. - MEME, N. - PIKETTY, M.L. - PRIE, D. - BENZONI, G. - GAUTRON, J. - NYS, Y. - NARCY, A. - DUCLOS, M.J. Increased expression of fibroblast growth factor 23 is the signature of a deteriorated Ca/P balance in ageing laying hens. In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, DEC 3 2020, vol. 10, no. 1., Registrované v: WOS

3. [1.1] LEE, S. - BUSH, S.J. - THORNE, S. - MAWSON, N. - FARQUHARSON, C. - BERGKVIST, G.T. Transcriptomic profiling of feline teeth highlights the role of matrix metalloproteinase 9 (MMP9) in tooth resorption. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, NOV 3 2020, vol. 10, no. 1., Registrované v: WOS
 4. [1.1] ZHANG, H.Y. - ZENG, Q.F. - BAI, S.P. - WANG, J.P. - DING, X.M. - XUAN, Y. - SU, Z.W. - FRALEY, G.S. - YAO, B. - ZHANG, K.Y. Dietary supplementation of 25-hydroxycholecalciferol increases tibial mass by suppression bone resorption in meat ducks. In ANIMAL NUTRITION. ISSN 2405-6383, DEC 2020, vol. 6, no. 4, p. 467-479., Registrované v: WOS
 5. [1.1] ZHANG, H.Y. - ZENG, Q.F. - BAI, S.P. - WANG, J.P. - DING, X.M. - XUAN, Y. - SU, Z.W. - FRALEY, G.S. - YAO, B. - ZHANG, K.Y. Effect of dietary 25-hydroxycholecalciferol on the sternal mass of meat ducks under different vitamin regimens. In POULTRY SCIENCE. MAR 2020, vol. 99, no. 3, p. 1241-1253., Registrované v: WOS
- ADCA992** ROBERTS, D.L. - WILLIAMS, K.J. - COWEN, R.L. - BARÁTHOVÁ, Monika - EUSTACE, A.J. - BRITTAIN-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. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/sj.bjc.6605311>
- Citácie:**
1. [1.1] FU, Y. - ZHANG, Y.Z. - CUI, J.Y. - YANG, G. - PENG, S.F. - MI, W.N. - YIN, X.Y. - YU, Y. - JIANG, J.W. - LIU, Q. - QIN, Y.Y. - XU, W. SNP rs12982687 affects binding capacity of lncRNA UCA1 with miR-873-5p: involvement in smoking-triggered colorectal cancer progression. In CELL COMMUNICATION AND SIGNALING. MAR 6 2020, vol. 18, no. 1., Registrované v: WOS
- ADCA993** 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. [1.1] LEAVY, Aisling - MATEOS, Eva M. Jimenez. Perinatal Brain Injury and Inflammation: Lessons from Experimental Murine Models. In CELLS, 2020, vol. 9, no. 12, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/cells9122640>., Registrované v: WOS
- ADCA994** ROLLEROVA, Eva - JURČOVIČOVÁ, Jana - MLYNARČIKOVÁ, Alžbeta - SADLONOVA, 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. [1.1] SARASAMMA, S. - AUDIRA, G. - SIREGAR, P. - MALHOTRA, N. - LAI, Y.H. - LIANG, S.T. - CHEN, J.R. - CHEN, K.H.C. - HSIAO, C.D. Nanoplastics Cause Neurobehavioral Impairments, Reproductive and Oxidative Damages, and Biomarker Responses in Zebrafish: Throwing up Alarms of Wide Spread Health Risk of Exposure. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. FEB 2020, vol. 21, no. 4., Registrované v: WOS
 2. [1.1] TAVABE, K.R. - KUCHAKSARAEI, B.S. - JAVANMARDI, S. Effects of ZnO nanoparticles on the Giant freshwater prawn (Macrobrachium rosenbergii, de Man, 1879): Reproductive performance, larvae development, CHH concentrations and anti-oxidative enzymes activity. In ANIMAL REPRODUCTION SCIENCE. ISSN 0378-4320, OCT 2020, vol. 221., Registrované v: WOS
 3. [1.2] RAI, N.K. - SINGH, S.K. - TIWARI, M. - SHARMA, L.K. Implications of Nanotechnology in Cancer Diagnostics and Therapeutics. (2020) Nanotechnology in the Life Sciences, p. 271-291., Registrované v: Scopus
- ADCA995** 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 - PINSCHWEER, 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. [1.1] AGUIAR, E.R.G.R. - NAVAS, J. - PACHECO, L.G.C. *The COVID-19 Diagnostic Technology Landscape: Efficient Data Sharing Drives Diagnostic Development*. In *FRONTIERS IN PUBLIC HEALTH*. JUN 18 2020, vol. 8., Registrované v: WOS
2. [1.1] DOWALL, S.D. - GRAHAM, V.A. - ARAM, M. - FINDLAY-WILSON, S. - SALGUERO, F.J. - EMERY, K. - HEWSON, R. *Hantavirus infection in type I interferon receptor-deficient (A129) mice*. In *JOURNAL OF GENERAL VIROLOGY*. ISSN 0022-1317, 2020, vol. 101, no. 10, p. 1047-1055., Registrované v: WOS
3. [1.1] HEINRICH, F. - SPERHAK, J.P. - HEINEMANN, A. - MUSHUMBA, H. - LENNARTZ, M. - NORZ, D. - GLATZEL, M. - LUTGEHETMANN, M. - PUSCHEL, K. *Germany's first COVID-19 deceased: a 59-year-old man presenting with diffuse alveolar damage due to SARS-CoV-2 infection*. In *VIRCHOWS ARCHIV*. ISSN 0945-6317, SEP 2020, vol. 477, no. 3, p. 335-339., Registrované v: WOS
4. [1.1] KONRAD, R. - EBERLE, U. - DANGEL, A. - TREIS, B. - BERGER, A. - BENGIS, K. - FINGERLE, V. - LIEBL, B. - ACKERMANN, N. - SING, A. *Rapid establishment of laboratory diagnostics for the novel coronavirus SARS-CoV-2 in Bavaria, Germany, February 2020*. In *EUROSURVEILLANCE*. ISSN 1560-7917, MAR 5 2020, vol. 25, no. 9, p. 13-17., Registrované v: WOS
5. [1.1] MAUTNER, L. - BAILLIE, C.K. - HEROLD, H.M. - VOLKWEIN, W. - GUERTLER, P. - EBERLE, U. - ACKERMANN, N. - SING, A. - PAVLOVIC, M. - GOERLICH, O. - BUSCH, U. - WASSILL, L. - HUBER, I. - BAIKER, A. *Rapid point-of-care detection of SARS-CoV-2 using reverse transcription loop-mediated isothermal amplification (RT-LAMP)*. In *VIROLOGY JOURNAL*. OCT 21 2020, vol. 17, no. 1., Registrované v: WOS
6. [1.1] MULLER, H. - DAGHER, G. - LOIBNER, M. - STUMPTNER, C. - KUNGL, P. - ZATLOUKAL, K. *Biobanks for life sciences and personalized medicine: importance of standardization, biosafety, biosecurity, and data management*. In *CURRENT OPINION IN BIOTECHNOLOGY*. ISSN 0958-1669, OCT 2020, vol. 65, p. 45-51., Registrované v: WOS
7. [1.1] MUTNAL, M.B. - ARROLIGA, A.C. - WALKER, K. - MOHAMMAD, A. - BRIGMON, M.M. - BEAVER, R.M. - MIDTURI, J.K. - RAO, A.R. *Early trends for SARS-CoV-2 infection in central and north Texas and impact on other circulating respiratory viruses*. In *JOURNAL OF MEDICAL VIROLOGY*. ISSN 0146-6615, OCT 2020, vol. 92, no. 10, p. 2130-2138., Registrované v: WOS
8. [1.1] PFEFFERLE, S. - REUCHER, S. - NORZ, D. - LUTGEHETMANN, M. *Evaluation of a quantitative RT-PCR assay for the detection of the emerging coronavirus SARS-CoV-2 using a high throughput system*. In *EUROSURVEILLANCE*. ISSN 1560-7917, MAR 5 2020, vol. 25, no. 9, p. 18-22., Registrované v: WOS
9. [1.1] SON, H.A. - HANG, D.T.T. - THUAN, N.D. - QUYEN, L.T.B. - THUONG, L.T.H. - NGA, V.T. - QUANG, L.B. - HUNG, T.T. - SON, N.T. - LINH, N.T. - NAM, L.V. - BA, N.V. - TIEN, T.V. - QUYET, D. - LUONG, H.V. - SU, H.X. *A simple method for detection of a novel coronavirus (SARS-CoV-2) using one-step RT-PCR followed by restriction fragment length polymorphism*. In *JOURNAL OF MEDICAL VIROLOGY*. ISSN 0146-6615, NOV 2020, vol. 92, no. 11, p. 2839-2846., Registrované v: WOS
10. [1.1] VAN DER WERF, S. - PELTEKIAN, C. *Facing challenges with the novel coronavirus SARS-CoV-2 outbreak*. In *VIROLOGIE*. ISSN 1267-8694, MAR-APR 2020, vol. 24, p. E12-E15., Registrované v: WOS
11. [1.1] VAN DER WERF, S. - PELTEKIAN, C. *Facing challenges with the novel coronavirus SARS-CoV-2 outbreak*. In *VIROLOGIE*. ISSN 1267-8694, MAR-APR 2020, vol. 24, p. S3-S6., Registrované v: WOS
12. [1.1] WICHMANN, D. - SPERHAK, J.P. - LUTGEHETMANN, M. - STEURER, S. - EDLER, C. - HEINEMANN, A. - HEINRICH, F. - MUSHUMBA, H. - KNIEP, I. - SCHRODER, A.S. - BURDELSKI, C. - DE HEER, G. - NIERHAUS, A. - FRINGS, D. - PFEFFERLE, S. - BECKER, H. - BREDEREKE-WIEDLING, H. - DE WEERTH, A. - PASCHEN, H.R. - SHEIKHZADEH-EGGERS, S. - STANG, A. - SCHMIEDEL, S. - BOKEMEYER, C. - ADDO, M.M. - AEPFELBACHER, M. - PUSCHEL, K. - KLUGE, S. *Autopsy Findings and Venous Thromboembolism in Patients With COVID-19*. In *ANNALS OF INTERNAL MEDICINE*. ISSN 0003-4819, AUG 18 2020, vol. 173, no. 4, p. 268-+, Registrované v: WOS

ADCA996

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 - KOCIANOVÁ, 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 1660-4601. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijerph15040732> (EDENext FP7-261504 : Biology and control of vector-borne infection)

Citácie:

1. [1.1] GARCIA-VOZMEDIANO, Aitor - KRAWCZYK, Aleksandra Iwona - SPRONG, Hein - ROSSI, Luca - RAMASSA, Elisa - TOMASSONE, Laura. Ticks climb the mountains: Ixodid tick infestation and infection by tick-borne pathogens in the Western Alps. In TICKS AND TICK-BORNE DISEASES. ISSN 1877-959X, 2020, vol. 11, no. 5, pp., Registrované v: WOS
2. [1.1] GU, Chongshi - FU, Xiao - SHAO, Chenfei - SHI, Zhongwen - SU, Huaizhi. Application of Spatiotemporal Hybrid Model of Deformation in Safety Monitoring of High Arch Dams: A Case Study. In INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL RESEARCH AND PUBLIC HEALTH. ISSN 1661-7827, 2020, vol. 17, no. 1, pp., Registrované v: WOS
3. [1.1] OKEYO, Mercy - HEPNER, Sabrina - ROLLINS, Robert E. - HARTBERGER, Christina - STRAUBINGER, Reinhard K. - MAROSEVIC, Durdica - BANNISTER, Stephanie A. - BORMANE, Antra - DONAGHY, Michael - SING, Andreas - FINGERLE, Volker - MARGOS, Gabriele. Longitudinal study of prevalence and spatio-temporal distribution of *Borrelia burgdorferis* sensu lato in ticks from three defined habitats in Latvia, 1999-2010. In ENVIRONMENTAL MICROBIOLOGY. ISSN 1462-2912, 2020, vol. 22, no. 12, pp. 5033-5047. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/1462-2920.15100>, Registrované v: WOS
4. [1.1] VAN OORT, Bob E. H. - HOVELSRUD, Grete K. - RISVOLL, Camilla - MOHR, Christian W. - JORE, Solveig. A Mini-Review of Ixodes Ticks Climate Sensitive Infection Dispersion Risk in the Nordic Region. In INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL RESEARCH AND PUBLIC HEALTH, 2020, vol. 17, no. 15, pp., Registrované v: WOS
5. [3.1] TIMONIN, A. V., SHIROKOSTUP, S. V., & LUKYANENKO, N. V. (2020). OPTIMIZATION OF THE SYSTEM FOR PLANNING MEASURES OF EPIDEMIOLOGICAL CONTROL OF TICK-BORNE ENCEPHALITIS AND SIBERIAN TICK-BORNE TYPHUS INCIDENCE IN REGIONS WITH COMBINED FOCI OF THESE INFECTIONS. BULLETIN OF MEDICAL SCIENCE Учредители: Алтайский государственный медицинский университет ISSN: 2542-1336, (1), 9-13.

ADCA997

ROSS, L.J.N. - BINNS, M.M. - PASTOREK, Jaromír. DNA-SEQUENCE AND ORGANIZATION OF GENES IN A 5.5 KBP ECORI FRAGMENT MAPPING IN THE SHORT UNIQUE SEGMENT OF MAREKS-DISEASE VIRUS (STRAIN RB1B). In Journal of General Virology. - Society for General Microbiology, 1991, vol. 72, no. 4, p. 949-954. (1990: 3.223 - IF, karentované - CCC). (1991 - Current Contents). ISSN 0022-1317.

Citácie:

1. [1.1] BENKO, M. - LENHARTOVA, S. - KEMPOVA, V. - BETAKOVA, T. - KUDELOVA, M. Chemokine-binding proteins encoded by herpesviruses. In ACTA VIROLOGICA. ISSN 0001-723X, 2020, vol. 64, no. 2, p. 233-244., Registrované v: WOS

ADCA998

ROVENSKÝ, Jozef - STANČÍKOVÁ, Mária - ŠVÍK, Karol - BAUEROVÁ, Katarína - JURČOVIČOVÁ, Jana. The effects of beta-glucan isolated from *Pleurotus ostreatus* on methotrexate treatment in rats with adjuvant arthritis. In Rheumatology international, 2011, vol. 31, no. 4, p. 507-511. (2010: 1.431 - IF, Q3 - JCR, 0.548 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents). ISSN 0172-8172. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00296-009-1258-z>

Citácie:

1. [1.1] KUMAR, K. Nutraceutical Potential and Processing Aspects of Oyster Mushrooms (*Pleurotus Species*). In CURRENT NUTRITION & FOOD SCIENCE. ISSN 1573-4013, 2020, vol. 16, no. 1, p. 3-14., Registrované v: WOS

ADCA999

ROVENSKÝ, Jozef - STANČÍKOVÁ, Mária - ŠVÍK, Karol - UTĚŠENÝ, Jaroslav - BAUEROVÁ, Katarína - JURČOVIČOVÁ, Jana. Treatment of adjuvant-induced arthritis with the combination of methotrexate and probiotic bacteria *Escherichia coli* 083 (Colinfant®). In Folia microbiologica, 2009, vol. 54, no. 4, p. 359 - 363. (2008: 1.172 - IF, Q3 - JCR, 0.464 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2009 - Current Contents). ISSN 0015-5632. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12223-009-0045-2>

Citácie:

1. [1.1] CARDOSO, R.S. - MESSORA, M.R. - SILVA, P.H.F. - OLIVEIRA, L.F. - LEITE-PANISSI, C. - SALVADOR, S. - CASARIN, R. - NOVAES, A.B. - PALIOTO, D.B. - FURLANETO, F.A.C. Effects of *Bifidobacterium animalis subsp. lactis* HN019 on ligature-induced periodontitis in rats with experimental rheumatoid arthritis. In BENEFICIAL MICROBES. ISSN 1876-2883, 2020, vol. 11, no. 1, p. 33-46., Registrované v: WOS

- ADCA1000** 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] PACKER, M. - LAM, C.S.P. - LUND, L.H. - MAURER, M.S. - BORLAUG, B.A. Characterization of the inflammatory-metabolic phenotype of heart failure with a preserved ejection fraction: a hypothesis to explain influence of sex on the evolution and potential treatment of the disease. In *EUROPEAN JOURNAL OF HEART FAILURE*. ISSN 1388-9842, SEP 2020, vol. 22, no. 9, p. 1551-1567., Registrované v: WOS
- ADCA1001** RUIZ-FONS, Francisco - BALSEIRO, Ana - WILLOUGHBY, Kim - OLEAGA, Álvaro - DAGLEISH, Mark P. - PÉREZ-RAMÍREZ, Elisa - HAVLÍKOVÁ, Sabina - KLEMPA, Boris - LLORENTE, Francisco - MARTÍN-HERNANDO, MaríaPaz. Clinical infection of Cantabrian chamois (*Rupicapra pyrenaica parva*) by louping ill virus: new concern for mountain ungulate conservation? In *European Journal of Wildlife Research*, 2014, vol. 60, p. 691-694. (2013: 1.208 - IF, Q2 - JCR, 0.727 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 1612-4642.
Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10344-014-0818-z>
- Citácie:**
- [1.1] CABALLERO-GOMEZ, J. - CANO-TERRIZA, D. - LECOLLINET, S. - CARBONELL, M.D. - MARTINEZ-VALVERDE, R. - MARTINEZ-NEVADO, E. - GARCIA-PARRAGA, D. - LOWENSKI, S. - GARCIA-BOCANEGRA, I. Evidence of exposure to zoonotic flaviviruses in zoo mammals in Spain and their potential role as sentinel species. In *VETERINARY MICROBIOLOGY*. ISSN 0378-1135, AUG 2020, vol. 247., Registrované v: WOS
 - [1.1] CAMINO, E. - SCHMID, S. - WEBER, F. - POZO, P. - DE JUAN, L. - KONIG, M. - CRUZ-LOPEZ, F. Detection of antibodies against tick-borne encephalitis flaviviruses in breeding and sport horses from Spain. In *TICKS AND TICK-BORNE DISEASES*. ISSN 1877-959X, SEP 2020, vol. 11, no. 5., Registrované v: WOS
- ADCA1002** RUNGROT MONGKOL, Thanyada - UDOMMANEETHANAKIT, Thanyarat - FRECER, Vladimír - MIERTUŠ, Stanislav. Combinatorial design of avian influenza neuraminidase inhibitors containing pyrrolidine core with a reduced susceptibility to viral drug resistance. In *Combinatorial Chemistry and High Throughput Screening*, 2010, vol. 13, no. 3, p. 268-277. (2009: 2.464 - IF, Q2 - JCR, 0.619 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1386-2073. Dostupné na: <https://doi.org/10.2174/138620710790980504>
- Citácie:**
- [1.1] GAO, W.W. - ZHANG, X.Y. - XIE, X.Z. - DING, S.T. One simple Ir/hydrosilane catalytic system for chemoselective isomerization of 2-substituted allylic ethers. In *CHEMICAL COMMUNICATIONS*. ISSN 1359-7345, FEB 14 2020, vol. 56, no. 13, p. 2012-2015., Registrované v: WOS
- ADCA1003** 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] HEGLASOVA, I. - RUDENKO, N. - GOLOVCHENKO, M. - ZUBRIKOVA, D. - MIKLISOVA, D. - STANKO, M. Ticks, fleas and rodent-hosts analyzed for the presence of *Borrelia miyamotoi* in Slovakia: the first record of *Borrelia miyamotoi* in a *Haemaphysalis inermis* tick. In *TICKS AND TICK-BORNE DISEASES*. ISSN 1877-959X, SEP 2020, vol. 11, no. 5., Registrované v: WOS
- ADCA1004** 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] ANDRING, J.T. - FOUCH, M. - AKOČAK, S. - ANGELI, A. - SUPURAN, C.T. - ILIES, M.A. - MCKENNA, R. Structural Basis of Nanomolar Inhibition of Tumor-Associated Carbonic Anhydrase IX: X-Ray Crystallographic and Inhibition Study of Lipophilic Inhibitors with Acetazolamide Backbone. In *JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY*. ISSN 0022-2623, NOV 12 2020, vol. 63, no. 21, p. 13064-13075., Registrované v: WOS
 - [1.1] BECKER, H.M. Carbonic anhydrase IX and acid transport in cancer. In *BRITISH JOURNAL OF CANCER*. ISSN 0007-0920, JAN 2020, vol. 122, no. 2, p. 157-167., Registrované v: WOS

3. [1.1] JOHN, A. - VETRIVEL, U. - SIVASHANMUGAM, M. - NATARAJAN, S.K. *Microsecond Simulation of the Proteoglycan-like Region of Carbonic Anhydrase IX and Design of Chemical Inhibitors Targeting pH Homeostasis in Cancer Cells*. In ACS OMEGA. ISSN 2470-1343, MAR 3 2020, vol. 5, no. 8, p. 4270-4281., Registrované v: WOS
4. [1.1] LEE, S.H. - GRIFFITHS, J.R. *How and Why Are Cancers Acidic? Carbonic Anhydrase IX and the Homeostatic Control of Tumour Extracellular pH*. In CANCERS. JUN 2020, vol. 12, no. 6., Registrované v: WOS
5. [1.1] MACHIAVELLI, N. *Carbonic anhydrases*. In INNOVATIVE APPROACH TO UNDERSTANDING AND TREATING CANCER: TARGETING PH: From Etiopathogenesis to New Therapeutic Avenues. 2020, p. 157-176., Registrované v: WOS
6. [1.1] MACHIAVELLI, N. *New horizons on pH regulators as cancer biomarkers and targets for pharmacological intervention*. In INNOVATIVE APPROACH TO UNDERSTANDING AND TREATING CANCER: TARGETING PH: From Etiopathogenesis to New Therapeutic Avenues. 2020, p. 417-450., Registrované v: WOS
7. [1.1] SHEN, A.M. - MINKO, T. *Pharmacokinetics of inhaled nanotherapeutics for pulmonary delivery*. In JOURNAL OF CONTROLLED RELEASE. ISSN 0168-3659, OCT 10 2020, vol. 326, p. 222-244., Registrované v: WOS
8. [1.1] XU, J.T. - ZHU, S.B. - XU, L.N. - LIU, X.H. - DING, W.X. - WANG, Q.T. - CHEN, Y.L. - DENG, H.T. *CA9Silencing Promotes Mitochondrial Biogenesis, Increases Putrescine Toxicity and Decreases Cell Motility to Suppress ccRCC Progression*. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. AUG 2020, vol. 21, no. 16., Registrované v: WOS

ADCA1005

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] BECKER, H.M. *Carbonic anhydrase IX and acid transport in cancer*. In BRITISH JOURNAL OF CANCER. ISSN 0007-0920, JAN 2020, vol. 122, no. 2, p. 157-167., Registrované v: WOS
2. [1.1] CICCONE, V. - FILIPPELLI, A. - ANGELI, A. - SUPURAN, C.T. - MORBIDELLI, L. *Pharmacological Inhibition of CA-IX Impairs Tumor Cell Proliferation, Migration and Invasiveness*. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. APR 2020, vol. 21, no. 8., Registrované v: WOS
3. [1.1] JOHN, A. - VETRIVEL, U. - SIVASHANMUGAM, M. - NATARAJAN, S.K. *Microsecond Simulation of the Proteoglycan-like Region of Carbonic Anhydrase IX and Design of Chemical Inhibitors Targeting pH Homeostasis in Cancer Cells*. In ACS OMEGA. ISSN 2470-1343, MAR 3 2020, vol. 5, no. 8, p. 4270-4281., Registrované v: WOS
4. [1.1] LEE, S.H. - GRIFFITHS, J.R. *How and Why Are Cancers Acidic? Carbonic Anhydrase IX and the Homeostatic Control of Tumour Extracellular pH*. In CANCERS. JUN 2020, vol. 12, no. 6., Registrované v: WOS
5. [1.1] MA, Z.Y. - YUAN, D.M. - CHENG, X.M. - TUO, B.G. - LIU, X.M. - LI, T.L. *Function of ion transporters in maintaining acid-base homeostasis of the mammary gland and the pathophysiological role in breast cancer*. In AMERICAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY-REGULATORY INTEGRATIVE AND COMPARATIVE PHYSIOLOGY. ISSN 0363-6119, JAN 2020, vol. 318, no. 1, p. R98-R111., Registrované v: WOS
6. [1.1] XU, J.T. - ZHU, S.B. - XU, L.N. - LIU, X.H. - DING, W.X. - WANG, Q.T. - CHEN, Y.L. - DENG, H.T. *CA9Silencing Promotes Mitochondrial Biogenesis, Increases Putrescine Toxicity and Decreases Cell Motility to Suppress ccRCC Progression*. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. AUG 2020, vol. 21, no. 16., Registrované v: WOS

ADCA1006

SABBAN, E. L. - KVVETĽANSKÝ, 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] ARRIBAS-BLAZQUEZ, M. - OLIYOS-ORE, L.A. - BARAHONA, M.V. - WOJNICZ, A. - DE PASCUAL, R. - DE LA MUELA, M.S. - GARCIA, A.G. - ARTALEJO, A.R. *The Adrenal Medulla Modulates Mechanical Allodynia in a Rat Model of Neuropathic Pain*. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. NOV 2020, vol. 21, no. 21., Registrované v: WOS
2. [1.1] GORELIK, O. - HARLAP, S. - DERKHO, M. - DOLMATOVA, I. - ELISEENKOVA, M. -

VINOGRADOVA, N. - KNYSH, I. - ERMOLOV, S. - BURKOV, P. - LOPAEVA, N. - BEZHINAR, T. - SHARIATI, M.A. - REBEZOV, M. Influence of Transport Stress on the Adaptation Potential of Chickens. In UKRAINIAN JOURNAL OF ECOLOGY. ISSN 2520-2138, 2020, vol. 10, no. 2, p. 260-263., Registrované v: WOS

3. [1.1] LI, M.J. - DONG, M.R. - WANG, W.L. - LI, H. - LIU, Z.Q. - WANG, L.L. - WANG, K.J. - SONG, L.S. A membrane-bound dopamine beta-hydroxylase highly expressed in granulocyte of Pacific oyster *Crassostrea gigas*. In DEVELOPMENTAL AND COMPARATIVE IMMUNOLOGY. ISSN 0145-305X, MAR 2020, vol. 104., Registrované v: WOS

ADCA1007

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] ALVES, J.L. - MENDES, J. - LEITAO, R. - SILVA, A.P. - PINTO, A.M. A multi-staged neuropeptide response to traumatic brain injury. In EUROPEAN JOURNAL OF TRAUMA AND EMERGENCY SURGERY. ISSN 1863-9933., Registrované v: WOS

2. [1.1] YAMANASHI, T. - IWATA, M. - SHIBUSHITA, M. - TSUNETOMI, K. - NAGATA, M. - KAJITANI, N. - MIURA, A. - MATSUO, R. - NISHIGUCHI, T. - KATO, T.A. - SETOYAMA, D. - SHIRAYAMA, Y. - WATANABE, K. - SHINOZAKI, G. - KANEKO, K. Beta-hydroxybutyrate, an endogenous NLRP3 inflammasome inhibitor, attenuates anxiety-related behavior in a rodent post-traumatic stress disorder model. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, DEC 10 2020, vol. 10, no. 1., Registrované v: WOS

ADCA1008

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] DING, J.L. - CHEN, X.Z. - DA SILVA, M.S. - LINGEMAN, J. - HAN, F. - MEIJER, O.C. Effects of RU486 treatment after single prolonged stress depend on the post-stress interval. In MOLECULAR AND CELLULAR NEUROSCIENCE. ISSN 1044-7431, OCT 2020, vol. 108., Registrované v: WOS

2. [1.1] EIDEN, L.E. - GOOSENS, K.A. - JACOBSON, K.A. - LEGGIO, L. - ZHANG, L.M. Peptide-Liganded G Protein-Coupled Receptors as Neurotherapeutics. In ACS PHARMACOLOGY & TRANSLATIONAL SCIENCE. APR 10 2020, vol. 3, no. 2, p. 190-202., Registrované v: WOS

3. [1.1] MATHE, A.A. - MICHAENECK, M. - BERG, E. - CHARNEY, D.S. - MURROUGH, J.W. A Randomized Controlled Trial of Intranasal Neuropeptide Y in Patients With Major Depressive Disorder. In INTERNATIONAL JOURNAL OF NEUROPSYCHOPHARMACOLOGY. ISSN 1461-1457, DEC 2020, vol. 23, no. 12, p. 783-790., Registrované v: WOS

4. [1.1] PETERS, T. - NULLIG, L. - ANTEL, J. - NAARESH, R. - LAABS, B.H. - TEGELER, L. - AMHAOUACH, C. - LIBUDA, L. - HINNEY, A. - HEBEBRAND, J. The Role of Genetic Variation of BMI, Body Composition, and Fat Distribution for Mental Traits and Disorders: A Look-Up and Mendelian Randomization Study. In FRONTIERS IN GENETICS. APR 21 2020, vol. 11., Registrované v: WOS

5. [1.1] TURAL, U. - IOSIFESCU, D.V. Neuropeptide Y in PTSD, MDD, and chronic stress: A systematic review and meta-analysis. In JOURNAL OF NEUROSCIENCE RESEARCH. ISSN 0360-4012, MAY 2020, vol. 98, no. 5, p. 950-963., Registrované v: WOS

ADCA1009

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. [1.1] JANUTKA, Andrzej. Effect of Spin Transfer via Eddy Current on Propagating Domain Wall in Ferromagnetic Microwire. In IEEE TRANSACTIONS ON MAGNETICS. ISSN 0018-9464, 2020, vol. 56, no. 7, pp., Registrované v: WOS

ADCA1010

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/embj.201899384>

Citácie:

1. [1.1] AJOOLABADY, Amir - ASLKHODAPASANDHOKMABAD, Hamid - AGHANEJAD, Ayuob - ZHANG, Yingmei - REN, Jun. Mitophagy Receptors and Mediators: Therapeutic Targets in the Management of Cardiovascular Ageing. In *AGEING RESEARCH REVIEWS*. ISSN 1568-1637, 2020, vol. 62, no., pp., Registrované v: WOS
2. [1.1] BABBAR, Mansi - BASU, Sambuddha - YANG, Beimeng - CROTEAU, Deborah L. - BOHR, Vilhelm A. Mitophagy and DNA damage signaling in human aging. In *MECHANISMS OF AGEING AND DEVELOPMENT*. ISSN 0047-6374, 2020, vol. 186, no., pp., Registrované v: WOS
3. [1.1] BAKULA, Daniela - SCHEIBYE-KNUDSEN, Morten. Mitophagy: Mitophagy in Aging and Disease. In *FRONTIERS IN CELL AND DEVELOPMENTAL BIOLOGY*. ISSN 2296-634X, 2020, vol. 8, no., pp., Registrované v: WOS
4. [1.1] BARAZZUOL, Lucia - GIAMOGANTE, Flavia - BRINI, Marisa - CALI, Tito. PINK1/Parkin Mediated Mitophagy, Ca²⁺ Signalling, and ER-Mitochondria Contacts in Parkinson's Disease. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*, 2020, vol. 21, no. 5, pp., Registrované v: WOS
5. [1.1] BERENGUER-ESCUADER, Clara - GROSSMANN, Dajana - ANTONY, Paul - ARENA, Giuseppe - WASNER, Kobi - MASSART, Francois - JARAZO, Javier - WALTER, Jonas - SCHWAMBORN, Jens C. - GRUENEWALD, Anne - KRUEGER, Rejko. Impaired mitochondrial-endoplasmic reticulum interaction and mitophagy in Miro1-mutant neurons in Parkinson's disease. In *HUMAN MOLECULAR GENETICS*. ISSN 0964-6906, 2020, vol. 29, no. 8, pp. 1353-1364., Registrované v: WOS
6. [1.1] EBERHARDT, Emily L. - LUDLAM, Anthony V. - TAN, Zhenyu - CIANFROCCO, Michael A. Miro: A molecular switch at the center of mitochondrial regulation. In *PROTEIN SCIENCE*. ISSN 0961-8368, 2020, vol. 29, no. 6, pp. 1269-1284., Registrované v: WOS
7. [1.1] HARRIS, Lee D. - JASEM, Sarah - LICCHESI, Julien D. F. The Ubiquitin System in Alzheimer's Disease. In *PROTEOSTASIS AND DISEASE: FROM BASIC MECHANISMS TO CLINICS*. ISSN 0065-2598, 2020, vol. 1233, no., pp. 195-221., Registrované v: WOS
8. [1.1] HOU, Xu - WATZLAWIK, Jens O. - FIESEL, Fabienne C. - SPRINGER, Wolfdieter. Autophagy in Parkinson's Disease. In *JOURNAL OF MOLECULAR BIOLOGY*. ISSN 0022-2836, 2020, vol. 432, no. 8, pp. 2651-2672., Registrované v: WOS
9. [1.1] JAYATUNGA, Dona P. W. - HONE, Eugene - BHARADWAJ, Prashant - GARG, Manohar - VERDILE, Giuseppe - GUILLEMIN, Gilles J. - MARTINS, Ralph N. Targeting Mitophagy in Alzheimer's Disease. In *JOURNAL OF ALZHEIMERS DISEASE*. ISSN 1387-2877, 2020, vol. 78, no. 4, pp. 1273-1297., Registrované v: WOS
10. [1.1] KE, Po-Yuan. Mitophagy in the Pathogenesis of Liver Diseases. In *CELLS*, 2020, vol. 9, no. 4, pp., Registrované v: WOS
11. [1.1] LI, Jie - XUE, Chunyan - GAO, Qingtao - TAN, Jieqiong - WAN, Zhengqing. Mitochondrial DNA heteroplasmy rises in substantial nigra of aged PINK1 KO mice. In *BIOCHEMICAL AND BIOPHYSICAL RESEARCH COMMUNICATIONS*. ISSN 0006-291X, 2020, vol. 521, no. 4, pp. 1024-1029., Registrované v: WOS
12. [1.1] LIU, Lei - LIAO, Xudong - WU, Hao - LI, Yanjun - ZHU, Yushan - CHEN, Quan. Mitophagy and Its Contribution to Metabolic and Aging-Associated Disorders. In *ANTIOXIDANTS & REDOX SIGNALING*. ISSN 1523-0864, 2020, vol. 32, no. 12, pp. 906-927., Registrované v: WOS
13. [1.1] PRADEEPKIRAN, Jangampalli Adi - REDDY, P. Hemachandra. Defective mitophagy in Alzheimer's disease. In *AGEING RESEARCH REVIEWS*. ISSN 1568-1637, 2020, vol. 64, no., pp., Registrované v: WOS
14. [1.1] WANG, Liming - LU, Guang - SHEN, Han-Ming. The Long and the Short of PTEN in the Regulation of Mitophagy. In *FRONTIERS IN CELL AND DEVELOPMENTAL BIOLOGY*. ISSN 2296-634X, 2020, vol. 8, no., pp., Registrované v: WOS
15. [1.1] YOBOUE, Edgar Djaha - VALENTE, Enza Maria. PINK1 and Parkin: The odd couple. In *NEUROSCIENCE RESEARCH*. ISSN 0168-0102, 2020, vol. 159, no., pp. 25-33., Registrované v: WOS
16. [1.1] YU, Rong - LENDAHL, Urban - NISTER, Monica - ZHAO, Jian. Regulation of Mammalian Mitochondrial Dynamics: Opportunities and Challenges. In *FRONTIERS IN ENDOCRINOLOGY*. ISSN 1664-2392, 2020, vol. 11, no., pp., Registrované v: WOS
17. [1.1] ZHANG, Haifeng - LIAN, Yajun - XIE, Nanchang - CHENG, Xuan - CHEN, Chen - XU, Hongliang - ZHENG, Yake. Antagomirs targeting miR-142-5p attenuate pilocarpine-induced status

epilepticus in mice. In EXPERIMENTAL CELL RESEARCH. ISSN 0014-4827, 2020, vol. 393, no. 2, pp., Registrované v: WOS

- ADCA1011** SAGANOVÁ, Kamila - GÁLIK, Ján - BLÁŠKO, 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. [1.1] AFSHARI, Khashayar - MOMENI ROUDSARI, Nazanin - LASHGARI, Naser-Aldin - HADDADI, Nazgol-Sadat - HAJ-MIRZAIAN, Arvin - HASSAN NEJAD, Malihe - SHAFAROODI, Hamed - GHASEMI, Mehdi - DEHPOUR, Ahmad Reza - ABDOLGHAFFARI, Amir Hossein. Antibiotics with therapeutic effects on spinal cord injury: a review. In *FUNDAMENTAL & CLINICAL PHARMACOLOGY. ISSN 0767-3981, 2020, vol., no., pp., Registrované v: WOS*
2. [1.1] ANJUM, Anam - YAZID, Muhammad Da'in - FAUZI DAUD, Muhammad - IDRIS, Jalilah - NG, Angela Min Hwei - SELVI NAICKER, Amaramalar - ISMAIL, Ohnmar Htwe Rashidah - ATHI KUMAR, Ramesh Kumar - LOKANATHAN, Yogeswaran. Spinal Cord Injury: Pathophysiology, Multimolecular Interactions, and Underlying Recovery Mechanisms. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES, 2020, vol. 21, no. 20, pp., Registrované v: WOS*

- ADCA1012** 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] FROHLICH, E. Issues with Cancer Spheroid Models in Therapeutic Drug Screening. In *CURRENT PHARMACEUTICAL DESIGN. ISSN 1381-6128, 2020, vol. 26, no. 18, p. 2137-2148., Registrované v: WOS*
2. [1.1] KAMATAR, A. - GUNAY, G. - ACAR, H. Natural and Synthetic Biomaterials for Engineering Multicellular Tumor Spheroids. In *POLYMERS. NOV 2020, vol. 12, no. 11., Registrované v: WOS*
3. [1.1] MEHRUBA, M. - SIDDIQUE, S.M. - MUKAI, H. PKN1 controls the aggregation, spheroid formation, and viability of mouse embryonic fibroblasts in suspension culture. In *BIOCHEMICAL AND BIOPHYSICAL RESEARCH COMMUNICATIONS. ISSN 0006-291X, MAR 5 2020, vol. 523, no. 2, p. 398-404., Registrované v: WOS*
4. [1.1] MINAMIKAWA-TACHINO, R. - OGURA, K. - ITO, A. - NAGAYAMA, K. Time-lapse imaging of HeLa spheroids in soft agar culture provides virtual inner proliferative activity. In *PLOS ONE. ISSN 1932-6203, APR 17 2020, vol. 15, no. 4., Registrované v: WOS*
5. [1.1] PITAKTONG, I. - LUI, C.C. - LOWENTHAL, J. - MATTSON, G. - JUNG, W.H. - BAI, Y. - YEUNG, E. - ONG, C.S. - CHEN, Y. - GERECHE, S. - HIBINO, N. Early Vascular Cells Improve Microvascularization Within 3D Cardiac Spheroids. In *TISSUE ENGINEERING PART C-METHODS. ISSN 1937-3384, FEB 1 2020, vol. 26, no. 2, p. 80-90., Registrované v: WOS*
6. [1.1] RACZKOWSKA, J. - ORZECOWSKA, B. - PATRYAS, S. - AWSIUK, K. - KUBIAK, A. - KINOSHITA, M. - OKAMOTO, M. - BOBROWSKA, J. - STACHURA, T. - SOJA, J. - SLADEK, K. - LEKKA, M. Effect of Substrate Stiffness on Physicochemical Properties of Normal and Fibrotic Lung Fibroblasts. In *MATERIALS. OCT 2020, vol. 13, no. 20., Registrované v: WOS*
7. [1.1] RACZKOWSKA, J. - ORZECOWSKA, B. Effect of tuned elasticity and chemical modification of substrate on fibrotic and healthy lung fibroblasts. In *MICRON. ISSN 0968-4328, DEC 2020, vol. 139., Registrované v: WOS*
8. [1.1] SCHULZE-TANZIL, G. - ARNOLD, P. - GOGEL, C. - HAHN, J. - BREIER, A. - MEYER, M. - KOHL, B. - SCHROPFER, M. - SCHWARZ, S. SV40 Transfected Human Anterior Cruciate Ligament Derived Ligamentocytes-Suitable as a Human in Vitro Model for Ligament Reconstruction?. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. JAN 2 2020, vol. 21, no. 2., Registrované v: WOS*

- ADCA1013** SAMISH, M. - ŘEHÁČEK, Jozef. Pathogens and predators of ticks and their potential in biological control. In *Annual review of entomology*, 1999, vol. 44, p. 159-182. ISSN 0066-4170. Dostupné na: <https://doi.org/10.1146/annurev.ento.44.1.159>

Citácie:

1. [1.1] BEYS-DA-SILVA, W.O. - ROSA, R.L. - BERGER, M. - COUTINHO-RODRIGUES, C.J.B. - VAINSTEIN, M.H. - SCHRANK, A. - BITTENCOURT, V.R.E.P. - SANTI, L. Updating the application of *Metarhizium anisopliae* to control cattle tick *Rhipicephalus microplus* (Acari: Ixodidae). In *EXPERIMENTAL PARASITOLOGY. ISSN 0014-4894, JAN 2020, vol. 208., Registrované v: WOS*

2. [1.1] CERNY, J. - LYNN, G. - HRNKOVA, J. - GOLOVCHENKO, M. - RUDENKO, N. - GRUBHOFFER, L. Management Options for Ixodes ricinus-Associated Pathogens: A Review of Prevention Strategies. In INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL RESEARCH AND PUBLIC HEALTH. MAR 2 2020, vol. 17, no. 6., Registrované v: WOS
3. [1.1] GAGNON, R. - MABIKA, C.T. - BONENFANT, C. Distribution and density of oxpeckers on giraffes in Hwange National Park, Zimbabwe. In AFRICAN JOURNAL OF ECOLOGY. ISSN 0141-6707, JUN 2020, vol. 58, no. 2, p. 172-181., Registrované v: WOS
4. [1.1] LERMAN, S.B. - NARANGO, D.L. - ANDRADE, R. - WARREN, P.S. - GRADE, A.M. - STRALEY, K. Wildlife in the City: Human Drivers and Human Consequences. In URBAN ECOLOGY: Its Nature and Challenges. 2020, p. 37-66., Registrované v: WOS
5. [1.1] LORENZ, S.C. - HUMBERT, P. - WASSERMANN, M. - MACKENSTEDT, U. - PATEL, A.V. A broad approach to screening of Metarhizium spp. blastospores for the control of Ixodes ricinus nymphs. In BIOLOGICAL CONTROL. ISSN 1049-9644, JUL 2020, vol. 146., Registrované v: WOS
6. [1.1] NAVA, S. - ROSSNER, M.V. - TORRENTS, J. - MOREL, N. - MARTINEZ, N.C. - MANGOLD, A.J. - GUGLIELMONE, A.A. Management strategies to minimize the use of synthetic chemical acaricides in the control of the cattle tick Rhipicephalus (Boophilus) microplus (Canestrini, 1888) in an area highly favourable for its development in Argentina. In MEDICAL AND VETERINARY ENTOMOLOGY. ISSN 0269-283X, SEP 2020, vol. 34, no. 3, p. 264-278., Registrované v: WOS
7. [1.1] SCHAPPACH, B.L. - KRELL, R.K. - HORNBOSTEL, V.L. - CONNALLY, N.P. - GOUGE, D. Exotic Haemaphysalis longicornis (Acari: Ixodidae) in the United States: Biology, Ecology, and Strategies for Management. In JOURNAL OF INTEGRATED PEST MANAGEMENT. OCT 30 2020, vol. 11, no. 1., Registrované v: WOS

ADCA1014

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. [1.1] PERROS, P. - MASON, D. - PEARCE, M. - PEARCE, S.H.S. - CHANDLER, R. - MALLICK, U.K. Differentiated thyroid cancer mortality by disease stage in northern England. In CLINICAL ENDOCRINOLOGY. ISSN 0300-0664, JUL 2020, vol. 93, no. 1, p. 61-66., Registrované v: WOS

ADCA1015

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. [1.1] CHERESH, P. - KIM, S.J. - HUANG, L.S. - WATANABE, S. - JOSHI, N. - WILLIAMS, K.J.N. - CHI, M. - LU, Z.Y. - HARIJITH, A. - YELDANDI, A. - LAM, A.P. - GOTTARDI, C. - MISHARIN, A.V. - BUDINGER, G.R.S. - NATARAJAN, V. - KAMP, D.W. The Sphingosine Kinase 1 Inhibitor, PF543, Mitigates Pulmonary Fibrosis by Reducing Lung Epithelial Cell mtDNA Damage and Recruitment of Fibrogenic Monocytes. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. AUG 2020, vol. 21, no. 16., Registrované v: WOS
2. [1.1] KIM, J.H. - YOON, Y.H. - KIM, I.D. - DHUNGANA, S.K. - SHIN, D.H. Pu-erh Tea Extract Treatment Could Be an Efficient Way to Enhance the Yield and Nutritional Value of Soybean Sprout. In MOLECULES. SEP 2020, vol. 25, no. 17., Registrované v: WOS
3. [1.1] KIM, S.J. - CHERESH, P. - JABLONSKI, R.P. - RACHEK, L. - YELDANDI, A. - PISEAUX-AILLON, R. - CIESIELSKI, M.J. - RIDGE, K. - GOTTARDI, C. - LAM, A.P. - PARDO, A. - SELMAN, M. - NATARAJAN, V. - KAMP, D.W. Mitochondrial 8-oxoguanine DNA glycosylase mitigates alveolar epithelial cell PINK1 deficiency, mitochondrial DNA damage, apoptosis, and lung fibrosis. In AMERICAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY-LUNG CELLULAR AND MOLECULAR PHYSIOLOGY. ISSN 1040-0605, MAY 2020, vol. 318, no. 5, p. L1084-L1096., Registrované v: WOS
4. [1.1] LIU, H.C. - ZHANG, H. - ZHANG, Y.X. - XU, S. - ZHAO, H.M. - HE, H. - LIU, X.Q. Modeling mtDNA hypermethylation vicious circle mediating A beta-induced endothelial damage memory in HCMEC/D3 cell. In AGING-US. ISSN 1945-4589, SEP 30 2020, vol. 12, no. 18, p. 18343-18362., Registrované v: WOS
5. [1.1] MARTINS, T.M.A.S. - PELOSO, E.D. - COSTA-SILVA, H.M. - RAJAO, M.A. - VAN HOUTEN, B. - MACHADO, C.R. - GADELHA, F.R. Mitochondrial behavior during nuclear and mitochondrial DNA

repair in *Trypanosoma cruzi* epimastigotes. In *EXPERIMENTAL PARASITOLOGY*. ISSN 0014-4894, DEC 2020, vol. 219., Registrované v: WOS

6. [1.1] METHOT, S.J. - PROULX, S. - BRUNETTE, I. - ROCHETTE, P.J. Chronology of cellular events related to mitochondrial burnout leading to cell death in Fuchs endothelial corneal dystrophy. In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, APR 2 2020, vol. 10, no. 1., Registrované v: WOS

ADCA1016

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. [1.1] HUGHES, W.E. - BEYER, A.M. - GUTTERMAN, D.D. Vascular autophagy in health and disease. In *BASIC RESEARCH IN CARDIOLOGY*. ISSN 0300-8428, JUN 6 2020, vol. 115, no. 4., Registrované v: WOS
2. [1.1] KOSEBENT, E.G. - UYSAL, F. - OZTURK, S. The altered expression of telomerase components and telomere-linked proteins may associate with ovarian aging in mouse. In *EXPERIMENTAL GERONTOLOGY*. ISSN 0531-5565, SEP 2020, vol. 138., Registrované v: WOS
3. [1.1] KRUPINSKA, K. - BLANCO, N.E. - OETKE, S. - ZOTTINI, M. Genome communication in plants mediated by organelle-nucleus-located proteins. In *PHILOSOPHICAL TRANSACTIONS OF THE ROYAL SOCIETY B-BIOLOGICAL SCIENCES*. ISSN 0962-8436, JUN 22 2020, vol. 375, no. 1801, SI., Registrované v: WOS
4. [1.1] LUNDBERG, M. - MILLISCHER, V. - BACKLUND, L. - MARTINSSON, L. - STENVINKEL, P. - SELLGREN, C.M. - LAVEBRATT, C. - SCHALLING, M. Lithium and the Interplay Between Telomeres and Mitochondria in Bipolar Disorder. In *FRONTIERS IN PSYCHIATRY*. ISSN 1664-0640, SEP 29 2020, vol. 11., Registrované v: WOS
5. [1.1] MARTENS, A. - SCHMID, B. - AKINTOLA, O. - SARETZKI, G. Telomerase Does Not Improve DNA Repair in Mitochondria upon Stress but Increases MnSOD Protein under Serum-Free Conditions. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. JAN 1 2020, vol. 21, no. 1., Registrované v: WOS
6. [1.1] NGUYEN, K.T.T.T. - WONG, J.M.Y. Telomerase Biogenesis and Activities from the Perspective of Its Direct Interacting Partners. In *CANCERS*. JUN 2020, vol. 12, no. 6., Registrované v: WOS
7. [1.1] RAZGONOVA, M.P. - ZAKHARENKO, A.M. - GOLOKHVAST, K.S. - THANASOULA, M. - SARANDI, E. - NIKOLOUZAKIS, K. - FRAGKIADAKI, P. - TSOUKALAS, D. - SPANDIDOS, D.A. - TSATSAKIS, A. Telomerase and telomeres in aging theory and chronographic aging theory. In *MOLECULAR MEDICINE REPORTS*. ISSN 1791-2997, SEP 2020, vol. 22, no. 3, p. 1679-1694., Registrované v: WOS
8. [1.1] ROSEN, J. - JAKOBS, P. - ALE-AGHA, N. - ALTSCHMIED, J. - HAENDELER, J. Non-canonical functions of Telomerase Reverse Transcriptase - Impact on redox homeostasis. In *REDOX BIOLOGY*. ISSN 2213-2317, JUL 2020, vol. 34., Registrované v: WOS
9. [1.1] SHIN, W.H. - CHUNG, K.C. Human telomerase reverse transcriptase positively regulates mitophagy by inhibiting the processing and cytoplasmic release of mitochondrial PINK1. In *CELL DEATH & DISEASE*. ISSN 2041-4889, JUN 8 2020, vol. 11, no. 6., Registrované v: WOS
10. [1.1] SREEKUMAR, P.G. - KANNAN, R. Mechanisms of protection of retinal pigment epithelial cells from oxidant injury by humanin and other mitochondrial-derived peptides: Implications for age-related macular degeneration. In *REDOX BIOLOGY*. ISSN 2213-2317, OCT 2020, vol. 37., Registrované v: WOS
11. [1.1] WU, L.L. - FIDAN, K. - UM, J.Y. - AHN, K.S. Telomerase: Key regulator of inflammation and cancer. In *PHARMACOLOGICAL RESEARCH*. ISSN 1043-6618, MAY 2020, vol. 155., Registrované v: WOS

ADCA1017

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] BALDWIN, M.R. - ADMIRAAL, S.J. - O'BRIEN, P.J. Transient kinetic analysis of oxidative dealkylation by the direct reversal DNA repair enzyme AlkB. In *JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY*. ISSN 0021-9258, MAY 22 2020, vol. 295, no. 21, p. 7317-7326., Registrované v: WOS
2. [1.1] PINTHONG, N. - LIMUDOMPORN, P. - VASUVAT, J. - ADISAKWATTANA, P. - RATTAPRASERT, P. - CHAVALITSEWINKOON-PETMITR, P. Molecular characterization

of *Plasmodium falciparum* DNA-3-methyladenine glycosylase. In *MALARIA JOURNAL*. AUG 6 2020, vol. 19, no. 1., Registrované v: WOS

ADCA1018

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. [1.1] AZMY, R. - SHAMLOUL, R. - ELSAWY, N.A.F. - ELKHOLY, S. - MAHER, E. Effects of mobile phones electromagnetic radiation on patients with epilepsy: an EEG study. In *EGYPTIAN JOURNAL OF NEUROLOGY PSYCHIATRY AND NEUROSURGERY*. ISSN 1687-8329, MAR 16 2020, vol. 56, no. 1., Registrované v: WOS
2. [1.1] HALGAMUGE, M.N. - SKAFIDAS, E. - DAVIS, D. A meta-analysis of in vitro exposures to weak radiofrequency radiation exposure from mobile phones (1990-2015). In *ENVIRONMENTAL RESEARCH*. ISSN 0013-9351, MAY 2020, vol. 184., Registrované v: WOS
3. [1.1] OSUNWUSI, A.O. Occupational Radiation Exposures in Aviation: Air Traffic Safety Systems Considerations. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF AVIATION AERONAUTICS AND AEROSPACE*. ISSN 2374-6793, 2020, vol. 7, no. 2., Registrované v: WOS

ADCA1019

SEDLÁK, Ján - BIZIK, Jozef - KÚDELA, Pavol - CHOLUJOVÁ, Dana - SCHWARCOVÁ, Zuzana - LUBITZ, Werner - PAUKNER, Susanne - MAYR, Ulrike Beate - KOHL, Gudrun. Effective gene transfer to melanoma cells using bacterial ghosts. In *Cancer Letters*, 2008, vol. 262, no. 1, p. 54-63. (2007: 3.398 - IF, Q2 - JCR, 1.475 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0304-3835. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.canlet.2007.11.031>

Citácie:

1. [1.1] ALANAZI, F.K. - ALSUWYEH, A.A. - HAQ, N. - SALEM-BEKHIT, M.M. - AL-DHFYAN, A. - SHAKEEL, F. Vision of bacterial ghosts as drug carriers mandates accepting the effect of cell membrane on drug loading. In *DRUG DEVELOPMENT AND INDUSTRIAL PHARMACY*. ISSN 0363-9045, OCT 2 2020, vol. 46, no. 10, p. 1716-1725., Registrované v: WOS
2. [1.1] HARISA, G.I. - SHERIF, A.Y. - YOUSSEF, A.M.E. - ALANAZI, F.K. - SALEM-BEKHIT, M.M. Bacteriosomes as a Promising Tool in Biomedical Applications: Immunotherapy and Drug Delivery. In *AAPS PHARMSCITECH*. ISSN 1530-9932, JUN 8 2020, vol. 21, no. 5., Registrované v: WOS
3. [1.1] RABEA, S. - ALANAZI, F.K. - ASHOUR, A.E. - SALEM-BEKHIT, M.M. - YASSIN, A.S. - MONEIB, N.A. - HASHEM, A.E.M. - HAQ, N. Salmonella-innovative targeting carrier: Loading with doxorubicin for cancer treatment. In *SAUDI PHARMACEUTICAL JOURNAL*. ISSN 1319-0164, OCT 2020, vol. 28, no. 10, p. 1253-1262., Registrované v: WOS

ADCA1020

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] GOHAR, S. - ROLA, A.S. - MOHD, B.M.B. - AIED, M.A. Determination of Mitochondrial Membrane Potential, Annexin V and Caspases Activities in Human Nasopharyngeal Carcinoma Cells (NPC) after treatment with *Dracaena Cinnabari* Balf.F. In *RESEARCH JOURNAL OF BIOTECHNOLOGY*. ISSN 2278-4535, SEP 2020, vol. 15, no. 9, p. 1-9., Registrované v: WOS
2. [1.1] MARTELLI, Alma - CITI, Valentina - TESTAI, Lara - BROGI, Simone - CALDERONE, Vincenzo. Organic Isothiocyanates as Hydrogen Sulfide Donors. In *ANTIOXIDANTS & REDOX SIGNALING*. ISSN 1523-0864, 2020, vol. 32, no. 2, pp. 110-144., Registrované v: WOS
3. [1.1] SHIAO, W.C. - KUO, C.H. - TSAI, Y.H. - HSIEH, S.L. - KUAN, A.W. - HONG, Y.H. - HUANG, C.Y. In Vitro Evaluation of Anti-Colon Cancer Potential of Crude Extracts of *Fuocidan* Obtained from *Sargassum Glaucescens* Pretreated by Compressional-Puffing. In *APPLIED SCIENCES-BASEL*. MAY 2020, vol. 10, no. 9., Registrované v: WOS
4. [1.1] SINGH, D. - ARORA, R. - BHATIA, A. - SINGH, H. - SINGH, B. - ARORA, S. Molecular targets in cancer prevention by 4-(methylthio)butyl isothiocyanate - A comprehensive review. In *LIFE SCIENCES*. ISSN 0024-3205, JAN 15 2020, vol. 241., Registrované v: WOS

ADCA1021

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>

Citácie:

1. [1.1] MCHALE, T.S. - CHEE, W.C. - HODGES-SIMEON, C.R. - ZAVA, D.T. - ALBERT, G. - CHAN, K.C. - GRAY, P.B. Salivary aldosterone and cortisone respond differently to high- and low-psychologically stressful soccer competitions. In JOURNAL OF SPORTS SCIENCES. ISSN 0264-0414, DEC 1 2020, vol. 38, no. 23, p. 2688-2697., Registrované v: WOS
 2. [1.1] MURCK, H. - SCHLAGETER, L. - SCHNEIDER, A. - ADOLF, C. - HEINRICH, D. - QUINKLER, M. - BEUSCHLEIN, F. - REINCKE, M. - KUNZEL, H. The potential pathophysiological role of aldosterone and the mineralocorticoid receptor in anxiety and depression - Lessons from primary aldosteronism. In JOURNAL OF PSYCHIATRIC RESEARCH. ISSN 0022-3956, NOV 2020, vol. 130, p. 82-88., Registrované v: WOS
 3. [1.1] NOWACKI, J. - WINGENFELD, K. - KACZMARCZYK, M. - CHAE, W.R. - SALCHOW, P. - ABUTIR, I. - PIBER, D. - HELLMANN-REGEN, J. - OTTE, C. Steroid hormone secretion after stimulation of mineralocorticoid and NMDA receptors and cardiovascular risk in patients with depression. In TRANSLATIONAL PSYCHIATRY. ISSN 2158-3188, APR 20 2020, vol. 10, no. 1., Registrované v: WOS
- ADCA1022** SEKEYOVÁ, Zuzana - DANCHENKO, Monika - FILIPČÍK, Peter - FOURNIER, P.E. **. Rickettsial infections of the central nervous system. In PLoS Neglected Tropical Diseases, 2019, vol. 13, no. 8, art.no. e0007469. (2018: 4.487 - IF, Q1 - JCR, 2.669 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 1935-2735. Dostupné na: <https://doi.org/10.1371/journal.pntd.0007469>

Citácie:

1. [1.1] FISHER, James - CARD, Galen - SOONG, Lynn. Neuroinflammation associated with scrub typhus and spotted fever group rickettsioses. In PLOS NEGLECTED TROPICAL DISEASES. ISSN 1935-2735, 2020, vol. 14, no. 10, pp., Registrované v: WOS
2. [1.1] MIRONOV, Timofey - SABANEYEVA, Elena. A Robust Symbiotic Relationship Between the Ciliate Paramecium multimicronucleatum and the Bacterium Ca. Trichorickettsia Mobilis. In FRONTIERS IN MICROBIOLOGY. ISSN 1664-302X, 2020, vol. 11, no., pp., Registrované v: WOS
3. [1.1] NARRA, Hema P. - SAHNI, Abha - WALKER, David H. - SAHNI, Sanjeev K. Recent research milestones in the pathogenesis of human rickettsioses and opportunities ahead. In FUTURE MICROBIOLOGY. ISSN 1746-0913, 2020, vol. 15, no. 9, pp., Registrované v: WOS
4. [1.1] NGUYEN THI THU HONG - NGUYEN TO ANH - NGUYEN THI HOANG MAI - HO DANG TRUNG NGHIA - LE NGUYEN TRUC NHU - TRAN TAN THANH - NGUYEN HOAN PHU - DENG, Xutao - VAN DOORN, H. Rogier - NGUYEN VAN VINH CHAU - DELWART, Eric - THWAITES, Guy - VAN TAN, Le. Performance of Metagenomic Next-Generation Sequencing for the Diagnosis of Viral Meningoencephalitis in a Resource-Limited Setting. In OPEN FORUM INFECTIOUS DISEASES. ISSN 2328-8957, 2020, vol. 7, no. 3, pp., Registrované v: WOS
5. [1.1] REGMI, Pravesh - KHANAL, Supreet - NEELAKANTA, Girish - SULTANA, Hameeda. Tick-Borne Flavivirus Inhibits Sphingomyelinase (IsSMase), a Venomous Spider Ortholog to Increase Sphingomyelin Lipid Levels for Its Survival in Ixodes scapularis Ticks. In FRONTIERS IN CELLULAR AND INFECTION MICROBIOLOGY. ISSN 2235-2988, 2020, vol. 10, no., pp., Registrované v: WOS
6. [1.1] WANG, Ban - WARD, Brant. More Than Meets the IPEX (Immune dysregulation polyendocrinopathy enteropathy X-linked syndrome): Finding the Right Source in an Immunosuppressed Patient. In JOURNAL OF CLINICAL IMMUNOLOGY. ISSN 0271-9142, 2020, vol. 40, no. SUPPL 1, pp. S40-S41., Registrované v: WOS
7. [1.2] PÅHLSON, Carl - LU, Xi - OTT, Marjam - NILSSON, Kenneth. Characteristics of in vitro infection of human monocytes, by Rickettsia helvetica. In Microbes and Infection. ISSN 12864579, 2020-01-01, pp., Registrované v: SCOPUS

ADCA1023

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] AIVELO, Tuomas - TSCHIRREN, Barbara. Bacterial microbiota composition of a common ectoparasite of cavity-breeding birds, the Hen Flea Ceratophyllus gallinae. In IBIS. ISSN 0019-1019, 2020, vol. 162, no. 3, pp. 1088-1092. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/ibi.12811>, Registrované v: WOS
2. [1.1] EHLERS, Julian - KRUEGER, Andreas - RAKOTONDRANARY, Solofomalala Jacques - RATOvonAMANA, Rakotomalala Yedidya - POPPERT, Sven - GANZHORN, Joerg Ulrich - TAPPE, Dennis. Molecular detection of Rickettsia spp., Borrelia spp., Bartonella spp. and Yersinia pestis in

ectoparasites of endemic and domestic animals in southwest Madagascar. In ACTA TROPICA. ISSN 0001-706X, 2020, vol. 205, no., pp. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.actatropica.2020.105339>, Registrované v: WOS

3. [1.1] HEGLASOVA, Ivana - VICHVOVA, Bronislava - STANKO, Michal. Detection of Rickettsia spp. in Fleas Collected from Small Mammals in Slovakia, Central Europe. In VECTOR-BORNE AND ZOONOTIC DISEASES. ISSN 1530-3667, 2020, vol. 20, no. 9, pp. 652-656. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1089/vbz.2019.2567>, Registrované v: WOS

4. [1.1] SCHOTT, Diogo - UMENO, Karen - DALL'AGNOL, Bruno - SOUZA, Ugo Araujo - WEBSTER, Anelise - MICHEL, Thais - PETERS, Felipe - CHRISTOFF, Alexandre Uarth - ANDRE, Marcos Rogerio - OTT, Ricardo - JARDIM, Marcia - RECK, Jose. Detection of Bartonella sp. and a novel spotted fever group Rickettsia sp. in Neotropical fleas of wild rodents (Cricetidae) from Southern Brazil. In COMPARATIVE IMMUNOLOGY MICROBIOLOGY AND INFECTIOUS DISEASES. ISSN 0147-9571, 2020, vol. 73, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.cimid.2020.101568>, Registrované v: WOS

5. [1.1] VANSTREELS, Ralph Eric Thijl - PALMA, Ricardo L. - MIRONOV, Sergey. Arthropod parasites of Antarctic and Subantarctic birds and pinnipeds: A review of host-parasite associations. In INTERNATIONAL JOURNAL FOR PARASITOLOGY-PARASITES AND WILDLIFE. ISSN 2213-2244, 2020, vol. 12, no., pp. 275-290. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijppaw.2020.03.007>, Registrované v: WOS

ADCA1024 SEKEYOVÁ, Zuzana - ROUX, V. - XU, W.B. - ŘEHÁČEK, J. - RAOULT, D. Rickettsia slovaca sp. nov., a member of the spotted fever group rickettsiae. In International Journal of Systematic Bacteriology, 1998, vol. 48, no. 4, p. 1455-1462. (1997: 3.724 - IF).

Citácie:

1. [1.1] HEGLASOVA, I. - VICHVOVA, B. - STANKO, M. Detection of Rickettsia spp. in Fleas Collected from Small Mammals in Slovakia, Central Europe. In VECTOR-BORNE AND ZOONOTIC DISEASES. ISSN 1530-3667, SEP 1 2020, vol. 20, no. 9, p. 652-656., Registrované v: WOS

2. [1.1] HORDT, A. - LOPEZ, M.G. - MEIER-KOLTHOFF, J.P. - SCHLEUNING, M. - WEINHOLD, L.M. - TINDALL, B.J. - GRONOW, S. - KYRPIDES, N.C. - WOYKE, T. - GOKER, M. Analysis of 1,000+ Type-Strain Genomes Substantially Improves Taxonomic Classification of Alphaproteobacteria. In FRONTIERS IN MICROBIOLOGY. ISSN 1664-302X, APR 7 2020, vol. 11., Registrované v: WOS

ADCA1025 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] BUCZEK, W. - KOMAN-IZKO, A. - BUCZEK, A.M. - BUCZEK, A. - BARTOSIK, K. - KULINA, D. - CIURA, D. Spotted fever group rickettsiae transmitted by Dermacentor ticks and determinants of their spread in Europe. In ANNALS OF AGRICULTURAL AND ENVIRONMENTAL MEDICINE. ISSN 1232-1966, 2020, vol. 27, no. 4, p. 505-511., Registrované v: WOS

2. [1.1] DE VITO, A. - GEREMIA, N. - MAMELI, S.M. - FIORE, V. - SERRA, P.A. - ROCCHITTA, G. - NUVOLI, S. - SPANU, A. - LOBRANO, R. - COSSU, A. - BABUDIERI, S. - MADDEDDU, G. Epidemiology, Clinical Aspects, Laboratory Diagnosis and Treatment of Rickettsial Diseases in the Mediterranean Area During COVID-19 Pandemic: A Review of the Literature. In MEDITERRANEAN JOURNAL OF HEMATOLOGY AND INFECTIOUS DISEASES. SEP 1 2020, vol. 12., Registrované v: WOS

ADCA1026 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] LEDDA, S. - SANTUCCIU, C. - CHISU, V. - MASALA, G. Validation of a Novel Commercial ELISA Test for the Detection of Antibodies against Coxiella burnetii. In PATHOGENS. DEC 2020, vol. 9, no. 12., Registrované v: WOS

2. [1.1] MILLER, H.K. - KERSH, G.J. Analysis of recombinant proteins for Q fever diagnostics. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, DEC 1 2020, vol. 10, no. 1., Registrované v: WOS

3. [1.1] PSAROULAKI, A. - MATHIOUDAKI, E. - VRANAKIS, I. - CHOCHLAKIS, D. - YACHNAKIS, E. - KOKKINI, S. - XIE, H. - TSIOTIS, G. In the Search of Potential Serodiagnostic Proteins to Discriminate

Between Acute and Chronic Q Fever in Humans. Some Promising Outcomes. In FRONTIERS IN CELLULAR AND INFECTION MICROBIOLOGY. ISSN 2235-2988, SEP 18 2020, vol. 10., Registrované v: WOS

4. [1.1] STELLFELD, M. - GERLACH, C. - RICHTER, I.G. - MIETHE, P. - FAHLBUSCH, D. - POLLEY, B. - STING, R. - PFEFFER, M. - NEUBAUER, H. - MERTENS-SCHOLZ, K. *Evaluation of the Diagnostic Potential of Recombinant Coxiella burnetii Com1 in an ELISA for the Diagnosis of Q Fever in Sheep, Goats and Cattle. In MICROORGANISMS. AUG 2020, vol. 8, no. 8., Registrované v: WOS*

ADCA1027 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] DEVAUX, C.A. - OSMAN, I.O. - MILLION, M. - RAOULT, D. *Coxiella burnetii in Dromedary Camels (Camelus dromedarius): A Possible Threat for Humans and Livestock in North Africa and the Near and Middle East?. In FRONTIERS IN VETERINARY SCIENCE. NOV 5 2020, vol. 7., Registrované v: WOS*

2. [1.1] DOBOS, A. - KREIZINGER, Z. - KOVACS, A.B. - GYURANECZ, M. *Prevalence of Coxiella burnetii in Central and Eastern European dairy herds. In COMPARATIVE IMMUNOLOGY MICROBIOLOGY AND INFECTIOUS DISEASES. ISSN 0147-9571, OCT 2020, vol. 72., Registrované v: WOS*

3. [1.1] WOLF, A. - PRUFER, T.L. - SCHONEBERG, C. - CAMPE, A. - RUNGE, M. - GANTER, M. - BAUER, B.U. *Risk factors for an infection with Coxiella burnetii in German sheep flocks. In EPIDEMIOLOGY AND INFECTION. ISSN 0950-2688, OCT 14 2020, vol. 148., Registrované v: WOS*

ADCA1028 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] ARAI, Satoru - YANAGIHARA, Richard. *Genetic Diversity and Geographic Distribution of Bat-borne Hantaviruses. In CURRENT ISSUES IN MOLECULAR BIOLOGY. ISSN 1467-3037, 2020, vol. 39, p. 1-28., Registrované v: WOS*

2. [1.1] KABWE, Emmanuel - DAVIDYUK, Yuriy - SHAMSUTDINOV, Anton - GARANINA, Ekaterina - MARTYNOVA, Ekaterina - KITAEVA, Kristina - MALISHENI, Moffat - ISAEVA, Guzel - SAVITSKAYA, Tatiana - URBANOWICZ, Richard A. - MORZUNOV, Sergey - KATONGO, Cyprian - RIZVANOV, Albert - KHAIBOULLINA, Svetlana. *Orthohantaviruses, Emerging Zoonotic Pathogens. In PATHOGENS. SEP 2020, vol. 9, no. 9., Registrované v: WOS*

3. [1.1] LEE, Seung-Ho - NO, Jin Sun - KIM, Won-Keun - GAJDA, Ewa - PEREC-MATYSIAK, Agnieszka - KIM, Jeong-Ah - HILDEBRAND, Joanna - YANAGIHARA, Richard - SONG, Jin-Won. *Molecular Epidemiology and Genetic Diversity of Orthohantaviruses in Small Mammals in Western Poland. In AMERICAN JOURNAL OF TROPICAL MEDICINE AND HYGIENE. ISSN 0002-9637, JUL 2020, vol. 103, no. 1, p. 193-199., Registrované v: WOS*

ADCA1029 SCHMIDT, Jaroslav - JANDRIG, B. - KLEMPA, Boris - YOSHIMATSU, K. - ARIKAWA, J. - MEISEL, H. - PITRA, C. - KRUGER, D.H. - ULRICH, R. *Nucleocapsid protein of cell culture-adapted Seoul virus strain. In Virus Genes. - Norwell : Kluwer Academic Publishers, 2005, vol. 30, p. 37-48. (2004: 1.250 - IF, karentované - CCC). (2005 - Current Contents). ISSN 0920-8569.*

Citácie:

1. [1.1] LIU, R.R. - MA, H.W. - SHU, J.Y. - ZHANG, Q. - HAN, M.W. - LIU, Z.Y. - JIN, X. - ZHANG, F.L. - WU, X.A. *Vaccines and Therapeutics Against Hantaviruses. In FRONTIERS IN MICROBIOLOGY. ISSN 1664-302X, JAN 30 2020, vol. 10., Registrované v: WOS*

ADCA1030 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] BARTOVA, E. - KUCEROVA, H.L. - ZAKOVSKA, A. - BUDIKOVA, M. - NEJEZCHLEBOVA, H. *Coxiella burnetii* and *Francisella tularensis* in wild small mammals from the Czech Republic. In *TICKS AND TICK-BORNE DISEASES*. ISSN 1877-959X, MAR 2020, vol. 11, no. 2., Registrované v: WOS
2. [1.1] SU, Q.Q. - CHEN, Y. - WANG, B. - HUANG, C.M. - HAN, S.Y. - YUAN, G.H. - ZHANG, Q.X. - HE, H.X. *Epidemiology and genetic diversity of zoonotic pathogens in urban rats (Rattus spp.) from a subtropical city, Guangzhou, southern China*. In *ZOOZOSES AND PUBLIC HEALTH*. ISSN 1863-1959, AUG 2020, vol. 67, no. 5, p. 534-545., Registrované v: WOS
3. [1.1] TRIMMEL, N.E. - WALZER, C. *Infectious Wildlife Diseases in Austria-A Literature Review From 1980 Until 2017*. In *FRONTIERS IN VETERINARY SCIENCE*. FEB 21 2020, vol. 7., Registrované v: WOS

ADCA1031

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] LI, M. - LIU, W. - BAUCH, T. - GRAVISS, E.A. - ARDUINO, R.C. - KIMATA, J.T. - CHEN, M. - WANG, J. *Clearance of HIV infection by selective elimination of host cells capable of producing HIV*. In *NATURE COMMUNICATIONS*. ISSN 2041-1723, AUG 13 2020, vol. 11, no. 1., Registrované v: WOS

ADCA1032

SCHMIDTOVÁ, Silvia - KALÁVSKÁ, Katarína - KUČEROVÁ, Lucia**. Molecular mechanisms of cisplatin chemoresistance and its circumventing in testicular germ cell tumors. In *Current Oncology Reports*, 2018, vol. 20, no. 11, art. no. 88. (2017: 3.122 - IF, Q3 - JCR, 1.144 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 1523-3790.

Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11912-018-0730-x>

Citácie:

1. [1.1] CALLEC, L. - LARDY-CLEAUD, A. - GUERRINI-ROUSSEAU, L. - ALAPETITE, C. - VIGNON, L. - CHASTAGNER, P. - FRAPPAZ, D. - FAURE-CONTER, C. *Relapsing intracranial germ cell tumours warrant retreatment*. In *EUROPEAN JOURNAL OF CANCER*. ISSN 0959-8049, SEP 2020, vol. 136, p. 186-194., Registrované v: WOS
2. [1.1] LOBO, J. - ALZAMORA, M.A. - GUIMARAES, R. - CANTANTE, M. - LOPES, P. - BRAGA, I. - MAURICIO, J. - JERONIMO, C. - HENRIQUE, R. *p53 and MDM2 expression in primary and metastatic testicular germ cell tumors: Association with clinical outcome*. In *ANDROLOGY*. ISSN 2047-2919, SEP 2020, vol. 8, no. 5, p. 1233-1242., Registrované v: WOS
3. [1.1] LOBO, J. - GUIMARAES-TEIXEIRA, C. - BARROS-SILVA, D. - MIRANDA-GONCALVES, V. - CAMILO, V. - GUIMARAES, R. - CANTANTE, M. - BRAGA, I. - MAURICIO, J. - OING, C. - HONECKER, F. - NETTERSHEIM, D. - LOOIJENGA, L.H.J. - HENRIQUE, R. - JERONIMO, C. *Efficacy of HDAC Inhibitors Belinostat and Panobinostat against Cisplatin-Sensitive and Cisplatin-Resistant Testicular Germ Cell Tumors*. In *CANCERS*. OCT 2020, vol. 12, no. 10., Registrované v: WOS
4. [1.1] LOBO, J. - JERONIMO, C. - HENRIQUE, R. *Cisplatin Resistance in Testicular Germ Cell Tumors: Current Challenges from Various Perspectives*. In *CANCERS*. JUN 2020, vol. 12, no. 6., Registrované v: WOS
5. [1.1] SAKURAI, Y. - ICHINOE, M. - YOSHIDA, K. - NAKAZATO, Y. - SAITO, S. - SATOH, M. - NAKADA, N. - SANOHAMA, I. - UMEZAWA, A. - NUMATA, Y. - JIANG, S.X. - ICHIHARA, M. - TAKAHASHI, M. - MURAKUMO, Y. *Inactivation of REV7 enhances chemosensitivity and overcomes acquired chemoresistance in testicular germ cell tumors*. In *CANCER LETTERS*. ISSN 0304-3835, OCT 1 2020, vol. 489, p. 100-110., Registrované v: WOS
6. [1.1] WEI, J.C. - YIN, Y.H. - ZHOU, J. - CHEN, H.F. - PENG, J.X. - YANG, J.F. - TANG, Y.X. *METTL3 potentiates resistance to cisplatin through m(6)A modification of TFAP2C in seminoma*. In *JOURNAL OF CELLULAR AND MOLECULAR MEDICINE*. ISSN 1582-1838, OCT 2020, vol. 24, no. 19, p. 11366-11380., Registrované v: WOS
7. [1.1] ZHANG, K. - SHAO, C.X. - ZHU, J.D. - LV, X.L. - TU, C.Y. - JIANG, C. - SHANG, M.J. *Exosomes function as nanoparticles to transfer miR-199a-3p to reverse chemoresistance to cisplatin in hepatocellular carcinoma*. In *BIOSCIENCE REPORTS*. ISSN 0144-8463, JUL 6 2020, vol. 40, 7., Registrované v: WOS
8. [1.1] ZHANG, S.R. - WANG, X.Y. - GUO, Z.J. *Rational design of anticancer platinum(IV) prodrugs*. In *MEDICINAL CHEMISTRY*. ISSN 0898-8838, 2020, vol. 75, p. 149-182., Registrované v: WOS

- ADCA1033** SIBOLD, C. - MEISEL, H. - LUNDKVIST, A. - SCHULZ, A. - CIFIRE, F. - ULRICH, R. - KOŽUCH, Otto - LABUDA, Milan - KRÜGER, D.H. Short report: simultaneous occurrence of Dobrava, Puumala, and Tula Hantaviruses in Slovakia. In American Journal of Tropical Medicine and Hygiene, 1999, vol. 61, no. 3, p. 409-411. (1998: 2.068 - IF, karentované - CCC). (1999 - Current Contents). ISSN 0002-9637. Dostupné na: <https://doi.org/10.4269/ajtmh.1999.61.409>
- Citácie:**
1. [1.1] STOJAK, Joanna. Hantavirus infections in humans in Poland-current state of knowledge and perspectives for research. In EUROPEAN JOURNAL OF PUBLIC HEALTH. ISSN 1101-1262, 2020, vol. 30, no. 5, pp. 982-985. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/eurpub/ckz144>, Registrované v: WOS
- ADCA1034** SIBOLD, C. - SPARR, S. - SCHULZ, A. - LABUDA, Milan - KOŽUCH, Otto - LYSÝ, J. - KRUGER, D.H. - MEISEL, Helga. Genetic characterization of a new hantavirus detected in Microtus arvalis from Slovakia. In Virus Genes, 1995, vol. 10, no. 3, p. 277 - 281. (1994: 1.716 - IF, karentované - CCC). (1995 - Current Contents). ISSN 0920-8569. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/BF01701817>
- Citácie:**
1. [1.1] BINDER, Florian - RYLL, Rene - DREWES, Stephan - JAGDMANN, Sandra - REIL, Daniela - HILTBRUNNER, Melanie - ROSENFELD, Ulrike M. - IMHOLT, Christian - JACOB, Jens - HECKEL, Gerald - ULRICH, Rainer G. Spatial and Temporal Evolutionary Patterns in Puumala Orthohantavirus (PUUV) S Segment. In PATHOGENS, 2020, vol. 9, no. 7, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/pathogens9070548>, Registrované v: WOS
- ADCA1035** 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. Dostupné na: <https://doi.org/10.1128/jvi.73.1.667-675.1999>
- Citácie:**
1. [1.1] BAUHERR, Sandy - LARSBERG, Filip - PETRICH, Annett - SPERBER, Hannah Sabeth - KLOSE-GRZELKA, Victoria - LUCKNER, Madlen - AZAB, Walid - SCHADE, Matthias - HOFFER, Chris Tina - LEHMANN, Maik Joerg - WITKOWSKI, Peter T. - KRUEGER, Detlev H. - HERRMANN, Andreas - SCHWARZER, Roland. Macropinocytosis and Clathrin-Dependent Endocytosis Play Pivotal Roles for the Infectious Entry of Puumala Virus. In JOURNAL OF VIROLOGY. ISSN 0022-538X, 2020, vol. 94, no. 14, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1128/JVI.00184-20>, Registrované v: WOS
2. [1.1] KABWE, Emmanuel - DAVIDYUK, Yuriy - SHAMSUTDINOV, Anton - GARANINA, Ekaterina - MARTYNOVA, Ekaterina - KITAEVA, Kristina - MALISHENI, Moffat - ISAEVA, Guzel - SAVITSKAYA, Tatiana - URBANOWICZ, Richard A. - MORZUNOV, Sergey - KATONGO, Cyprian - RIZVANOV, Albert - KHAIBOULLINA, Svetlana. Orthohantaviruses, Emerging Zoonotic Pathogens. In PATHOGENS, 2020, vol. 9, no. 9, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/pathogens9090775>, Registrované v: WOS
3. [1.1] LEE, Geum-Young - KIM, Won-Keun - PARK, Kyungmin - LEE, Seung-Ho - HWANG, Jusun - NO, Jin Sun - CHO, Seungchan - LEE, Daesang - SONG, Dong-Hyun - GU, Se Hun - PARK, Man-Seong - JEONG, Seong Tae - KIM, Young-Su - SONG, Jin-Won. Phylogeographic diversity and hybrid zone of Hantaan orthohantavirus collected in Gangwon Province, Republic of Korea. In PLOS NEGLECTED TROPICAL DISEASES. ISSN 1935-2735, 2020, vol. 14, no. 10, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1371/journal.pntd.0008714>, Registrované v: WOS
- ADCA1036** 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. [1.1] HIGHAM, J.P. - STAHL-HENNIG, C. - HEISTERMANN, M. Urinary suPAR: a non-invasive biomarker of infection and tissue inflammation for use in studies of large free-ranging mammals. In ROYAL SOCIETY OPEN SCIENCE. ISSN 2054-5703, FEB 12 2020, vol. 7, no. 2, Registrované v: WOS
- ADCA1037** 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)

Citácie:

1. [1.1] DE MORI, G. - SAVAZZINI, F. - GEUNA, F. Molecular tools to investigate Sharka disease in *Prunus* species. In *APPLIED PLANT BIOTECHNOLOGY FOR IMPROVING RESISTANCE TO BIOTIC STRESS*. 2020, p. 203-223., Registrované v: WOS
2. [1.1] MAEJIMA, K. - HASHIMOTO, M. - HAGIWARA-KOMODA, Y. - MIYAZAKI, A. - NISHIKAWA, M. - TOKUDA, R. - KUMITA, K. - MARUYAMA, N. - NAMBA, S. - YAMAJI, Y. Intra-strain biological and epidemiological characterization of plum pox virus. In *MOLECULAR PLANT PATHOLOGY*. ISSN 1464-6722, APR 2020, vol. 21, no. 4, p. 475-488., Registrované v: WOS
3. [1.1] POLO-OLTRA, A. - ROMERO, C. - LOPEZ, I. - BADENES, M.L. - ZURIAGA, E. Cost-Effective and Time-Efficient Molecular Assisted Selection for Ppv Resistance in Apricot Based on ParPMC2 Allele-Specific PCR. In *AGRONOMY-BASEL*. SEP 2020, vol. 10, no. 9., Registrované v: WOS
4. [1.1] RODAMILANS, B. - VALLI, A. - GARCIA, J.A. Molecular Plant-Plum Pox Virus Interactions. In *MOLECULAR PLANT-MICROBE INTERACTIONS*. ISSN 0894-0282, JAN 2020, vol. 33, no. 1, p. 6-17., Registrované v: WOS
5. [1.1] TAMUKONG, Y.B. - COLLUM, T.D. - STONE, A.L. - KAPPAGANTU, M. - SHERMAN, D.J. - ROGERS, E.E. - DARDICK, C. - CULVER, J.N. Dynamic changes impact the plum pox virus population structure during leaf and bud development. In *VIROLOGY*. ISSN 0042-6822, SEP 2020, vol. 548, p. 192-199., Registrované v: WOS

ADCA1038

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] CHEN, Z.F. - WU, Y.X. - WU, W.X. - ZHANG, Y.M. Reactivity towards DNA and protein, cellular uptake, cytotoxic activity of a mononuclear copper(II) complex of the thioflavin-T (ThT)-based derivative. In *JOURNAL OF COORDINATION CHEMISTRY*. ISSN 0095-8972, AUG 21 2020, vol. 73, no. 14, p. 1987-2003., Registrované v: WOS
2. [1.1] MALCEK, M. - KOZISKOVA, J. - HERICH, P. - RAPTA, P. - STEPANENKO, I. - ARION, V.B. Formation of metal-radical species upon reduction of late transition metal complexes with heteroleptic ligands: an experimental and theoretical study. In *NEW JOURNAL OF CHEMISTRY*. ISSN 1144-0546, AUG 14 2020, vol. 44, no. 30, p. 13195-13206., Registrované v: WOS
3. [1.1] PSOMAS, G. Copper(II) and zinc(II) coordination compounds of non-steroidal anti-inflammatory drugs: Structural features and antioxidant activity. In *COORDINATION CHEMISTRY REVIEWS*. ISSN 0010-8545, JUN 1 2020, vol. 412., Registrované v: WOS
4. [1.1] ROSTAS, A.M. - BADEA, M. - RUTA, L.L. - FARCASANU, I.C. - MAXIM, C. - CHIFIRIUC, M.C. - POPA, M. - LUCA, M. - KOROSIN, N.C. - KOROSEC, R.C. - BACALUM, M. - RAILEANU, M. - OLAR, R. Copper(II) Complexes with Mixed Heterocycle Ligands as Promising Antibacterial and Antitumor Species. In *MOLECULES*. SEP 2020, vol. 25, no. 17., Registrované v: WOS
5. [1.1] SHAMLE, N.J. - TELLA, A.C. - OBALEYE, J.A. - BALOGUN, F.O. - ASHAFA, A.O.T. - AJIBADE, P.A. Synthesis, characterization, antioxidant and antidiabetic studies of Cu(II) and Zn(II) complexes of tolfenamic acid/mefenamic acid with 1-methylimidazole. In *INORGANICA CHIMICA ACTA*. ISSN 0020-1693, DEC 1 2020, vol. 513., Registrované v: WOS
6. [1.1] SMOLKO, L. - SMOLKOVA, R. - SAMO'OVA, E. - MORGAN, I. - SAOUD, M. - KALUDEROVIC, G.N. Two isostructural Co(II) flufenamato and niflumato complexes with bathocuproine: Analogues with a different cytotoxic activity. In *JOURNAL OF INORGANIC BIOCHEMISTRY*. ISSN 0162-0134, SEP 2020, vol. 210., Registrované v: WOS
7. [1.1] TKACH, A. - MATSUKOVICH, A. - KREKOTEN, N. - TABULINA, L. - LABUNOV, V. - RADZIUK, D. Graphene-Oxide-Coated CuO Nanoparticles for Functionalization of Acetylsalicylic Acid and Diclofenac. In *ACS APPLIED NANO MATERIALS*. ISSN 2574-0970, JUN 26 2020, vol. 3, no. 6, p. 5593-5604., Registrované v: WOS
8. [1.1] XUE, L.W. - CHEN, C. - ZHAO, G.Q. - YANG, W.C. Syntheses, Crystal Structures, Antimicrobial Activity and Thermal Behavior of Copper(II) Complexes Derived from 1-Naphthylacetic Acid and Diamines. In *ACTA CHIMICA SLOVENICA*. ISSN 1318-0207, 2020, vol. 67, no. 1, p. 189-194., Registrované v: WOS

9. [1.1] ZEHRÁ, S. - GÓMEZ-RUIZ, S. - SIDDIQUE, H.R. - TABASSUM, S. - ARJMAND, F. Water soluble ionic Co(II), Cu(II) and Zn(II) diimine-glycinate complexes targeted to tRNA: structural description, in vitro comparative binding, cleavage and cytotoxic studies towards chemoresistant prostate cancer cells. In DALTON TRANSACTIONS. ISSN 1477-9226, DEC 14 2020, vol. 49, no. 46, p. 16830-16848., Registrované v: WOS

ADCA1039

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] ABDALLA, M. - DESHMUKH, H. - ATKIN, S.L. - SATHYAPALAN, T. miRNAs as a novel clinical biomarker and therapeutic targets in polycystic ovary syndrome (PCOS): A review. In LIFE SCIENCES. ISSN 0024-3205, OCT 15 2020, vol. 259., Registrované v: WOS
2. [1.1] ALEXANDRI, C. - DANIEL, A. - BRUYLANTS, G. - DEMEESTERE, I. The role of microRNAs in ovarian function and the transition toward novel therapeutic strategies in fertility preservation: from bench to future clinical application. In HUMAN REPRODUCTION UPDATE. ISSN 1355-4786, MAR-APR 2020, vol. 26, no. 2, p. 174-196., Registrované v: WOS
3. [1.1] AZHAR, S. - DONG, D.C. - SHEN, W.J. - HU, Z.G. - KRAEMER, F.B. The role of miRNAs in regulating adrenal and gonadal steroidogenesis. In JOURNAL OF MOLECULAR ENDOCRINOLOGY. ISSN 0952-5041, JAN 2020, vol. 64, no. 1, p. R21-R43., Registrované v: WOS
4. [1.1] CAI, P. - LI, J.J. - CHEN, G.M. - PENG, B. - YU, L.Y. - ZHAO, B.L. - YU, Y. MicroRNA-107 may regulate lung cancer cell proliferation and apoptosis by targeting TP53 regulated inhibitor of apoptosis 1. In ONCOLOGY LETTERS. ISSN 1792-1074, MAR 2020, vol. 19, no. 3, p. 1958-1966., Registrované v: WOS
5. [1.1] CHENG, Y. - ZHU, H. - GAO, W. MicroRNA-330-3p represses the proliferation and invasion of laryngeal squamous cell carcinoma through downregulation of Tra2 beta-mediated Akt signaling. In MOLECULAR AND CELLULAR PROBES. ISSN 0890-8508, AUG 2020, vol. 52., Registrované v: WOS
6. [1.1] DU, Y. - LIU, L. - HE, Y. - DOU, T. - JIA, J. - GE, C. Endocrine and genetic factors affecting egg laying performance in chickens: a review. In BRITISH POULTRY SCIENCE. ISSN 0007-1668, SEP 2 2020, vol. 61, no. 5, p. 538-549., Registrované v: WOS
7. [1.1] GONG, Z.D. - YANG, J. - BAI, S.J. - WEI, S.C. MicroRNAs regulate granulosa cells apoptosis and follicular development - A review. In ASIAN-AUSTRALASIAN JOURNAL OF ANIMAL SCIENCES. ISSN 1011-2367, NOV 2020, vol. 33, no. 11, p. 1714-1724., Registrované v: WOS
8. [1.1] LEE, S.Y. - KANG, Y.J. - KWON, J. - NISHI, Y. - YANASE, T. - LEE, K.A. - KOONG, M.K. miR-4463 regulates aromatase expression and activity for 17 beta-estradiol synthesis in response to follicle-stimulating hormone. In CLINICAL AND EXPERIMENTAL REPRODUCTIVE MEDICINE-CERM. ISSN 2233-8233, SEP 2020, vol. 47, no. 3, p. 194-206., Registrované v: WOS
9. [1.1] MOTTA, A.B. Epigenetic Marks in Polycystic Ovary Syndrome. In CURRENT MEDICINAL CHEMISTRY. ISSN 0929-8673, 2020, vol. 27, no. 39, p. 6727-6743., Registrované v: WOS
10. [1.1] XIA, H.J. - ZHAO, Y.X. miR-155 is high-expressed in polycystic ovarian syndrome and promotes cell proliferation and migration through targeting PDCD4 in KGN cells. In ARTIFICIAL CELLS NANOMEDICINE AND BIOTECHNOLOGY. ISSN 2169-1401, JAN 1 2020, vol. 48, no. 1, p. 197-205., Registrované v: WOS
11. [1.1] XIE, S. - ZHANG, Q. - ZHAO, J. - HAO, J. - FU, J. - LI, Y.P. MiR-423-5p may regulate ovarian response to ovulation induction via CSF1. In REPRODUCTIVE BIOLOGY AND ENDOCRINOLOGY. APR 7 2020, vol. 18, no. 1., Registrované v: WOS
12. [1.1] ZHANG, J.Q. - GAO, B.W. - GUO, H.X. - REN, Q.L. - WANG, X.W. - CHEN, J.F. - WANG, J. - ZHANG, Z.J. - MA, Q. - XING, B.S. miR-181a promotes porcine granulosa cell apoptosis by targeting TGFBR1 via the activin signaling pathway. In MOLECULAR AND CELLULAR ENDOCRINOLOGY. ISSN 0303-7207, JAN 1 2020, vol. 499., Registrované v: WOS
13. [1.1] ZHOU, X.F. - HE, Y.T. - JIANG, Y. - HE, B. - DENG, X. - ZHANG, Z. - YUAN, X.L. - LI, J.Q. MiR-126-3p inhibits apoptosis and promotes proliferation by targeting phosphatidylinositol 3-kinase regulatory subunit 2 in porcine ovarian granulosa cells. In ASIAN-AUSTRALASIAN JOURNAL OF ANIMAL SCIENCES. ISSN 1011-2367, JUN 2020, vol. 33, no. 6, p. 879-887., Registrované v: WOS

ADCA1040

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] ABDALLA, M. - DESHMUKH, H. - ATKIN, S.L. - SATHYAPALAN, T. *miRNAs as a novel clinical biomarker and therapeutic targets in polycystic ovary syndrome (PCOS): A review. In LIFE SCIENCES. ISSN 0024-3205, OCT 15 2020, vol. 259., Registrované v: WOS*
2. [1.1] AL-KAWLANI, B. - MURRIETA-COXCA, J.M. - CHAIWANGYEN, W. - FROHLICH, K. - FRITZSCHE, A. - WINKLER, S. - MARKERT, U.R. - MORALES-PRIETO, D.M. *Doxorubicin induces cytotoxicity and miR-132 expression in granulosa cells. In REPRODUCTIVE TOXICOLOGY. ISSN 0890-6238, SEP 2020, vol. 96, p. 95-101., Registrované v: WOS*
3. [1.1] ALEXANDRI, C. - DANIEL, A. - BRUYLANTS, G. - DEMEESTERE, I. *The role of microRNAs in ovarian function and the transition toward novel therapeutic strategies in fertility preservation: from bench to future clinical application. In HUMAN REPRODUCTION UPDATE. ISSN 1355-4786, MAR-APR 2020, vol. 26, no. 2, p. 174-196., Registrované v: WOS*
4. [1.1] AZHAR, S. - DONG, D.C. - SHEN, W.J. - HU, Z.G. - KRAEMER, F.B. *The role of miRNAs in regulating adrenal and gonadal steroidogenesis. In JOURNAL OF MOLECULAR ENDOCRINOLOGY. ISSN 0952-5041, JAN 2020, vol. 64, no. 1, p. R21-R43., Registrované v: WOS*
5. [1.1] CAI, Y.Q. - LEI, X.C. - CHEN, Z. - MO, Z.C. *The roles of cirRNA in the development of germ cells. In ACTA HISTOCHEMICA. ISSN 0065-1281, APR 2020, vol. 122, no. 3., Registrované v: WOS*
6. [1.1] CAPRA, E. - LAZZARI, B. - RUSSO, M. - KOSIOR, M.A. - DELLA VALLE, G. - LONGOBARDI, V. - STELLA, A. - CONSIGLIO, A.L. - GASPARRINI, B. *Seasonal effects on miRNA and transcriptomic profile of oocytes and follicular cells in buffalo (Bubalus bubalis). In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, AUG 11 2020, vol. 10, no. 1., Registrované v: WOS*
7. [1.1] DU, Y. - LIU, L. - HE, Y. - DOU, T. - JIA, J. - GE, C. *Endocrine and genetic factors affecting egg laying performance in chickens: a review. In BRITISH POULTRY SCIENCE. ISSN 0007-1668, SEP 2 2020, vol. 61, no. 5, p. 538-549., Registrované v: WOS*
8. [1.1] GUDLEVICIENE, Z. - ZILINSKAS, K. - KUNDROTAS, G. - GRUBLIAUSKAITE, M. - BALTRIUKIENE, D. - BUKELSKIENE, V. *Slow-Freezing Cryopreservation Ensures High Ovarian Tissue Quality Followed by In Vivo and In Vitro Methods and Is Safe for Fertility Preservation. In MEDICINA-LITHUANIA. ISSN 1010-660X, OCT 2020, vol. 56, no. 10., Registrované v: WOS*
9. [1.1] LI, S.Z. - LIN, G.M. - FANG, W.Y. - GAO, D. - HUANG, J. - XIE, J.G. - LU, J.G. *Identification and Comparison of microRNAs in the Gonad of the Yellowfin Seabream (Acanthopagrus Latus). In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. AUG 2020, vol. 21, no. 16., Registrované v: WOS*
10. [1.1] LIANG, G.M. - YAN, J.Y. - GUO, J. - TANG, Z.L. *Identification of Ovarian Circular RNAs and Differential Expression Analysis between MeiShan and Large White Pigs. In ANIMALS. ISSN 2076-2615, JUL 2020, vol. 10, no. 7., Registrované v: WOS*
11. [1.1] LIN, J.Q. - YU, J. - JIANG, H. - ZHANG, Y. - WAN, Q.H. - FANG, S.G. *Multi-omics analysis reveals that natural hibernation is crucial for oocyte maturation in the female Chinese alligator. In BMC GENOMICS. ISSN 1471-2164, NOV 10 2020, vol. 21, no. 1., Registrované v: WOS*
12. [1.1] MOTTA, A.B. *Epigenetic Marks in Polycystic Ovary Syndrome. In CURRENT MEDICINAL CHEMISTRY. ISSN 0929-8673, 2020, vol. 27, no. 39, p. 6727-6743., Registrované v: WOS*
13. [1.1] OLIVEIRA, C.C.V. - FATSINI, E. - FERNANDEZ, I. - ANJOS, C. - CHAUVIGNE, F. - CERDA, J. - MJELLE, R. - FERNANDES, J.M.O. - CABRITA, E. *Kisspeptin Influences the Reproductive Axis and Circulating Levels of microRNAs in Senegalese Sole. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. DEC 2020, vol. 21, no. 23., Registrované v: WOS*
14. [1.1] PAPADAKI, M. - KAITETZIDOU, E. - MYLONAS, C.C. - SARROPOULOU, E. *Non-coding RNA Expression Patterns of Two Different Teleost Gonad Maturation Stages. In MARINE BIOTECHNOLOGY. ISSN 1436-2228, OCT 2020, vol. 22, no. 5, p. 683-695., Registrované v: WOS*
15. [1.1] PASQUARIELLO, R. - MANZONI, E.F.M. - FIANDANESE, N. - VIGLINO, A. - POCAR, P. - BREVINI, T.A.L. - WILLIAMS, J.L. - GANDOLFI, F. *Implications of miRNA expression pattern in bovine oocytes and follicular fluids for developmental competence. In THERIOGENOLOGY. ISSN 0093-691X, MAR 15 2020, vol. 145, p. 77-85., Registrované v: WOS*
16. [1.1] WANG, P.J. - LIU, S.J. - ZHU, C. - DUAN, Q.Y. - JIANG, Y. - GAO, K.X. - BU, Q.Q. - CAO, B.Y. - AN, X.P. *MiR-29 regulates the function of goat granulosa cell by targeting PTX3 via the PI3K/AKT/mTOR and Erk1/2 signaling pathways. In JOURNAL OF STEROID BIOCHEMISTRY AND MOLECULAR BIOLOGY. ISSN 0960-0760, SEP 2020, vol. 202., Registrované v: WOS*
17. [1.1] XIA, H.J. - ZHAO, Y.X. *miR-155 is high-expressed in polycystic ovarian syndrome and promotes cell proliferation and migration through targeting PDCD4 in KGN cells. In ARTIFICIAL*

CELLS NANOMEDICINE AND BIOTECHNOLOGY. ISSN 2169-1401, JAN 1 2020, vol. 48, no. 1, p. 197-205., Registrované v: WOS

18. [1.1] ZHANG, R.J. - WESEVICH, V. - CHEN, Z.J. - ZHANG, D. - KALLEN, A.N. Emerging roles for noncoding RNAs in female sex steroids and reproductive disease. In MOLECULAR AND CELLULAR ENDOCRINOLOGY. ISSN 0303-7207, DEC 1 2020, vol. 518., Registrované v: WOS

19. [1.1] ZHOU, X.F. - HE, Y.T. - JIANG, Y. - HE, B. - DENG, X. - ZHANG, Z. - YUAN, X.L. - LI, J.Q. MiR-126-3p inhibits apoptosis and promotes proliferation by targeting phosphatidylinositol 3-kinase regulatory subunit 2 in porcine ovarian granulosa cells. In ASIAN-AUSTRALASIAN JOURNAL OF ANIMAL SCIENCES. ISSN 1011-2367, JUN 2020, vol. 33, no. 6, p. 879-887., Registrované v: WOS

ADCA1041

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] ZABIHESARI, Alireza - HILLIKER, Arthur J. - REZAI, Pouya. Localized microinjection of intact *Drosophila melanogaster* larva to investigate the effect of serotonin on heart rate. In LAB ON A CHIP. ISSN 1473-0197, 2020, vol. 20, no. 2, pp. 343-355., Registrované v: WOS

ADCA1042

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>

Citácie:

1. [1.1] CHEN, X.Q. - YANG, J.H. - CHO, S.S. - KIM, J.H. - XU, J.Q. - SEO, K. - KI, S.H. 5-Caffeoylquinic acid ameliorates oxidative stress-mediated cell death via Nrf2 activation in hepatocytes. In PHARMACEUTICAL BIOLOGY. ISSN 1388-0209, JAN 1 2020, vol. 58, no. 1, p. 999-1005., Registrované v: WOS

2. [1.1] JIANG, R. - YANG, T.Y. - ZHANG, Y. - WANG, Z. - ZHANG, T. LKB1 Promotes the Transformation of Bone Marrow Mesenchymal Stem Cells into Adipocytes Under Oxidative Stress via AMPK-mTOR Signaling Pathway. In JOURNAL OF INTERFERON AND CYTOKINE RESEARCH. ISSN 1079-9907, 2020, vol. 40, no. 7, p. 370-376., Registrované v: WOS

3. [1.1] KOC, K. - CERIG, S. - UCAR, S. - COLAK, S. - BAKIR, M. - EROL, H.S. - YILDIRIM, S. - HOSSEINIGOUZDAGANI, M. - OZEK, N.S. - AYSIN, F. - KOCPINAR, E.F. - BUDAK, H. - GEYIKOGLU, F. Gastroprotective effects of oleuropein and thymol on indomethacin-induced gastric ulcer in Sprague-Dawley rats. In DRUG AND CHEMICAL TOXICOLOGY. ISSN 0148-0545, 2020, vol. 43, no. 5, p. 441-453., Registrované v: WOS

4. [1.1] LUMLERDKIJ, N. - BOONRAK, R. - BOORANASUBKAJORN, S. - AKARASEREENONT, P. - HEINRICH, M. In vitro protective effects of plants frequently used traditionally in cancer prevention in Thai traditional medicine: An ethnopharmacological study. In JOURNAL OF ETHNOPHARMACOLOGY. ISSN 0378-8741, 2020, vol. 250, art. no. 112409., Registrované v: WOS

5. [1.1] WANG, W. - YUE, R.F. - JIN, Z. - HE, L.M. - SHEN, R. - DU, D. - TANG, Y.Z. Efficiency comparison of apigenin-7-O-glucoside and trolox in antioxidative stress and anti-inflammatory properties. In JOURNAL OF PHARMACY AND PHARMACOLOGY. ISSN 0022-3573, NOV 2020, vol. 72, no. 11, p. 1645-1656., Registrované v: WOS

6. [1.1] YANG, Y. - LIU, M.C. - LI, H. - YANG, Y.G. - SU, N. - WU, Y.J. - WANG, H. Proteomics analysis of the protective effect of canola (*Brassica campestris* L.) bee pollen flavonoids on the tert-butyl hydroperoxide-induced EA.hy926 cell injury model. In JOURNAL OF FUNCTIONAL FOODS. ISSN 1756-4646, DEC 2020, vol. 75., Registrované v: WOS

ADCA1043

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>

Citácie:

1. [1.1] DE OLIVEIRA, A.D. - LIMA, E.T.L. - ANDRADE, E.H.D. - ZAMIAN, J.R. - ROCHA, G.N. - DA COSTA, C.E.F. - PIRES, L.H.D. - LUQUE, R. - DO NASCIMENTO, L.A.S. Acetylation of Eugenol on Functionalized Mesoporous Aluminosilicates Synthesized from Amazonian Flint Kaolin. In CATALYSTS. MAY 2020, vol. 10, no. 5., Registrované v: WOS

2. [1.1] KHLIFI, A. - BEN CHRIFA, A. - BEN LAMINE, J. - THOURI, A. - ADOUNI, K. - FLAMINI, G. - OLESZEK, W. - ACHOUR, L. Gas chromatography-mass spectrometry (GM-MS) analysis and biological activities of the aerial part of *Cleome amblyocarpa* Barr. and Murb. In ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH. ISSN 0944-1344, JUN 2020, vol. 27, no. 18, p. 22670-22679., Registrované v: WOS
3. [1.1] KRISHNATREYYA, H. - HAZARIKA, H. - SAHA, A. - MANDAL, S. - BORA, N.S. - KISHOR, S. - BHUTIA, Y.D. - GOYARY, D. - KARMAKAR, S. - CHATTOPADHYAY, P. Amelioration from the ocular irritant Capsaicin: development and assessment of a Capsazepine in situ gel system for ocular delivery. In EXPERT OPINION ON DRUG DELIVERY. ISSN 1742-5247, 2020, vol. 17, no. 6, p. 863-880., Registrované v: WOS
4. [1.1] KULPRACHAKARN, Kanokwan - OUNJAIJEAN, Sakaewan - SRICHAIRATANAKOOL, Somdet - KANJANAPOTHI, Duangta. Evaluation of cytotoxicity and antioxidant potential of bael leaf (*Aegle marmelos*) on human hepatocellular carcinoma cell line. In PHARMACOGNOSY RESEARCH. ISSN 0974-8490, 2020, vol. 12, no. 3, pp. 267-271. Dostupné na: https://doi.org/10.4103/pr.pr_15_20., Registrované v: WOS
5. [1.1] MELE, E. Electrospinning of Essential Oils. In POLYMERS. APR 2020, vol. 12, no. 4., Registrované v: WOS
6. [1.1] MOTHANA, R.A. - NASR, F.A. - KHALED, J.M. - NOMAN, O.M. - ABUTAHA, N. - AL-REHAILY, A. - ALMARFADI, O.M. - KURKCUOGLU, M. Ducrosia ismaelis Asch. essential oil: chemical composition profile and anticancer, antimicrobial and antioxidant potential assessment. In OPEN CHEMISTRY. ISSN 2391-5420, JAN 2020, vol. 18, no. 1, p. 175-184., Registrované v: WOS
7. [1.1] SARKAR, Arnab - DAS, Subrata - RAHAMAN, Ashikur - DAS TALUKDAR, Anupam - BHATTACHARJEE, Shamee - MANDAL, Deba Prasad. Eugenol and capsaicin exhibit anti-metastatic activity via modulating TGF-beta signaling in gastric carcinoma. In FOOD & FUNCTION. ISSN 2042-6496, 2020, vol. 11, no. 10, pp. 9020-9034. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/d0fo00887g>., Registrované v: WOS
8. [1.2] DAHIYA, Sangeeta - BATISH, Daizy R. - SINGH, Harminder Pal. Ethnobotanical, phytochemical and pharmacological aspects of bengal pogostemon (*Pogostemon benghalensis*). In Journal of HerbMed Pharmacology, 2020-01-01, 9, 4, pp. 318-327. Dostupné na: <https://doi.org/10.34172/jhp.2020.40>., Registrované v: SCOPUS
9. [1.2] MURTHY, Hosakatte Niranjana - BHAT, Medha A. - DALAWAI, Dayanand. Bioactive Compounds of Bael (*Aegle marmelos* (L.) Correa). In Reference Series in Phytochemistry. ISSN 2511834X, 2020-01-01, pp. 459-486. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-3-030-30182-8_35., Registrované v: SCOPUS
10. [3.2] AYUSHI - KHAN, Urooj A. - DANISH, Syed Mohammad - MOHAMMAD - PARVEEN, Uzma. A review on biological and therapeutic uses of *Syzygium aromaticum* Linn. (Clove): Based on phyto-chemistry and pharmacological evidences. In International Journal of Botany Studies. ISSN 2455-541X, 2020, vol. 5, no. 4, p. 33-39., Registrované v: BIOSIS Citation Index

ADCA1044

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] AHMAD, R. - KHAN, M.A. - SRIVASTAVA, A.N. - GUPTA, A. - SRIVASTAVA, A. - JAFRI, T.R. - SIDDIQUI, Z. - CHAUBEY, S. - KHAN, T. - SRIVASTAVA, A.K. Anticancer Potential of Dietary Natural Products: A Comprehensive Review. In ANTI-CANCER AGENTS IN MEDICINAL CHEMISTRY. ISSN 1871-5206, 2020, vol. 20, no. 2, p. 122-236., Registrované v: WOS
2. [1.1] MIRZAEI, H.H. - JASSBI, A.R. - PIRHADI, S. - FIRUZI, O. Study of the mechanism of action, molecular docking, and dynamics of anticancer terpenoids from *Salvia lachnocalyx*. In JOURNAL OF RECEPTORS AND SIGNAL TRANSDUCTION. ISSN 1079-9893, JAN 2 2020, vol. 40, no. 1, p. 24-33., Registrované v: WOS
3. [1.1] ZHU, H. - WANG, H. Effect of Certain Quinones on Adenosine Triphosphate Level in Human Bladder Cancer Cells. In INDIAN JOURNAL OF PHARMACEUTICAL SCIENCES. ISSN 0250-474X, 2020, vol. 82, 2, p. 1-6., Registrované v: WOS

ADCA1045

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] DA SILVA, I.C.V. - DE OLIVEIRA, P.F. - BARBOSA, G.M. - WESSJOHANN, L.A. - CARDOZO, L. - HOLANDINO, C. - MUZITANO, M.F. - LEAL, I.C.R. *Passiflora mucronata leaves extracts obtained from different methodologies: a phytochemical study based on cytotoxic and apoptosis activities of triterpenes and phytosterols constituents*. In BRAZILIAN JOURNAL OF PHARMACEUTICAL SCIENCES. ISSN 1984-8250, 2020, vol. 56., Registrované v: WOS

2. [1.1] LI, S.Y. - KUO, H.C.D. - YIN, R. - WU, R.Y. - LIU, X. - WANG, L.J. - HUDLIKAR, R. - PETER, R.M. - KONG, A.N. *Epigenetics/epigenomics of triterpenoids in cancer prevention and in health*. In BIOCHEMICAL PHARMACOLOGY. ISSN 0006-2952, MAY 2020, vol. 175., Registrované v: WOS

ADCA1046

SLÁVIKOVÁ, J. - DVORÁKOVÁ, M. - REISCHIG, J. - PALKOVITS, M. - ONDRIAŠ, Karol - TARABOVÁ, Bohumila - LACINOVÁ, Ľubica - KVETŇANSKÝ, Richard - MARKS, A. - KRIŽANOVÁ, Oľga. IP3 type 1 receptors in the heart: Their predominance in atrial walls with ganglion cells. In Life Sciences, 2006, vol. 78, iss. 14, p. 1598-1602. (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.2005.07.012>

Citácie:

1. [1.1] KONG, Xue - LIU, Haitao - HE, Xiaole - SUN, Yang - GE, Wei. *Unraveling the Mystery of Cold Stress-Induced Myocardial Injury*. In FRONTIERS IN PHYSIOLOGY. ISSN 1664-042X, 2020, vol. 11, no., pp., Registrované v: WOS

ADCA1047

SLÁVIKOVÁ, Monika - SCHMEISSER, H. - KONTSEKOVÁ, Eva - MATEJČKA, František - BORECKÝ, Ladislav - KONTSEK, Peter. Incidence of autoantibodies against type I and type II interferons in a cohort of systemic lupus erythematosus patients in Slovakia. In Journal of Interferon and Cytokine Research. - New York : Mary Ann Liebert, 2003, vol. 23, p.143-147. ISSN 1079-9907.

Citácie:

1. [1.1] HARRIS, B.D. - KURUGANTI, S. - DESHPANDE, A. - GOEPFERT, P.A. - CHATHAM, W.W. - WALTER, M.R. *Characterization of Type-I IFN subtype autoantibodies and activity in SLE serum and urine*. In LUPUS. ISSN 0961-2033, AUG 2020, vol. 29, no. 9, p. 1095-1105., Registrované v: WOS

2. [1.1] HOWE, H.S. - LEUNG, B.P.L. *Anti-Cytokine Autoantibodies in Systemic Lupus Erythematosus*. In CELLS. JAN 2020, vol. 9, no. 1., Registrované v: WOS

ADCA1048

SLOVÁK, Mirko - ŠTIBRÁNIOVÁ, Iveta - HAJNICKÁ, Valéria - NUTTALL, Patricia A. Antiplatelet-derived growth factor (PDGF) activity in the saliva of ixodid ticks is linked with their long mouthparts. In Parasite immunology, 2014, vol. 36, p. 32-42. (2013: 1.849 - IF, Q2 - JCR, 0.925 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 0141-9838. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/pim.12075>

Citácie:

1. [1.1] HAUT, Maja - KROL, Nina - OBIEGALA, Anna - SEEGER, Johannes - PFEFFER, Martin. *Under the skin: Ixodes ticks in the subcutaneous tissue of red foxes (Vulpes vulpes) from Germany*. In PARASITES & VECTORS. ISSN 1756-3305, 2020, vol. 13, no. 1, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s13071-020-04061-x>, Registrované v: WOS

ADCA1049

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>

Citácie:

1. [1.1] CERNY, Jiri - LYNN, Geoffrey - HRNKOVA, Johana - GOLOVCHENKO, Maryna - RUDENKO, Natalia - GRUBHOFFER, Libor. *Management Options for Ixodes ricinus-Associated Pathogens: A Review of Prevention Strategies*. In INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL RESEARCH AND PUBLIC HEALTH, 2020, vol. 17, no. 6, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijerph17061830>, Registrované v: WOS

2. [1.1] LIEBIG, Katrin - BOELKE, Mathias - GRUND, Domenic - SCHICHT, Sabine - SPRINGER, Andrea - STRUBE, Christina - CHITIMIA-DOBLER, Lidia - DOBLER, Gerhard - JUNG, Klaus - BECKER, Stefanie. *Tick populations from endemic and non-endemic areas in Germany show differential susceptibility to TBEV*. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, 2020, vol. 10, no. 1, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41598-020-71920-z>, Registrované v: WOS

3. [1.1] YAKASS, Michael Bright - FRANCO, David - QUAYE, Osbourne. *Suppressors of Cytokine Signaling and Protein Inhibitors of Activated Signal Transducer and Activator of Transcriptions As Therapeutic Targets in Flavivirus Infections*. In JOURNAL OF INTERFERON AND CYTOKINE RESEARCH. ISSN 1079-9907, 2020, vol. 40, no. 1, pp. 1-18.

- Dostupné na: <https://doi.org/10.1089/jir.2019.0097>, Registrované v: WOS
- ADCA1050** 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] YOUNSI, Alexander - ZHENG, Guoli - SCHERER, Moritz - RIEMANN, Lennart - ZHANG, Hao - TAIL, Mohamed - HATAMI, Maryem - SKUTELLA, Thomas - UNTERBERG, Andreas - ZWECKBERGER, Klaus. Treadmill training improves survival and differentiation of transplanted neural precursor cells after cervical spinal cord injury. In *STEM CELL RESEARCH*. ISSN 1873-5061, 2020, vol. 45, no., pp., Registrované v: WOS
- ADCA1051** 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] DE MIRANDA, A.S. - DE BARROS, J.L.V.M. - TEIXEIRA, A.L. Is neurotrophin-3 (NT-3): a potential therapeutic target for depression and anxiety?. In *EXPERT OPINION ON THERAPEUTIC TARGETS*. ISSN 1472-8222, DEC 1 2020, vol. 24, no. 12, p. 1225-1238., Registrované v: WOS
- ADCA1052** 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] CLAUDINO, F.C.D. - GONCALVES, L. - SCHUCH, F.B. - MARTINS, H.R.S. - ROCHA, N.S.D. The Effects of Individual Psychotherapy in BDNF Levels of Patients With Mental Disorders: A Systematic Review. In *FRONTIERS IN PSYCHIATRY*. ISSN 1664-0640, MAY 19 2020, vol. 11., Registrované v: WOS
- ADCA1053** 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] ALKADHI, K.A. A Novel Preclinical Rat Model of Alzheimer's Disease. In *BASIC NEUROBIOLOGY TECHNIQUES*. ISSN 0893-2336, 2020, vol. 152, p. 69-98., Registrované v: WOS
 - [1.1] ALTEBA, S. - ZER-AVIV, T.M. - TENENHAUS, A. - BEN DAVID, G. - ADELMAN, J. - HILLARD, C.J. - DORON, R. - AKIRAV, I. Antidepressant-like effects of URB597 and JZL184 in male and female rats exposed to early life stress. In *EUROPEAN NEUROPSYCHOPHARMACOLOGY*. ISSN 0924-977X, OCT 2020, vol. 39, p. 70-86., Registrované v: WOS
 - [1.1] AYATOLLAHI, S.A. - KHOSHSHIRAT, S. - PEYVANDI, A.A. - REZAEI, O. - MEHRJARDI, F.Z. - NAHAVANDI, A. - NIKNAZAR, S. Ginkgo biloba modulates hippocampal BDNF expression in a rat model of chronic restraint stress-induced depression. In *PHYSIOLOGY AND PHARMACOLOGY*. ISSN 2476-5236, DEC 2020, vol. 24, no. 4, p. 285-297., Registrované v: WOS
 - [1.1] BREMNER, J.D. - GUREL, N.Z. - WITTBRODT, M.T. - SHANDHI, M.H. - RAPAPORT, M.H. - NYE, J.A. - PEARCE, B.D. - VACCARINO, V. - SHAH, A.J. - PARK, J. - BIKSON, M. - INAN, O.T. Application of Noninvasive Vagal Nerve Stimulation to Stress-Related Psychiatric Disorders. In *JOURNAL OF PERSONALIZED MEDICINE*. SEP 2020, vol. 10, no. 3., Registrované v: WOS
 - [1.1] CAFFINO, L. - MOTTARLINI, F. - MINGARDI, J. - ZITA, G. - BARBON, A. - FUMAGALLI, F. Anhedonic-like behavior and BDNF dysregulation following a single injection of cocaine during adolescence. In *NEUROPHARMACOLOGY*. ISSN 0028-3908, SEP 15 2020, vol. 175., Registrované v: WOS
 - [1.1] COLLETT, G. - CRAENEN, K. - YOUNG, W. - GILHOLLY, M. - ANDERSON, R.M. The psychological consequences of (perceived) ionizing radiation exposure: a review on its role in radiation-induced cognitive dysfunction. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF RADIATION BIOLOGY*. ISSN 0955-3002, SEP 1 2020, vol. 96, no. 9, p. 1104-1118., Registrované v: WOS
 - [1.1] CURSANO, S. - BATTAGLIA, C.R. - URRUTIA-RUIZ, C. - GRABRUCKER, S. - SCHON, M. - BOCKMANN, J. - BRAUMULLER, S. - RADERMACHER, P. - ROSELLI, F. - HUBER-LANG, M. -

- BOECKERS, T.M. A CRHR1 antagonist prevents synaptic loss and memory deficits in a trauma-induced delirium-like syndrome. In *MOLECULAR PSYCHIATRY*. ISSN 1359-4184., Registrované v: WOS
8. [1.1] DEYAMA, S. - DUMAN, R.S. Neurotrophic mechanisms underlying the rapid and sustained antidepressant actions of ketamine. In *PHARMACOLOGY BIOCHEMISTRY AND BEHAVIOR*. ISSN 0091-3057, JAN 2020, vol. 188., Registrované v: WOS
9. [1.1] DUTT, R. - SHANKAR, N. - SRIVASTAVA, S. - YADAV, A. - AHMED, R.S. Cardiac autonomic tone, plasma BDNF levels and paroxetine response in newly diagnosed patients of generalised anxiety disorder. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF PSYCHIATRY IN CLINICAL PRACTICE*. ISSN 1365-1501, JUN 1 2020, vol. 24, no. 2, p. 135-142., Registrované v: WOS
10. [1.1] FARAJDOKHT, F. - VOSOUGHI, A. - ZIAEE, M. - ARAJ-KHODAEI, M. - MAHMOUDI, J. - SADIGH-ETEGHAD, S. The role of hippocampal GABA(A) receptors on anxiolytic effects of Echium amoenum extract in a mice model of restraint stress. In *MOLECULAR BIOLOGY REPORTS*. ISSN 0301-4851, SEP 2020, vol. 47, no. 9, p. 6487-6496., Registrované v: WOS
11. [1.1] GONZALEZ, M.R. - PALMER, C.E. - UBAN, K.A. - JERNIGAN, T.L. - THOMPSON, W.K. - SOWELL, E.R. Positive Economic, Psychosocial, and Physiological Ecologies Predict Brain Structure and Cognitive Performance in 9-10-Year-Old Children. In *FRONTIERS IN HUMAN NEUROSCIENCE*. ISSN 1662-5161, OCT 28 2020, vol. 14., Registrované v: WOS
12. [1.1] GUERRERA, C.S. - FURNER, G. - GRASSO, M. - CARUSO, G. - CASTELLANO, S. - DRAGO, F. - DI NUOVO, S. - CARACI, F. Antidepressant Drugs and Physical Activity: A Possible Synergism in the Treatment of Major Depression?. In *FRONTIERS IN PSYCHOLOGY*. ISSN 1664-1078, MAY 6 2020, vol. 11., Registrované v: WOS
13. [1.1] HEGDE, A. - SURESH, S. - MITRA, R. Early-life short-term environmental enrichment counteracts the effects of stress on anxiety-like behavior, brain-derived neurotrophic factor and nuclear translocation of glucocorticoid receptors in the basolateral amygdala. In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, AUG 20 2020, vol. 10, no. 1., Registrované v: WOS
14. [1.1] JIANG, C. - SALTON, S.R. Neuroprotective roles of neurotrophic growth factors in mood disorders. In *NEUROPROTECTION IN AUTISM, SCHIZOPHRENIA AND ALZHEIMER'S DISEASE*. 2020, p. 145-172., Registrované v: WOS
15. [1.1] JUNG, H.Y. - KIM, W. - KWON, H.J. - YOO, D.Y. - NAM, S.M. - HAHN, K.R. - YI, S.S. - CHOI, J.H. - KIM, D.W. - YOON, Y.S. - HWANG, I.K. Physical Stress Induced Reduction of Proliferating Cells and Differentiated Neuroblasts Is Ameliorated by Fermented Laminaria japonica Extract Treatment. In *MARINE DRUGS*. DEC 2020, vol. 18, no. 12., Registrované v: WOS
16. [1.1] KIM, S. - NAM, Y. - SHIN, S.J. - PARK, Y.H. - JEON, S.G. - KIM, J.I. - KIM, M.J. - MOON, M. The Potential Roles of Ghrelin in Metabolic Syndrome and Secondary Symptoms of Alzheimer's Disease. In *FRONTIERS IN NEUROSCIENCE*. SEP 24 2020, vol. 14., Registrované v: WOS
17. [1.1] KOJIMA, M. - OTABI, H. - KUMANOGOH, H. - TOYODA, A. - IKAWA, M. - OKABE, M. - MIZUI, T. Reduction in BDNF from Inefficient Precursor Conversion Influences Nest Building and Promotes Depressive-Like Behavior in Mice. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. JUN 2020, vol. 21, no. 11., Registrované v: WOS
18. [1.1] KUMARI, P. - ROY, K. - WADHWA, M. - CHAUHAN, G. - ALAM, S. - KISHORE, K. - RAY, K. - PANJWANI, U. Fear memory is impaired in hypobaric hypoxia: Role of synaptic plasticity and neuro-modulators in limbic region. In *LIFE SCIENCES*. ISSN 0024-3205, AUG 1 2020, vol. 254., Registrované v: WOS
19. [1.1] LEE, Y.J. - KIM, H.R. - LEE, C.Y. - HYUN, S.A. - KO, M.Y. - LEE, B.S. - HWANG, D.Y. - KA, M. 2-Phenylethylamine (PEA) Ameliorates Corticosterone-Induced Depression-Like Phenotype via the BDNF/TrkB/CREB Signaling Pathway. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. DEC 2020, vol. 21, no. 23., Registrované v: WOS
20. [1.1] LEHMANN, N. - VILLRINGER, A. - TAUBERT, M. Colocalized White Matter Plasticity and Increased Cerebral Blood Flow Mediate the Beneficial Effect of Cardiovascular Exercise on Long-Term Motor Learning. In *JOURNAL OF NEUROSCIENCE*. ISSN 0270-6474, MAR 18 2020, vol. 40, no. 12, p. 2416-2429., Registrované v: WOS
21. [1.1] LI, C. - MENG, F.T. - LEI, Y. - LIU, J. - ZHANG, J.Y. - LIU, F. - LIU, C.L. - GUO, M. - LU, X.Y. Leptin regulates exon-specific transcription of the Bdnf gene via epigenetic modifications mediated by an AKT/p300 HAT cascade. In *MOLECULAR PSYCHIATRY*. ISSN 1359-4184., Registrované v: WOS
22. [1.1] LIU, Y.P. - STEINHAUSEN, K. - BHARWANI, A. - MIAN, M.F. - NEUFELD, K.A.M. - FORSYTHE, P. Increased persistence of avoidance behaviour and social deficits with L.rhamnosus JB-1 or selective serotonin reuptake inhibitor treatment following social defeat. In *SCIENTIFIC REPORTS*.

ISSN 2045-2322, AUG 10 2020, vol. 10, no. 1., Registrované v: WOS

23. [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, 2020, vol. 46, no. 3, pp. 304-315., Registrované v: WOS

24. [1.1] NAGY, E.E. - FRIGY, A. - SZASZ, J.A. - HORVATH, E. Neuroinflammation and microglia/macrophage phenotype modulate the molecular background of post-stroke depression: A literature review. In EXPERIMENTAL AND THERAPEUTIC MEDICINE. ISSN 1792-0981, SEP 2020, vol. 20, no. 3, p. 2510-2523., Registrované v: WOS

25. [1.1] NOTARAS, M. - VAN DEN BUUSE, M. Neurobiology of BDNF in fear memory, sensitivity to stress, and stress-related disorders. In MOLECULAR PSYCHIATRY. ISSN 1359-4184, OCT 2020, vol. 25, no. 10, p. 2251-2274., Registrované v: WOS

26. [1.1] OHMOTO, M. - SHIBUYA, Y. - TANIGUCHI, S. - NAKADE, T. - NOMURA, M. - IKEDA-MATSUO, Y. - DAIKOKU, T. Protective effects of butein on corticosterone-induced cytotoxicity in Neuro2A cells. In IBRO REPORTS. ISSN 2451-8301, JUN 2020, vol. 8, p. 82-90., Registrované v: WOS

27. [1.1] PALTIAN, J.J. - DOS REIS, A.S. - DE OLIVEIRA, R.L. - DA FONSECA, C.A.R. - DOMINGUES, W.B. - DELLAGOSTIN, E.N. - CAMPOS, V.F. - KRUGER, R. - ALVES, D. - LUCHESE, C. - WILHELM, E.A. The anxiolytic effect of a promising quinoline containing selenium with the contribution of the serotonergic and GABAergic pathways: Modulation of parameters associated with anxiety in mice. In BEHAVIOURAL BRAIN RESEARCH. ISSN 0166-4328, SEP 1 2020, vol. 393., Registrované v: WOS

28. [1.1] RAFIA, A. - ORYAN, S. - EIDI, A. - SAHRAEI, H. Stress-Induced Spatial Memory Deficit Reversed by Basolateral Amygdala NMDA Receptor Inhibition in Male Wistar Rats. In BASIC AND CLINICAL NEUROSCIENCE. ISSN 2008-126X, JUL-AUG 2020, vol. 11, no. 4, SI, p. 447-456., Registrované v: WOS

29. [1.1] ROSE, M. - FILIATREAU, A. - GUENETTE, J. - WILLIAMS, A. - THOMSON, E.M. Ozone increases plasma kynurenine-tryptophan ratio and impacts hippocampal serotonin receptor and neurotrophic factor expression: Role of stress hormones. In ENVIRONMENTAL RESEARCH. ISSN 0013-9351, JUN 2020, vol. 185., Registrované v: WOS

30. [1.1] SERPELONI, F. - NATT, D. - DE ASSIS, S.G. - WIELING, E. - ELBERT, T. Experiencing community and domestic violence is associated with epigenetic changes in DNA methylation of BDNF and CLPX in adolescents. In PSYCHOPHYSIOLOGY. ISSN 0048-5772, JAN 2020, vol. 57, no. 1, SI., Registrované v: WOS

31. [1.1] SONG, A.Q. - GAO, B. - FAN, J.J. - ZHU, Y.J. - ZHOU, J. - WANG, Y.L. - XU, L.Z. - WU, W.N. NLRP1 inflammasome contributes to chronic stress-induced depressive-like behaviors in mice. In JOURNAL OF NEUROINFLAMMATION. JUN 8 2020, vol. 17, no. 1., Registrované v: WOS

32. [1.1] URBINA-VARELA, R. - SOTO-ESPINOZA, M.I. - VARGAS, R. - QUINONES, L. - DEL CAMPO, A. Influence of BDNF Genetic Polymorphisms in the Pathophysiology of Aging-related Diseases. In AGING AND DISEASE. ISSN 2152-5250, DEC 1 2020, vol. 11, no. 6, p. 1513-1526., Registrované v: WOS

33. [1.1] WU, Y.L. - DENG, F.F. - WANG, J. - LIU, Y.P. - ZHOU, W. - QU, L. - CHENG, M. Intensity-dependent effects of consecutive treadmill exercise on spatial learning and memory through the p-CREB/BDNF/NMDAR signaling in hippocampus. In BEHAVIOURAL BRAIN RESEARCH. ISSN 0166-4328, MAY 27 2020, vol. 386., Registrované v: WOS

34. [1.1] YANG, P.S. - PENG, H.Y. - LIN, T.B. - HSIEH, M.C. - LAI, C.Y. - LEE, A.S. - WANG, H.H. - HO, Y.C. NMDA receptor partial agonist GLYX-13 alleviates chronic stress-induced depression-like behavior through enhancement of AMPA receptor function in the periaqueductal gray. In NEUROPHARMACOLOGY. ISSN 0028-3908, NOV 1 2020, vol. 178., Registrované v: WOS

35. [1.1] YONG, S.J. - TONG, T. - CHEW, J. - LIM, W.L. Antidepressive Mechanisms of Probiotics and Their Therapeutic Potential. In FRONTIERS IN NEUROSCIENCE. JAN 14 2020, vol. 13., Registrované v: WOS

36. [1.1] ZHANG, E. - LIAO, P. Brain-derived neurotrophic factor and post-stroke depression. In JOURNAL OF NEUROSCIENCE RESEARCH. ISSN 0360-4012, MAR 2020, vol. 98, no. 3, p. 537-548., Registrované v: WOS

37. [1.1] ZHENG, W. - JIANG, M.L. - HE, H.B. - LI, R.P. - LI, Q.L. - ZHANG, C.P. - ZHOU, S.M. - YAN, S. - NING, Y.P. - HUANG, X. Serum BDNF Levels are Not Associated with the Antidepressant Effects of Nonconvulsive Electrotherapy. In NEUROPSYCHIATRIC DISEASE AND TREATMENT. 2020, vol. 16, p. 1555-1560., Registrované v: WOS

- ADCA1054** 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] BESHA, Abreham Tesfaye - LIU, Yanju - BEKELE, Dawit N. - DONG, Zhaomin - NAIDU, Ravi - GEBREMARIAM, Gebru Neda. Sustainability and environmental ethics for the application of engineered nanoparticles. In ENVIRONMENTAL SCIENCE & POLICY. ISSN 1462-9011, 2020, vol. 103, no., pp. 85-98., Registrované v: WOS
 - [1.1] BICHO, Rita C. - ROELOFS, Dick - MARIEN, Janine - SCOTT-FORDSMAND, Janeck J. - AMORIM, Monica J. B. Epigenetic effects of (nano)materials in environmental species Cu case study in *Enchytraeus crypticus*. In ENVIRONMENT INTERNATIONAL. ISSN 0160-4120, 2020, vol. 136, no., pp., Registrované v: WOS
- ADCA1055** 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>
- Citácie:**
- [1.2] ĐURAŠEVIĆ, Siniša - NIKOLIĆ, Gorana - TODOROVIĆ, Ana - DRAKULIĆ, Dunja - PEJIĆ, Snežana - MARTINOVIĆ, Vesna - MITIĆ-ĆULAFIĆ, Dragana - MILIĆ, Dragana - KOP, Tatjana J. - JASNIĆ, Nebojša - ĐORĐEVIĆ, Jelena - TODOROVIĆ, Zoran. Effects of fullerene C₆₀ supplementation on gut microbiota and glucose and lipid homeostasis in rats. In Food and Chemical Toxicology. ISSN 02786915, 2020-06-01, 140, pp., Registrované v: SCOPUS
- ADCA1056** 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] AHMAD, I. - WILSON, D.W. HSV-1 Cytoplasmic Envelopment and Egress. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. SEP 2020, vol. 21, no. 17., Registrované v: WOS
 - [1.1] CIFUENTES-MUNOZ, N. - EL NAJJAR, F. - DUTCH, R.E. Viral cell-to-cell spread: Conventional and non-conventional ways. In VIRUS ASSEMBLY AND EXIT PATHWAYS. ISSN 0065-3527, 2020, vol. 108, p. 85-125., Registrované v: WOS
 - [1.1] DIWAKER, D. - MURRAY, J.W. - BARNES, J. - WOLKOFF, A.W. - WILSON, D.W. Deletion of the Pseudorabies Virus gE/gI-US9p complex disrupts kinesin KIF1A and KIF5C recruitment during egress, and alters the properties of microtubule-dependent transport in vitro. In PLOS PATHOGENS. ISSN 1553-7366, JUN 2020, vol. 16, no. 6., Registrované v: WOS
 - [1.1] LASSALLE, F. - BEALE, M.A. - BHARUCHA, T. - WILLIAMS, C.A. - WILLIAMS, R.J. - CUDINI, J. - GOLDSTEIN, R. - HAQUE, T. - DEPLEDGE, D.P. - BREUER, J. Whole genome sequencing of Herpes Simplex Virus 1 directly from human cerebrospinal fluid reveals selective constraints in neurotropic viruses. In VIRUS EVOLUTION. JAN 2020, vol. 6, no. 1., Registrované v: WOS
 - [1.1] ZHANG, W.C. - GAO, P. - GUI, X.X. - ZHOU, L. - GE, X.N. - GUO, X. - WILLS, J.W. - HAN, J. - YANG, H.C. Induction of Rod-Shaped Structures by Herpes Simplex Virus Glycoprotein I. In JOURNAL OF VIROLOGY. ISSN 0022-538X, SEP 2020, vol. 94, no. 17., Registrované v: WOS
- ADCA1057** 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] ISHIHARA, K. - ITO, M. - FUKAZAWA, K. - INOUE, Y. Interface of Phospholipid Polymer Grafting Layers to Analyze Functions of Immobilized Oligopeptides Involved in Cell Adhesion. In ACS BIOMATERIALS SCIENCE & ENGINEERING. ISSN 2373-9878, JUL 2020, vol. 6, no. 7, p. 3984-3993., Registrované v: WOS
- ADCA1058** 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] ALRESHIDI, M.M. - VEETIL, V.N. - NOUMI, E. - DEL CAMPO, R. - SNOUSSI, M. *Description of microbial diversity associated with ticks Hyalomma dromedarii (Acari: Ixodidae) isolated from camels in Hail region (Saudi Arabia) using massive sequencing of 16S rDNA. In BIOINFORMATION. ISSN 0973-8894, AUG 2020, vol. 16, no. 8, p. 602-610., Registrované v: WOS*
2. [1.1] HOLDING, M. - DOWALL, S.D. - MEDLOCK, J.M. - CARTER, D.P. - PULLAN, S.T. - LEWIS, J. - VIPOND, R. - ROCCHI, M.S. - BAYLIS, M. - HEWSON, R. *Tick-Borne Encephalitis Virus, United Kingdom. In EMERGING INFECTIOUS DISEASES. ISSN 1080-6040, JAN 2020, vol. 26, no. 1, p. 90-96., Registrované v: WOS*
3. [1.1] RECHT, J. - SCHUENEMANN, V.J. - SANCHEZ-VILLAGRA, M.R. *Host Diversity and Origin of Zoonoses: The Ancient and the New. In ANIMALS. ISSN 2076-2615, SEP 2020, vol. 10, no. 9., Registrované v: WOS*
4. [1.1] SORVILLO, T.E. - RODRIGUEZ, S.E. - HUDSON, P. - CAREY, M. - RODRIGUEZ, L.L. - SPIROPOULOU, C.F. - BIRD, B.H. - SPENGLER, J.R. - BENTE, D.A. *Towards a Sustainable One Health Approach to Crimean-Congo Hemorrhagic Fever Prevention: Focus Areas and Gaps in Knowledge. In TROPICAL MEDICINE AND INFECTIOUS DISEASE. SEP 2020, vol. 5, no. 3., Registrované v: WOS*
5. [1.1] TKACHEV, S.E. - BABKIN, I.V. - CHICHERINA, G.S. - KOZLOVA, I.V. - VERKHOZINA, M.M. - DEMINA, T.V. - LISAK, O.V. - DOROSHCHENKO, E.K. - DZHIOEV, Y.P. - SUNTSOVA, O.V. - BELOKOPYTOVA, P.S. - TIKUNOV, A.Y. - SAVINOVA, Y.S. - PARAMONOV, A.I. - GLUPOV, V.V. - ZLOBIN, V.I. - TIKUNOVA, N.V. *Genetic diversity and geographical distribution of the Siberian subtype of the tick-borne encephalitis virus. In TICKS AND TICK-BORNE DISEASES. ISSN 1877-959X, MAR 2020, vol. 11, no. 2., Registrované v: WOS*
6. [1.1] WILHELMSSON, P. - JAENSON, T.G.T. - OLSEN, B. - WALDENSTROM, J. - LINDGREN, P.E. *Migratory birds as disseminators of ticks and the tick-borne pathogens Borrelia bacteria and tick-borne encephalitis (TBE) virus: a seasonal study at Ottenby Bird Observatory in South-eastern Sweden. In PARASITES & VECTORS. ISSN 1756-3305, DEC 3 2020, vol. 13, no. 1., Registrované v: WOS*

ADCA1059

SPARAGANO, O. - ŠPITÁLSKA, Eva - NAMAVARI, M. - TORINA, A. - CANNELLA, V. - CARACAPPA, S. *Phylogenetics of Theileria species in Small Ruminants. In Annals of the New York Academy of Sciences. - New York : New York Academy of Sciences, 2006, vol. 1081, p. 505-508. (2005: 1.971 - IF, Q1 - JCR, 0.975 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0077-8923. Dostupné na: <https://doi.org/10.1196/annals.1373.075>*

Citácie:

1. [1.1] STUEN, S. *Haemoparasites-Challenging and Wasting Infections in Small Ruminants: A Review. In ANIMALS. ISSN 2076-2615, NOV 2020, vol. 10, no. 11., Registrované v: WOS*

ADCA1060

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] BARRAZA-GUERRERO, S.I. - MEZA-HERRERA, C.A. - DE LA PENA, C.G. - GONZALEZ-ALVAREZ, V.H. - VACA-PANIAGUA, F. - DIAZ-VELASQUEZ, C.E. - SANCHEZ-TORTOSA, F. - AVILA-RODRIGUEZ, V. - VALENZUELA-NUNEZ, L.M. - HERRERA-SALAZAR, J.C. *General Microbiota of the Soft Tick Ornithodoros turicata Parasitizing the Bolson Tortoise (Gopherus flavomarginatus) in the Mapimi Biosphere Reserve, Mexico. In BIOLOGY-BASEL. SEP 2020, vol. 9, no. 9., Registrované v: WOS*
2. [1.1] CLARKE-CRESPO, E. - MORENO-ARZATE, C.N. - LOPEZ-GONZALEZ, C.A. *Ecological Niche Models of Four Hard Tick Genera (Ixodidae) in Mexico. In ANIMALS. ISSN 2076-2615, APR 2020, vol. 10, no. 4., Registrované v: WOS*
3. [1.1] HIRECHE, S. - AGABOU, A. - BOUAZIZ, O. *Seroprevalence of Coxiella burnetii among ewes and associated risk factors in Constantine (Northeastern Algeria). In JOURNAL OF THE HELLENIC VETERINARY MEDICAL SOCIETY. ISSN 1792-2720, JUL-SEP 2020, vol. 71, no. 3, p. 2383-2390., Registrované v: WOS*

4. [1.1] HOSSEINI-CHEGENI, A. - KAYEDI, M.H. Molecular detection of *Coxiella* (Gammaproteobacteria: Coxiellaceae) in *Argas persicus* and *Alveonasus canestrinii* (Atari: Argasidae) from Iran. In MICROBIAL PATHOGENESIS. ISSN 0882-4010, FEB 2020, vol. 139., Registrované v: WOS
5. [1.1] KALMAR, Z. - DUMITRACHE, M.O. - D'AMICO, G. - MATEI, I.A. - IONICA, A.M. - GHERMAN, C.M. - LUPSE, M. - MIHALCA, A.D. Multiple Tick-Borne Pathogens in *Ixodes ricinus* Ticks Collected from Humans in Romania. In PATHOGENS. MAY 2020, vol. 9, no. 5., Registrované v: WOS
6. [1.1] KHADEMI, P. - OWNAGH, A. - ATAIEI, B. - KAZEMNIA, A. - ENFERADI, A. - KHALILI, M. - MARDANI, K. Prevalence of *C. burnetii* DNA in sheep and goats milk in the northwest of Iran. In INTERNATIONAL JOURNAL OF FOOD MICROBIOLOGY. ISSN 0168-1605, OCT 16 2020, vol. 331., Registrované v: WOS
7. [1.1] KILICOGLU, Y. - CAGIRGAN, A.A. - SERDAR, G. - KAYA, S. - DURMAZ, Y. - GUR, Y. Molecular investigation, isolation and phylogenetic analysis of *Coxiella burnetii* from aborted fetus and ticks. In COMPARATIVE IMMUNOLOGY MICROBIOLOGY AND INFECTIOUS DISEASES. ISSN 0147-9571, DEC 2020, vol. 73., Registrované v: WOS
8. [1.1] SHIN, S.U. - PARK, Y.J. - RYU, J.H. - JANG, D.H. - HWANG, S. - CHO, H.C. - PARK, J. - HAN, J.I. - CHOI, K.S. Identification of Zoonotic Tick-Borne Pathogens from Korean Water Deer (*Hydropotes inermis argyropus*). In VECTOR-BORNE AND ZOONOTIC DISEASES. ISSN 1530-3667, OCT 1 2020, vol. 20, no. 10, p. 745-754., Registrované v: WOS

ADCA1061

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] BOLU, Semih - BUCAK, Ibrahim Hakan - KONCA, Capan - ELDEM, Irem - TEKIN, Mehmet. A novel de novo mutation at the ABCC8 gene in a newborn with transient diabetes mellitus. In TURK PEDIATRI ARSIVI-TURKISH ARCHIVES OF PEDIATRICS. ISSN 1306-0015, 2020, vol. 55, no. 2, pp. 195-198., Registrované v: WOS
2. [1.1] HELMI, Muhd Alwi Muhd - HUSSAIN, Suhaimi. Severe Developmental Delay, Epilepsy and Neonatal Diabetes (DEND) Syndrome: A Case Report. In JOURNAL OF THE ASEAN FEDERATION OF ENDOCRINE SOCIETIES. ISSN 0857-1074, 2020, vol. 35, no. 1, pp. 125-128., Registrované v: WOS
3. [1.1] TORBJORNSDOTTER, Torun - MAROSVARI-BARNA, Elisabeth - HENCKEL, Ewa - CORRIAS, Martino - NORNGREN, Svante - JANSON, Annika. Successful treatment of a cohort of infants with neonatal diabetes using insulin pumps including data on genetics and estimated incidence. In ACTA PAEDIATRICA. ISSN 0803-5253, 2020, vol. 109, no. 6, pp. 1131-1137., Registrované v: WOS

ADCA1062

STANÍK, Juraj - ŠKOPKOVÁ, Martina - STANÍKOVÁ, Daniela - BRENNEROVÁ, Katarína - BARÁK, L. - TICHÁ, L. - 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

Citácie:

1. [1.1] COSTA-MATTIOLI, Mauro - WALTER, Peter. The integrated stress response: From mechanism to disease. In SCIENCE. ISSN 0036-8075, 2020, vol. 368, no. 6489, pp. 384-+., Registrované v: WOS
2. [1.1] DE FRANCO, Elisa - LYTRIVI, Maria - IBRAHIM, Hazem - MONTASER, Hossam - WAKELING, Matthew N. - FANTUZZI, Federica - PATEL, Kashyap - DEMAREZ, Celine - CAI, Ying - IGOILLO-ESTEVE, Mariana - COSENTINO, Cristina - LITHOVIUS, Vaino - VIHINEN, Helena - JOKITALO, Eija - LAVER, Thomas W. - JOHNSON, Matthew B. - SAWATANI, Toshiaki - SHAKERI, Hadis - PACHERA, Nathalie - HALILOGLU, Belma - OZBEK, Mehmet Nuri - UNAL, Edip - YILDIRIM, Ruken - GODBOLE, Tushar - YILDIZ, Melek - AYDIN, Banu - BILHEU, Angeline - SUZUKI, Ikuo - FLANAGAN, Sarah E. - VANDERHAECHEN, Pierre - SENE, Valerie - JULIER, Cecile - MARCHETTI, Piero - EIZIRIK, Decio L. - ELLARD, Sian - SAARIMAKI-VIRE, Jonna - OTONKOSKI, Timo - CNOP, Miriam - HATTERSLEY, Andrew T. YIPF5 mutations cause neonatal diabetes and microcephaly through endoplasmic reticulum stress. In JOURNAL OF CLINICAL INVESTIGATION. ISSN 0021-9738, 2020, vol. 130, no. 12, pp. 6338-6353., Registrované v: WOS

3. [1.1] DE FRANCO, Elisa. From Biology to Genes and Back Again: Gene Discovery for Monogenic Forms of Beta-Cell Dysfunction in Diabetes. In JOURNAL OF MOLECULAR BIOLOGY. ISSN 0022-2836, 2020, vol. 432, no. 5, pp. 1535-1550., Registrované v: WOS

4. [1.1] KOTZAERIDOU, Urania - YOUNG-BAIRD, Sara K. - SUCKOW, Vanessa - THORNBURG, Alexis G. - WAGNER, Matias - HARTING, Inga - CHRIST, Stine - STROM, Tim - DEVER, Thomas E. - KALSCHEUER, Vera M. Novel pathogenic EIF2S3 missense variants causing clinically variable MEHMO syndrome with impaired EIF2 gamma translational function, and literature review. In CLINICAL GENETICS. ISSN 0009-9163, 2020, vol. 98, no. 5, pp. 507-514., Registrované v: WOS

ADCA1063

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>

Citácie:

1. [1.2] LOU, Lili - FU, Hongling - LIU, Hanmin. Literatures analysis on efficacy and safety of diazoxide in treatment of children with congenital hyperinsulinemia. In Chinese Journal of Obstetrics and Gynecology and Pediatrics, 2020-06-01, 16, 3, pp. 288-298., Registrované v: SCOPUS

2. [1.2] XU, Zidi - HUI, Peipei - ZHANG, Lin - ZENG, Qiao - WU, Yujun - SANG, Yanmei. Hepatocyte nuclear factor 4α hyperinsulinemia: a case report and literature review. In Chinese Journal of Diabetes Mellitus. ISSN 16745809, 2020-05-27, 12, 5, pp. 323-327., Registrované v: SCOPUS

ADCA1064

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] SOUSA, M. - BRUGES-ARMAS, J. Monogenic Diabetes: Genetics and Relevance on Diabetes Mellitus Personalized Medicine. In CURRENT DIABETES REVIEWS. ISSN 1573-3998, 2020, vol. 16, no. 8, p. 807-819., Registrované v: WOS

2. [1.1] SOUSA, Madalena - BRUGES-ARMAS, Jacome. Monogenic Diabetes: Genetics and Relevance on Diabetes Mellitus Personalized Medicine. In CURRENT DIABETES REVIEWS. ISSN 1573-3998, 2020, vol. 16, no. 8, pp. 807-819., Registrované v: WOS

3. [1.1] TATSI, Elizabeth B. - KANAKA-GANTENBEIN, Christina - SCORILAS, Andreas - CHROUSOS, George P. - SERTEDAKI, Amalia. Next generation sequencing targeted gene panel in Greek MODY patients increases diagnostic accuracy. In PEDIATRIC DIABETES. ISSN 1399-543X, 2020, vol. 21, no. 1, pp. 28-39., Registrované v: WOS

ADCA1065

STANÍKOVÁ, Daniela** - LUCK, Tobias - BAE, Yoon Ju - THIERY, Joachim - CEGLAREK, Uta - ENGEL, Christoph - ENZENBACH, Cornelia - WIRKNER, Kerstin - STANÍK, Juraj - KRATZSCH, Jurgen - 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] GARFORTH, B. - DEGNBOL, H. - TERRIS, E.T. - ZAK, P.J. - WINTERDAHL, M. Elevated plasma oxytocin levels and higher satisfaction with life in young oral contraceptive users. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, MAY 19 2020, vol. 10, no. 1., Registrované v: WOS

2. [1.1] HINZ, A. - BRAHLER, E. Psychosomatically relevant instruments used in the Leipzig LIFE-Adult-Study. In ZEITSCHRIFT FÜR PSYCHOSOMATISCHE MEDIZIN UND PSYCHOTHERAPIE. ISSN 1438-3608, 2020, vol. 66, no. 4, p. 376-389., Registrované v: WOS

3. [1.1] LI, M. - YAO, X.X. - SUN, L.H. - ZHAO, L.H. - XU, W.B. - ZHAO, H.S. - ZHAO, F.Y. - ZOU, X.H. - CHENG, Z.Q. - LI, B.J. - YANG, W. - CUI, R.J. Effects of Electroconvulsive Therapy on Depression and Its Potential Mechanism. In FRONTIERS IN PSYCHOLOGY. ISSN 1664-1078, FEB 20 2020, vol. 11., Registrované v: WOS

- ADCA1066** STELIAROVÁ-FOUCHER, E. - STILLER, C. A. - PUKKALA, E. - LACOUR, B. - PLEŠKO, Ivan - PARKIN, D. M. Thyroid cancer incidence and survival among European children and adolescents (1978-1997): report from the Automated Childhood Cancer Information System project. In *European Journal of Cancer*, 2006, vol. 42, no. 13, p. 2150-2169. (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.2006.06.001>
- Citácie:**
- [1.1] GARZI, A. - PRESTIPINO, M. - CALABRO, E. - DI CRESCENZO, R.M. - RUBINO, M.S. PAPILLARY THYROID CARCINOMA IN PAEDIATRIC AGE. In *TRANSLATIONAL MEDICINE AT UNISA*. ISSN 2239-9747, MAY-AUG 2020, vol. 22, p. 28-32., Registrované v: WOS
 - [1.1] NIES, M. - CANTINEAU, A.E.P. - ARTS, E.G.J.M. - VAN DEN BERG, M.H. - VAN LEEUWEN, F.E. - KOBOLD, A.C.M. - HESSELINK, M.S.K. - BURGERHOF, J.G.M. - BROUWERS, A.H. - VAN DAM, E.W.C.M. - HAVEKES, B. - VAN DEN HEUVEL-EIBRINK, M.M. - CORSSMIT, E.P.M. - KREMER, L.C.M. - NETEA-MAIER, R.T. - VAN DER PAL, H.J.H. - PEETERS, R.P. - PLUKKER, J.T.M. - RONCKERS, C.M. - VAN SANTEN, H.M. - VAN DER HORST-SCHRIJVERS, A.N.A. - TISSING, W.J.E. - BOCCA, G. - VAN DULMEN-DEN BROEDER, E. - LINKS, T.P. Long-Term Effects of Radioiodine Treatment on Female Fertility in Survivors of Childhood Differentiated Thyroid Carcinoma. In *THYROID*. ISSN 1050-7256, AUG 1 2020, vol. 30, no. 8, p. 1169-1176., Registrované v: WOS
- ADCA1067** 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] CHEN, Xiuhuan - ZHANG, Cui - GUO, Yan - LIU, Xin - YE, Tianxin - FO, Yuhong - QU, Chuan - LIANG, Jinjun - SHI, Shaobo - YANG, Bo. Chronic stimulation of the sigma-1 receptor ameliorates ventricular ionic and structural remodeling in a rodent model of depression. In *LIFE SCIENCES*. ISSN 0024-3205, 2020, vol. 257, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.lfs.2020.118047>., Registrované v: WOS
 - [1.1] LEWIS, Rebecca - LI, Jiaqi - MCCORMICK, Peter J. - HUANG, Christopher L-H - JEEVARATNAM, Kamalan. Is the sigma-1 receptor a potential pharmacological target for cardiac pathologies? A systematic review. In *IJC HEART & VASCULATURE*, 2020, vol. 26, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijcha.2019.100449>., Registrované v: WOS
 - [1.1] TER BEKKE, Rachel M. A. - VOLDERS, Paul G. A. Haloperidol and sudden death in first acute myocardial infarction. In *IJC HEART & VASCULATURE*, 2020, vol. 26, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijcha.2020.100482>., Registrované v: WOS
 - [1.1] VAHABZADEH, Gelareh - SOLTANI, Hamidreza - BARATI, Mahmood - GOLAB, Fereshteh - JAFARI-SABET, Majid - SAFARI, Sepideh - MOAZAM, Ashrafolsadat - MOHAMADREZAEI, Hananeh. Noscipine protects the H9c2 cardiomyocytes of rats against oxygen-glucose deprivation/reperfusion injury. In *MOLECULAR BIOLOGY REPORTS*. ISSN 0301-4851, 2020, vol. 47, no. 8, pp. 5711-5719. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11033-020-05549-6>., Registrované v: WOS
- ADCA1068** 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>
- Citácie:**
- [1.1] AL-EITAN, L.N. - TARKHAN, A.H. - ALGHAMDI, M.A. - MARSTON, D.A. - WU, G.H. - MCELHINNEY, L.M. - BROWN, I.H. - FOOKS, A.R. Bat-Borne Coronaviruses in Jordan and Saudi Arabia: A Threat to Public Health?. In *VIRUSES-BASEL*. DEC 2020, vol. 12, no. 12., Registrované v: WOS
 - [1.1] ARAI, S. - YANAGIHARA, R. Genetic Diversity and Geographic Distribution of Bat-borne Hantaviruses. In *CURRENT ISSUES IN MOLECULAR BIOLOGY*. ISSN 1467-3037, 2020, vol. 39, p. 1-28., Registrované v: WOS
 - [1.1] COLUNGA-SALAS, P. - SANCHEZ-MONTES, S. - GROSTIETA, E. - VERDE-ARREGOITIA, L.D. - CABRERA-GARRIDO, M.Y. - BECKER, I. - LEON-PANIAGUA, L. What do studies in wild mammals tell

us about human emerging viral diseases in Mexico?. In *TRANSBOUNDARY AND EMERGING DISEASES*. ISSN 1865-1674, JAN 2020, vol. 67, no. 1, p. 33-45., Registrované v: WOS

4. [1.1] STOJAK, J. Hantavirus infections in humans in Poland-current state of knowledge and perspectives for research. In *EUROPEAN JOURNAL OF PUBLIC HEALTH*. ISSN 1101-1262, OCT 2020, vol. 30, no. 5, p. 982-985., Registrované v: WOS

ADCA1069

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] CHIBA, N. - SUNAMURA, M. - NAKAGAWA, M. - KOGANEZAWA, I. - YOKOZUKA, K. - KOBAYASHI, T. - HIKITA, K. - OZAWA, Y. - OKIHARA, M. - SANO, T. - TOMITA, K. - TSUTSUI, R. - SUGIMOTO, M. - KAWACHI, S. Overexpression of hydroxyproline via EGLN/HIF1A is associated with distant metastasis in pancreatic cancer. In *AMERICAN JOURNAL OF CANCER RESEARCH*. ISSN 2156-6976, 2020, vol. 10, no. 8, p. 2570-2581., Registrované v: WOS

2. [1.1] MARTINI, D. - PUCCI, C. - GABELLINI, C. - PELLEGRINO, M. - ANDREAZZOLI, M. Exposure to the natural alkaloid Berberine affects cardiovascular system morphogenesis and functionality during zebrafish development. In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, OCT 15 2020, vol. 10, no. 1., Registrované v: WOS

3. [1.1] VALIS, K. - NOVAK, P. Targeting ERK-Hippo Interplay in Cancer Therapy. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. MAY 2020, vol. 21, no. 9., Registrované v: WOS

4. [1.1] YUE, Y.J. - CUI, J.S. - ZHAO, Y. - LIU, S.Y. - NIU, W.X. Circ_101341 Deteriorates the Progression of Clear Cell Renal Cell Carcinoma Through the miR-411/EGLN3 Axis. In *CANCER MANAGEMENT AND RESEARCH*. ISSN 1179-1322, 2020, vol. 12, p. 13513-13525., Registrované v: WOS

ADCA1070

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] BOYER, P.H. - KOETSVELD, J. - ZILLIOX, L. - SPRONG, H. - TALAGRAND-REBOUL, E. - HANSMANN, Y. - DE MARTINO, S.J. - BOULANGER, N. - HOVIUS, J.W. - JAULHAC, B. Assessment of *Borrelia miyamotoi* in febrile patients and ticks in Alsace, an endemic area for Lyme borreliosis in France. In *PARASITES & VECTORS*. ISSN 1756-3305, APR 17 2020, vol. 13, no. 1., Registrované v: WOS

2. [1.1] HEGLASOVA, I. - RUDENKO, N. - GOLOVCHENKO, M. - ZUBRIKOVA, D. - MIKLISOVA, D. - STANKO, M. Ticks, fleas and rodent-hosts analyzed for the presence of *Borrelia miyamotoi* in Slovakia: the first record of *Borrelia miyamotoi* in a *Haemaphysalis inermis* tick. In *TICKS AND TICK-BORNE DISEASES*. ISSN 1877-959X, SEP 2020, vol. 11, no. 5., Registrované v: WOS

3. [1.1] MADHAV, M. - BAKER, D. - MORGAN, J.A.T. - ASGARI, S. - JAMES, P. Wolbachia: A tool for livestock ectoparasite control. In *VETERINARY PARASITOLOGY*. ISSN 0304-4017, DEC 2020, vol. 288., Registrované v: WOS

4. [1.1] WOJCIK-FATLA, A. - SROKA, J. - ZAJAC, V. - SAWCZYN-DOMANSKA, A. - KLOC, A. - ZWOLINSKI, J. - KLAPEC, T. - STUDZINSKA, M.B. - CHMURA, R. - DUTKIEWICZ, J. Potential sources of infection with selected zoonotic agents in the veterinary work environment - pilot studies. In *ANNALS OF AGRICULTURAL AND ENVIRONMENTAL MEDICINE*. ISSN 1232-1966, 2020, vol. 27, no. 1, p. 146-150., Registrované v: WOS

ADCA1071

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] HU, Jun - GE, Zhijuan - XU, Qianyu - SHEN, Shanmei - WANG, Yanmei - ZHU, Dalong - BI, Yan. Influence of fetal sex on perinatal outcomes in women with gestational diabetes mellitus.

In DIABETES-METABOLISM RESEARCH AND REVIEWS. ISSN 1520-7552, 2020, vol. 36, no. 3, pp., Registrované v: WOS

2. [1.1] RUSHING, Amanda - SOMMER, Evan C. - ZHAO, Shilin - PO'E, Eli K. - BARKIN, Shari L. Salivary epigenetic biomarkers as predictors of emerging childhood obesity. In BMC MEDICAL GENETICS, 2020, vol. 21, no. 1, pp., Registrované v: WOS

3. [1.1] ZHANG, Yuchi - WU, Xinyu - ZHAO, Cong - LI, Kai - ZHENG, Yi - ZHAO, Jing - GE, Pengling. Integrative Analysis of Whole-genome Expression Profiling and Regulatory Network Identifies Novel Biomarkers for Insulin Resistance in Leptin Receptor-deficient Mice. In MEDICINAL CHEMISTRY. ISSN 1573-4064, 2020, vol. 16, no. 5, pp. 635-642., Registrované v: WOS

ADCA1072

SULOVIÁ, Zdena - ORLICKÝ, Jozef - FIALA, Roderik - DOVINOVIÁ, 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] LI, Gui-zhou - HU, Ya-hui - LI, De-yi - ZHANG, Yong - GUO, Hong-li - LI, Yun-man - CHEN, Feng - XU, Jing. Vincristine-induced peripheral neuropathy: A mini-review. In NEUROTOXICOLOGY. ISSN 0161-813X, 2020, vol. 81, no., pp. 161-171., Registrované v: WOS

2. [1.1] YALCINTEPE, Leman - ERDAG, Demet - AKBAS, Fahri - KUCUKKAYA, Bahire. Iron alters Ca²⁺ homeostasis in doxorubicin-resistant K562 cells. In CLINICAL AND EXPERIMENTAL PHARMACOLOGY AND PHYSIOLOGY. ISSN 0305-1870, 2020, vol. 47, no. 7, pp. 1221-1230., Registrované v: WOS

ADCA1073

SULOVIÁ, Zdena - MACEJOVIÁ, 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] COSTEA, Teodora - VLAD, Oana Cezara - MICLEA, Luminita-Claudia - GANEA, Constanta - SZOLLOSI, Janos - MOCANU, Maria-Magdalena. Alleviation of Multidrug Resistance by Flavonoid and Non-Flavonoid Compounds in Breast, Lung, Colorectal and Prostate Cancer. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES, 2020, vol. 21, no. 2, pp., Registrované v: WOS

ADCA1074

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] INOKI, Kazuya - KONDA, Kenichi - KATAGIRI, Atsushi - YAMAMURA, Fuyuhiko - YOSHIDA, Hitoshi. Successful Management of Pharyngeal Perforation Caused by Overtube Insertion During Endoscopic Submucosal Dissection. In CUREUS, 2020, vol. 12, no. 5, pp., Registrované v: WOS

ADCA1075

SVETLOVSKÁ, D. - MIŠKOVSKÁ, V. - CHOLUJOVIÁ, Dana - GRONESOVÁ, Paulína - CINGELOVÁ, S. - CHOVANEC, Michal - SYCOVA MILA, Zuzana - OBERTOVIÁ, Jana - PALACKA, Patrik - RAJEC, Jan - KALAVSKÁ, 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>

Citácie:

1. [1.1] CHOQUE-VELASQUEZ, J. - BALUSZEK, S. - COLASANTI, R. - MUHAMMAD, S. - HERNESNIEMI, J. Pineal Gland Tumor Microenvironment. In TUMOR MICROENVIRONMENTS IN ORGANS: FROM THE BRAIN TO THE SKIN, PT B. ISSN 0065-2598, 2020, vol. 1296, p. 137-150., Registrované v: WOS

ADCA1076

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. [1.1] BAUER, B. - PRUFER, L. - WALTER, M. - GANTER, I. - FRANGOULIDIS, D. - RUNGE, M. - GANTER, M. Comparison of *Coxiella burnetii* Excretion between Sheep and Goats Naturally Infected with One Cattle-Associated Genotype. In *PATHOGENS*. AUG 2020, vol. 9, no. 8., Registrované v: WOS

ADCA1077

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. [1.1] CHOU, C.H. - WU, C.Y. - CHEN, C.L. - ZHOU, J.Q. - KAO, Y.C. - CHEN, H.Y. - LIN, P.C. In vivomonitoring of carbonic anhydrase expression during the growth of larval zebrafish: a new environment-sensitive fluorophore for responsive turn-on fluorescence. In *CHEMICAL COMMUNICATIONS*. ISSN 1359-7345, SEP 28 2020, vol. 56, no. 76, p. 11307-11310., Registrované v: WOS
2. [1.1] HUANG, Q.T. - SUN, Y. - WANG, W.W. - LIN, L.C. - HUANG, Y.L. - YANG, J. - WU, X.D. - KONG, L. - LU, J.D.J. Biological Guided Carbon-Ion Microporous Radiation to Tumor Hypoxia Area Triggers Robust Abscopal Effects as Open Field Radiation. In *FRONTIERS IN ONCOLOGY*. ISSN 2234-943X, NOV 19 2020, vol. 10., Registrované v: WOS
3. [1.1] IIKUNI, S. - KITANO, A. - WATANABE, H. - SHIMIZU, Y. - ONO, M. Synthesis and evaluation of novel technetium-99m-hydroxamamide complex based on imidazothiadiazole sulfonamide targeting carbonic anhydrase-IX for tumor imaging. In *BIOORGANIC & MEDICINAL CHEMISTRY LETTERS*. ISSN 0960-894X, NOV 15 2020, vol. 30, no. 22., Registrované v: WOS
4. [1.1] IIKUNI, S. - OKADA, Y. - SHIMIZU, Y. - WATANABE, H. - ONO, M. Synthesis and evaluation of indium-111-labeled imidazothiadiazole sulfonamide derivative for single photon emission computed tomography imaging targeting carbonic anhydrase-IX. In *BIOORGANIC & MEDICINAL CHEMISTRY LETTERS*. ISSN 0960-894X, JUL 15 2020, vol. 30, no. 14., Registrované v: WOS
5. [1.1] KHALIL, O.M. - KAMAL, A.M. - BUA, S. - TEBA, H.E. - NISSAN, Y.M. - SUPURAN, C.T. Pyrrolo and pyrrolopyrimidine sulfonamides act as cytotoxic agents in hypoxia via inhibition of transmembrane carbonic anhydrases. In *EUROPEAN JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY*. ISSN 0223-5234, FEB 15 2020, vol. 188., Registrované v: WOS
6. [1.1] OTANDAULT, A. - ABRAHAM, J.D. - DACHE, Z.A. - KHALYFA, A. - JARIEL-ENCONTRE, I. - FORNE, T. - PREVOSTEL, C. - CHOUAIB, S. - GOZAL, D. - THIERRY, A.R. Hypoxia differently modulates the release of mitochondrial and nuclear DNA. In *BRITISH JOURNAL OF CANCER*. ISSN 0007-0920, MAR 2020, vol. 122, no. 5, p. 715-725., Registrované v: WOS
7. [1.1] PANDIT-TASKAR, N. - POSTOW, M.A. Immune-Directed Molecular Imaging Biomarkers. In *SEMINARS IN NUCLEAR MEDICINE*. ISSN 0001-2998, NOV 2020, vol. 50, no. 6, p. 584-603., Registrované v: WOS
8. [1.1] SHEN, A.M. - MINKO, T. Pharmacokinetics of inhaled nanotherapeutics for pulmonary delivery. In *JOURNAL OF CONTROLLED RELEASE*. ISSN 0168-3659, OCT 10 2020, vol. 326, p. 222-244., Registrované v: WOS
9. [1.1] YUAN, Y. - ZHONG, H. - YE, L. - LI, Q. - FANG, S.R. - GU, W. - QIAN, Y.Y. Prognostic value of pretreatment platelet counts in lung cancer: a systematic review and meta-analysis. In *BMC PULMONARY MEDICINE*. ISSN 1471-2466, APR 20 2020, vol. 20, no. 1., Registrované v: WOS
10. [1.1] ZHANG, X.L. - LIU, X.Y. - CUI, W.W. - ZHANG, R.H. - LIU, Y. - LI, Y.K. - HAO, J. Sohlh2 alleviates malignancy of EOC cells under hypoxia via inhibiting the HIF1 alpha/CA9 signaling pathway. In *BIOLOGICAL CHEMISTRY*. ISSN 1431-6730, FEB 2020, vol. 401, no. 2, p. 263-271., Registrované v: WOS

ADCA1078

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] PANWAR, P. - HEDTKE, T. - HEINZ, A. - ANDRAULT, P.M. - HOEHENWARTER, W. - GRANVILLE, D.J. - SCHMELZER, C.E.H. - BROMME, D. Expression of elastolytic cathepsins in human skin and their involvement in age-dependent elastin degradation. In *BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-GENERAL SUBJECTS*. ISSN 0304-4165, MAY 2020, vol. 1864, no. 5., Registrované v: WOS

- ADCA1079** SZABÓ, Róbert - RADOSA, Lukáš - LIČKOVÁ, Martina - SLÁVIKOVÁ, Monika - HEROLDOVÁ, M. - STANKO, Michal - PEJČOCH, M. - OSTERBERG, A. - LAENEN, Lies - SCHEX, Susanne - ULRICH, Rainer G. - ESSBAUER, S. - MAES, P. - KLEMPA, Boris**. Phylogenetic analysis of Puumala virus strains from Central Europe highlights the need for a full-genome perspective on hantavirus evolution. In *Virus Genes*, 2017, vol. 53, p. 913-917. (2016: 1.431 - IF, Q4 - JCR, 0.653 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 0920-8569. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11262-017-1484-5>
- Citácie:**
- [1.1] DAVIDYUK, Yuriy - SHAMSUTDINOV, Anton - KABWE, Emmanuel - ISMAGILOVA, Ruzilya - MARTYNOVA, Ekaterina - BELYAEV, Alexander - SHURALEV, Eduard - TRIFONOV, Vladimir - SAVITSKAYA, Tatiana - ISAEVA, Guzel - KHAIBOULLINA, Svetlana - RIZVANOV, Albert - MORZUNOV, Sergey. Prevalence of the Puumala orthohanta virus Strains in the Pre-Kama Area of the Republic of Tatarstan, Russia. In *PATHOGENS*. JUL 2020, vol. 9, no. 7., Registrované v: WOS
 - [1.1] HILTBRUNNER, Melanie - HECKEL, Gerald. Assessing Genome-Wide Diversity in European Hantaviruses through Sequence Capture from Natural Host Samples. In *VIRUSES-BASEL*. JUL 2020, vol. 12, no. 7., Registrované v: WOS
 - [1.1] LI, Naizhe - LI, Aqian - LIU, Yang - WU, Wei - LI, Chuan - YU, Dongyang - ZHU, Yu - LI, Jiandong - LI, Dexin - WANG, Shiwen - LIANG, Mifang. Genetic diversity and evolution of Hantaan virus in China and its neighbors. In *PLOS NEGLECTED TROPICAL DISEASES*. ISSN 1935-2735, AUG 2020, vol. 14, no. 8., Registrované v: WOS
- ADCA1080** SZADVARI, I. - HUDECOVÁ, Soňa - CHOVANCOVÁ, Barbora - MATÚŠKOVÁ, Miroslava - CHOLUJOVÁ, Dana - LENČEŠOVÁ, Ľubomíra - VALERIAN, David - ONDRIÁŠ, Karol - BABULA, P. - KRIŽANOVÁ, Oľga**. Sodium/calcium exchanger is involved in apoptosis induced by H2S in tumor cells through decreased levels of intracellular pH. In *Nitric Oxide : Biology and Chemistry*, 2019, vol. 87, p. 1-9. (2018: 3.371 - IF, Q2 - JCR, 1.015 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 1089-8603. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.niox.2019.02.011> (
- Citácie:**
- [1.1] NIN, Dawn Sijin - IDRES, Shabana Binte - SONG, Zhi Jian - MOORE, Philip K. - DENG, Lih-Wen. Biological Effects of Morpholin-4-yl 4-Methoxyphenyl (Morpholino) Phosphinodithioate and Other Phosphorothioate-Based Hydrogen Sulfide Donors. In *ANTIOXIDANTS & REDOX SIGNALING*. ISSN 1523-0864, 2020, vol. 32, no. 2, pp. 145-158., Registrované v: WOS
 - [1.1] ZAORSKA, Ewelina - TOMASOVA, Lenka - KOSZELEWSKI, Dominik - OSTASZEWSKI, Ryszard - UFNAL, Marcin. Hydrogen Sulfide in Pharmacotherapy, Beyond the Hydrogen Sulfide-Donors. In *BIOMOLECULES*, 2020, vol. 10, no. 2, pp., Registrované v: WOS
- ADCA1081** 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] BANIK, K. - RANAWARE, A.M. - HARSHA, C. - NITESH, T. - GIRISA, S. - DESHPANDE, V. - FAN, L. - NALAWADE, S.P. - SETHI, G. - KUNNUMAKKARA, A.B. Piceatannol: A natural stilbene for the prevention and treatment of cancer. In *PHARMACOLOGICAL RESEARCH*. ISSN 1043-6618, MAR 2020, vol. 153., Registrované v: WOS
 - [1.1] DA COSTA, F.P. - PUTY, B. - NOGUEIRA, L.S. - MITRE, G.P. - DOS SANTOS, S.M. - TEIXEIRA, B.J.B. - KATAOKA, M.S.D. - MARTINS, M.D. - BARBOZA, C.A.G. - MONTEIRO, M.C. - ROGÉZ, H. - DE OLIVEIRA, E.H.C. - LIMA, R.R. Piceatannol Increases Antioxidant Defense and Reduces Cell Death in Human Periodontal Ligament Fibroblast under Oxidative Stress. In *ANTIOXIDANTS*. JAN 2020, vol. 9, no. 1., Registrované v: WOS
 - [1.1] HASHEMZAEI, M. - TABRIZIAN, K. - ALIZADEH, Z. - PASANDIDEH, S. - REZAEI, R. - MAMOULAKIS, C. - TSATSAKIS, A. - SKAPERDA, Z. - KOURETAS, D. - SHAHRAKI, J. Resveratrol, curcumin and gallic acid attenuate glyoxal-induced damage to rat renal cells. In *TOXICOLOGY REPORTS*. 2020, vol. 7, p. 1571-1577., Registrované v: WOS
 - [1.1] NGUYEN, T.H.H. - WOO, S.M. - NGUYEN, N.A. - CHA, G.S. - YEOM, S.J. - KANG, H.S. - YUN, C.H. Regioselective Hydroxylation of Naringin Dihydrochalcone to Produce Neoeriocitrin Dihydrochalcone by CYP102A1 (BM3) Mutants. In *CATALYSTS*. AUG 2020, vol. 10, no. 8., Registrované v: WOS
- ADCA1082** 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>

Citácie:

1. [1.1] BORHANI-HAGHIGHI, Maryam - NAVID, Shadan - MOHAMADI, Yousef. *The Therapeutic Potential of Conditioned Medium from Human Breast Milk Stem Cells in Treating Spinal Cord Injury*. In *ASIAN SPINE JOURNAL*. ISSN 1976-1902, 2020, vol. 14, no. 2, pp. 131-138., Registrované v: WOS
2. [1.1] GOMES, Eduardo D. - ROCHA, Luis A. - ASSUNCAO-SILVA, Rita C. - LIMA, Rui - SILVA, N. A. - SALGADO, Antonio J. *Cell therapies for spinal cord injury regeneration*. In *SPINAL CORD INJURY (SCI) REPAIR STRATEGIES*, 2020, vol., no., pp. 157-186., Registrované v: WOS
3. [1.2] SALZMAN, Michele M. - BARTOS, Jason A. - YANNOPOULOS, Demetris - RIESS, Matthias L. *Poloxamer 188 Protects Isolated Adult Mouse Cardiomyocytes from Reoxygenation Injury*. In *PHARMACOLOGY RESEARCH & PERSPECTIVES*. ISSN 2052-1707, 2020, vol. 8, no. 6, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/prp2.639>., Registrované v: WOS

ADCA1083

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] FIORITO, V. - CHIABRANDO, D. - PETRILLO, S. - BERTINO, F. - TOLOSANO, E. *The Multifaceted Role of Heme in Cancer*. In *FRONTIERS IN ONCOLOGY*. ISSN 2234-943X, JAN 15 2020, vol. 9., Registrované v: WOS

ADCA1084

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>

Citácie:

1. [1.1] CSAKY, V. - GERBER, D. - KONCZ, I. - CSIKY, G. - MENDE, B.G. - SZEIFERT, B. - EGYED, B. - PAMJAV, H. - MARCSIK, A. - MOLNAR, E. - PALFI, G. - GULYAS, A. - KOVACSOCZY, B. - LEZSAK, G.M. - LORINCZY, G. - SZECSENYI-NAGY, A. - VIDA, T. *Genetic insights into the social organisation of the Avar period elite in the 7th century AD Carpathian Basin*. In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, JAN 22 2020, vol. 10, no. 1., Registrované v: WOS
2. [1.1] SEFCAKOVA, A. - THURZO, M. - KATINA, S. - VELEMINSKA, J. - BRUZEK, J. - VELEMINSKY, P. *Phenotypic diversity of skulls in the Merovingian population (Norroy-le-Veneur cemetery, 7th century AD, Moselle, France) in the context of Early Medieval Europe*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF OSTEOARCHAEOLOGY*. ISSN 1047-482X, SEP 2020, vol. 30, no. 5, p. 679-690., Registrované v: WOS

ADCA1085

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>

Citácie:

1. [1.1] MOZZI, Alessandra - BIOLATTI, Matteo - CAGLIANI, Rachele - FORNI, Diego - DELL'OSTE, Valentina - PONTREMOLI, Chiara - VANTAGGIATO, Chiara - POZZOLI, Uberto - CLERICI, Mario - LANDOLFO, Santo - SIRONI, Manuela. *Past and ongoing adaptation of human cytomegalovirus to its host*. In *PLOS PATHOGENS*. ISSN 1553-7366, 2020, vol. 16, no. 5, pp., Registrované v: WOS
2. [1.1] ZHANG, R-R - WANG, L-M - SHEN, J. J. *Overexpression of miR-32 inhibits the proliferation and metastasis of ovarian cancer cells by targeting BTLA*. In *EUROPEAN REVIEW FOR MEDICAL AND PHARMACOLOGICAL SCIENCES*. ISSN 1128-3602, 2020, vol. 24, no. 9, pp. 4671-4678., Registrované v: WOS

ADCA1086

ŠEREŠ, Mário - CHOLUJOVÁ, Dana - BUBENČÍKOVÁ, Táňa - BREIER, Albert - SULOVÁ, 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. [1.1] KIM, Dong-Yeon - LIM, Su-Geun - SUK, Kyounggho - LEE, Won-Ha. Mitochondrial dysfunction regulates the JAK-STAT pathway via LKB1-mediated AMPK activation ER-stress-independent manner. In *BIOCHEMISTRY AND CELL BIOLOGY*. ISSN 0829-8211, 2020, vol. 98, no. 2, pp. 137-144., Registrované v: WOS
2. [1.1] TURNER, Adrian P. - ALAM, Camille - BENDAYAN, Reina. Efflux transporters in cancer resistance: Molecular and functional characterization of P-glycoprotein. In *DRUG EFFLUX PUMPS IN CANCER RESISTANCE PATHWAYS: FROM MOLECULAR RECOGNITION AND CHARACTERIZATION TO POSSIBLE INHIBITION STRATEGIES IN CHEMOTHERAPY*. ISSN 2468-3183, 2020, vol. 7, no., pp. 1-30., Registrované v: WOS

ADCA1087

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. [1.2] QIAN, Kai - XU, Tuo Ye - WANG, Xi - MA, Tao - ZHANG, Kai Xin - YANG, Kun - QIAN, Teng Da - SHI, Jing - LI, Li Xin - WANG, Zheng. Effects of neural stem cell transplantation on the motor function of rats with contusion spinal cord injuries: A meta-analysis. In *Neural Regeneration Research*. ISSN 16735374, 2020-04-01, 15, 4, pp. 748-758., Registrované v: SCOPUS

ADCA1088

TOMÁŠKOVÁ, Zuzana - ONDRIAS, 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. [1.1] LIU, Jia - OU, Chaoyan - ZHU, Xiaonian - TAN, Chao - XIANG, Xuebao - HE, Yonghua. Potential role of CFTR in bisphenol A-induced malignant transformation of prostate cells via mitochondrial apoptosis. In *TOXICOLOGY AND INDUSTRIAL HEALTH*. ISSN 0748-2337, 2020, vol. 36, no. 8, pp. 531-539. Dostupné na: <https://doi.org/10.1177/0748233720943750>., Registrované v: WOS
2. [1.1] PARK, Sang-Hyun - SHIN, Insu - KIM, Young-Hyun - SHIN, Injae. Mitochondrial Cl--Selective Fluorescent Probe for Biological Applications. In *ANALYTICAL CHEMISTRY*. ISSN 0003-2700, 2020, vol. 92, no. 18, pp. 12116-12119. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acs.analchem.0c02658>., Registrované v: WOS
3. [1.1] ZAJAC, Matthew - CHAKRABORTY, Kasturi - SAHA, Sonali - MAHADEVAN, Vivek - INFELD, Daniel T. - ACCARDI, Alessio - QIU, Zhaozhu - KRISHNAN, Yamuna. What biologists want from their chloride reporters a conversation between chemists and biologists. In *JOURNAL OF CELL SCIENCE*. ISSN 0021-9533, 2020, vol. 133, no. 2, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1242/jcs.240390>., Registrované v: WOS

ADCA1089

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] BUCKO, Samuel - CUVALOVA, Anna - LABUN, Jan - ZBOJOVSKY, Jan - BUJNAKOVA, Dobroslava - KMET, Vladimir. MODULATION OF STAPHYLOCOCCUS AUREUS BIOFILM BY ELECTROMAGNETIC RADIATION. In *JOURNAL OF MICROBIOLOGY BIOTECHNOLOGY AND FOOD SCIENCES*. ISSN 1338-5178, 2020, vol. 9, no. 5, pp. 1020-1022., Registrované v: WOS

ADCA1090

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] ASLAN, Gulnur - GUL, Huseyin Fatih - TEKTEMUR, Ahmet - SAHNA, Engin. Ischemic postconditioning reduced myocardial ischemia-reperfusion injury: The roles of melatonin and uncoupling protein 3. In ANATOLIAN JOURNAL OF CARDIOLOGY. ISSN 2149-2263, 2020, vol. 23, no. 1, pp. 19-27., Registrované v: WOS
2. [1.1] IMENSHAHIDI, Mohsen - KARIMI, Golamreza - HOSSEINZADEH, Hossein. Effects of melatonin on cardiovascular risk factors and metabolic syndrome: a comprehensive review. In NAUNYN-SCHMIEDEBERGS ARCHIVES OF PHARMACOLOGY. ISSN 0028-1298, 2020, vol. 393, no. 4, pp. 521-536., Registrované v: WOS
3. [1.1] REDEKER, Nancy S. - CONLEY, Samantha - ANDERSON, George - CLINE, John - ANDREWS, Laura - MOHSENIN, Vahid - JACOBY, Daniel - JEON, Sangchoon. Effects of Cognitive Behavioral Therapy for Insomnia on Sleep, Symptoms, Stress, and Autonomic Function Among Patients With Heart Failure. In BEHAVIORAL SLEEP MEDICINE. ISSN 1540-2002, 2020, vol. 18, no. 2, pp. 190-202., Registrované v: WOS

ADCA1091

ŠIMKO, Fedor** - REITER, Russel J. - PAULIS, Ľudovít. Melatonin as a rational alternative in the conservative treatment of resistant hypertension. In Hypertension Research, 2019, vol. 42, no. 11, p. 1828-1831. (2018: 3.217 - IF, Q2 - JCR, 1.320 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 0916-9636. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41440-019-0318-3>

Citácie:

1. [1.1] POURHANIFEH, M.H. - DEHDASHTIAN, E. - HOSSEINZADEH, A. - SEZAVAR, S.H. - MEHRZADI, S. Clinical Application of Melatonin in the Treatment of Cardiovascular Diseases: Current Evidence and New Insights into the Cardioprotective and Cardiotherapeutic Properties. In CARDIOVASCULAR DRUGS AND THERAPY, 2020, ISSN 0920-3206., Registrované v: WOS
2. [1.1] RANDHAWA, P.K. - GUPTA, M.K. Melatonin as a protective agent in cardiac ischemia-reperfusion injury: Vision/Illusion?. In EUROPEAN JOURNAL OF PHARMACOLOGY. ISSN 0014-2999, OCT 15 2020, vol. 885., Registrované v: WOS
3. [1.1] SONG, Y.J. - ZHONG, C.B. - WU, W. Cardioprotective effects of melatonin: Focusing on its roles against diabetic cardiomyopathy. In BIOMEDICINE & PHARMACOTHERAPY. ISSN 0753-3322, AUG 2020, vol. 128, art. no. 110260., Registrované v: WOS

ADCA1092

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>

Citácie:

1. [1.1] DING, Y.J. - WANG, Y. - JIA, Q.J. - WANG, X.L. - LU, Y.M. - ZHANG, A. - LV, S.C. - ZHANG, J.P. Morphological and Functional Characteristics of Animal Models of Myocardial Fibrosis Induced by Pressure Overload. In INTERNATIONAL JOURNAL OF HYPERTENSION. ISSN 2090-0384, JAN 31 2020, vol. 2020., Registrované v: WOS
2. [1.1] GOITA, Yaya - DE LA BARCA, Juan Manuel Chao - KEITA, Asmaou - DIARRA, Mamadou Bocary - DEMBELE, Kletigui Casimir - CHABRUN, Floris - DRAME, Boubacar Sidiki Ibrahim - KASSOGUE, Yaya - DIAKITE, Mahamadou - MIREBEAU-PRUNIER, Delphine - CISSE, Bakary Mamadou - SIMARD, Gilles - REYNIER, Pascal. Sexual Dimorphism of Metabolomic Profile in Arterial Hypertension. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, 2020, vol. 10, no. 1, pp., Registrované v: WOS

ADCA1093

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] IMENSHAHIDI, M. - KARIMI, G. - HOSSEINZADEH, H. Effects of melatonin on cardiovascular risk factors and metabolic syndrome: a comprehensive review. In NAUNYN-SCHMIEDEBERGS ARCHIVES OF PHARMACOLOGY. ISSN 0028-1298, APR 2020, vol. 393, no. 4, p. 521-536., Registrované v: WOS

2. [1.1] JUJBARI, K.B. - POURHANIFEH, M.H. - HOSSEINZADEH, A. - HEMATI, K. - MEHRZADI, S. Melatonin potentials against viral infections including COVID-19: Current evidence and new findings. In VIRUS RESEARCH. ISSN 0168-1702, OCT 2 2020, vol. 287, art. no. 198108., Registrované v: WOS

3. [1.1] RANDHAWA, P.K. - GUPTA, M.K. Melatonin as a protective agent in cardiac ischemia-reperfusion injury: Vision/Illusion?. In EUROPEAN JOURNAL OF PHARMACOLOGY. ISSN 0014-2999, OCT 15 2020, vol. 885, art. no. 173506., Registrované v: WOS

ADCA1094

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] FERLAZZO, N. - ANDOLINA, G. - CANNATA, A. - COSTANZO, M.G. - RIZZO, V. - CURRO, M. - IENTILE, R. - CACCAMO, D. Is Melatonin the Cornucopia of the 21st Century?. In ANTIOXIDANTS. NOV 2020, vol. 9, no. 11., Registrované v: WOS

2. [1.1] IMENSHAHIDI, M. - KARIMI, G. - HOSSEINZADEH, H. Effects of melatonin on cardiovascular risk factors and metabolic syndrome: a comprehensive review. In NAUNYN-SCHMIEDEBERGS ARCHIVES OF PHARMACOLOGY. ISSN 0028-1298, 2020, vol. 393, no. 4, pp. 521-536., Registrované v: WOS

3. [1.1] KOSE, O. - BAYRAKTAR, S.K. - AKYILDIZ, K. - ALTIN, A. - ARABACI, T. - YEMENOGLU, H. - KORKMAZ, M.Z. - KOSE, T.E. - SENER, L.T. - MERCANTEPE, T. - TUMKAYA, L. - YILMAZ, A. Melatonin ameliorates periodontitis related inflammatory stress at cardiac left ventricular tissues in rats. In JOURNAL OF PERIODONTOLOGY. ISSN 0022-3492, 2020, vol., no., pp., Registrované v: WOS

4. [1.1] ULUSOY, D.M. - AKKAYA, S. - BATIN, S. Evaluation of choroidal changes in adolescent idiopathic scoliosis using enhanced depth imaging optical coherence tomography. In CLINICAL AND EXPERIMENTAL OPTOMETRY. ISSN 0816-4622, 2020, vol. 103, no. 3, pp. 320-323., Registrované v: WOS

ADCA1095

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] AFSAR, B. - AFSAR, R.E. - SAG, A.A. - KANBAY, A. - KORKMAZ, H. - CIPOLLA, J. - COVIC, A. - ORTIZ, A. - KANBAY, M. Sweet dreams: therapeutic insights, targeting imaging and physiologic evidence linking sleep, melatonin and diabetic nephropathy. In CLINICAL KIDNEY JOURNAL. ISSN 2048-8505, AUG 2020, vol. 13, no. 4, p. 522-530., Registrované v: WOS

2. [1.1] FURUTO, Y. - KAWAMURA, M. - NAMIKAWA, A. - TAKAHASHI, H. - SHIBUYA, Y. Health risk of travel for chronic kidney disease patients. In JOURNAL OF RESEARCH IN MEDICAL SCIENCES. ISSN 1735-1995, MAR 2020, vol. 25, art. no. 22., Registrované v: WOS

3. [1.1] HSU, C.N. - TAIN, Y.L. Light and Circadian Signaling Pathway in Pregnancy: Programming of Adult Health and Disease. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. MAR 2020, vol. 21, no. 6, art. no. 2232., Registrované v: WOS

4. [1.1] JUJBARI, K.B. - POURHANIFEH, M.H. - HOSSEINZADEH, A. - HEMATI, K. - MEHRZADI, S. Melatonin potentials against viral infections including COVID-19: Current evidence and new findings. In VIRUS RESEARCH. ISSN 0168-1702, OCT 2 2020, vol. 287, art. no. 198108., Registrované v: WOS

5. [1.1] TCHEKALAROVA, J. - STOYANOVA, T. - NENCHOVSKA, Z. - IVANOVA, N. - ATANASOVA, D. - ATANASOVA, M. - GEORGIEVA, K. Effect of endurance training on diurnal rhythms of superoxide dismutase activity, glutathione and lipid peroxidation in plasma of pinealectomized rats. In NEUROSCIENCE LETTERS. ISSN 0304-3940, JAN 18 2020, vol. 716, art. no. 134637., Registrované v: WOS

6. [1.1] ZUO, J.F. - JIANG, Z.Y. Melatonin attenuates hypertension and oxidative stress in a rat model of L-NAME-induced gestational hypertension. In VASCULAR MEDICINE. ISSN 1358-863X, AUG 2020, vol. 25, no. 4, p. 295-301., Registrované v: WOS

7. [1.2] MISHCHENKO, T. - BONDARENKO, L. Hypopinealism and arterial hypertension: Chronobiological and age aspects. In Problemi Endokrinnoi Patologii. ISSN 22274782, 2020-01-01,

71, 1, pp. 105-110. Dostupné na: <https://doi.org/10.21856/J-PEP.2020.1.14.>, Registrované v: SCOPUS

ADCA1096

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] AFSAR, B. - AFSAR, R.E. - SAG, A.A. - KANBAY, A. - KORKMAZ, H. - CIPOLLA, J. - COVIC, A. - ORTIZ, A. - KANBAY, M. Sweet dreams: therapeutic insights, targeting imaging and physiologic evidence linking sleep, melatonin and diabetic nephropathy. In *CLINICAL KIDNEY JOURNAL*. ISSN 2048-8505, AUG 2020, vol. 13, no. 4, p. 522-530., Registrované v: WOS
2. [1.1] CHE, H. - WANG, Y.Q. - LI, H. - LI, Y. - SAHIL, A. - LV, J. - LIU, Y.N. - YANG, Z.Y. - DONG, R.X. - XUE, H.R. - WANG, L.H. Melatonin alleviates cardiac fibrosis via inhibiting lncRNA MALAT1/miR-141-mediated NLRP3 inflammasome and TGF-beta 1/Smads signaling in diabetic cardiomyopathy. In *FASEB JOURNAL*. ISSN 0892-6638, APR 2020, vol. 34, no. 4, p. 5282-5298., Registrované v: WOS
3. [1.1] FAN, B.F. - SONG, W.D. - ZHANG, J.H. - ER, Y.L. - XIE, B. - ZHANG, H.M. - LIAO, Y.H. - WANG, C.M. - HU, X.H. - MCINTYRE, R. - LEE, Y. The efficacy of mind-body (Baduanjin) exercise on self-reported sleep quality and quality of life in elderly subjects with sleep disturbances: a randomized controlled trial. In *SLEEP AND BREATHING*. ISSN 1520-9512, JUN 2020, vol. 24, no. 2, p. 695-701., Registrované v: WOS
4. [1.1] HYTONEN, R. - TSHALA, A. - SCHREIER, J. - HOLOPAINEN, M. - FORSMAN, A. - OKSANEN, M. - FINDLING, R.D. - NGUYEN, L.N. - SIGG, S. - JAHNE-RADEN, N. Analysing Ballistocardiography for Pervasive Healthcare. In *2020 16TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON MOBILITY, SENSING AND NETWORKING (MSN 2020)*. 2020, p. 86-91., Registrované v: WOS
5. [1.1] IMENSHAHIDI, M. - KARIMI, G. - HOSSEINZADEH, H. Effects of melatonin on cardiovascular risk factors and metabolic syndrome: a comprehensive review. In *NAUNYN-SCHMIEDEBERG'S ARCHIVES OF PHARMACOLOGY*. ISSN 0028-1298, APR 2020, vol. 393, no. 4, p. 521-536., Registrované v: WOS
6. [1.1] MORI, I. - MAEDA, I. - MORITA, T. - INOUE, S. - IKENAGA, M. - SEKINE, R. - YAMAGUCHI, T. - HIROHASHI, T. - TAJIMA, T. - WATANABE, H. Association Between Heart Rate and Reversibility of the Symptom, Refractoriness to Palliative Treatment, and Survival in Dyspneic Cancer Patients. In *JOURNAL OF PAIN AND SYMPTOM MANAGEMENT*. ISSN 0885-3924, JUL 2020, vol. 60, no. 1, p. 87-93., Registrované v: WOS
7. [1.1] REDEKER, N.S. - CONLEY, S. - ANDERSON, G. - CLINE, J. - ANDREWS, L. - MOHSENIN, V. - JACOBY, D. - JEON, S. Effects of Cognitive Behavioral Therapy for Insomnia on Sleep, Symptoms, Stress, and Autonomic Function Among Patients With Heart Failure. In *BEHAVIORAL SLEEP MEDICINE*. ISSN 1540-2002, MAR 3 2020, vol. 18, no. 2, p. 190-202., Registrované v: WOS

ADCA1097

ŠIMKO, Fedor** - BAKA, T. Chronotherapy as a potential approach to hypertensive patients with elevated heart rate? In *British journal of clinical pharmacology*, 2019, vol. 85, no. 8, p. 1861-1862. (2018: 3.867 - IF, Q1 - JCR, 1.530 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 0306-5251. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/bcp.14020>

Citácie:

1. [1.1] MARON, F.J.M. - FERDER, L. - REITER, R.J. - MANUCHA, W. Daily and seasonal mitochondrial protection: Unraveling common possible mechanisms involving vitamin D and melatonin. In *JOURNAL OF STEROID BIOCHEMISTRY AND MOLECULAR BIOLOGY*. ISSN 0960-0760, MAY 2020, vol. 199., Registrované v: WOS

ADCA1098

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>

Citácie:

1. [1.1] HAZRA, S. - CHAUDHURI, A.G. - TIWARY, B.K. - CHAKRABARTI, N. Matrix metalloproteinase 9 as a host protein target of chloroquine and melatonin for immunoregulation in COVID-19: A network-based meta-analysis. In *LIFE SCIENCES*. ISSN 0024-3205, SEP 15 2020, vol. 257., Registrované v: WOS
2. [1.1] TAN, D.X. - HARDELAND, R. Targeting Host Defense System and Rescuing Compromised Mitochondria to Increase Tolerance against Pathogens by Melatonin May Impact Outcome of

Deadly Virus Infection Pertinent to COVID-19. In MOLECULES. OCT 2020, vol. 25, no. 19., Registrované v: WOS

ADCA1099 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] FRANCO, P. Naomi - DURRANT, Lara M. - CARREON, Desirelys - HADDAD, Elizabeth - VERGARA, Adam - CASCIVITA, Catherine - OBENAU, Andre - PEARCE, William J. Prenatal metyrapone treatment modulates neonatal cerebrovascular structure, function, and vulnerability to mild hypoxic-ischemic injury. In AMERICAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY-REGULATORY INTEGRATIVE AND COMPARATIVE PHYSIOLOGY. ISSN 0363-6119, 2020, vol. 318, no. 1, pp. R1-R16., Registrované v: WOS
2. [1.1] KRACUN, Damir - KLOP, Mathieu - KNIRSCH, Anna - PETRY, Andreas - KANCHEV, Ivan - CHALUPSKY, Karel - WOLF, Cordula M. - GOERLACH, Agnes. NADPH oxidases and HIF1 promote cardiac dysfunction and pulmonary hypertension in response to glucocorticoid excess. In REDOX BIOLOGY. ISSN 2213-2317, 2020, vol. 34, no., pp., Registrované v: WOS

ADCA1100 ŠIMKO, Veronika - IULIANO, Filippo - ŠEVČÍKOVÁ, Andrea - LABUDOVÁ, 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>

Citácie:

1. [1.1] HAGKARIM, N.C. - GRAND, R.J. The Regulatory Properties of the Ccr4-Not Complex. In CELLS. NOV 2020, vol. 9, no. 11., Registrované v: WOS
2. [1.1] SPENGLER, K. - ZIBROVA, D. - WOODS, A. - LANGENDORF, C.G. - SCOTT, J.W. - CARLING, D. - HELLER, R. Protein kinase A negatively regulates VEGF-induced AMPK activation by phosphorylating CaMKK2 at serine 495. In BIOCHEMICAL JOURNAL. ISSN 0264-6021, SEP 2020, vol. 477, no. 17, p. 3453-3469., Registrované v: WOS
3. [1.1] SRINIVASALU, N. - ZHANG, S. - XU, R.C. - REINACH, P.S. - SU, Y.C. - ZHU, Y. - QU, J. - ZHOU, X.T. Crosstalk between EP2 and PPAR alpha Modulates Hypoxic Signaling and Myopia Development in Guinea Pigs. In INVESTIGATIVE OPHTHALMOLOGY & VISUAL SCIENCE. ISSN 0146-0404, JUL 2020, vol. 61, no. 8., Registrované v: WOS
4. [1.1] SUSSMAN, C.R. - WANG, X.F. - CHEBIB, F.T. - TORRES, V.E. Modulation of polycystic kidney disease by G-protein coupled receptors and cyclic AMP signaling. In CELLULAR SIGNALLING. ISSN 0898-6568, AUG 2020, vol. 72., Registrované v: WOS

ADCA1101 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] HABASHY, N.H. - ABU-SERIE, M.M. The potential antiviral effect of major royal jelly protein2 and its isoform X1 against severe acute respiratory syndrome coronavirus 2 (SARS-CoV-2): Insight on their sialidase activity and molecular docking. In JOURNAL OF FUNCTIONAL FOODS. ISSN 1756-4646, DEC 2020, vol. 75., Registrované v: WOS
2. [1.1] TAMAS-KRUMPE, O. - MARGAOAN, R. - BOBIS, O. - LATIU, C. - URCAN, A. - OGNEAN, L. NATURAL HONEY AS A POTENTIAL NUTRACEUTICAL SOURCE (REVIEW). In SCIENTIFIC PAPERS-SERIES D-ANIMAL SCIENCE. ISSN 2285-5750, 2020, vol. 63, no. 1, p. 106-115., Registrované v: WOS
3. [1.1] WANG, X.Y. - DONG, J. - QIAO, J.T. - ZHANG, G.S. - ZHANG, H.C. Purification and characteristics of individual major royal jelly protein 1-3. In JOURNAL OF APICULTURAL RESEARCH. ISSN 0021-8839, OCT 19 2020, vol. 59, no. 5, p. 1049-1060., Registrované v: WOS

ADCA1102 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] CONAN, A. - BECKER, A.A.M.J. - ALAVA, V. - CHAPWANYA, A. - CARTER, J. - ROMAN, K. - AVSAROGLU, H. - GALLAGHER, C.A. *Detection of Coxiella burnetii antibodies in sheep and cattle on a veterinary campus in St. Kitts: Implications for one health in the Caribbean region.* In ONE HEALTH. DEC 2020, vol. 10., Registrované v: WOS
2. [1.1] KORNER, S. - MAKERT, G.R. - MERTENS-SCHOLZ, K. - HENNING, K. - PFEFFER, M. - STARKE, A. - NIJHOF, A.M. - ULBERT, S. *Uptake and fecal excretion of Coxiella burnetii by Ixodes ricinus and Dermacentor marginatus ticks.* In PARASITES & VECTORS. ISSN 1756-3305, FEB 14 2020, vol. 13, no. 1., Registrované v: WOS
3. [1.1] KUMAR, B. - MANJUNATHACHAR, H.V. - GHOSH, S. *A review on Hyalomma species infestations on human and animals and progress on management strategies.* In HELIYON. DEC 2020, vol. 6, no. 12., Registrované v: WOS

ADCA1103

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. [1.1] CARSON, Caryn - LAWSON, Heather A. *Genetic background and diet affect brown adipose gene coexpression networks associated with metabolic phenotypes.* In PHYSIOLOGICAL GENOMICS. ISSN 1094-8341, 2020, vol. 52, no. 6, pp. 223-233., Registrované v: WOS

ADCA1104

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>

Citácie:

1. [1.1] COSTA-MATTIOLI, M. - WALTER, P. *The integrated stress response: From mechanism to disease.* In SCIENCE. ISSN 0036-8075, APR 24 2020, vol. 368, no. 6489, p. 384-+, Registrované v: WOS
2. [1.1] COSTA-MATTIOLI, Mauro - WALTER, Peter. *The integrated stress response: From mechanism to disease.* In SCIENCE. ISSN 0036-8075, 2020, vol. 368, no. 6489, pp. 384-+, Registrované v: WOS
3. [1.1] DE FRANCO, E. - CASWELL, R. - JOHNSON, M.B. - WAKELING, M.N. - ZUNG, A. - DUNG, V.C. - NGOC, C.T.B. - GOONETILLEKE, R. - JURY, M.V. - EL-KHATEEB, M. - ELLARD, S. - FLANAGAN, S.E. - RON, D. - HATTERSLEY, A.T. *De Novo Mutations in EIF2B1 Affecting eIF2 Signaling Cause Neonatal/Early-Onset Diabetes and Transient Hepatic Dysfunction.* In DIABETES. ISSN 0012-1797, MAR 2020, vol. 69, no. 3, p. 477-483., Registrované v: WOS
4. [1.1] DE FRANCO, E. - LYTRIVI, M. - IBRAHIM, H. - MONTASER, H. - WAKELING, M.N. - FANTUZZI, F. - PATEL, K. - DEMAREZ, C. - CAI, Y. - IGOILLO-ESTEVE, M. - COSENTINO, C. - LITHOVIUS, V. - VIHINEN, H. - JOKITALO, E. - LAVER, T.W. - JOHNSON, M.B. - SAWATANI, T. - SHAKERI, H. - PACHERA, N. - HALILOGLU, B. - OZBEK, M.N. - UNAL, E. - YILDIRIM, R. - GODBOLE, T. - YILDIZ, M. - AYDIN, B. - BILHEU, A. - SUZUKI, I. - FLANAGAN, S.E. - VANDERHAEGHEN, P. - SENE, V. - JULIER, C. - MARCHETTI, P. - EIZIRIK, D.L. - ELLARD, S. - SAARIMAKI-VIRE, J. - OTONKOSKI, T. - CNOP, M. - HATTERSLEY, A.T. *YIPF5 mutations cause neonatal diabetes and microcephaly through endoplasmic reticulum stress.* In JOURNAL OF CLINICAL INVESTIGATION. ISSN 0021-9738, DEC 1 2020, vol. 130, no. 12, p. 6338-6353., Registrované v: WOS
5. [1.1] DE FRANCO, E. *From Biology to Genes and Back Again: Gene Discovery for Monogenic Forms of Beta-Cell Dysfunction in Diabetes.* In JOURNAL OF MOLECULAR BIOLOGY. ISSN 0022-2836, MAR 6 2020, vol. 432, no. 5, p. 1535-1550., Registrované v: WOS
6. [1.1] DE FRANCO, Elisa. *From Biology to Genes and Back Again: Gene Discovery for Monogenic Forms of Beta-Cell Dysfunction in Diabetes.* In JOURNAL OF MOLECULAR BIOLOGY. ISSN 0022-2836, 2020, vol. 432, no. 5, pp. 1535-1550., Registrované v: WOS

7. [1.1] EIZIRIK, D.L. - PASQUALI, L. - CNOP, M. Pancreatic beta-cells in type 1 and type 2 diabetes mellitus: different pathways to failure. In NATURE REVIEWS ENDOCRINOLOGY. ISSN 1759-5029, JUL 2020, vol. 16, no. 7, p. 349-362., Registrované v: WOS
8. [1.1] EIZIRIK, Decio L. - PASQUALI, Lorenzo - CNOP, Miriam. Pancreatic beta-cells in type 1 and type 2 diabetes mellitus: different pathways to failure. In NATURE REVIEWS ENDOCRINOLOGY. ISSN 1759-5029, 2020, vol. 16, no. 7, pp. 349-362., Registrované v: WOS
9. [1.1] GREGORY, L.C. - DATTANI, M.T. The Molecular Basis of Congenital Hypopituitarism and Related Disorders. In JOURNAL OF CLINICAL ENDOCRINOLOGY & METABOLISM. ISSN 0021-972X, JUN 2020, vol. 105, no. 6, p. E2103-E2120., Registrované v: WOS
10. [1.1] GREGORY, Louise Cheryl - DATTANI, Mehul Tulsidas. The Molecular Basis of Congenital Hypopituitarism and Related Disorders. In JOURNAL OF CLINICAL ENDOCRINOLOGY & METABOLISM. ISSN 0021-972X, 2020, vol. 105, no. 6, pp. E2103-E2120., Registrované v: WOS
11. [1.1] LINHER-MELVILLE, K. - SHAH, A. - SINGH, G. Sex differences in neuro(auto)immunity and chronic sciatic nerve pain. In BIOLOGY OF SEX DIFFERENCES. NOV 12 2020, vol. 11, no. 1., Registrované v: WOS
12. [1.1] ROHOZINSKI, J. - EDWARDS, C.L. Does EIF2S3 Retrogene Activation Regulate Cancer/Testis Antigen Expression in Human Cancers?. In FRONTIERS IN ONCOLOGY. ISSN 2234-943X, NOV 30 2020, vol. 10., Registrované v: WOS
13. [1.1] SALPEA, P. - COSENTINO, C. - IGOILLO-ESTEVE, M. A Review of Mouse Models of Monogenic Diabetes and ER Stress Signaling. In ANIMAL MODELS OF DIABETES: Methods and Protocols. ISSN 1064-3745, 2020, vol. 2128, p. 55-67., Registrované v: WOS
14. [1.1] SONG, X.W. - ZHONG, Q.S. - PENG, G.F. - JI, Y.H. - ZHANG, Y.M. - TANG, J. - XIE, J. - BI, J.X. - FENG, F. - LI, B. Functional characterization of a special dicistronic transcription unit encoding histone methyltransferase su(var)3-9 and translation regulator eIF2 gamma in Tribolium castaneum. In BIOCHEMICAL JOURNAL. ISSN 0264-6021, AUG 2020, vol. 477, no. 16, p. 3059-3074., Registrované v: WOS

ADCA1105

ŠKORVAGA, Milan - HOUTEN, B Van - MANDAVILLI, B S - THEIS, Karsten - KISKER, Caroline. The beta - hairpin motif of UvrB is essential for DNA binding, damage processing, and UvrC-mediated incisions. In Journal of biological chemistry, 2002, vol. 277, no. 2, p. 1553-1559. Dostupné na: <https://doi.org/10.1074/jbc.M108847200>

Citácie:

1. [1.1] GHODKE, H. - HO, H.N. - VAN OIJEN, A.M. Single-molecule live-cell imaging visualizes parallel pathways of prokaryotic nucleotide excision repair. In NATURE COMMUNICATIONS. ISSN 2041-1723, MAR 20 2020, vol. 11, no. 1., Registrované v: WOS
2. [1.1] HO, H.N. - VAN OIJEN, A.M. - GHODKE, H. Single-molecule imaging reveals molecular coupling between transcription and DNA repair machinery in live cells. In NATURE COMMUNICATIONS. ISSN 2041-1723, MAR 20 2020, vol. 11, no. 1., Registrované v: WOS
3. [1.1] JACIUK, M. - SWUEC, P. - GAUR, V. - KASPRZAK, J.M. - RENAULT, L. - DOBRYCHLOP, M. - NIRWAL, S. - BUJNICKI, J.M. - COSTA, A. - NOWOTNY, M. A combined structural and biochemical approach reveals translocation and stalling of UvrB on the DNA lesion as a mechanism of damage verification in bacterial nucleotide excision repair. In DNA REPAIR. ISSN 1568-7864, JAN 2020, vol. 85., Registrované v: WOS
4. [1.1] SILVA, R.M.B. - GRODICK, M.A. - BARTON, J.K. UvrC Coordinates an O-2-Sensitive [4Fe4S] Cofactor. In JOURNAL OF THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY. ISSN 0002-7863, JUN 24 2020, vol. 142, no. 25, p. 10964-10977., Registrované v: WOS
5. [1.1] THAKUR, M. - MUNIYAPPA, K. Deciphering the essentiality and function of SxSx motif in Mycobacterium tuberculosis UvrB. In BIOCHIMIE. ISSN 0300-9084, MAR 2020, vol. 170, p. 94-105., Registrované v: WOS

ADCA1106

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] THAKUR, M. - MUNIYAPPA, K. Deciphering the essentiality and function of SxSx motif in Mycobacterium tuberculosis UvrB. In BIOCHIMIE. ISSN 0300-9084, MAR 2020, vol. 170, p. 94-105., Registrované v: WOS

ADCA1107

ŠKORVAGA, Milan - HOUTEN, B Van - ZOU, Y - GEACINTOV, N E - RUAN, Q - AMIN, S - KOLBANOVSKIY, A - LIU, Tongming - LIU, Yang - REN, Jian - LADER, Joshua - MALKANI, Brijesh. Sequence context- and temperature-dependent nucleotide excision repair of a benzo[a]pyrene diol

epoxide-guanine DNA adduct catalyzed by thermophilic UvrABC proteins. In *Biochemistry*, 2007, vol. 46, no. 23, p. 7006-7015. (2006: 3.633 - IF, Q2 - JCR, 2.521 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2007 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0006-2960. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/bi700294K>

Citácie:

1. [1.1] HARTWIG, A. - ARAND, M. - EPE, B. - GUTH, S. - JAHNKE, G. - LAMPEN, A. - MARTUS, H.J. - MONIEN, B. - RIETJENS, I.M.C.M. - SCHMITZ-SPANKE, S. - SCHRIEVER-SCHWEMMER, G. - STEINBERG, P. - EISENBRAND, G. *Mode of action-based risk assessment of genotoxic carcinogens. In ARCHIVES OF TOXICOLOGY. ISSN 0340-5761, JUN 2020, vol. 94, no. 6, p. 1787-1877., Registrované v: WOS*
2. [1.1] YANG, S. - DIEM, M. - LIU, J.D.H. - WESSELING, S. - VERVOORT, J. - OOSTENBRINK, C. - RIETJENS, I.M.C.M. *Cellular levels and molecular dynamics simulations of estragole DNA adducts point at inefficient repair resulting from limited distortion of the double-stranded DNA helix. In ARCHIVES OF TOXICOLOGY. ISSN 0340-5761, APR 2020, vol. 94, no. 4, p. 1349-1365., Registrované v: WOS*

ADCA1108

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] GHODKE, H. - HO, H.N. - VAN OIJEN, A.M. *Single-molecule live-cell imaging visualizes parallel pathways of prokaryotic nucleotide excision repair. In NATURE COMMUNICATIONS. ISSN 2041-1723, MAR 20 2020, vol. 11, no. 1., Registrované v: WOS*
2. [1.1] HO, H.N. - VAN OIJEN, A.M. - GHODKE, H. *Single-molecule imaging reveals molecular coupling between transcription and DNA repair machinery in live cells. In NATURE COMMUNICATIONS. ISSN 2041-1723, MAR 20 2020, vol. 11, no. 1., Registrované v: WOS*
3. [1.1] THAKUR, M. - MUNIYAPPA, K. *Deciphering the essentiality and function of SxSx motif in Mycobacterium tuberculosis UvrB. In BIOCHIMIE. ISSN 0300-9084, MAR 2020, vol. 170, p. 94-105., Registrované v: WOS*

ADCA1109

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] KOVACS-SIMON, Andrea - METTERS, Georgie - NORVILLE, Isobel - HEMSLEY, Claudia - TITBALL, Richard W. *Coxiella burnetii replicates in Galleria mellonella hemocytes and transcriptome mapping reveals in vivo regulated genes. In VIRULENCE. ISSN 2150-5594, 2020, vol. 11, no. 1, pp. 1268-1278. Dostupné na: https://doi.org/10.1080/21505594.2020.1819111., Registrované v: WOS*
2. [1.1] STELLFELD, Mareike - GERLACH, Claudia - RICHTER, Ina-Gabriele - MIETHE, Peter - FAHLBUSCH, Dominika - POLLEY, Birgitta - STING, Reinhard - PFEFFER, Martin - NEUBAUER, Heinrich - MERTENS-SCHOLZ, Katja. *Evaluation of the Diagnostic Potential of Recombinant Coxiella burnetii Com1 in an ELISA for the Diagnosis of Q Fever in Sheep, Goats and Cattle. In MICROORGANISMS, 2020, vol. 8, no. 8, pp. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/microorganisms8081235., Registrované v: WOS*
3. [1.1] YADAV, Jay Prakash - MALIK, Satya Veer Singh - DHAKA, Pankaj - KUMAR, Manesh - SIRSANT, Bhoomika - GOURKHEDE, Diksha - BARBUDDHE, Sukhadeo B. - RAWOOL, Deepak B. *Comparison of two new in-house Latex Agglutination Tests (LATs), based on the DnaK and Com1 synthetic peptides of Coxiella burnetii, with a commercial indirect-ELISA, for sero-screening of coxiellosis in bovines. In JOURNAL OF MICROBIOLOGICAL METHODS. ISSN 0167-7012, 2020, vol. 170, no., pp. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.mimet.2020.105859., Registrované v: WOS*

ADCA1110

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] BERGER, J. - STARETZ, M.E. - WOOD, M. - BRETTELL, T.A. Ultraviolet absorption properties of synthetic cathinones. In *FORENSIC CHEMISTRY*. ISSN 2468-1709, DEC 2020, vol. 21., Registrované v: WOS
2. [1.1] CRUSE, C.A. - PU, J.Z. - GOODPASTER, J.V. Identifying Thermal Decomposition Products of Nitrate Ester Explosives Using Gas Chromatography-Vacuum Ultraviolet Spectroscopy: An Experimental and Computational Study. In *APPLIED SPECTROSCOPY*. ISSN 0003-7028, DEC 2020, vol. 74, no. 12, p. 1486-1495., Registrované v: WOS
3. [1.1] DE CASTRO, J.S. - RODRIGUES, C.H.P. - BRUNI, A.T. In Silico Infrared Characterization of Synthetic Cannabinoids by Quantum Chemistry and Chemometrics. In *JOURNAL OF CHEMICAL INFORMATION AND MODELING*. ISSN 1549-9596, APR 27 2020, vol. 60, no. 4, p. 2100-2114., Registrované v: WOS
4. [1.1] KRANENBURG, R.F. - PERONI, D. - AFFOURTIT, S. - WESTERHUIS, J.A. - SMILDE, A.K. - VAN ASTEN, A.C. Revealing hidden information in GC-MS spectra from isomeric drugs: Chemometrics based identification from 15 eV and 70 eV EI mass spectra. In *FORENSIC CHEMISTRY*. ISSN 2468-1709, MAY 2020, vol. 18., Registrované v: WOS
5. [1.1] KRANENBURG, R.F. - VAN GEENEN, F.A.M.G. - BERDEN, G. - OOMENS, J. - MARTENS, J. - VAN ASTEN, A.C. Mass-Spectrometry-Based Identification of Synthetic Drug Isomers Using Infrared Ion Spectroscopy. In *ANALYTICAL CHEMISTRY*. ISSN 0003-2700, MAY 19 2020, vol. 92, no. 10, p. 7282-7288., Registrované v: WOS
6. [1.1] KRANENBURG, R.F. - VERDUIN, J. - STUYVER, L.I. - DE RIDDER, R. - VAN BEEK, A. - COLMSEE, E. - VAN ASTEN, A.C. Benefits of derivatization in GC-MS-based identification of new psychoactive substances. In *FORENSIC CHEMISTRY*. ISSN 2468-1709, AUG 2020, vol. 20., Registrované v: WOS
7. [1.1] ROBERSON, Z.R. - GORDON, H.C. - GOODPASTER, J.V. Instrumental and chemometric analysis of opiates via gas chromatography-vacuum ultraviolet spectrophotometry (GC-VUV). In *ANALYTICAL AND BIOANALYTICAL CHEMISTRY*. ISSN 1618-2642, FEB 2020, vol. 412, no. 5, SI, p. 1123-1128., Registrované v: WOS

ADCA1111

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] SAMUELS, A. Dose dependent toxicity of glutamic acid: a review. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF FOOD PROPERTIES*. ISSN 1094-2912, JAN 1 2020, vol. 23, no. 1, p. 412-419., Registrované v: WOS
2. [1.1] WELCOME, M.O. Cellular mechanisms and molecular signaling pathways in stress-induced anxiety, depression, and blood-brain barrier inflammation and leakage. In *INFLAMMOPHARMACOLOGY*. ISSN 0925-4692, JUN 2020, vol. 28, no. 3, p. 643-665., Registrované v: WOS

ADCA1112

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. [1.1] BANKS, W. The Blood-Brain Barrier Interface in Diabetes Mellitus: Dysfunctions, Mechanisms and Approaches to Treatment. In *CURRENT PHARMACEUTICAL DESIGN*. ISSN 1381-6128, 2020, vol. 26, no. 13, p. 1438-1447., Registrované v: WOS
2. [1.1] MILICEVIC, N. - TEN BRINK, J.B. - TEN ASBROEK, A.L.M.A. - BERGEN, A.A. - FELDER-SCHMITTBUHL, M.P. The circadian clock regulates RPE-mediated lactate transport via SLC16A1 (MCT1). In *EXPERIMENTAL EYE RESEARCH*. ISSN 0014-4835, JAN 2020, vol. 190., Registrované v: WOS

ADCA1113

ŠOLTÝSOVÁ, Andrea - BREZA, J. - TAKÁČOVÁ, Martina - FERUSZOVÁ, J. - HUDEC OVÁ, 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. [1.1] ALTHURWI, Safiah Ibrahim - YU, Jun Q. - BEALE, Philip - HUQ, Fazlul. Sequenced Combinations of Cisplatin and Selected Phytochemicals towards Overcoming Drug Resistance in Ovarian Tumour Models. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*, 2020, vol. 21, no. 20, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms21207500>, Registrované v: WOS
2. [1.1] HIMBERT, Dirk - ZEUSCHNER, Philip - AYOUBIAN, Hires - HEINZELMANN, Joana - STOCKLE, Michael - JUNKER, Kerstin. Characterization of CD147, CA9, and CD70 as Tumor-Specific Markers on Extracellular Vesicles in Clear Cell Renal Cell Carcinoma. In *DIAGNOSTICS*, 2020, vol. 10, no. 12, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/diagnostics10121034>, Registrované v: WOS

ADCA1114

ŠPITÁLSKA, Eva - RIDDELL, M. - HEYNE, H. - SPARAGANO, O.A.E. Prevalence of theileriosis in Red Hartebeest (*Alcelaphus buselaphus caama*) in Namibia. In *Parasitology Research*, 2005, vol.97, no.1, p. 77-79. (2004: 1.068 - IF, karentované - CCC). (2005 - Current Contents). ISSN 0932-0113.

Citácie:

1. [1.1] CLIFT, Sarah J. - COLLINS, Nicola E. - OOSTHUIZEN, Marinda C. - STEYL, Johan C. A. - LAWRENCE, John A. - MITCHELL, Emily P. The Pathology of Pathogenic Theileriosis in African Wild Artiodactyls. In *VETERINARY PATHOLOGY*. ISSN 0300-9858, 2020, vol. 57, no. 1, pp. 24-48., Registrované v: WOS

ADCA1115

ŠPITÁLSKA, Eva - BOLDIŠ, Vojtech - DERDÁKOVÁ, Markéta - SELYEMOVÁ, Diana - RUSŇÁKOVÁ - TARAGEL'OVÁ, 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>

Citácie:

1. [1.1] GROCHOWSKA, Anna - MILEWSKI, Robert - PANCEWICZ, Slawomir - DUNAJ, Justyna - CZUPRYNA, Piotr - MILEWSKA, Anna Justyna - ROG-MAKAL, Magdalena - GRYGORCZUK, Sambor - MONIUSZKO-MALINOWSKA, Anna. Comparison of tick-borne pathogen prevalence in Ixodes ricinus ticks collected in urban areas of Europe. In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, 2020, vol. 10, no. 1, pp., Registrované v: WOS

ADCA1116

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. [1.2] DHAKA, P. - MALIK, S.V.S. - YADAV, J.P. - GHOSH, S. - KUMAR, M. - BARBUDDHE, S.B. - RAWOOL, D.B. Molecular Investigation of the Status of Ticks on Infected Cattle for Coxiella burnetii in India. (2020) *Acta Parasitologica*, 65 (3), p. 779-782., Registrované v: Scopus
2. [1.2] EGAN, Siobhon L. - LOH, Siew May - BANKS, Peter B. - GILLET, Amber - AHLSTROM, Liisa - RYAN, Una M. - IRWIN, Peter J. - OSKAM, Charlotte L. Bacterial community profiling highlights complex diversity and novel organisms in wildlife ticks. In *Ticks and Tick-borne Diseases*. ISSN 1877959X, 2020-01-01, pp., Registrované v: SCOPUS
3. [1.2] HOSSEINI-CHEGENI, Asadollah - KAYEDI, Mohammad Hassan. Molecular detection of Coxiella (Gammaproteobacteria: Coxiellaceae) in Argas persicus and Alveonasus canestrinii (Acari: Argasidae) from Iran. In *Microbial Pathogenesis*. ISSN 08824010, 2020-02-01, 139, pp., Registrované v: SCOPUS
4. [1.2] RAHAL, M. - MEDKOUR, H. - DIARRA, A.Z. - BITAM, I. - PAROLA, P. - MEDIANNIKOV, O. Molecular identification and evaluation of Coxiella-like endosymbionts genetic diversity carried by cattle ticks in Algeria. (2020) *Ticks and Tick-borne Diseases*, 11 (5), art. no. 101493, Registrované v: Scopus
5. [1.2] SAHU, R. - RAWOOL, D.B. - VINOD, V.K. - MALIK, S.V.S. - BARBUDDHE, S.B. Current approaches for the detection of Coxiella burnetii infection in humans and animals. (2020) *Journal of Microbiological Methods*, 179, art. no. 106087, Registrované v: Scopus

ADCA1117

ŠPITÁLSKA, Eva - LITERÁK, I. - KOCIANOVÁ, Elena - TARAGEL'OVÁ, Veronika. The importance of Ixodes arboricola in Transmission of Rickettsia spp. Anaplasma phagocytophilum, and Borrelia burgdorferi Ssensu Lato in the Czech Republic Central Europe. In *Vector-Borne and Zoonotic Diseases*, 2011, vol. 11, no. 9, p. 1235-1241. (2010: 2.733 - IF, Q1 - JCR, 1.374 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents). ISSN 1530-3667. Dostupné na: <https://doi.org/10.1089/vbz.2010.0210>

Citácie:

1. [1.1] AL-KHAFIJI, Alaa M. - BELL-SAKYI, Lesley - FRACASSO, Gerardo - LUU, Lisa - HEYLEN, Dieter - MATTHYSEN, Erik - OTEO, Jose A. - PALOMAR, Ana M. Isolation of *Candidatus Rickettsia vini* from Belgian *Ixodes arboricola* ticks and propagation in tick cell lines. In *TICKS AND TICK-BORNE DISEASES*. ISSN 1877-959X, 2020, vol. 11, no. 6, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ttbdis.2020.101511>, Registrované v: WOS

ADCA1118

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] COLONIA, Carol B. - RAMIREZ-HERNANDEZ, Alejandro - GIL-MORA, Juliana - AGUDELO, Juan C. - CASTANO VILLA, Gabriel Jaime - PINO, Camilo - BETANCOURT-RUIZ, Paola - PEREZ CARDENAS, Jorge E. - BLANTON, Lucas S. - HIDALGO, Marylin. Flea-borne *Rickettsia* species in fleas, Caldas department, Colombia. In *JOURNAL OF INFECTION IN DEVELOPING COUNTRIES*. ISSN 1972-2680, 2020, vol. 14, no. 10, pp. 1155-+. Dostupné na: <https://doi.org/10.3855/jidc.12524>, Registrované v: WOS

ADCA1119

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>

Citácie:

1. [1.1] HAO, Lili - YUAN, Dongbo - GUO, Li - HOU, Wei - MO, Xi - YIN, Jie - YANG, Aiguo - LI, Rui. Molecular detection of *Bartonella* in ixodid ticks collected from yaks and plateau pikas (*Ochotona curzoniae*) in Shiqu County, China. In *BMC VETERINARY RESEARCH*, 2020, vol. 16, no. 1, pp., Registrované v: WOS

2. [1.1] LIPATOVA, Indre - RAZANSKE, Irma - JURGELEVICIUS, Vaclovas - PAULAUSKAS, Algimantas. *Bartonella washoensis* infection in red squirrels (*Sciurus vulgaris*) and their ectoparasites in Lithuania. In *COMPARATIVE IMMUNOLOGY MICROBIOLOGY AND INFECTIOUS DISEASES*. ISSN 0147-9571, 2020, vol. 68, no., pp., Registrované v: WOS

3. [1.1] POLAT, Ceylan - CELEBI, Bekir - IRMAK, Sercan - KARATAS, Ahmet - COLAK, Faruk - MATUR, Ferhat - SOZEN, Mustafa - OKTEM, Ibrahim Mehmet Ali. Characterization of *Bartonella taylorii* Strains in Small Mammals of the Turkish Thrace. In *ECOHEALTH*. ISSN 1612-9202, 2020, vol. 17, no. 4, pp. 477-486. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10393-021-01518-y>, Registrované v: WOS

4. [1.2] SZEWCZYK, Tomasz - WERSZKO, Joanna - SLIVINSKA, Kateryna - LASKOWSKI, Zdzisław - KARBOWIAK, Grzegorz. Molecular Detection of *Bartonella* spp. in Rodents in Chernobyl Exclusion Zone, Ukraine. In *Acta Parasitologica*. ISSN 12302821, 2020-01-01, pp., Registrované v: SCOPUS

5. [3.1] ALEKSANDRAVIČIENĖ A., PAULAUSKAS A., STANKO M., FRIČOVÁ J., RADZIJEVSKAJA J. 2020. New records of *Bartonella* spp. and *Rickettsia* spp. in lice collected from small rodents. *RESEARCH SQUARE*, ISSN 2693-5015 (Online) 1-12 pp. <https://www.researchsquare.com/article/rs-66143/v1>

ADCA1120

ŠPITÁLSKA, Eva - STANKO, Michal - MOŠANSKÝ, Ladislav - KRALJIK, Jasna - MIKLISOVÁ, Dana - MAHRÍKOVÁ, Lenka - BONA, Martin - KAZIMÍROVÁ, Mária. Seasonal analysis of *Rickettsia* species in ticks in an agricultural site of Slovakia. In *Experimental and Applied Acarology*, 2016, vol. 68, no. 3, p. 315-324. (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/s10493-015-9941-0> (FP7-261504 EDENext : Biology and Control of Vector-borne Infections in Europe)

Citácie:

1. [1.1] SELMI, Rachid - BEN SAID, Mourad - BEN YAHIA, Houcine - ABDELAALI, Hedi - MESSADI, Lilia. Molecular epidemiology and phylogeny of spotted fever group *Rickettsia* in camels (*Camelus dromedarius*) and their infesting ticks from Tunisia. In *TRANSBOUNDARY AND EMERGING DISEASES*. ISSN 1865-1674, MAR 2020, vol. 67, no. 2, p. 733-744., Registrované v: WOS

ADCA1121

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>

Citácie:

1. [1.1] KOHL, Yvonne - RUNDEN-PRAN, Elise - MARIUSSEN, Espen - HESLER, Michelle - EL YAMANI, Naouale - LONGHIN, Eleonora Marta - DUSINSKA, Maria. Genotoxicity of Nanomaterials: Advanced In Vitro Models and High Throughput Methods for Human Hazard Assessment-A Review. In *NANOMATERIALS*, 2020, vol. 10, no. 10, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/nano10101911>, Registrované v: WOS
2. [1.1] ZHAO, Peipei - CHEN, Xiaojing - WANG, Qiaoling - ZOU, Hanbing - XIE, Yuexia - LIU, Hongmei - ZHOU, Yan - LIU, Peifeng - DAI, Huili. Differential toxicity mechanism of gold nanoparticles in HK-2 renal proximal tubular cells and 786-0 carcinoma cells. In *NANOMEDICINE*. ISSN 1743-5889, 2020, vol. 15, no. 11, pp. 1079-1096. Dostupné na: <https://doi.org/10.2217/nnm-2019-0417>, Registrované v: WOS
3. [1.2] SURENDHIRAN, Duraiarasan - CUI, Haiying - LIN, Lin. Mode of transfer, toxicity and negative impacts of engineered nanoparticles on environment, human and animal health. In *The ELSI Handbook of Nanotechnology: Risk, Safety, ELSI and Commercialization*, 2020-01-01, pp. 165-204. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/9781119592990.ch9>, Registrované v: SCOPUS

ADCA1122

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>

Citácie:

1. [1.1] NI, Jun - REN, Qiaoyun - LUO, Jin - CHEN, Ze - XU, Xiaofeng - GUO, Junhui - TAN, Yangchun - LIU, Wenge - QU, Zhiqiang - WU, Zegong - WANG, Jinming - LI, Youquan - GUAN, Guiquan - LUO, Jianxun - YIN, Hong - LIU, Guangyuan. Ultrasound-assisted extraction extracts from *Stemona japonica* (Blume) Miq. and *Cnidium monnieri* (L.) Cuss. could be used as potential *Rhipicephalus sanguineus* control agents. In *EXPERIMENTAL PARASITOLOGY*. ISSN 0014-4894, 2020, vol. 217, no., pp., Registrované v: WOS
2. [1.1] NWANADE, Chuks F. - WANG, Min - WANG, Tianhong - YU, Zhijun - LIU, Jingze. Botanical acaricides and repellents in tick control: current status and future directions. In *EXPERIMENTAL AND APPLIED ACAROLOGY*. ISSN 0168-8162, 2020, vol. 81, no. 1, pp. 1-35., Registrované v: WOS
3. [1.2] PUENTES, Jerem as P. - ARENAS, Patricia M. - HURRELL, Julio A. Medicinal and aromatic lamiaceae commercialized in the buenos aires metropolitan area, Argentina. In *Bonplandia*. ISSN 05240476, 2020-01-01, 29, 1, pp. 5-20., Registrované v: SCOPUS

ADCA1123

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. [1.1] BALAZOVA, A. - BALAZ, V. - ONDRUS, J. - SIROKY, P. Duplex qPCR assay for detection and quantification of *Anaplasma phagocytophilum* and *Rickettsia* spp.. In *TICKS AND TICK-BORNE DISEASES*. ISSN 1877-959X, SEP 2020, vol. 11, no. 5., Registrované v: WOS
2. [1.1] BUCZEK, W. - KOMAN-IZKO, A. - BUCZEK, A.M. - BUCZEK, A. - BARTOSIK, K. - KULINA, D. - CIURA, D. Spotted fever group rickettsiae transmitted by *Dermacentor* ticks and determinants of their spread in Europe. In *ANNALS OF AGRICULTURAL AND ENVIRONMENTAL MEDICINE*. ISSN 1232-1966, 2020, vol. 27, no. 4, p. 505-511., Registrované v: WOS

ADCA1124

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.

Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10344-007-0161-8>

Citácie:

1. [1.1] REMESAR, S. - DIAZ, P. - PRIETO, A. - GARCIA-DIOS, D. - FERNANDEZ, G. - LOPEZ, C.M. - PANADERO, R. - DIEZ-BANOS, P. - MORRONDO, P. Prevalence and molecular characterization of *Anaplasma phagocytophilum* in roe deer (*Capreolus capreolus*) from Spain. In *TICKS AND TICK-BORNE DISEASES*. ISSN 1877-959X, MAR 2020, vol. 11, no. 2., Registrované v: WOS

- ADCA1125** VANČOVÁ, Iveta - HAJNICKÁ, Valéria - SLOVÁK, Mirko - KOCÁKOVÁ, Pavlína - PAESEN, G.C. - NUTTALL, Patricia A. Evasin-3-like anti-chemokine activity in salivary gland extracts of ixodid ticks during blood-feeding: a new target for tick control. In *Parasite immunology*, 2010, vol. 32, no. 6, p. 460-463. (2009: 2.014 - IF, Q2 - JCR, 0.807 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 0141-9838. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/j.1365-3024.2010.01203.x>
- Citácie:**
- [1.1] BHUSAL, Ram Prasad - EATON, James R. O. - CHOWDHURY, Sayeeda T. - POWER, Christine A. - PROUDFOOT, Amanda E. I. - STONE, Martin J. - BHATTACHARYA, Shoumo. Evasins: Tick Salivary Proteins that Inhibit Mammalian Chemokines. In *TRENDS IN BIOCHEMICAL SCIENCES*. ISSN 0968-0004, 2020, vol. 45, no. 2, pp. 108-122. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.tibs.2019.10.003>, Registrované v: WOS
 - [1.1] BROUWER, Michelle A. E. - VAN DE SCHOOR, Freek R. - VRIJMOETH, Hedwig D. - NETEA, Mihai G. - JOOSTEN, Leo A. B. A joint effort: The interplay between the innate and the adaptive immune system in Lyme arthritis. In *IMMUNOLOGICAL REVIEWS*. ISSN 0105-2896, 2020, vol. 294, no. 1, pp. 63-79. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/imr.12837>, Registrované v: WOS
 - [1.1] PIESZ, Jessica L. - BARKER, Sarah E. - BRICKNELL, Ian R. Anti-chemotactic activity in the secretory/excretory products of *Lepeophtheirus salmonis*. In *FISH & SHELLFISH IMMUNOLOGY*. ISSN 1050-4648, 2020, vol. 98, no., pp. 296-300. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.fsi.2020.01.023>, Registrované v: WOS
 - [1.2] RIBEIRO, José M.C. - MANS, Ben J. TickSialoFam (TSFam): A Database That Helps to Classify Tick Salivary Proteins, a Review on Tick Salivary Protein Function and Evolution, With Considerations on the Tick Sialome Switching Phenomenon. In *Frontiers in Cellular and Infection Microbiology*, 2020-07-24, 10, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fcimb.2020.00374>, Registrované v: SCOPUS
 - [3.1] ESLAMPANAH M., ABDIGOUDARZI M., HABLOLVARID MH. 2020. Identification of acinar cells of salivary gland in blood fed female ticks (*Hyalomma anatolicum anatolicum*) by light microscopy. *JOURNAL OF ISTANBUL VETERINARY SCIENCES* ISSN: 2602-3490 (Online) 4(3): 119-124. <https://dergipark.org.tr/en/download/article-file/1296420>
- ADCA1126** 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] HERVAS, M. - NAVAJAS, R. - CHAGOYEN, M. - GARCIA, J.A. - MARTINEZ-TURINO, S. Phosphorylation-Related Crosstalk Between Distant Regions of the Core Region of the Coat Protein Contributes to Virion Assembly of Plum Pox Virus. In *MOLECULAR PLANT-MICROBE INTERACTIONS*. ISSN 0894-0282, APR 2020, vol. 33, no. 4, p. 653-667., Registrované v: WOS
- ADCA1127** ŠVANČAROVÁ, Petra - BETÁKOVÁ, Tatiana**. Conserved methionine 165 of matrix protein contributes to the nuclear import and is essential for influenza A virus replication. In *Virology Journal*, 2018, vol. 15 no. 187, p. 1-9. (2017: 2.465 - IF, Q3 - JCR, 1.053 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 1743-422X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s12985-018-1056-x>
- Citácie:**
- [1.1] TIZAOU, Chedly. Ozone: A Potential Oxidant for COVID-19 Virus (SARS-CoV-2). In *OZONE-SCIENCE & ENGINEERING*. ISSN 0191-9512, 2020, vol. 42, no. 5, pp. 378-385., Registrované v: WOS
- ADCA1128** ŠVANČAROVÁ, Petra - SVETLÍKOVÁ, Darina - BETÁKOVÁ, Tatiana. Synergic and antagonistic effect of small hairpin RNAs targeting the NS gene of the influenza A virus in cells and mice. In *Virus Research : An International Journal of Molecular and Cellular Virology*, 2015, vol. 195, p. 100-111. (2014: 2.324 - IF, Q3 - JCR, 1.213 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 0168-1702.
- Citácie:**
- [1.1] SINGH, Neetu - RANJAN, Priya - CAO, Weiping - PATEL, Jenish - GANGAPPA, Shivaprakash - DAVIDSON, Bruce A. - SULLIVAN, John M. - PRASAD, Paras N. - KNIGHT, Paul R. - SAMBHARA, Suryaprakash. A Dual-Functioning 5'-PPP-NS1shRNA that Activates a RIG-I Antiviral Pathway and Suppresses Influenza NS1. In *MOLECULAR THERAPY-NUCLEIC ACIDS*. ISSN 2162-2531, 2020, vol. 19, no., pp. 1413-1422., Registrované v: WOS
- ADCA1129** 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] BECKER, H.M. Carbonic anhydrase IX and acid transport in cancer. In *BRITISH JOURNAL OF CANCER*. ISSN 0007-0920, JAN 2020, vol. 122, no. 2, p. 157-167., Registrované v: WOS
2. [1.1] BERRINO, E. - ANGELI, A. - ZHDANOV, D.D. - KIRYUKHINA, A.P. - MILANESCHI, A. - DE LUCA, A. - BOZDAG, M. - CARRADORI, S. - SELLERI, S. - BARTOLUCCI, G. - PEAT, T.S. - FERRARONI, M. - SUPURAN, C.T. - CARTA, F. Azidothymidine "Clicked" into 1,2,3-Triazoles: First Report on Carbonic Anhydrase-Telomerase Dual-Hybrid Inhibitors. In *JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY*. ISSN 0022-2623, JUL 9 2020, vol. 63, no. 13, p. 7392-7409., Registrované v: WOS
3. [1.1] CICCONE, V. - FILIPPELLI, A. - ANGELI, A. - SUPURAN, C.T. - MORBIDELLI, L. Pharmacological Inhibition of CA-IX Impairs Tumor Cell Proliferation, Migration and Invasiveness. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. APR 2020, vol. 21, no. 8., Registrované v: WOS
4. [1.1] COURCIER, J. - DE LA TAILLE, A. - NOURIEH, M. - LEGUERNEY, I. - LASSAU, N. - INGELS, A. Carbonic Anhydrase IX in Renal Cell Carcinoma, Implications for Disease Management. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. OCT 2020, vol. 21, no. 19., Registrované v: WOS
5. [1.1] DAUNYS, S. - PETRIKAITE, V. The roles of carbonic anhydrases IX and XII in cancer cell adhesion, migration, invasion and metastasis. In *BIOLOGY OF THE CELL*. ISSN 0248-4900, DEC 2020, vol. 112, no. 12, p. 383-397., Registrované v: WOS
6. [1.1] DVORANOVA, J. - KUGLER, M. - HOLUB, J. - SICHA, V. - DAS, V. - NEKVINDA, J. - EL ANWAR, S. - HAVRANEK, M. - POSPISILOVA, K. - FABRY, M. - KRAL, V. - MEDVEDIKOVA, M. - MATEJKOVA, S. - LISKOVA, B. - GURSKA, S. - DZUBAK, P. - BRYNDA, J. - HAJDUCH, M. - GRUNER, B. - REZACOVA, P. Sulfonamido carboranes as highly selective inhibitors of cancer-specific carbonic anhydrase IX. In *EUROPEAN JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY*. ISSN 0223-5234, AUG 15 2020, vol. 200., Registrované v: WOS
7. [1.1] HUANG, B.R. - LIU, Y.S. - LAI, S.W. - LIN, H.J. - SHEN, C.K. - YANG, L.Y. - LU, D.Y. CAIX Regulates GBM Motility and TAM Adhesion and Polarization through EGFR/STAT3 under Hypoxic Conditions. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. AUG 2020, vol. 21, no. 16., Registrované v: WOS
8. [1.1] JOHN, A. - VETRIVEL, U. - SIVASHANMUGAM, M. - NATARAJAN, S.K. Microsecond Simulation of the Proteoglycan-like Region of Carbonic Anhydrase IX and Design of Chemical Inhibitors Targeting pH Homeostasis in Cancer Cells. In *ACS OMEGA*. ISSN 2470-1343, MAR 3 2020, vol. 5, no. 8, p. 4270-4281., Registrované v: WOS
9. [1.1] MACHIAVELLI, N. Carbonic anhydrases. In *INNOVATIVE APPROACH TO UNDERSTANDING AND TREATING CANCER: TARGETING PH: From Etiopathogenesis to New Therapeutic Avenues*. 2020, p. 157-176., Registrované v: WOS
10. [1.1] MIKULOVA, M.B. - KRZLICOVA, D. - PECHER, D. - SUPURAN, C.T. - MIKUS, P. Synthetic Strategies and Computational Inhibition Activity Study for Triazinyl-Substituted Benzenesulfonamide Conjugates with Polar and Hydrophobic Amino Acids as Inhibitors of Carbonic Anhydrases. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. MAY 2020, vol. 21, no. 10., Registrované v: WOS
11. [1.1] SARNELLA, A. - D'AVINO, G. - HILL, B.S. - ALTERIO, V. - WINUM, J.Y. - SUPURAN, C.T. - DE SIMONE, G. - ZANNETTI, A. A Novel Inhibitor of Carbonic Anhydrases Prevents Hypoxia-Induced TNBC Cell Plasticity. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. NOV 2020, vol. 21, no. 21., Registrované v: WOS

ADCA1130

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] AGGUL, A.G. - KUZU, M. - KANDEMIR, F.M. - KUCUKLER, S. - CAGLAYAN, C. Alterations in Enzyme Activity of Carbonic Anhydrase, 6-phosphogluconate Dehydrogenase and Thioredoxin Reductase in Rats Exposed to Doxorubicin and Morin. In *CLINICAL AND EXPERIMENTAL HEALTH SCIENCES*. ISSN 2459-1459, SEP 2020, vol. 10, no. 3, p. 228-234., Registrované v: WOS

2. [1.1] ALLE, M. - REDDY, G.B. - KIM, T.H. - PARK, S.H. - LEE, S.H. - KIM, J.C. Doxorubicin-carboxymethyl xanthan gum capped gold nanoparticles: Microwave synthesis, characterization, and anti-cancer activity. In CARBOHYDRATE POLYMERS. ISSN 0144-8617, FEB 1 2020, vol. 229., Registrované v: WOS
3. [1.1] AN, R. - LIN, B. - ZHAO, S. - CAO, C. - WANG, Y.X. - CHENG, X. - LIU, Y.C. - GUO, M.B. - XU, H. - WANG, Y.T. - HOU, Z. - GUO, C. Discovery of novel artemisinin-sulfonamide hybrids as potential carbonic anhydrase IX inhibitors with improved antiproliferative activities. In BIOORGANIC CHEMISTRY. ISSN 0045-2068, NOV 2020, vol. 104., Registrované v: WOS
4. [1.1] BALUKOFF, N.C. - HO, J.J.D. - THEODORIDIS, P.R. - WANG, M.L. - BOKROS, M. - LLANIO, L.M. - KRIEGER, J.R. - SCHATZ, J.H. - LEE, S. A translational program that suppresses metabolism to shield the genome. In NATURE COMMUNICATIONS. ISSN 2041-1723, NOV 13 2020, vol. 11, no. 1., Registrované v: WOS
5. [1.1] CORBET, C. - BASTIEN, E. - DE JESUS, J.P.S. - DIERGE, E. - MARTHERUS, R. - VANDER LINDEN, C. - DOIX, B. - DEGAVRE, C. - GUILBAUD, C. - PETIT, L. - MICHIELS, C. - DESSY, C. - LARONDELLE, Y. - FERON, O. TGF beta 2-induced formation of lipid droplets supports acidosis-driven EMT and the metastatic spreading of cancer cells. In NATURE COMMUNICATIONS. ISSN 2041-1723, JAN 23 2020, vol. 11, no. 1., Registrované v: WOS
6. [1.1] FRANCONETTI, A. - LOPEZ, O. - FERNANDEZ-BOLANOS, J.G. Carbohydrates: Potential Sweet Tools against Cancer. In CURRENT MEDICINAL CHEMISTRY. ISSN 0929-8673, 2020, vol. 27, no. 8, p. 1206-1242., Registrované v: WOS
7. [1.1] HAO, S. - CHENG, X. - WANG, X. - AN, R. - XU, H. - GUO, M.B. - LI, C.C. - WANG, Y.T. - HOU, Z. - GUO, C. Design, synthesis and biological evaluation of novel carbohydrate-based sulfonamide derivatives as antitumor agents. In BIOORGANIC CHEMISTRY. ISSN 0045-2068, NOV 2020, vol. 104., Registrované v: WOS
8. [1.1] JANONIENE, A. - PETRIKAITE, V. In Search of Advanced Tumor Diagnostics and Treatment: Achievements and Perspectives of Carbonic Anhydrase IX Targeted Delivery. In MOLECULAR PHARMACEUTICS. ISSN 1543-8384, JUN 1 2020, vol. 17, no. 6, p. 1800-1815., Registrované v: WOS
9. [1.1] KORUZA, K. - MURRAY, A.B. - MAHON, B.P. - HOPKINS, J.B. - KNECHT, W. - MCKENNA, R. - FISHER, S.Z. Biophysical Characterization of Cancer-Related Carbonic Anhydrase IX. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. AUG 2020, vol. 21, no. 15., Registrované v: WOS
10. [1.1] MACHIAVELLI, N. Carbonic anhydrases. In INNOVATIVE APPROACH TO UNDERSTANDING AND TREATING CANCER: TARGETING PH: From Etiopathogenesis to New Therapeutic Avenues. 2020, p. 157-176., Registrované v: WOS
11. [1.1] OKUYAN, D. - TURKOGLU, S.A. - KOCKAR, F. Carbonic anhydrase III is a new target of HIF1 alpha in prostate cancer model. In GENE. ISSN 0378-1119, DEC 15 2020, vol. 762., Registrované v: WOS
12. [1.1] REZAEI, S.J.T. - SARILOO, E. - RASHIDZADEH, H. - ZAMANI, S. - RAMAZANI, A. - HESAMI, A. - MOHAMMADI, E. pH-triggered prodrug micelles for cisplatin delivery: Preparation and In Vitro/Vivo evaluation. In REACTIVE & FUNCTIONAL POLYMERS. ISSN 1381-5148, JAN 2020, vol. 146., Registrované v: WOS
13. [1.1] SONG, R.R. - XIONG, Q. - WU, T. - NING, X. - ZHANG, F. - WANG, Q.J. - HE, P.G. Real-time monitoring of extracellular pH using a pH-potentiometric sensing SECM dual-microelectrode. In ANALYTICAL AND BIOANALYTICAL CHEMISTRY. ISSN 1618-2642, JUN 2020, vol. 412, no. 15, p. 3737-3743., Registrované v: WOS
14. [1.1] TATIPARTI, K. - RAUF, M.A. - SAU, S. - IYER, A.K. A Biomimetic Drug Delivery System Targeting Tumor Hypoxia in Triple-Negative Breast Cancers. In APPLIED SCIENCES-BASEL. FEB 2020, vol. 10, no. 3., Registrované v: WOS
15. [1.1] TATIPARTI, K. - RAUF, M.A. - SAU, S. - IYER, A.K. Carbonic Anhydrase-IX Guided Albumin Nanoparticles for Hypoxia-mediated Triple-Negative Breast Cancer Cell Killing and Imaging of Patient-derived Tumor. In MOLECULES. MAY 2020, vol. 25, no. 10., Registrované v: WOS
16. [1.1] VERMEULEN, M.A. - VAN DEURZEN, C.H.M. - SCHRODER, C.P. - MARTENS, J.W.M. - VAN DIEST, P.J. Expression of hypoxia-induced proteins in ductal carcinoma in situ and invasive cancer of the male breast. In JOURNAL OF CLINICAL PATHOLOGY. ISSN 0021-9746, APR 2020, vol. 73, no. 4, p. 204-208., Registrované v: WOS
17. [1.1] WONG, D.L. - YUAN, A.T. - KORKOLA, N.C. - STILLMAN, M.J. Interplay between Carbonic Anhydrases and Metallothioneins: Structural Control of Metalation. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. AUG 2020, vol. 21, no. 16., Registrované v: WOS

18. [1.1] ZHENG, T.Y. - JAATTELA, M. - LIU, B. pH gradient reversal fuels cancer progression. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOCHEMISTRY & CELL BIOLOGY*. ISSN 1357-2725, AUG 2020, vol. 125., Registrované v: WOS
- ADCA1131** 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] BECKER, H.M. - DEITMER, J.W. Transport Metabolons and Acid/Base Balance in Tumor Cells. In *CANCERS*. APR 2020, vol. 12, no. 4., Registrované v: WOS
 - [1.1] BECKER, H.M. Carbonic anhydrase IX and acid transport in cancer. In *BRITISH JOURNAL OF CANCER*. ISSN 0007-0920, JAN 2020, vol. 122, no. 2, p. 157-167., Registrované v: WOS
 - [1.1] BERRINO, E. - ANGELI, A. - ZHDANOV, D.D. - KIRYUKHINA, A.P. - MILANESCHI, A. - DE LUCA, A. - BOZDAG, M. - CARRADORI, S. - SELLERI, S. - BARTOLUCCI, G. - PEAT, T.S. - FERRARONI, M. - SUPURAN, C.T. - CARTA, F. Azidothymidine "Clicked" into 1,2,3-Triazoles: First Report on Carbonic Anhydrase-Telomerase Dual-Hybrid Inhibitors. In *JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY*. ISSN 0022-2623, JUL 9 2020, vol. 63, no. 13, p. 7392-7409., Registrované v: WOS
 - [1.1] DAUNYS, S. - PETRIKAITE, V. The roles of carbonic anhydrases IX and XII in cancer cell adhesion, migration, invasion and metastasis. In *BIOLOGY OF THE CELL*. ISSN 0248-4900, DEC 2020, vol. 112, no. 12, p. 383-397., Registrované v: WOS
 - [1.1] GULER, O.O. - SUPURAN, C.T. - CAPASSO, C. Carbonic anhydrase IX as a novel candidate in liquid biopsy. In *JOURNAL OF ENZYME INHIBITION AND MEDICINAL CHEMISTRY*. ISSN 1475-6366, JAN 1 2020, vol. 35, no. 1, p. 255-260., Registrované v: WOS
 - [1.1] KOLTAL, T. Targeting the pH Paradigm at the Bedside: A Practical Approach. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. DEC 2020, vol. 21, no. 23., Registrované v: WOS
 - [1.1] LEE, D. - HONG, J.H. The Fundamental Role of Bicarbonate Transporters and Associated Carbonic Anhydrase Enzymes in Maintaining Ion and pH Homeostasis in Non-Secretory Organs. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. JAN 1 2020, vol. 21, no. 1., Registrované v: WOS
 - [1.1] LEE, S.H. - GRIFFITHS, J.R. How and Why Are Cancers Acidic? Carbonic Anhydrase IX and the Homeostatic Control of Tumour Extracellular pH. In *CANCERS*. JUN 2020, vol. 12, no. 6., Registrované v: WOS
 - [1.1] MA, Z.Y. - YUAN, D.M. - CHENG, X.M. - TUO, B.G. - LIU, X.M. - LI, T.L. Function of ion transporters in maintaining acid-base homeostasis of the mammary gland and the pathophysiological role in breast cancer. In *AMERICAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY-REGULATORY INTEGRATIVE AND COMPARATIVE PHYSIOLOGY*. ISSN 0363-6119, JAN 2020, vol. 318, no. 1, p. R98-R111., Registrované v: WOS
 - [1.1] MACHIAVELLI, N. The sodium bicarbonate cotransporter (NBC) family. In *INNOVATIVE APPROACH TO UNDERSTANDING AND TREATING CANCER: TARGETING PH: From Etiopathogenesis to New Therapeutic Avenues*. 2020, p. 193-204., Registrované v: WOS
 - [1.1] TIAN, H.N. - ZHU, X.Y. - LV, Y. - JIAO, Y. - WANG, G.X. Glucometabolic Reprogramming in the Hepatocellular Carcinoma Microenvironment: Cause and Effect. In *CANCER MANAGEMENT AND RESEARCH*. ISSN 1179-1322, 2020, vol. 12, p. 5957-5974., Registrované v: WOS
 - [1.1] VERGARA, D. - RAVAIOLI, S. - FONZI, E. - ADAMO, L. - DAMATO, M. - BRAVACCINI, S. - PIRINI, F. - GABALLO, A. - BARBANO, R. - PASCULLI, B. - FRANCK, J. - FOURNIER, I. - SALZET, M. - MAFFIA, M. Carbonic Anhydrase XII Expression Is Modulated during Epithelial Mesenchymal Transition and Regulated through Protein Kinase C Signaling. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. FEB 2020, vol. 21, no. 3., Registrované v: WOS
 - [1.1] YUAN, D.M. - MA, Z.Y. - TUO, B.G. - LI, T.L. - LIU, X.M. Physiological Significance of Ion Transporters and Channels in the Stomach and Pathophysiological Relevance in Gastric Cancer. In *EVIDENCE-BASED COMPLEMENTARY AND ALTERNATIVE MEDICINE*. ISSN 1741-427X, FEB 13 2020, vol. 2020., Registrované v: WOS
 - [1.1] ZHANG, X.L. - LIU, X.Y. - CUI, W.W. - ZHANG, R.H. - LIU, Y. - LI, Y.K. - HAO, J. Sohlh2 alleviates malignancy of EOC cells under hypoxia via inhibiting the HIF1 alpha/CA9 signaling

- pathway. In *BIOLOGICAL CHEMISTRY*. ISSN 1431-6730, FEB 2020, vol. 401, no. 2, p. 263-271., Registrované v: WOS
15. [1.1] ZHENG, T.Y. - JAATTELA, M. - LIU, B. pH gradient reversal fuels cancer progression. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOCHEMISTRY & CELL BIOLOGY*. ISSN 1357-2725, AUG 2020, vol. 125., Registrované v: WOS
- ADCA1132** 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] COUTURE, R. - MORA, N. - AL BITTAR, S. - NAJIH, M. - TOUAIBIA, M. - MARTIN, L.J. Luteolin modulates gene expression related to steroidogenesis, apoptosis, and stress response in rat LC540 tumor Leydig cells. In *CELL BIOLOGY AND TOXICOLOGY*. ISSN 0742-2091, FEB 2020, vol. 36, no. 1, p. 31-49., Registrované v: WOS
- ADCA1133** 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] SILAGHI, Cornelia - WEIS, Lisa - PFISTER, Kurt. Dermacentor reticulatus and Babesia canis in Bavaria (Germany)-A Georeferenced Field Study with Digital Habitat Characterization. In *PATHOGENS*, 2020, vol. 9, no. 7, pp., Registrované v: WOS
- ADCA1134** 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. [1.1] BENVENGA, S. - ELIA, G. - RAGUSA, F. - PAPARO, S.R. - STURNIOLO, M.M. - FERRARI, S.M. - ANTONELLI, A. - FALLAHI, P. Endocrine disruptors and thyroid autoimmunity. In *BEST PRACTICE & RESEARCH CLINICAL ENDOCRINOLOGY & METABOLISM*. ISSN 1521-690X, JAN 2020, vol. 34, no. 1, 2., Registrované v: WOS
2. [1.1] BREYTUS, A. - HASSON, D. - SEMIAT, R. - SHEMER, H. Removal of nitrate from groundwater by Donnan dialysis. In *JOURNAL OF WATER PROCESS ENGINEERING*. ISSN 2214-7144, APR 2020, vol. 34., Registrované v: WOS
3. [1.1] TORRES, E.G. - MORALES, R.P. - ZAMORA, A.G. - SANCHEZ, E.R. - CALDERON, E.H.O. - ROMERO, J.D.A. - RINCON, E.Y.C. Consumption of water contaminated by nitrate and its deleterious effects on the human thyroid gland: a review and update. In *INTERNATIONAL ARCHIVES OF ALLERGY AND IMMUNOLOGY*. ISSN 1018-2438, MAY 2020, vol. 181, no. 5, p. 353-356., Registrované v: WOS
4. [1.1] WEI, L. - LIU, D.J. - ROSALES, B.A. - EVANS, J.W. - VELA, J. Mild and Selective Hydrogenation of Nitrate to Ammonia in the Absence of Noble Metals. In *ACS CATALYSIS*. ISSN 2155-5435, MAR 20 2020, vol. 10, no. 6, p. 3618-3628., Registrované v: WOS
- ADCA1135** 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>
- Citácie:**
1. [1.1] KIM, H.U. - ROH, Y.H. - MUN, S.J. - BONG, K.W. Discontinuous Dewetting in a Degassed Mold for Fabrication of Homogeneous Polymeric Microparticles. In *ACS APPLIED MATERIALS & INTERFACES*. ISSN 1944-8244, NOV 25 2020, vol. 12, no. 47, p. 53318-53327., Registrované v: WOS
- ADCA1136** TAKÁČOVÁ, Martina - BULLOVÁ, Petra - ŠIMKO, Veronika - ŠKVARKOVÁ, Lucia - POTURNAJOVÁ, Martina - FEKETOVOVÁ, 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>

Citácie:

1. [1.1] HUANG, B.R. - LIU, Y.S. - LAI, S.W. - LIN, H.J. - SHEN, C.K. - YANG, L.Y. - LU, D.Y. CAIX Regulates GBM Motility and TAM Adhesion and Polarization through EGFR/STAT3 under Hypoxic Conditions. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. AUG 2020, vol. 21, no. 16., Registrované v: WOS
2. [1.1] LEE, S.H. - GRIFFITHS, J.R. How and Why Are Cancers Acidic? Carbonic Anhydrase IX and the Homeostatic Control of Tumour Extracellular pH. In *CANCERS*. JUN 2020, vol. 12, no. 6., Registrované v: WOS

ADCA1137

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] MORRELL, Austin - TRIPET, Brian P. - EILERS, Brian J. - TEGMAN, Megan - THOMPSON, Damon - COPIE, Valerie - BURKHEAD, Jason L. Copper modulates sex-specific fructose hepatotoxicity in nonalcoholic fatty liver disease (NALFD) Wistar rat models. In *JOURNAL OF NUTRITIONAL BIOCHEMISTRY*. ISSN 0955-2863, 2020, vol. 78, no., pp., Registrované v: WOS

ADCA1138

TARAGĽOVÁ, 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] KRAWCZYK, Aleksandra I. - VAN DUJVENDIJK, Gilian L. A. - SWART, Arno - HEYLEN, Dieter - JAARSMA, Rianne I. - JACOBS, Frans H. H. - FONVILLE, Manoj - SPRONG, Hein - TAKKEN, Willem. Effect of rodent density on tick and tick-borne pathogen populations: consequences for infectious disease risk. In *PARASITES & VECTORS*. ISSN 1756-3305, 2020, vol. 13, no. 1, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s13071-020-3902-0>, Registrované v: WOS
2. [1.1] MAJEROVA, Karolina - HOENIG, Vaclav - HOUDA, Michal - PAPEZIK, Petr - FONVILLE, Manoj - SPRONG, Hein - RUDENKO, Natalie - GOLOVCHENKO, Maryna - BOLFIKOVA, Barbora Cerna - HULVA, Pavel - RUZEK, Daniel - HOFMANNOVA, Lada - VOTYPKA, Jan - MODRY, David. Hedgehogs, Squirrels, and Blackbirds as Sentinel Hosts for Active Surveillance of *Borrelia miyamotoi* and *Borrelia burgdorferi* Complex in Urban and Rural Environments. In *MICROORGANISMS*, 2020, vol. 8, no. 12, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/microorganisms8121908>, Registrované v: WOS
3. [1.1] MICHALIK, Jerzy - WODECKA, Beata - LIBERSKA, Justyna - DABERT, Mirosława - POSTAWA, Tomasz - PIKSA, Krzysztof - STANCZAK, Joanna. Diversity of *Borrelia burgdorferi* sensu lato species in Ixodes ticks (Acari: Ixodidae) associated with cave-dwelling bats from Poland and Romania. In *TICKS AND TICK-BORNE DISEASES*. ISSN 1877-959X, 2020, vol. 11, no. 1, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ttbdis.2019.101300>, Registrované v: WOS
4. [1.1] NORTE, Ana Claudia - MARGOS, Gabriele - BECKER, Noemie S. - RAMOS, Jaime Albino - NUNCIO, Maria Sofia - FINGERLE, Volker - ARAUJO, Pedro Miguel - ADAMIK, Peter - ALIVIZATOS, Haralambos - BARBA, Emilio - BARRIENTOS, Rafael - CAUCHARD, Laure - CSORGO, Tibor - DIAKOU, Anastasia - DINGEMANSE, Niels J. - DOLIGEZ, Blandine - DUBIEC, Anna - EEVA, Tapio - FLAISZ, Barbara - GRIM, Tomas - HAU, Michaela - HEYLEN, Dieter - HORNOK, Sandor - KAZANTZIDIS, Savas - KOVATS, David - KRAUSE, Frantisek - LITERAK, Ivan - MAND, Raivo - MENTESANA, Lucia - MORINAY, Jennifer - MUTANEN, Marko - NETO, Julio Manuel - NOVAKOVA, Marketa - SANZ, Juan Jose - DA SILVA, Luis Pascoal - SPRONG, Hein - TIRRI, Ina-Sabrina - TOROK, Janos - TRILAR, Tomi - TYLLER, Zdenek - VISSER, Marcel E. - DE CARVALHO, Isabel Lopes. Host dispersal shapes the population structure of a tick-borne bacterial pathogen. In *MOLECULAR ECOLOGY*. ISSN 0962-1083, 2020, vol. 29, no. 3, pp. 485-501. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/mec.15336>, Registrované v: WOS

5. [1.1] PEDERSEN, Benedikte N. - JENKINS, Andrew - KJELLAND, Vivian. Tick-borne pathogens in *Ixodes ricinus* ticks collected from migratory birds in southern Norway. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, 2020, vol. 15, no. 4, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0230579>, Registrované v: WOS
6. [1.2] NORTE, Ana Cláudia - LOPES DE CARVALHO, Isabel - NÚNCIO, Maria Sofia - ARAÚJO, Pedro Miguel - MATTHYSEN, Erik - ALBINO RAMOS, Jaime - SPRONG, Hein - HEYLEN, Dieter. Getting under the birds' skin: tissue tropism of *Borrelia burgdorferi* s.l. in naturally and experimentally infected avian hosts. In Microbial Ecology. ISSN 00953628, 2020-04-01, 79, 3, pp. 756-769. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00248-019-01442-3>, Registrované v: SCOPUS
7. [1.2] OKEYO, Mercy - HEPNER, Sabrina - ROLLINS, Robert E. - HARTBERGER, Christina - STRAUBINGER, Reinhard K. - MAROSEVIC, Durdica - BANNISTER, Stephanie A. - BORMANE, Antra - DONAGHY, Michael - SING, Andreas - FINGERLE, Volker - MARGOS, Gabriele. Longitudinal study of prevalence and spatio-temporal distribution of *Borrelia burgdorferi* sensu lato in ticks from three defined habitats in Latvia, 1999–2010. In Environmental Microbiology. ISSN 14622912, 2020-12-01, 22, 12, pp. 5033-5047. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/1462-2920.15100>, Registrované v: SCOPUS

ADCA1139

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] REBELLO, Osmond D. - NICOLARDI, Simone - LAGEVEEN-KAMMEIJER, Guinevere S. M. - NOUTA, Jan - GARDNER, Richard A. - MESKER, Wilma E. - TOLLENAAR, Rob A. E. M. - SPENCER, Daniel I. R. - WUHRER, Manfred - FALCK, David. A Matrix-Assisted Laser Desorption/Ionization-Mass Spectrometry Assay for the Relative Quantitation of Antennary Fucosylated N-Glycans in Human Plasma. In FRONTIERS IN CHEMISTRY. ISSN 2296-2646, 2020, vol. 8, no., pp., Registrované v: WOS
2. [1.1] WU, Haiyang - REBELLO, Osmond - CROST, Emmanuelle H. - OWEN, C. David - WALPOLE, Samuel - BENNATI-GRANIER, Chloe - NDEH, Didier - MONACO, Serena - HICKS, Thomas - COLVILLE, Anna - URBANOWICZ, Paulina A. - WALSH, Martin A. - ANGULO, Jesus - SPENCER, Daniel I. R. - JUGE, Nathalie. Fucosidases from the human gut symbiont *Ruminococcus gnavus*. In CELLULAR AND MOLECULAR LIFE SCIENCES. ISSN 1420-682X, 2020, vol., no., pp., Registrované v: WOS
3. [1.1] ZAYTSEVA, Olga O. - FREIDIN, Maxim B. - KESER, Toma - STAMBUK, Jerko - UGRINA, Ivo - SIMURINA, Mirna - VILAJ, Marija - STAMBUK, Tamara - TRBOJEVIC-AKMACIC, Irena - PUCIC-BAKOVIC, Maja - LAUC, Gordan - WILLIAMS, Frances M. K. - NOVOKMET, Mislav. Heritability of Human Plasma N-Glycome. In JOURNAL OF PROTEOME RESEARCH. ISSN 1535-3893, 2020, vol. 19, no. 1, pp. 85-91., Registrované v: WOS

ADCA1140

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] BALDACCHINO, Ian - PACE, Nikolai Paul - VASSALLO, Josanne. Screening for monogenic diabetes in primary care. In PRIMARY CARE DIABETES. ISSN 1751-9918, 2020, vol. 14, no. 1, pp. 1-11., Registrované v: WOS
2. [1.1] MA, Yumin - GONG, Siqian - WANG, Xirui - CAI, Xiaoling - XIAO, Xinhua - GU, Weijun - YANG, Jinkui - ZHONG, Liyong - XIAO, Jianzhong - LI, Meng - LIU, Wei - ZHANG, Simin - ZHOU, Xianghai - LI, Yufeng - ZHOU, Lingli - ZHU, Yu - LUO, Yingying - REN, Qian - HUANG, Xiuting - GAO, Xueying - ZHANG, Xiuying - ZHANG, Rui - CHEN, Ling - WANG, Fang - WANG, Qiuping - HU,

Mengdie - HAN, Xueyao - JI, Linong. New clinical screening strategy to distinguish HNF1A variant-induced diabetes from young early-onset type 2 diabetes in a Chinese population. In *BMJ OPEN DIABETES RESEARCH & CARE*, 2020, vol. 8, no. 1, pp., Registrované v: WOS

3. [1.1] MILLAN, Andrea L. - TROBO, Sofia I. - DE DIOS, Alejandro - CERRATO GARCIA, Martina - PEREZ, Maria S. - CERRONE, Gloria E. - FRECHTEL, Gustavo D. - LOPEZ, Ariel P. MODY patients exhibit shorter telomere length than non-diabetic subjects. In *DIABETES-METABOLISM RESEARCH AND REVIEWS*. ISSN 1520-7552, 2020, vol., no., pp., Registrované v: WOS

4. [1.1] PEIXOTO-BARBOSA, Renata - REIS, Andre F. - GIUFFRIDA, Fernando M. A. Update on clinical screening of maturity-onset diabetes of the young (MODY). In *DIABETOLOGY & METABOLIC SYNDROME*, 2020, vol. 12, no. 1, pp., Registrované v: WOS

ADCA1141 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] BROSH, R.M. - MATSON, S.W. History of DNA Helicases. In *GENES*. MAR 2020, vol. 11, no. 3., Registrované v: WOS

2. [1.1] JACIUK, M. - SWUEC, P. - GAUR, V. - KASPRZAK, J.M. - RENAULT, L. - DOBRYCHLOP, M. - NIRWAL, S. - BUJNICKI, J.M. - COSTA, A. - NOWOTNY, M. A combined structural and biochemical approach reveals translocation and stalling of UvrB on the DNA lesion as a mechanism of damage verification in bacterial nucleotide excision repair. In *DNA REPAIR*. ISSN 1568-7864, JAN 2020, vol. 85., Registrované v: WOS

3. [1.1] THAKUR, M. - MUNIYAPPA, K. Deciphering the essentiality and function of SxSx motif in *Mycobacterium tuberculosis* UvrB. In *BIOCHIMIE*. ISSN 0300-9084, MAR 2020, vol. 170, p. 94-105., Registrované v: WOS

4. [1.1] TSUTAKAWA, S.E. - TSAI, C.L. - YAN, C.L. - BRALIC, A. - CHAZIN, W.J. - HAMDAN, S.M. - SCHARER, O.D. - IVANOV, I. - TAINER, J.A. Envisioning how the prototypic molecular machine TFIIF functions in transcription initiation and DNA repair. In *DNA REPAIR*. ISSN 1568-7864, DEC 2020, vol. 96., Registrované v: WOS

ADCA1142 TILLINGER, Andrej - MYSLIVEČEK, Jaromír - NOVÁKOVÁ, Martina - KRIŽANOVÁ, Oľga - KVETŇANSKÝ, Richard. Gene Expression of Adrenoceptors in the Hearts of Cold-Acclimated Rats Exposed to a Novel Stressor. In *Annals of the New York Academy of Sciences*, 2008, vol. 1148, p. 393-399. (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.1410.024>

Citácie:

1. [1.1] TIBENSKA, V. - BENESOVA, A. - VEBR, P. - LIPTAKOVA, A. - HEJNOVA, L. - ELSNICOVA, B. - DRAHOTA, Z. - HORNIKOVA, D. - GALATIK, F. - KOLAR, D. - VYBIRAL, S. - ALANOVA, P. - NOVOTNY, J. - KOLAR, F. - NOVAKOVA, O. - ZURMANOVA, J. M. Gradual cold acclimation induces cardioprotection without affecting adrenergic beta-receptor-mediated adenylyl cyclase signaling. In *JOURNAL OF APPLIED PHYSIOLOGY*. ISSN 8750-7587, 2020, vol. 128, no. 4, pp. 1023-1032. Dostupné na: <https://doi.org/10.1152/japphysiol.00511.2019>., Registrované v: WOS

ADCA1143 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] BELOSLUDTSEV, K.N. - BELOSLUDTSEVA, N.V. - DUBININ, M.V. Diabetes Mellitus, Mitochondrial Dysfunction and Ca²⁺-Dependent Permeability Transition Pore. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. SEP 2020, vol. 21, no. 18., Registrované v: WOS

2. [1.1] GENDERS, A.J. - HOLLOWAY, G.P. - BISHOP, D.J. Are Alterations in Skeletal Muscle Mitochondria a Cause or Consequence of Insulin Resistance?. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. SEP 2020, vol. 21, no. 18., Registrované v: WOS

3. [1.1] GRUBELNIK, V. - MARKOVIC, R. - LIPOVSEK, S. - LEITINGER, G. - GOSAK, M. - DOLENSEK, J. - VALLADOLID-ACEBES, I. - BERGGREN, P.O. - STOZER, A. - PERC, M. - MARHL, M. Modelling of dysregulated glucagon secretion in type 2 diabetes by considering mitochondrial alterations in pancreatic alpha-cells. In *ROYAL SOCIETY OPEN SCIENCE*. ISSN 2054-5703, JAN 22 2020, vol. 7, no. 1., Registrované v: WOS

4. [1.1] HOFFMANN, C. - SCHNEEWEISS, P. - RANDRIANARISOA, E. - SCHNAUDER, G. - KAPPLER, L. - MACHANN, J. - SCHICK, F. - FRITSCH, A. - HENI, M. - BIRKENFELD, A. - NIESS, A.M. - HARING, H.U. - WEIGERT, C. - MOLLER, A. Response of Mitochondrial Respiration in Adipose Tissue and Muscle to 8 Weeks of Endurance Exercise in Obese Subjects. In JOURNAL OF CLINICAL ENDOCRINOLOGY & METABOLISM. ISSN 0021-972X, NOV 2020, vol. 105, no. 11., Registrované v: WOS
5. [1.1] KRUSE, R. - SAHEBEKHTIARI, N. - HOJLUND, K. The Mitochondrial Proteomic Signatures of Human Skeletal Muscle Linked to Insulin Resistance. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. AUG 2020, vol. 21, no. 15., Registrované v: WOS
6. [1.1] LAURENS, C. - BERGOUIGNAN, A. - MORO, C. Exercise-Released Myokines in the Control of Energy Metabolism. In FRONTIERS IN PHYSIOLOGY. ISSN 1664-042X, FEB 13 2020, vol. 11., Registrované v: WOS
7. [1.1] LEITH, D.A. - MPOFU, B.S. - VAN VELDEN, J.L. - REED, C.C. - VAN BOOM, K.M. - BREED, D. - KOHN, T.A. Are Cape Peninsula baboons raiding their way to obesity and type II diabetes? - a comparative study. In COMPARATIVE BIOCHEMISTRY AND PHYSIOLOGY A-MOLECULAR & INTEGRATIVE PHYSIOLOGY. ISSN 1095-6433, DEC 2020, vol. 250., Registrované v: WOS
8. [1.1] MODARESI, M.S. - FATHEI, M. - HOSSEINI, S.R.A. - ZIAALDINI, M.M. - SHAHI, M.R.S. The effects of two iso-volume endurance training protocols on mitochondrial dysfunction in type 2 diabetic male mice. In JOURNAL OF DIABETES AND METABOLIC DISORDERS. DEC 2020, vol. 19, no. 2, p. 1097-1103., Registrované v: WOS
9. [1.1] MORA-RODRIGUEZ, R. - ORTEGA, J.F. - RAMIREZ-JIMENEZ, M. - MORENO-CABANAS, A. - MORALES-PALOMO, F. Insulin sensitivity improvement with exercise training is mediated by body weight loss in subjects with metabolic syndrome. In DIABETES & METABOLISM. ISSN 1262-3636, JUN 2020, vol. 46, no. 3, p. 210-218., Registrované v: WOS
10. [1.1] NASCIMENTO, E.B.M. - HANGELBROEK, R.W.J. - HOOVELD, G.J.E.J. - HOEKS, J. - LICHTENBELT, W.D.V. - HESSELINK, M.H.C. - SCHRAUWEN, P. - KERSTEN, S. Comparative transcriptome analysis of human skeletal muscle in response to cold acclimation and exercise training in human volunteers. In BMC MEDICAL GENOMICS. SEP 4 2020, vol. 13, no. 1., Registrované v: WOS
11. [1.1] ROCHA, M. - APOSTOLOVA, N. - DIAZ-RUA, R. - MUNTANE, J. - VICTOR, V.M. Mitochondria and T2D: Role of Autophagy, ER Stress, and Inflammasome. In TRENDS IN ENDOCRINOLOGY AND METABOLISM. ISSN 1043-2760, OCT 2020, vol. 31, no. 10, p. 725-741., Registrované v: WOS
12. [1.1] TAM, B.T. - MORAIS, J.A. - SANTOSA, S. Obesity and ageing: Two sides of the same coin. In OBESITY REVIEWS. ISSN 1467-7881, APR 2020, vol. 21, no. 4., Registrované v: WOS

ADCA1144

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] BERGMAN, B.C. - GOODPASTER, B.H. Exercise and Muscle Lipid Content, Composition, and Localization: Influence on Muscle Insulin Sensitivity. In DIABETES. ISSN 0012-1797, MAY 2020, vol. 69, no. 5, p. 848-858., Registrované v: WOS
2. [1.1] GENDERS, A.J. - HOLLOWAY, G.P. - BISHOP, D.J. Are Alterations in Skeletal Muscle Mitochondria a Cause or Consequence of Insulin Resistance?. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. SEP 2020, vol. 21, no. 18., Registrované v: WOS
3. [1.1] MILLER, V.J. - LAFOUNTAIN, R.A. - BARNHART, E. - SAPPER, T.S. - SHORT, J. - ARNOLD, W.D. - HYDE, P.N. - CRABTREE, C.D. - KACKLEY, M.L. - KRAEMER, W.J. - VILLAMENA, F.A. - VOLEK, J.S. A ketogenic diet combined with exercise alters mitochondrial function in human skeletal muscle while improving metabolic health. In AMERICAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY- ENDOCRINOLOGY AND METABOLISM. ISSN 0193-1849, DEC 2020, vol. 319, no. 6, p. E995-E1007., Registrované v: WOS
4. [1.1] XU, F. - CAO, H.Y. - CHEN, Z.L. - GU, H.M. - GUO, W.R. - LIN, B.S. - WENG, J.P. Short-term GLP-1 receptor agonist exenatide ameliorates intramyocellular lipid deposition without weight loss in ob/ob mice. In INTERNATIONAL JOURNAL OF OBESITY. ISSN 0307-0565, APR 2020, vol. 44, no. 4, p. 937-947., Registrované v: WOS

ADCA1145

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>

Citácie:

1. [1.1] FENG, Zili - ZHU, Zhibin - CHEN, Wang - BAI, Yu - HU, Daihua - CHENG, Jia. Chloride intracellular channel 4 participate in the protective effect of Ginkgolide B in MPP plus injured MN9D cells: insight from proteomic analysis. In *CLINICAL PROTEOMICS*. ISSN 1542-6416, 2020, vol. 17, no. 1, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s12014-020-09295-6>, Registrované v: WOS

2. [1.1] PONNALAGU, Devasena - SINGH, Harpreet. Insights Into the Role of Mitochondrial Ion Channels in Inflammatory Response. In *FRONTIERS IN PHYSIOLOGY*. ISSN 1664-042X, 2020, vol. 11, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fphys.2020.00258>, Registrované v: WOS

ADCA1146

TOMÁŠOVÁ, Lenka - PAVLOVIČOVÁ, Michaela - MÁLEKOVÁ, Ľubica - MIŠÁK, Anton - KRISTEK, František - GRMAN, Marián - ČAČÁNYIOVÁ, Soňa - TOMÁŠEK, Milan - TOMÁŠKOVÁ, Zuzana - PERRY, Alexis - WOOD, Mark E. - LACINOVÁ, Ľubica - ONDRIAŠ, Karol - WHITEMAN, Mathew. Effects of AP39, a novel triphenylphosphonium derivatised anethole dithiolethione hydrogen sulfide donor, on rat haemodynamic parameters and chloride and calcium Ca(v)3 and RyR2 channels. In *Nitric Oxide : Biology and Chemistry*, 2015, vol. 46, p. 131-144. (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.2014.12.012>

Citácie:

1. [1.1] SUN, H.J. - WU, Z.Y. - NIE, X.W. - BIAN, J.S. Role of Endothelial Dysfunction in Cardiovascular Diseases: The Link Between Inflammation and Hydrogen Sulfide. In *FRONTIERS IN PHARMACOLOGY*. ISSN 1663-9812, JAN 21 2020, vol. 10., Registrované v: WOS

ADCA1147

TOMÁŠOVÁ, Lenka - DOBROWOLSKI, Leszek - JURKOWSKA, Halina - WRÓBEL, Maria - HUC, Tomasz - ONDRIAŠ, 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] AYAZ, B.D. - ZUBCEVIC, J. Gut microbiota and neuroinflammation in pathogenesis of hypertension: A potential role for hydrogen sulfide. In *PHARMACOLOGICAL RESEARCH*. ISSN 1043-6618, MAR 2020, vol. 153., Registrované v: WOS

2. [1.1] DALIRI, E.B.M. - OFOSU, F.K. - CHELLIAH, R. - LEE, B.H. - AN, H. - ELAHI, F. - BARATHIKANNAN, K. - KIM, J.H. - OH, D.H. Influence of fermented soy protein consumption on hypertension and gut microbial modulation in spontaneous hypertensive rats. In *BIOSCIENCE OF MICROBIOTA FOOD AND HEALTH*. ISSN 2186-6953, 2020, vol. 39, no. 4, p. 199-208., Registrované v: WOS

3. [1.1] DILEK, N. - PAPAPETROPOULOS, A. - TOLIVER-KINSKY, T. - SZABO, C. Hydrogen sulfide: An endogenous regulator of the immune system. In *PHARMACOLOGICAL RESEARCH*. ISSN 1043-6618, NOV 2020, vol. 161., Registrované v: WOS

4. [1.1] GE, X.Y. - ZHENG, L. - ZHUANG, R.L. - YU, P. - XU, Z.C. - LIU, G.Y. - XI, X.L. - ZHOU, X.H. - FAN, H.M. The Gut Microbial Metabolite Trimethylamine N-Oxide and Hypertension Risk: A Systematic Review and Dose-Response Meta-analysis. In *ADVANCES IN NUTRITION*. ISSN 2161-8313, JAN 2020, vol. 11, no. 1, p. 66-76., Registrované v: WOS

5. [1.1] HSU, C.N. - HOU, C.Y. - CHANG-CHIEN, G.P. - LIN, S.F. - TAIN, Y.L. Maternal N-Acetylcysteine Therapy Prevents Hypertension in Spontaneously Hypertensive Rat Offspring: Implications of Hydrogen Sulfide-Generating Pathway and Gut Microbiota. In *ANTIOXIDANTS*. SEP 2020, vol. 9, no. 9., Registrované v: WOS

6. [1.1] KANG, S.C. - SOHN, E.H. - LEE, S.R. Hydrogen Sulfide as a Potential Alternative for the Treatment of Myocardial Fibrosis. In *OXIDATIVE MEDICINE AND CELLULAR LONGEVITY*. ISSN 1942-0900, JAN 23 2020, vol. 2020., Registrované v: WOS

7. [1.1] ZENG, C. - TAN, H.M. Gut Microbiota and Heart, Vascular Injury. In *GUT MICROBIOTA AND PATHOGENESIS OF ORGAN INJURY*. ISSN 0065-2598, 2020, vol. 1238, p. 107-141., Registrované v: WOS

ADCA1148

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] ANDRIANOVA, N.V. - POPKOV, V.A. - KLIMENKO, N.S. - TYAKHT, A.V. - BAYDAKOVA, G.V. - FROLOVA, O.Y. - ZOROVA, L.D. - PEVZNER, I.B. - ZOROV, D.B. - PLOTNIKOV, E.Y. *Microbiome-Metabolome Signature of Acute Kidney Injury. In METABOLITES. APR 2020, vol. 10, no. 4., Registrované v: WOS*
2. [1.1] BALNE, P.K. - SINHA, N.R. - HOFMANN, A.C. - MARTIN, L.M. - MOHAN, R.R. *Characterization of hydrogen sulfide toxicity to human corneal stromal fibroblasts. In ANNALS OF THE NEW YORK ACADEMY OF SCIENCES. ISSN 0077-8923, NOV 2020, vol. 1480, no. 1, SI, p. 207-218., Registrované v: WOS*
3. [1.1] BI, Y. - LI, T.Q. - PAN, H.J. - GUO, M. - CHEN, L.K. - QI, Q. - ZHANG, M.X. - ZHANG, L.L. - YU, L.N. - WAN, X.F. - ZHENG, H.J. - LI, R.S. *Elemental sulfur upregulated testicular testosterone biosynthesis by associating with altered gut microbiota in mice. In BIOCELL. ISSN 0327-9545, 2020, vol. 44, no. 3, p. 301-313., Registrované v: WOS*
4. [1.1] GAISAWAT, M.B. - MACPHERSON, C.W. - TREMBLAY, J. - PIANO, A. - ISKANDAR, M.M. - TOMPKINS, T.A. - KUBOW, S. *Probiotic Supplementation in a Clostridium difficile-Infected Gastrointestinal Model Is Associated with Restoring Metabolic Function of Microbiota. In MICROORGANISMS. JAN 2020, vol. 8, no. 1., Registrované v: WOS*
5. [1.1] GLORIEUX, G. - GRYP, T. - PERNA, A. *Gut-Derived Metabolites and Their Role in Immune Dysfunction in Chronic Kidney Disease. In TOXINS. APR 2020, vol. 12, no. 4., Registrované v: WOS*
6. [1.1] GORINI, F. - BUSTAFFA, E. - CHATZIANAGNOSTOU, K. - BIANCHI, F. - VASSALLE, C. *Hydrogen sulfide and cardiovascular disease: Doubts, clues, and interpretation difficulties from studies in geothermal areas. In SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT. ISSN 0048-9697, NOV 15 2020, vol. 743., Registrované v: WOS*
7. [1.1] HAANGE, S.B. - GROEGER, N. - FROMENT, J. - RAUSCH, T. - BURKHARDT, W. - GONNERMANN, S. - BRAUNE, A. - BLAUT, M. - VON BERGEN, M. - ROLLE-KAMPCZYK, U. *Multiplexed Quantitative Assessment of the Fate of Taurine and Sulfoquinovose in the Intestinal Microbiome. In METABOLITES. NOV 2020, vol. 10, no. 11., Registrované v: WOS*
8. [1.1] KAYE, A.D. - JEHA, G.M. - PHAM, A.D. - FULLER, M.C. - LERNER, Z.I. - SIBLEY, G.T. - CORNETT, E.M. - URITS, I. - VISWANATH, O. - KEVIL, C.G. *Folic Acid Supplementation in Patients with Elevated Homocysteine Levels. In ADVANCES IN THERAPY. ISSN 0741-238X, OCT 2020, vol. 37, no. 10, p. 4149-4164., Registrované v: WOS*
9. [1.1] KUSHKEVYCH, I. - ABDULINA, D. - KOVAC, J. - DORDEVIC, D. - VITEZOVA, M. - IUTYNSKA, G. - RITTMANN, S.K.M.R. *Adenosine-5 '-Phosphosulfate- and Sulfite Reductases Activities of Sulfate-Reducing Bacteria from Various Environments. In BIOMOLECULES. JUN 2020, vol. 10, no. 6., Registrované v: WOS*
10. [1.1] KUSHKEVYCH, I. - SANGRADOR, J.C. - DORDEVIC, D. - ROZEHALOVA, M. - CERNY, M. - FAFULA, R. - VITEZOVA, M. - RITTMANN, S.K.M.R. *Evaluation of Physiological Parameters of Intestinal Sulfate-Reducing Bacteria Isolated from Patients Suffering from IBD and Healthy People. In JOURNAL OF CLINICAL MEDICINE. JUN 2020, vol. 9, no. 6., Registrované v: WOS*
11. [1.1] MISAK, A. - BREZOVA, V. - GRMAN, M. - TOMASOVA, L. - CHOVANEC, M. - ONDRIAS, K. *(BMPO)-B-center dot-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. OCT 2020, vol. 9, no. 10., Registrované v: WOS*
12. [1.1] MOGILNICKA, I. - BOGUICKI, P. - UFNAL, M. *Microbiota and Malodor-Etiology and Management. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. APR 2020, vol. 21, no. 8., Registrované v: WOS*
13. [1.1] NOTCOVICH, S. - WILLIAMSON, N.B. - FLINT, S. - YAPURA, J. - SCHUKKEN, Y.H. - HEUER, C. *Effect of bismuth subnitrate on in vitro growth of major mastitis pathogens. In JOURNAL OF DAIRY SCIENCE. ISSN 0022-0302, AUG 2020, vol. 103, no. 8, p. 7249-7259., Registrované v: WOS*
14. [1.1] NUNES, S.C. - SERPA, J. *Recycling the Interspecific Relations with Epithelial Cells: Bacteria and Cancer Metabolic Symbiosis. In TUMOR MICROENVIRONMENT: THE MAIN DRIVER OF METABOLIC ADAPTATION. ISSN 0065-2598, 2020, vol. 1219, p. 77-91., Registrované v: WOS*
15. [1.1] ONYSZKIEWICZ, M. - JAWORSKA, K. - UFNAL, M. *Short chain fatty acids and methylamines produced by gut microbiota as mediators and markers in the circulatory system. In EXPERIMENTAL BIOLOGY AND MEDICINE. ISSN 1535-3702, JAN 2020, vol. 245, no. 2, SI, p. 166-175., Registrované v: WOS*
16. [1.1] SHENDE, P. - DESHPANDE, G. *Disulfide Bond-Responsive Nanotherapeutic Systems for the Effective Payload in Cancer Therapy. In CURRENT PHARMACEUTICAL DESIGN. ISSN 1381-6128, 2020, vol. 26, no. 41, p. 5353-5361., Registrované v: WOS*

17. [1.1] SINGHAL, R. - SHAH, Y.M. Oxygen battle in the gut: Hypoxia and hypoxia-inducible factors in metabolic and inflammatory responses in the intestine. In JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY. ISSN 0021-9258, JUL 24 2020, vol. 295, no. 30, p. 10493-10505., Registrované v: WOS
18. [1.1] TANASE, D.M. - GOSAV, E.M. - NECULAE, E. - COSTEA, C.F. - CIOCOIU, M. - HURJUI, L.L. - TARNICERIU, C.C. - MARANDUCA, M.A. - LACATUSU, C.M. - FLORIA, M. - SERBAN, I.L. Role of Gut Microbiota on Onset and Progression of Microvascular Complications of Type 2 Diabetes (T2DM). In NUTRIENTS. DEC 2020, vol. 12, no. 12., Registrované v: WOS
19. [1.1] VACANTE, M. - CIUNI, R. - BASILE, F. - BIONDI, A. Gut Microbiota and Colorectal Cancer Development: A Closer Look to the Adenoma-Carcinoma Sequence. In BIOMEDICINES. NOV 2020, vol. 8, no. 11., Registrované v: WOS
20. [1.1] ZAORSKA, E. - TOMASOVA, L. - KOSZELEWSKI, D. - OSTASZEWSKI, R. - UFNAL, M. Hydrogen Sulfide in Pharmacotherapy, Beyond the Hydrogen Sulfide-Donors. In BIOMOLECULES. FEB 2020, vol. 10, no. 2., Registrované v: WOS
21. [1.1] ZENG, C. - TAN, H.M. Gut Microbiota and Heart, Vascular Injury. In GUT MICROBIOTA AND PATHOGENESIS OF ORGAN INJURY. ISSN 0065-2598, 2020, vol. 1238, p. 107-141., Registrované v: WOS

ADCA1149 TSAI, 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] PIEPMEIER, Aaron T. - ETNIER, Jennifer L. - WIDEMAN, Laurie - BERRY, Nathaniel T. - KINCAID, Zachary - WEAVER, Mark A. A preliminary investigation of acute exercise intensity on memory and BDNF isoform concentrations. In EUROPEAN JOURNAL OF SPORT SCIENCE. ISSN 1746-1391, 2020, vol. 20, no. 6, pp. 819-830., Registrované v: WOS

ADCA1150 TSEILIKMAN, Vadim - DREMENCOV, Eliyahu - MASLENNIKOVA, Ekaterina - ISHMATOVA, Alla - MANUKHINA, Eugenia - DOWNEY, H. Fred - KLEBANOV, Igor - TSEILIKMAN, Olga - KOMELKOVA, Maria - LAPSHIN, Maxim - VASILYEVA, Maria V. - BORNSTEIN, Stefan R. - PERRY, Seth W. - WONG, Ma-Li - LICINIO, Julio - YEHUDA, Rachel - ULLMANN, Enrico**. Post-Traumatic Stress Disorder Chronification via Monoaminooxidase and Cortisol Metabolism. In Hormone and Metabolic Research, 2019, vol. 51, iss. 9, p. 618-622. (2018: 2.423 - IF, Q3 - JCR, 0.963 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 0018-5043. Dostupné na: <https://doi.org/10.1055/a-0975-9268>

Citácie:

1. [1.1] AAS, Monica - UELAND, Torill - INOVA, Amina - MELLE, Ingrid - ANDREASSEN, Ole A. - STEEN, Nils Eiel. Childhood Trauma Is Nominally Associated With Elevated Cortisol Metabolism in Severe Mental Disorder. In FRONTIERS IN PSYCHIATRY. ISSN 1664-0640, 2020, vol. 11, no., pp., Registrované v: WOS

ADCA1151 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.

Citácie:

1. [1.1] LAKOTA, Jan - DUBROVČAKOVA, Maria. Overexpression of CA1 mRNA and the CA I Protein in Tumor Cells Does Not Change the Gene Expression of the ECM Proteins. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES, 2020, vol. 21, no. 2, pp., Registrované v: WOS

ADCA1152 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. [1.2] PAPALIA, Honoré - ROCHETTE, Emmanuelle - PEREIRA, Bruno - MERLIN, Etienne - KANOLD, Justyna - DUCHÉ, Pascale. Metabolic response to exercise in childhood brain tumor survivors: A

pilot controlled study. In Pediatric Blood and Cancer. ISSN 15455009, 2020-02-01, 67, 2, pp., Registrované v: SCOPUS

ADCA1153

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] CHENG, Licai - HU, Tao - SHI, Hongli - CHEN, Xi - WANG, Hongqin - ZHENG, Kuiyang - HUANG, Xu-Feng - YU, Yinghua. DHA reduces hypothalamic inflammation and improves central leptin signaling in mice. In *LIFE SCIENCES*. ISSN 0024-3205, 2020, vol. 257, no., pp., Registrované v: WOS
2. [1.1] CHOI, Ha-Neul - CHOU, Ryowon - PARK, Yongsoon - YIM, Jung-Eun. Onion Peel Extract Increases Erythrocyte Membrane n-3 Fatty Acids in Overweight and Obese Korean Subjects. In *JOURNAL OF MEDICINAL FOOD*. ISSN 1096-620X, 2020, vol. 23, no. 1, pp. 37-42., Registrované v: WOS
3. [1.1] SUARA, Sufyan Bakuri - SIASSI, Fereydoun - SAAKA, Mahama - FOROSHANI, Abbas Rahimi - ASADI, Sara - SOTOUDEH, Gity. Dietary fat quantity and quality in relation to general and abdominal obesity in women: a cross-sectional study from Ghana. In *LIPIDS IN HEALTH AND DISEASE*, 2020, vol. 19, no. 1, pp., Registrované v: WOS

ADCA1154

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] ALZAIM, I. - HAMMOUD, S.H. - AL-KOUSSA, H. - GHAZI, A. - EID, A.H. - EL-YAZBI, A.F. Adipose Tissue Immunomodulation: A Novel Therapeutic Approach in Cardiovascular and Metabolic Diseases. In *FRONTIERS IN CARDIOVASCULAR MEDICINE*. ISSN 2297-055X, NOV 17 2020, vol. 7., Registrované v: WOS
2. [1.1] ANGUEIRA, A.R. - SHAPIRA, S.N. - ISHIBASHI, J. - SAMPAT, S. - SOSTRE-COLON, J. - EMMETT, M.J. - TITCHENELL, P.M. - LAZAR, M.A. - LIM, H.W. - SEALE, P. Early B Cell Factor Activity Controls Developmental and Adaptive Thermogenic Gene Programming in Adipocytes. In *CELL REPORTS*. ISSN 2211-1247, MAR 3 2020, vol. 30, no. 9, p. 2869-+, Registrované v: WOS
3. [1.1] ANTHONY, S.R. - GUARNIERI, A. - LANZILLOTTA, L. - GOZDIFF, A. - GREEN, L.C. - O'GRADY, K. - HELSLEY, R.N. - OWENS, A.P. - TRANTER, M. HuR expression in adipose tissue mediates energy expenditure and acute thermogenesis independent of UCP1 expression. In *ADIPOCYTE*. ISSN 2162-3945, JAN 1 2020, vol. 9, no. 1, p. 335-345., Registrované v: WOS
4. [1.1] AQUILANO, K. - SCARRETTA, F. - TURCHI, R. - LI, B.H. - ROSINA, M. - CECI, V. - GUIDOBALDI, G. - ARENA, S. - D'AMBROSIO, C. - AUDANO, M. - SALVATORI, I. - COLELLA, B. - FARAONIO, R. - PANEBIANCO, C. - PAZIENZA, V. - CARUSO, D. - MITRO, N. - DI BARTOLOMEO, S. - SCALONI, A. - LI, J.Y. - LETTIERI-BARBATO, D. Low-protein/high-carbohydrate diet induces AMPK-dependent canonical and non-canonical thermogenesis in subcutaneous adipose tissue. In *REDOX BIOLOGY*. ISSN 2213-2317, SEP 2020, vol. 36., Registrované v: WOS
5. [1.1] BURRELL, J.A. - BOUDREAU, A. - STEPHENS, J.M. Latest advances in STAT signaling and function in adipocytes. In *CLINICAL SCIENCE*. ISSN 0143-5221, MAR 2020, vol. 134, no. 6, p. 629-639., Registrované v: WOS
6. [1.1] FILATOV, E. - SHORT, L.I. - FORSTER, M.A.M. - HARRIS, S.S. - SCHIEN, E.N. - HUGHES, M.C. - CLINE, D.L. - APPLEBY, C.J. - GRAY, S.L. Contribution of thermogenic mechanisms by male and female mice lacking pituitary adenylate cyclase-activating polypeptide in response to cold acclimation. In *AMERICAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY-ENDOCRINOLOGY AND METABOLISM*. ISSN 0193-1849, MAR 2020, vol. 320, no. 3, p. E475-E487., Registrované v: WOS
7. [1.1] FISCHER, A.W. - BEHRENS, J. - SASS, F. - SCHLEIN, C. - HEINE, M. - PERTZBORN, P. - SCHEJA, L. - HEEREN, J. Brown adipose tissue lipoprotein and glucose disposal is not determined by thermogenesis in uncoupling protein 1-deficient mice. In *JOURNAL OF LIPID RESEARCH*. ISSN 0022-2275, NOV 2020, vol. 61, no. 11, p. 1377-1389., Registrované v: WOS
8. [1.1] FISCHER, A.W. - CANNON, B. - NEDERGAARD, J. Leptin: Is It Thermogenic. In *ENDOCRINE REVIEWS*. ISSN 0163-769X, APR 2020, vol. 41, no. 2, p. 232-260., Registrované v: WOS
9. [1.1] GAMU, D. - JURACIC, E.S. - HALL, K.J. - TUPLING, A.R. The sarcoplasmic reticulum and

- SERCA: a nexus for muscular adaptive thermogenesis. In *APPLIED PHYSIOLOGY NUTRITION AND METABOLISM*. ISSN 1715-5312, JAN 2020, vol. 45, no. 1, p. 1-10., Registrované v: WOS
10. [1.1] HUSSAIN, M.F. - ROESLER, A. - KAZAK, L. Regulation of adipocyte thermogenesis: mechanisms controlling obesity. In *FEBS JOURNAL*. ISSN 1742-464X, AUG 2020, vol. 287, no. 16, p. 3370-3385., Registrované v: WOS
11. [1.1] IKEDA, K. - YAMADA, T. UCP1 Dependent and Independent Thermogenesis in Brown and Beige Adipocytes. In *FRONTIERS IN ENDOCRINOLOGY*. ISSN 1664-2392, JUL 28 2020, vol. 11., Registrované v: WOS
12. [1.1] KAZAK, L. - COHEN, P. Creatine metabolism: energy homeostasis, immunity and cancer biology. In *NATURE REVIEWS ENDOCRINOLOGY*. ISSN 1759-5029, AUG 2020, vol. 16, no. 8, p. 421-436., Registrované v: WOS
13. [1.1] KRISKO, T.I. - NICHOLLS, H.T. - BARE, C.J. - HOLMAN, C.D. - PUTZEL, G.G. - JANSEN, R.S. - SUN, N. - RHEE, K.Y. - BANKS, A.S. - COHEN, D.E. Dissociation of Adaptive Thermogenesis from Glucose Homeostasis in Microbiome-Deficient Mice. In *CELL METABOLISM*. ISSN 1550-4131, MAR 3 2020, vol. 31, no. 3, p. 592-+, Registrované v: WOS
14. [1.1] LEE, A.H. - DIXIT, V.D. Dietary Regulation of Immunity. In *IMMUNITY*. ISSN 1074-7613, SEP 15 2020, vol. 53, no. 3, p. 510-523., Registrované v: WOS
15. [1.1] LEIJA, H.A.L. - VELICKOVIC, K. - BLOOR, I. - SACKS, H. - SYMONDS, M.E. - SOTTILE, V. Cold-induced beigeing of stem cell-derived adipocytes is not fully reversible after return to normothermia. In *JOURNAL OF CELLULAR AND MOLECULAR MEDICINE*. ISSN 1582-1838, OCT 2020, vol. 24, no. 19, p. 11434-11444., Registrované v: WOS
16. [1.1] MAURER, S.F. - FROMME, T. - MOCEK, S. - ZIMMERMANN, A. - KLINGENSPOR, M. Uncoupling protein 1 and the capacity for nonshivering thermogenesis are components of the glucose homeostatic system. In *AMERICAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY-ENDOCRINOLOGY AND METABOLISM*. ISSN 0193-1849, FEB 2020, vol. 318, no. 2, p. E198-E215., Registrované v: WOS
17. [1.1] MOTTILLO, E.P. - STEINBERG, G.R. Current and emerging roles of adipose tissue in health and disease. In *BIOCHEMICAL JOURNAL*. ISSN 0264-6021, OCT 2020, vol. 477, no. 19, p. 3645-3647., Registrované v: WOS
18. [1.1] OKAMATSU-OGURA, Y. - KURODA, M. - TSUTSUMI, R. - TSUBOTA, A. - SAITO, M. - KIMURA, K. - SAKAUE, H. UCP1-dependent and UCP1-independent metabolic changes induced by acute cold exposure in brown adipose tissue of mice. In *METABOLISM-CLINICAL AND EXPERIMENTAL*. ISSN 0026-0495, DEC 2020, vol. 113., Registrované v: WOS
19. [1.1] PAN, R.P. - ZHU, X.H. - MARETICH, P. - CHEN, Y. Combating Obesity With Thermogenic Fat: Current Challenges and Advancements. In *FRONTIERS IN ENDOCRINOLOGY*. ISSN 1664-2392, APR 15 2020, vol. 11., Registrované v: WOS
20. [1.1] PONNALAGU, D. - SINGH, H. Insights Into the Role of Mitochondrial Ion Channels in Inflammatory Response. In *FRONTIERS IN PHYSIOLOGY*. ISSN 1664-042X, APR 9 2020, vol. 11., Registrované v: WOS
21. [1.1] POURSHARIFI, P. - ATTANE, C. - MUGABO, Y. - AL-MASS, A. - GHOSH, A. - SCHMITT, C. - ZHAO, S.G. - GUIDA, J. - LUSSIER, R. - ERB, H. - CHENIER, I. - PEYOT, M.L. - JOLY, E. - NOLL, C. - CARPENTIER, A.C. - MADIRAJU, S.R.M. - PRENTKI, M. Adipose ABHD6 regulates tolerance to cold and thermogenic programs. In *JCI INSIGHT*. DEC 17 2020, vol. 5, no. 24., Registrované v: WOS
22. [1.1] RICHARD, M.A. - PALLUBINSKY, H. - BLONDIN, D.P. Functional characterization of human brown adipose tissue metabolism. In *BIOCHEMICAL JOURNAL*. ISSN 0264-6021, APR 2020, vol. 477, no. 7, p. 1261-1286., Registrované v: WOS
23. [1.1] ROESLER, A. - KAZAK, L. UCP1-independent thermogenesis. In *BIOCHEMICAL JOURNAL*. ISSN 0264-6021, FEB 2020, vol. 477, no. 3, p. 709-725., Registrované v: WOS
24. [1.1] RUAN, H.B. Developmental and functional heterogeneity of thermogenic adipose tissue. In *JOURNAL OF MOLECULAR CELL BIOLOGY*. ISSN 1674-2788, OCT 2020, vol. 12, no. 10, p. 775-784., Registrované v: WOS
25. [1.1] TU, J. - DENG, L.Q. - LING, Y. - ZHU, K.Y. - CAI, Y.Q. - WANG, D.J. - CAI, Z.W. Transcriptome profiling reveals multiple pathways responsible for the beneficial metabolic effects of Smilax glabra flavonoids in mouse 3T3-L1 adipocytes. In *BIOMEDICINE & PHARMACOTHERAPY*. ISSN 0753-3322, MAY 2020, vol. 125., Registrované v: WOS
26. [1.1] VELICKOVIC, K. - LEIJA, H.A.L. - MCGINLAY, S. - SYMONDS, M.E. - SOTTILE, V. New models of adipogenic differentiation highlight a cell-autonomous response to temperature. In *BIOCELL*. ISSN 0327-9545, 2020, vol. 44, no. 4, p. 501-512., Registrované v: WOS
27. [1.1] WEI, X.J. - JIA, R. - YANG, Z. - JIANG, J.N. - HUANG, J.Q. - YAN, J.Q. - LUO, X. NAD(+)/sirtuin metabolism is enhanced in response to cold-induced changes in lipid metabolism in

mouse liver. In *FEBS LETTERS*. ISSN 0014-5793, JUN 2020, vol. 594, no. 11, p. 1711-1725.,
Registrované v: WOS

28. [1.1] ZOU, Y. - WANG, Y.N. - MA, H. - HE, Z.H. - TANG, Y. - GUO, L. - LIU, Y. - DING, M. - QIAN, S.W. - TANG, Q.Q. *SCD1 promotes lipid mobilization in subcutaneous white adipose tissue*. In *JOURNAL OF LIPID RESEARCH*. ISSN 0022-2275, DEC 2020, vol. 61, no. 12, p. 1589-1604.,
Registrované v: WOS

ADCA1155

UVÁČKOVÁ, Ľubica - ŠKULTÉTY, Ľudovít - BEKEŠOVÁ, Slávka - MCCLAIN, S. - HAJDUCH, Martin. The MSE - proteomic analysis of gliadins and glutenins in wheat grain identifies and quantifies proteins associated with celiac disease and baker's asthma. In *Journal of Proteomics*, 2013, vol. 93, p. 65-73. (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.2012.12.011>

Citácie:

1. [1.1] CAO, Wanying - BAUMERT, Joseph L. - DOWNS, Melanie L. *Evaluation of N-terminal labeling mass spectrometry for characterization of partially hydrolyzed gluten proteins*. In *JOURNAL OF PROTEOMICS*. ISSN 1874-3919, 2020, vol. 210, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jprot.2019.103538>, Registrované v: WOS
2. [1.1] SMOLIKOVA, Galina - GORBACH, Daria - LUKASHEVA, Elena - MAVROPOLO-STOLYARENKO, Gregory - BILOVA, Tatiana - SOBOLEVA, Alena - TSAREV, Alexander - ROMANOVSKAYA, Ekaterina - PODOLSKAYA, Ekaterina - ZHUKOV, Vladimir - TIKHONOVICH, Igor - MEDVEDEV, Sergei - HOEHENWARTER, Wolfgang - FROLOV, Andrej. *Bringing New Methods to the Seed Proteomics Platform: Challenges and Perspectives*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*, 2020, vol. 21, no. 23, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms21239162>, Registrované v: WOS

ADCA1156

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] HOLZHAUSER, Thomas - JOHNSON, Philip - HINDLEY, James P. - O'CONNOR, Gavin - CHAN, Chun-Han - COSTA, Joana - FAESTE, Christiane K. - HIRST, Barbara J. - LAMBERTINI, Francesca - MIANI, Michela - ROBERT, Marie-Claude - ROEDER, Martin - RONSMAANS, Stefan - BUGYI, Zsuzsanna - TOMOSKOZI, Sandor - FLANAGAN, Simon D. *Are current analytical methods suitable to verify VITAL (R) 2.0/3.0 allergen reference doses for EU allergens in foods?* In *FOOD AND CHEMICAL TOXICOLOGY*. ISSN 0278-6915, 2020, vol. 145, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.fct.2020.111709>, Registrované v: WOS
2. [1.1] MARZANO, Valeria - TILOCCA, Bruno - FIOCCHI, Alessandro Giovanni - VERNOCCHI, Pamela - MORTERA, Stefano Levi - URBANI, Andrea - RONCADA, Paola - PUTIGNANI, Lorenza. *Perusal of food allergens analysis by mass spectrometry-based proteomics*. In *JOURNAL OF PROTEOMICS*. ISSN 1874-3919, 2020, vol. 215, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jprot.2020.103636>, Registrované v: WOS
3. [1.1] TURCK, Dominique - CASTENMILLER, Jacqueline - ERNST, Karen-Ildico Hirsch - KEARNEY, John - KNUTSEN, Helle Katrine - MACIUK, Alexandre - MANGELSDORF, Inge - MCARDLE, Harry J. - NASKA, Androniki - PELAEZ, Carmen - PENTIEVA, Kristina - SIANI, Alfonso - THIES, Frank - TSABOURI, Sophia - VINCETI, Marco - MARCHELLI, Rosangela - VAN LOVEREN, Henk - MARTINEZ, Silvia Valtuena - DE HENAUW, Stefaan. *Scientific Opinion related to a notification from Lyckebj Starch AB on barley starch to be used in the manufacturing of several foods as ingredient, of the food additive modified starch and of glucose syrups pursuant to Article 21(2) of Regulation (EU) No 1169/2011 for permanent exemption from labelling*. In *EFSA JOURNAL*, 2020, vol. 18, no. 5, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.2903/j.efsa.2020.6118>, Registrované v: WOS
4. [1.1] WANG, Daowen - LI, Feng - CAO, Shuanghe - ZHANG, Kunpu. *Genomic and functional genomics analyses of gluten proteins and prospect for simultaneous improvement of end-use and health-related traits in wheat*. In *THEORETICAL AND APPLIED GENETICS*. ISSN 0040-5752, 2020, vol. 133, no. 5, pp. 1521-1539. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00122-020-03557-5>, Registrované v: WOS

ADCA1157

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>

Citácie:

1. [1.1] COTES-PERDOMO, Andrea P. - OVIEDO, Angel - CASTRO, Lyda R. *Molecular detection of pathogens in ticks associated with domestic animals from the Colombian Caribbean region. In EXPERIMENTAL AND APPLIED ACAROLGY. ISSN 0168-8162, 2020, vol. 82, no. 1, pp. 137-150., Registrované v: WOS*
2. [3.1] PASMANS, F., MARTEL, A., & JACOBSON, E. R. (2020). *Bacterial Diseases of Reptiles. Infectious Diseases and Pathology of Reptiles, chapter 11, p. 705-794. In: Jacobson Elliott R., Garner Michael M. Infectious Diseases and Pathology of Reptiles CRC Press, 2nd ed., 1030 pp. eBook ISBN: 9780429155567*

ADCA1158

VÁCLAV, Radovan - BETÁKOVÁ, Tatiana - ŠVANČAROVÁ, Petra - PEREZ-SERRANO, Jorge - CRIADO-FORNELIO, A. - ŠKORVANOVÁ, Lucia - FRANCISCO, V. Nest ecology of blood parasites in the European roller and its ectoparasitic carnid fly. In *Experimental Parasitology*, 2016, vol. 165, p. 71-80. (2015: 1.623 - IF, Q3 - JCR, 0.800 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0014-4894. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.exppara.2016.03.014> (CGL2008-00562 : Spanish Ministry of Science and Innovation. CGL2014-55969-P : Spanish Ministry of Economy and Competitiveness)

Citácie:

1. [3.1] 1. SCHWARTZ, Timothée . (2020). *Les dispositifs artificiels au service de la restauration et de la compensation écologique : de l'évaluation du risque de piège écologique aux recommandations de bonnes pratiques. Milieux et Changements globaux. UNIVERSITÉ PARIS SCIENCES ET LETTRES, 2020. FRANÇAIS. (NNT : 2020UPSLP036). (tel-03177394) <https://tel.archives-ouvertes.fr/tel-03177394> Nepočíta sa za citáciu.*

ADCA1159

VACULOVÁ, T. ** - DERDÁKOVÁ, Markéta - ŠPITÁLSKA, Eva - VÁCLAV, Radovan - CHVOSTÁČ, Michal - TARAGĽOVÁ, Veronika. Simultaneous Occurrence of *Borrelia miyamotoi*, *Borrelia burgdorferi* Senu Lato, *Anaplasma phagocytophilum* and *Rickettsia helvetica* in *Ixodes ricinus* Ticks in Urban Foci in Bratislava, Slovakia. In *Acta Parasitologica*, 2019, vol. 64, iss. 1, p. 19-30. (2018: 0.968 - IF, Q4 - JCR, 0.500 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 1230-2821. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/s11686-018-00004-w>

Citácie:

1. [1.1] HEGLASOVA, Ivana - RUDENKO, Natalie - GOLOVCHENKO, Maryna - ZUBRIKOVA, Dana - MIKLISOVA, Dana - STANKO, Michal. Ticks, fleas and rodent-hosts analyzed for the presence of *Borrelia miyamotoi* in Slovakia: the first record of *Borrelia miyamotoi* in a *Haemaphysalis inermis* tick. In *TICKS AND TICK-BORNE DISEASES. ISSN 1877-959X, 2020, vol. 11, no. 5, pp., Registrované v: WOS*
2. [1.1] KNIAZEVA, Volha - POGOTSKAYA, Yuliya - HIGGS, Stephen - KRASKO, Anatoli. The Prevalence of Different Human Pathogenic Microorganisms Transmitted by *Ixodes* Tick Vectors in Belarus. In *VECTOR-BORNE AND ZOONOTIC DISEASES. ISSN 1530-3667, 2020, vol., no., pp., Registrované v: WOS*
3. [4.1] BUBANOVÁ, D., MAJLÁTH, I., VARGOVÁ, B., PIPOVÁ, N., & MAJLÁTHOVÁ, V. *Borrelia miyamotoi* na východnom Slovensku. In: *Fedoročko Peter (zostavovateľ), ZBORNÍK PRÍSPÉVKOV ZO 7. ROČNÍKA JARNEJ ŠKOLY DOKTORANDOV 2020, recenzované, p. 19. Vydavateľ: Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach, 281 pp. ISBN 978-80-8152-922-1 (e-publikácia)*

ADCA1160

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] SANTOS-DIAZ, A. - NOSEWORTHY, M.D. *Phosphorus magnetic resonance spectroscopy and imaging (P-31-MRS/MRSI) as a window to brain and muscle metabolism: A review of the methods. In BIOMEDICAL SIGNAL PROCESSING AND CONTROL. ISSN 1746-8094, 2020, vol. 60., Registrované v: WOS*
2. [1.1] SEDIVY, P. - DEZORTOVA, M. - DROBNY, M. - DUBSKY, M. - DUSILOVA, T. - KOVAR, J. - HAJEK, M. *Origin of the P-31 MR signal at 5.3 ppm in patients with critical limb ischemia. In NMR IN BIOMEDICINE. ISSN 0952-3480, 2020, vol. 33, no. 6., Registrované v: WOS*

3. [3.1] LOPEZ, P.J.C. - GUILLAMON, A.R. - CANTO, E.G. *Relación entre la actividad física y el índice de masa corporal en escolares de Murcia. In ANALES VENEZOLANOS DE NUTRICIÓN (IMPRESA). ISSN 0798-0752, 2020, vol. 33, no. 2, p. 117-122.*
- ADCA1161** 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] CLIFFORD, B. - GU, Y. - LIU, Y. - KIM, K. - HUANG, S. - LI, Y. - LAM, F. - LIANG, Z.-P. - YU, X. *High-Resolution Dynamic P-31-MR Spectroscopic Imaging for Mapping Mitochondrial Function. In IEEE TRANSACTIONS ON BIOMEDICAL ENGINEERING. ISSN 0018-9294, 2020, vol. 67, no. 10, p. 2745-2753., Registrované v: WOS*
 - [1.1] HAEUFLE, D.F.B. - SIEGEL, J. - HOCHSTEIN, S. - GUSSEW, A. - SCHMITT, S. - SIEBERT, T. - RZANNY, R. - REICHENBACH, J.R. - STUTZIG, N. *Energy Expenditure of Dynamic Submaximal Human Plantarflexion Movements: Model Prediction and Validation by in-vivo Magnetic Resonance Spectroscopy. In FRONTIERS IN BIOENGINEERING AND BIOTECHNOLOGY. ISSN 2296-4185, 2020, vol. 8., Registrované v: WOS*
 - [1.1] KUMAR, D. - NANGA, R.P.R. - THAKURI, D. - WILSON, N. - CEMBER, A. - MARTIN, M.L. - ZHU, D. - SHINOHARA, R.T. - QIN, Q. - HARIHARAN, H. - REDDY, R. *Recovery kinetics of creatine in mild plantar flexion exercise using 3D creatine CEST imaging at 7 Tesla. In MAGNETIC RESONANCE IN MEDICINE. ISSN 0740-3194, 2020., Registrované v: WOS*
 - [1.1] SANTOS-DIAZ, A. - NOSEWORTHY, M.D. *Phosphorus magnetic resonance spectroscopy and imaging (P-31-MRS/MRSI) as a window to brain and muscle metabolism: A review of the methods. In BIOMEDICAL SIGNAL PROCESSING AND CONTROL. ISSN 1746-8094, 2020, vol. 60., Registrované v: WOS*
 - [1.1] WERNBOM, M. - AAGAARD, P. *Muscle fibre activation and fatigue with low-load blood flow restricted resistance exercise-An integrative physiology review. In ACTA PHYSIOLOGICA. ISSN 1748-1708, 2020, vol. 228, no. 1., Registrované v: WOS*
 - [1.2] LIU, Y. - YANG, C. - LI, H. - WANG, K. - SUN, X. *Selection and progresses of 31P-MRS scanning sequences. In CHINESE JOURNAL OF MEDICAL IMAGING TECHNOLOGY. ISSN 1003-3289, 2020, vol. 36, no. 7, p. 1088-1092., Registrované v: SCOPUS*
- ADCA1162** VALOVIČOVÁ, Zuzana - MARVANOVÁ, Soňa - MESÁROŠOVÁ, Monika - SRANČÍKOVÁ, Annamária - TRILECOVÁ, Lenka - MILCOVÁ, Alena - LÍBALOVÁ, Helena - VONDRÁČEK, Jan - MACHALA, Miroslav - TOPINKA, Jan - GÁBELOVÁ, Alena. *Differences in DNA damage and repair produced by systemic, hepatocarcinogenic and sarcomagenic dibenzocarbazole derivatives in a model of rat liver progenitor cells. In Mutation research : Fundamental and molecular mechanisms of mutagenesis, 2009, vol. 665, p. 51-60. (2008: 3.198 - IF, Q1 - JCR, 0.105 - SJR, Q4 - SJR). ISSN 0027-5107. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.mrfmmm.2009.02.014>*
- Citácie:**
- [1.1] KHALIL, Mohamad - KHALIFEH, Hala - BALDINI, Francesca - SERALE, Nadia - PARODI, Alessia - VOGLI, Adriana - VERGANI, Laura - DAHER, Ahmad. *Antitumor Activity of Ethanolic Extract from Thymra Spicata L. aerial Parts: Effects on Cell Viability and Proliferation, Apoptosis Induction, STAT3, and NF-kB Signaling. In NUTRITION AND CANCER-AN INTERNATIONAL JOURNAL. ISSN 0163-5581, 2020, vol. 260, pp. 112976, Registrované v: WOS*
- ADCA1163** VANICKÝ, Ivo - URDŽÍKOVÁ, Lucia - SAGANOVÁ, Kamila - MARŠALA, Martin. *Intrathecal methylprednisolone does not improve outcome after severe spinal cord injury in the rat. In Neuroscience research communications, 2002, vol. 31, no. 3, p. 183-191. ISSN 0893-6609. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/nrc.10051>*
- Citácie:**
- [1.1] ZHANG, Zhe - WANG, Cong - GUAN, Zhengmao - MA, Hui. *Beneficial Effects of Intrathecal Injection of Methylprednisolone Against Spinal Cord Injury in Rats. In IRANIAN RED CRESCENT MEDICAL JOURNAL. ISSN 2074-1804, 2020, vol. 22, no. 6, pp., Registrované v: WOS*
- ADCA1164** VANICKÝ, Ivo - URDŽÍKOVÁ, 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] CHUNG, Hyo-Jin - CHUNG, Wook-Hun - DO, Sun-Hee - LEE, Jae-Hoon - KIM, Hwi-yool. Up-regulation of MicroRNAs-21 and 223 in a Sprague-Dawley Rat Model of Traumatic Spinal Cord Injury. In *BRAIN SCIENCES*, 2020, vol. 10, no. 3, pp., Registrované v: WOS
2. [1.1] PERMUY, Maria - LOPEZ-PENA, Monica - GONZALEZ-CANTALAPIEDRA, Antonio - MUNOZ GUZON, Fernando Maria. Reliability on animal models. In *SPINAL CORD INJURY (SCI) REPAIR STRATEGIES*, 2020, vol., no., pp. 249-277., Registrované v: WOS
3. [1.1] PHILIPS, Blythe H. - BROWNE, Kevin D. - CULLEN, D. Kacy - JABER, Samer M. Rat Models of Central Nervous System Injury. In *LABORATORY RAT, 3RD EDITION*, 2020, vol., no., pp. 1023-1075., Registrované v: WOS

ADCA1165

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] VOGEL, Olivia A. - MANICASSAMY, Balaji. Broadly Protective Strategies Against Influenza Viruses: Universal Vaccines and Therapeutics. In *FRONTIERS IN MICROBIOLOGY*. ISSN 1664-302X, 2020, vol. 11, no., pp., Registrované v: WOS

ADCA1166

VAREČKOVÁ, Eva - MUCHA, Vojtech - KOSTOLANSKÝ, František - GUBAREVA, L. - KLIMOV, A. HA2-specific monoclonal antibodies as tools for differential recognition of influenza A virus antigenic subtypes. In *Virus Research : An International Journal of Molecular and Cellular Virology*, 2008, vol.132, p. 181 - 186. (2007: 2.810 - IF, Q3 - JCR, 1.413 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2008 - Current Contents). ISSN 0168-1702.

Citácie:

1. [1.1] PUTRI, Khridiana - WIBOWO, Michael Haryadi - TARIGAN, Simson - WAWEGAMA, Nadeeka - IGNJATOVIC, Jagoda - NOORMOHAMMADI, Amir H. Analysis of antibody response to an epitope in the haemagglutinin subunit 2 of avian influenza virus H5N1 for differentiation of infected and vaccinated chickens. In *AVIAN PATHOLOGY*. ISSN 0307-9457, 2020, vol. 49, no. 2, pp. 161-170., Registrované v: WOS

ADCA1167

VARGA, Lukáš - DANIŠ, Daniel - ŠKOPKOVÁ, Martina - MAŠINDOVÁ, Ivica - SLOBODOVÁ, Zuzana - DEMESOVÁ, Lucia - PROFANT, Milan - GAŠPERÍKOVÁ, Daniela**. Novel EYA4 variant in Slovak family with late onset autosomal dominant hearing loss: a case report. In *BMC Medical Genetics*, 2019, vol. 20, no. 1, art. 84. (2018: 1.740 - IF, Q3 - JCR, 0.808 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 1471-2350. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s12881-019-0806-y>

Citácie:

1. [1.1] MORIN, Matias - BORREGUERO, Lucia - BOOTH, Kevin T. - LACHGAR, Maria - HUYGEN, Patrick - VILLAMAR, Manuela - MAYO, Fernando - CARLOS BARRIO, Luis - SERRAO DE CASTRO, Luciana Santos - MORALES, Carmelo - DEL CASTILLO, Ignacio - ARELLANO, Beatriz - TELLERIA, Dolores - SMITH, Richard J. H. - AZAIEZ, Hela - MORENO PELAYO, M. A. Insights into the pathophysiology of DFNA10 hearing loss associated with novel EYA4 variants. In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, 2020, vol. 10, no. 1, pp., Registrované v: WOS

ADCA1168

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] CHOI, E.W. - LEE, M. - SONG, J.W. - KIM, K. - LEE, J. - YANG, J. - LEE, S.H. - KIM, I.Y. - CHOI, J.H. - SEONG, J.K. Fas mutation reduces obesity by increasing IL-4 and IL-10 expression and promoting white adipose tissue browning. In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, JUL 20 2020, vol. 10, no. 1., Registrované v: WOS
2. [1.1] CORTES-MARTIN, A. - COLMENAREJO, G. - SELMA, M.V. - ESPIN, J.C. Genetic Polymorphisms, Mediterranean Diet and Microbiota-Associated Urolithin Metabotypes can Predict Obesity in Childhood-Adolescence. In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, MAY 12 2020, vol. 10, no. 1., Registrované v: WOS
3. [1.1] GOMES, A. - SOARES, R. - COSTA, R. - MARINO, F. - COSENTINO, M. - MALAGON, M.M. - RIBEIRO, L. High-fat diet promotes adrenaline production by visceral adipocytes. In *EUROPEAN JOURNAL OF NUTRITION*. ISSN 1436-6207, APR 2020, vol. 59, no. 3, p. 1105-1114., Registrované v: WOS

4. [1.1] MATT, S.M. - GASKILL, P.J. *Where Is Dopamine and how do Immune Cells See it?: Dopamine-Mediated Immune Cell Function in Health and Disease. In JOURNAL OF NEUROIMMUNE PHARMACOLOGY. ISSN 1557-1890, MAR 2020, vol. 15, no. 1, p. 114-164., Registrované v: WOS*

ADCA1169 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] CHEN, Yukun - XU, Xiaoping - LIU, Zhuangxia - ZHANG, Zihao - XU XUHAN - LIN, Yuling - LAI, Zhongxion. *Global scale transcriptome analysis reveals differentially expressed genes involve in early somatic embryogenesis in Dimocarpus longan Lour. In BMC GENOMICS. ISSN 1471-2164, 2020, vol. 21, no. 1, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s12864-019-6393-7>, Registrované v: WOS*
2. [1.1] SU, Henan - CHEN, Guo - YANG, Limei - ZHANG, Yangyong - WANG, Yong - FANG, Zhiyuan - LV, Honghao. *Proteomic variations after short-term heat shock treatment reveal differentially expressed proteins involved in early microspore embryogenesis in cabbage (Brassica oleracea). In PEERJ. ISSN 2167-8359, 2020, vol. 8, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.7717/peerj.8897>, Registrované v: WOS*

ADCA1170 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] CHEN, X.H. - CHEN, Y.H. - LI, T. - JUN, L. - LIN, T. - HU, Y.F. - HUANG, H.L. - CHEN, H. - LIU, H. - LI, T.J. - LI, G.X. - YU, J. *Impact of diabetes on prognosis of gastric cancer patients performed with gastrectomy. In CHINESE JOURNAL OF CANCER RESEARCH. ISSN 1000-9604, OCT 2020, vol. 32, no. 5, p. 631-+, Registrované v: WOS*
2. [1.1] LOPEZ-CHEDA, A. - JACOME, M.A. - VAN KEILEGOM, I. - CAO, R. *Nonparametric covariate hypothesis tests for the cure rate in mixture cure models. In STATISTICS IN MEDICINE. ISSN 0277-6715, JUL 30 2020, vol. 39, no. 17, p. 2291-2307., Registrované v: WOS*

ADCA1171 VERMYLEN, P. - ROUFOSSE, C. - BURNY, A. - VERHEST, A. - BOSSCHAERTS, T. - PASTOREKOVÁ, Silvia - NINANE, V. - SCULIER, J.P. *Carbonic anhydrase IX antigen differentiates between preneoplastic malignant. In European Respiratory Journal, 1999, vol. 14, p. 806-811. (1998: 2.233 - IF, karentované - CCC). (1999 - Current Contents).*

Citácie:

1. [1.1] SHEN, A.M. - MINKO, T. *Pharmacokinetics of inhaled nanotherapeutics for pulmonary delivery. In JOURNAL OF CONTROLLED RELEASE. ISSN 0168-3659, OCT 10 2020, vol. 326, p. 222-244., Registrované v: WOS*

ADCA1172 VIIKILA, 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] NAKADA, N. - MIKAMI, T. - HORIE, K. - NAGASHIO, R. - SAKURAI, Y. - SANAYAMA, I. - YOSHIDA, T. - SADA, M. - KOBAYASHI, K. - SATO, Y. - OKAYASU, I. - MURAKUMO, Y. *Expression of CA2 and CA9 carbonic anhydrases in ulcerative colitis and ulcerative colitis-associated colorectal cancer. In PATHOLOGY INTERNATIONAL. ISSN 1320-5463, AUG 2020, vol. 70, no. 8, p. 523-532., Registrované v: WOS*
2. [1.1] QIN, L.P. - ZENG, J.P. - SHI, N.N. - CHEN, L. - WANG, L. *Application of weighted gene co-expression network analysis to explore the potential diagnostic biomarkers for colorectal cancer. In MOLECULAR MEDICINE REPORTS. ISSN 1791-2997, JUN 2020, vol. 21, no. 6, p. 2533-2543., Registrované v: WOS*

3. [1.1] REN, S.Z. - JIANG, S.H. - YAN, X.Y. - CHEN, R.X. - CUI, H.C. Challenges and Opportunities: Porous Supports in Carbonic Anhydrase Immobilization. In JOURNAL OF CO2 UTILIZATION. ISSN 2212-9820, DEC 2020, vol. 42., Registrované v: WOS

4. [1.1] ZHAO, X. - SHEN, P.Y. - LI, H.D. - YANG, Y.T. - GUO, J.D. - CHEN, S. - MA, Y. - SHENG, J.M. - SHEN, S.Y. - LIU, G. - FANG, X.Q. Carbonic Anhydrase 12 Protects Endplate Cartilage From Degeneration Regulated by IGF-1/PI3K/CREB Signaling Pathway. In FRONTIERS IN CELL AND DEVELOPMENTAL BIOLOGY. ISSN 2296-634X, OCT 16 2020, vol. 8., Registrované v: WOS

ADCA1173 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] VOCAT, Celine - DUNAND, Marielle - HUBERS, Scott A. - BOURDILLON, Nicolas - MILLET, Gregoire P. - BROWN, Nancy J. - WUERZNER, Gregoire - GROUZMANN, Eric - EUGSTER, Philippe J. Quantification of Neuropeptide Y and Four of Its Metabolites in Human Plasma by Micro-UHPLC-MS/MS. In ANALYTICAL CHEMISTRY. ISSN 0003-2700, 2020, vol. 92, no. 1, pp. 859-866., Registrované v: WOS

ADCA1174 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] VOCAT, Celine - DUNAND, Marielle - HUBERS, Scott A. - BOURDILLON, Nicolas - MILLET, Gregoire P. - BROWN, Nancy J. - WUERZNER, Gregoire - GROUZMANN, Eric - EUGSTER, Philippe J. Quantification of Neuropeptide Y and Four of Its Metabolites in Human Plasma by Micro-UHPLC-MS/MS. In ANALYTICAL CHEMISTRY. ISSN 0003-2700, 2020, vol. 92, no. 1, pp. 859-866., Registrované v: WOS

ADCA1175 VODICKA, Pavel - MUSAK, Ludovit - FRANK, Christoph - KAŽIMÍROVÁ, Alena - VYMETALCOVÁ, 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. [1.1] DJANSUGUROVA, Leyla - ALTYNOVA, Nazym - CHEREDNICHENKO, Oksana - KHUSSAINOVA, Elmira - DUBROVA, Yuri E. The effects of DNA repair polymorphisms on chromosome aberrations in the population of Kazakhstan. In INTERNATIONAL JOURNAL OF RADIATION BIOLOGY. ISSN 0955-3002, 2020, vol., no., pp., Registrované v: WOS
2. [1.1] PABLO MARTINEZ-RODRIGUEZ, Oswaldo - DEL ROCIO THOMPSON-BONILLA, Maria - EUGENIA JARAMILLO-FLORES, Maria. Association between obesity and breast cancer: Molecular bases and the effect of flavonoids in signaling pathways. In CRITICAL REVIEWS IN FOOD SCIENCE AND NUTRITION. ISSN 1040-8398, 2020, vol., no., pp., Registrované v: WOS

ADCA1176 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. [1.1] HENDRICKS-STURRUP, Rachele M. - CLARK-LOCASCIO, Jodi - LU, Christine Y. A Global Review on the Utility of Genetic Testing for Familial Hypercholesterolemia. In JOURNAL OF PERSONALIZED MEDICINE, 2020, vol. 10, no. 2, pp., Registrované v: WOS

ADCA1177 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. [1.1] ALEMZADEH, E. - ORYAN, A. - MOHAMMADI, A.A. Hyaluronic acid hydrogel loaded by adipose stem cells enhances wound healing by modulating IL-1 beta, TGF-beta 1, and bFGF in burn wound model in rat. In JOURNAL OF BIOMEDICAL MATERIALS RESEARCH PART B-APPLIED BIOMATERIALS. ISSN 1552-4973, FEB 2020, vol. 108, no. 2, p. 555-567., Registrované v: WOS
2. [1.1] ALMEIDA-PORADA, G. - ATALA, A.J. - PORADA, C.D. Therapeutic Mesenchymal Stromal Cells for Immunotherapy and for Gene and Drug Delivery. In MOLECULAR THERAPY-METHODS & CLINICAL DEVELOPMENT. MAR 13 2020, vol. 16, p. 204-224., Registrované v: WOS
3. [1.1] DAVOUDI, Z. - WANG, Q. Skin Tissue Engineering with Nanostructured Materials. In IMAGING TECHNOLOGIES AND TRANSDERMAL DELIVERY IN SKIN DISORDERS. 2020, p. 147-168., Registrované v: WOS
4. [1.1] GOENKA, V. - BORKAR, T. - DESAI, A. - DAS, R.K. Therapeutic potential of mesenchymal stem cells in treating both types of diabetes mellitus and associated diseases. In JOURNAL OF DIABETES AND METABOLIC DISORDERS. DEC 2020, vol. 19, no. 2, p. 1979-1993., Registrované v: WOS
5. [1.1] HUANG, Y.Z. - GOU, M. - DA, L.C. - ZHANG, W.Q. - XIE, H.Q. Mesenchymal Stem Cells for Chronic Wound Healing: Current Status of Preclinical and Clinical Studies. In TISSUE ENGINEERING PART B-REVIEWS. ISSN 1937-3368, DEC 1 2020, vol. 26, no. 6, p. 555-570., Registrované v: WOS
6. [1.1] KOH, B. - SULAIMAN, N. - FAUZI, M.B. - LAW, J.X. - NG, M.H. - IDRUS, R.B.H. - YAZID, M.D. Three dimensional microcarrier system in mesenchymal stem cell culture: a systematic review. In CELL AND BIOSCIENCE. JUN 3 2020, vol. 10, no. 1., Registrované v: WOS
7. [1.1] RAGHURAM, A.C. - YU, R.P. - LO, A.Y. - SUNG, C.J. - BIRCAN, M. - THOMPSON, H.J. - WONG, A.K. Role of stem cell therapies in treating chronic wounds: A systematic review. In WORLD JOURNAL OF STEM CELLS. ISSN 1948-0210, JUL 26 2020, vol. 12, no. 7, p. 659-675., Registrované v: WOS
8. [1.1] TAN, C.T. - LIANG, K. - NGO, Z.H. - DUBE, C.T. - LIM, C.Y. Application of 3D Bioprinting Technologies to the Management and Treatment of Diabetic Foot Ulcers. In BIOMEDICINES. OCT 2020, vol. 8, no. 10., Registrované v: WOS
9. [1.1] XU, X.J. - WANG, W.Q. - LIN, L. - CHEN, P. Liraglutide in combination with human umbilical cord mesenchymal stem cell could improve liver lesions by modulating TLR4/NF-kB inflammatory pathway and oxidative stress in T2DM/NAFLD rats. In TISSUE & CELL. ISSN 0040-8166, OCT 2020, vol. 66., Registrované v: WOS
10. [1.1] YANG, H.Y. - FIERRO, F. - SO, M. - YOON, D.J. - NGUYEN, A.V. - GALLEGOS, A. - BAGOOD, M.D. - ROJO-CASTRO, T. - ALEX, A. - STEWART, H. - CHIGBROW, M. - DASU, M.R. - PEAVY, T.R. - SOULIKA, A.M. - NOLTA, J.A. - ISSEROFF, R.R. Combination product of dermal matrix, human mesenchymal stem cells, and timolol promotes diabetic wound healing in mice. In STEM CELLS TRANSLATIONAL MEDICINE. ISSN 2157-6564, NOV 2020, vol. 9, no. 11, p. 1353-1364., Registrované v: WOS

ADCA1178

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. [1.1] HINKELMAN, Jan - VRŠANSKA, Lucia. A Myanmar amber cockroach with protruding feces contains pollen and a rich microcenosis. In SCIENCE OF NATURE. ISSN 0028-1042, 2020, vol. 107, no. 2, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00114-020-1669-y>, Registrované v: WOS
2. [1.1] LI, Jingxia - ZHAO, Xiangdong - GAO, Yunpeng - WANG, Bo - XIAO, Chuantao. Cockroach *Stavba jarzembowskii* sp. nov. (Blattaria: Libellulidae) from mid-Cretaceous Burmese amber. In CRETACEOUS RESEARCH. ISSN 0195-6671, 2020, vol. 115, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.cretres.2020.104531>, Registrované v: WOS
3. [1.1] SMIDOVA, Lucia. Cryptic bark cockroach (Blattinae: *Bubosa poinari* gen. et sp. nov.) from mid-Cretaceous amber of northern Myanmar. In CRETACEOUS RESEARCH. ISSN 0195-6671, 2020, vol. 109, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.cretres.2020.104383>, Registrované v: WOS

4. [3.1] CHEN, T. - XU, Ch.-P. - CHEN, L. A new cockroach (Insecta: Blattaria: Liberiblattinidae) from Mid-Cretaceous Burmese amber. In *Acta Palaeontologica Sinica*, 2020, Vol. 59, N. 1, p. 64-69.
5. [3.1] HINKELMAN, J. Microorganism in the age of Dinosaurs. In HERLANY 2020. XX1st International Conference of Young Geologists Niedzica, Poland. Book of Abstracts. Kraków, Mineralpress, 2020, p. 32-33. ISBN 978-83-933330-2-8.
6. [3.1] ROSS, A. J. Supplement to the Burmese (Myanmar) amber checklist and bibliography, 2019. In *Palaeoentomology*, 2020, Vol. 3, N. 1, p. 103-118.
7. [4.1] KOUBOVÁ, I. - MLYNSKÝ, T. Two new mid-Cretaceous dictyopterans (Umenocoleidae: Vitisminae) from northern Myanmar exemplify taphonomic bias. In *Amba projekty*, 2020, Vol. 10, N. 1, p. 1-16.

ADCA1179 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. [1.1] KUMAR, Avinash - RATHI, Ekta - KINI, Suvarna G. Identification of potential tumour-associated carbonic anhydrase isozyme IX inhibitors: atom-based 3D-QSAR modelling, pharmacophore-based virtual screening and molecular docking studies. In *JOURNAL OF BIOMOLECULAR STRUCTURE & DYNAMICS*. ISSN 0739-1102, 2020, vol. 38, no. 7, pp. 2156-2170., Registrované v: WOS

ADCA1180 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. [1.1] UZUNOGLU, S.B. - UZUNOGLU, T. - ARSLAN, O. INHIBITORY EFFECTS OF ANTICANCER DRUGS ON CYTOSOLIC CARBONIC ANHYDRASE ISOZYMES. In *FRESENIUS ENVIRONMENTAL BULLETIN*. ISSN 1018-4619, 2020, vol. 29, no. 12A, p. 11461-11465., Registrované v: WOS
2. [1.1] UZUNOGLU, S.B. - YALCIN, Y. - UZUNOGLU, T. - KARADENIZ, S. - KURT, H. PREPARING AND OPTIMIZING A NEWLY AFFINITY GEL FOR PURIFICATION OF CARBONIC ANHYDRASE ISOENZYMES. In *FRESENIUS ENVIRONMENTAL BULLETIN*. ISSN 1018-4619, 2020, vol. 29, no. 5, p. 3798-3803., Registrované v: WOS

ADCA1181 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. Dostupné na: [https://doi.org/10.1016/S0960-894X\(03\)00091-X](https://doi.org/10.1016/S0960-894X(03)00091-X)

Citácie:

1. [1.1] CLABBERS, M.T.B. - FISHER, S.Z. - COINCON, M. - ZOU, X.D. - XU, H.Y. Visualizing drug binding interactions using microcrystal electron diffraction. In *COMMUNICATIONS BIOLOGY*. JUL 31 2020, vol. 3, no. 1., Registrované v: WOS
2. [1.1] EL-GABY, M.S.A. - AMMAR, Y.A. - EL-QALIEI, M.I.H. - ALI, A.M. - HUSSEIN, M.F. - FARAGHALLY, F.A. Sulfonamides: Synthesis and The Recent Applications in Medicinal Chemistry. In *EGYPTIAN JOURNAL OF CHEMISTRY*. ISSN 0449-2285, DEC 2020, vol. 63, no. 12, p. 5289-5327., Registrované v: WOS
3. [1.1] IIKUNI, S. - WATANABE, H. - SHIMIZU, Y. - NAKAMOTO, Y. - ONO, M. PET imaging and pharmacological therapy targeting carbonic anhydrase-IX high-expressing tumors using US2 platform based on bivalent ureidosulfonamide. In *PLOS ONE*. ISSN 1932-6203, DEC 9 2020, vol. 15, no. 12., Registrované v: WOS
4. [1.1] UZUNOGLU, S.B. - YALCIN, Y. - UZUNOGLU, T. - KARADENIZ, S. - KURT, H. PREPARING AND OPTIMIZING A NEWLY AFFINITY GEL FOR PURIFICATION OF CARBONIC ANHYDRASE ISOENZYMES. In *FRESENIUS ENVIRONMENTAL BULLETIN*. ISSN 1018-4619, 2020, vol. 29, no. 5, p. 3798-3803., Registrované v: WOS

ADCA1182 WALSH, Tom - CASADEI, Silvia - COATS, Kathryn Hale - SWISHER, Elizabeth - STRAY, Sunday M. - HIGGINS, Jake - ROACH, Kevin C. - MANDELL, Jessica - LEE, Ming K. - ČIERNIKOVÁ, 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] ALTINOZ, A. - AL AMERI, M. - QURESHI, W. - BOUSH, N. - NAIR, S.C. - ABDEL-AZIZ, A. *Clinicopathological characteristics of gene-positive breast cancer in the United Arab Emirates. In BREAST. ISSN 0960-9776, OCT 2020, vol. 53, p. 119-124., Registrované v: WOS*
2. [1.1] ANGELI, D. - SALVI, S. - TEDALDI, G. *Genetic Predisposition to Breast and Ovarian Cancers: How Many and Which Genes to Test?. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. FEB 2020, vol. 21, no. 3., Registrované v: WOS*
3. [1.1] BOZSIK, A. - POCZA, T. - PAPP, J. - VASZKO, T. - BUTZ, H. - PATOCS, A. - OLAH, E. *Complex Characterization of Germline Large Genomic Rearrangements of the BRCA1 and BRCA2 Genes in High-Risk Breast Cancer Patients - Novel Variants from a Large National Center. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. JUL 2020, vol. 21, no. 13., Registrované v: WOS*
4. [1.1] CHOI, J. - JIA, G.C. - WEN, W.Q. - LONG, J.R. - ZHENG, W. *Evaluating polygenic risk scores in assessing risk of nine solid and hematologic cancers in European descendants. In INTERNATIONAL JOURNAL OF CANCER. ISSN 0020-7136, DEC 15 2020, vol. 147, no. 12, p. 3416-3423., Registrované v: WOS*
5. [1.1] DALY, M.B. - PILARSKI, R. - YURGELUN, M.B. - BERRY, M.P. - BUYS, S.S. - DICKSON, P. - DOMCHEK, S.M. - ELKHANANY, A. - FRIEDMAN, S. - GARBER, J.E. - GOGGINS, M. - HUTTON, M.L. - KHAN, S. - KLEIN, C. - KOHLMANN, W. - KURIAN, A.W. - LARONGA, C. - LITTON, J.K. - MAK, J.S. - MENENDEZ, C.S. - MERAJVER, S.D. - NORQUIST, B.S. - OFFIT, K. - PAL, T. - PEDERSON, H.J. - REISER, G. - SHANNON, K.M. - VISVANATHAN, K. - WEITZEL, J.N. - WICK, M.J. - WISINSKI, K.B. - DWYER, M.A. - DARLOW, S.D. *NCCN: Continuing Education. In JOURNAL OF THE NATIONAL COMPREHENSIVE CANCER NETWORK. ISSN 1540-1405, APR 2020, vol. 18, no. 4, p. 380-391., Registrované v: WOS*
6. [1.1] EL ANSARI, F.Z. - JOUALI, F. - MARCHOUDI, N. - BENNANI, M.M. - GHAILANI, N.N. - BARAKAT, A. - FEKKAK, J. *Screening of BRCA1/2 genes mutations and copy number variations in patients with high risk for hereditary breast and ovarian cancer syndrome (HBOC). In BMC CANCER. AUG 10 2020, vol. 20, no. 1., Registrované v: WOS*
7. [1.1] GRAY, M. - MEEHAN, J. - MARTINEZ-PEREZ, C. - KAY, C. - TURNBULL, A.K. - MORRISON, L.R. - PANG, L.Y. - ARGYLE, D. *Naturally-Occurring Canine Mammary Tumors as a Translational Model for Human Breast Cancer. In FRONTIERS IN ONCOLOGY. ISSN 2234-943X, APR 28 2020, vol. 10., Registrované v: WOS*
8. [1.1] HAN, E. - YOO, J. - CHAE, H. - LEE, S. - KIM, D.H. - KIM, K.J. - KIM, Y. - KIM, M. *Detection of BRCA1/2 large genomic rearrangement including BRCA1 promoter-region deletions using next-generation sequencing. In CLINICA CHIMICA ACTA. ISSN 0009-8981, JUN 2020, vol. 505, p. 49-54., Registrované v: WOS*
9. [1.1] LV, M.H. - MAO, Q.X. - LI, J.T. - QIAO, J.H. - CHEN, X.C. - LUO, S.X. *Knockdown of LINC00665 inhibits proliferation and invasion of breast cancer via competitive binding of miR-3619-5p and inhibition of catenin beta 1. In CELLULAR & MOLECULAR BIOLOGY LETTERS. ISSN 1425-8153, SEP 24 2020, vol. 25, no. 1., Registrované v: WOS*
10. [1.1] PENG, Z.Q. - XU, B.Y. - JIN, F. *Circular RNA hsa_circ_0000376 Participates in Tumorigenesis of Breast Cancer by Targeting miR-1285-3p. In TECHNOLOGY IN CANCER RESEARCH & TREATMENT. ISSN 1533-0346, MAY 27 2020, vol. 19., Registrované v: WOS*
11. [1.1] RAIMUNDO, L. - RAMOS, H. - LOUREIRO, J.B. - CALHEIROS, J. - SARAIVA, L. *BRCA1/P53: Two strengths in cancer chemoprevention. In BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-REVIEWS ON CANCER. ISSN 0304-419X, JAN 2020, vol. 1873, no. 1., Registrované v: WOS*
12. [1.1] ROGOZA-JANISZEWSKA, E. - MALINSKA, K. - GORSKI, B. - SCOTT, R.J. - CYBULSKI, C. - KLUZNIAK, W. - LENER, M. - JAKUBOWSKA, A. - GRONWALD, J. - HUZARSKI, T. - LUBINSKI, J. - DEBNIAK, T. *Prevalence of germline TP53 variants among early-onset breast cancer patients from Polish population. In BREAST CANCER. ISSN 1340-6868., Registrované v: WOS*
13. [1.1] SABERIAN, N. - SHAFI, A. - PEYVANDIPOUR, A. - DRAGHICI, S. *MAGPEL: an autoMated pipeline for inferring vAriant-driven Gene PanEls from the full-length biomedical literature. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, JUL 23 2020, vol. 10, no. 1., Registrované v: WOS*
14. [1.1] SHENG, S. - XU, Y. - GUO, Y.H. - YAO, L. - HU, L. - OUYANG, T. - LI, J.F. - WANG, T.F. - FAN, Z.Q. - FAN, T. - LIN, B.Y. - XIE, Y.T. *Prevalence and clinical impact of TP53 germline mutations in Chinese women with breast cancer. In INTERNATIONAL JOURNAL OF CANCER. ISSN 0020-7136, JAN 15 2020, vol. 146, no. 2, p. 487-495., Registrované v: WOS*

15. [1.1] STOLAROVA, L. - KLEIBLOVA, P. - JANATOVA, M. - SOUKUPOVA, J. - ZEMANKOVA, P. - MACUREK, L. - KLEIBL, Z. *CHEK2 Germline Variants in Cancer Predisposition: Stalemate Rather than Checkmate*. In *CELLS*. DEC 2020, vol. 9, no. 12., Registrované v: WOS
 16. [1.1] TEDALDI, G. - TEBALDI, M. - ZAMPIGA, V. - CANGINI, I. - PIRINI, F. - FERRACCI, E. - DANESI, R. - ARCANGELI, V. - RAVEGNANI, M. - MARTINELLI, G. - FALCINI, F. - ULIVI, P. - CALISTRI, D. *Male Breast Cancer: Results of the Application of Multigene Panel Testing to an Italian Cohort of Patients*. In *DIAGNOSTICS*. MAY 2020, vol. 10, no. 5., Registrované v: WOS
 17. [1.1] VAN DER MERWE, N.C. - OOSTHUIZEN, J. - THERON, M. - CHONG, G. - FOULKES, W.D. *The contribution of large genomic rearrangements in BRCA1 and BRCA2 to South African familial breast cancer*. In *BMC CANCER*. MAY 6 2020, vol. 20, no. 1., Registrované v: WOS
- ADCA1183** WANG, Y. - GOTTLIEB, Miroslav - TEICHBERG, VI. *An evaluation of erythrocytes as plasma glutamate scavengers for enhanced brain-to-blood glutamate efflux*. In *Neurochemical Research*, 2004, vol. 29, no. 4, p. 755-760. ISSN 0364-3190.
- Citácie:**
1. [1.1] PALIENKO, Konstantin - PASTUKHOV, Artem - HORAK, Daniel - VASYLCHENKO, Olga - BORISOVA, Tatiana - BABIC, Michal. *Transient coating of gamma-Fe₂O₃ nanoparticles with glutamate for its delivery to and removal from brain nerve terminals*. In *BEILSTEIN JOURNAL OF NANOTECHNOLOGY*. ISSN 2190-4286, 2020, vol. 11, no., pp. 1381-1393., Registrované v: WOS
- ADCA1184** WEIDMANN, M. - FREY, S. - FREIRE, C.C. - ESSBAUER, S. - RUZEK, D. - KLEMPA, Boris - ZUBRIKOVÁ, Dana - VOGEL, 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] ABDIYEVA, Karlygash - TUREBEKOV, Nurkeldi - YEGEMBERDIYEVA, Ravilya - DMITROVSKIY, Andrey - YERALIYEVA, Lyazzat - SHAPIYEVA, Zhanna - NURMAKHANOV, Talgat - SANSYZBAYEV, Yerlan - FROESCHL, Guenter - HOELSCHER, Michael - ZINNER, Josua - ESSBAUER, Sandra - FREY, Stefan. *Vectors, molecular epidemiology and phylogeny of TBEV in Kazakhstan and central Asia*. In *PARASITES & VECTORS*. ISSN 1756-3305, OCT 6 2020, vol. 13, no. 1., Registrované v: WOS
 2. [1.1] CLARK, Jordan J. - GILRAY, Janice - ORTON, Richard J. - BAIRD, Margaret - WILKIE, Gavin - FILIPE, Ana da Silva - JOHNSON, Nicholas - MCINNES, Colin J. - KOHL, Alain - BIEK, Roman. *Population genomics of louping ill virus provide new insights into the evolution of tick-borne flaviviruses*. In *PLOS NEGLECTED TROPICAL DISEASES*. ISSN 1935-2735, SEP 2020, vol. 14, no. 9., Registrované v: WOS
 3. [1.1] OTT, Daniela - ULRICH, Kristina - GINSBACH, Philip - OEHME, Rainer - BOCK-HENSLEY, Oswinde - FALK, Ulrich - TEINERT, Martina - LENHARD, Thorsten. *Tick-borne encephalitis virus (TBEV) prevalence in field-collected ticks (Ixodes ricinus) and phylogenetic, structural and virulence analysis in a TBE high-risk endemic area in southwestern Germany*. In *PARASITES & VECTORS*. ISSN 1756-3305, JUN 11 2020, vol. 13, no. 1., Registrované v: WOS
- ADCA1185** 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] CHATTERJEE, Pratishtha - FERNANDO, Malika - FERNANDO, Binoshia - DIAS, Cintia B. - SHAH, Tejal - SILVA, Renuka - WILLIAMS, Shehan - PEDRINI, Steve - HILLEBRANDT, Heidi - GOOZEE, Kathryn - BARIN, Edward - SOHRABI, Hamid R. - GARG, Manohar - CUNNANE, Stephen - MARTINS, Ralph N. *Potential of coconut oil and medium chain triglycerides in the prevention and treatment of Alzheimer's disease*. In *MECHANISMS OF AGEING AND DEVELOPMENT*. ISSN 0047-6374, 2020, vol. 186, no., pp., Registrované v: WOS
 2. [1.2] ADEYEMI, Wale Johnson - OLAYAKI, Luqman Aribidesi - ABDUSSALAM, Tahir Ahmad - IGE, Serah Funke - OKESINA, Bidemi Kazeem - ABOLARIN, Patrick Oluwole - USMAN, Hidayah - TIAMIYU, Aishat Oluwatofunmi - SEIDU, Maryam Oluremi - OPABODE, Abdmukit Olalekan. *Comparative evaluation of the pharmacological value of virgin coconut oil, omega 3 fatty acids, and orlistat in experimental study on obesity with normo/hyper-lipidaemic diet*. In *PharmaNutrition*, 2020-09-01, 13, pp., Registrované v: SCOPUS
- ADCA1186** 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, S. - YANAGIHARA, R. *Genetic Diversity and Geographic Distribution of Bat-borne Hantaviruses*. In *CURRENT ISSUES IN MOLECULAR BIOLOGY*. ISSN 1467-3037, 2020, vol. 39, p. 1-28., Registrované v: WOS
2. [1.1] CHAPPELL, J.G. - TSOLERIDIS, T. - ONIANWA, O. - DRAKE, G. - ASHPOLE, I. - DOBBS, P. - EDEMA, W. - KUMI-ANSAH, F. - BENNETT, M. - TARLINTON, R.E. - BALL, J.K. - MCCLURE, C.P. *Retrieval of the Complete Coding Sequence of the UK-Endemic Tatenale Orthohantavirus Reveals Extensive Strain Variation and Supports Its Classification as a Novel Species*. In *VIRUSES-BASEL*. APR 2020, vol. 12, no. 4., Registrované v: WOS
3. [1.1] KHAFIZOV, K.F. - SPERANSKAYA, A.S. - MATSVAY, A.D. - SHIPULIN, G.A. - DEDKOV, V.G. *ADVANCED TECHNOLOGIES IN DIAGNOSTICS OF VIRAL DISEASES OF UNKNOWN ETIOLOGY*. In *INFEKTSIYA I IMMUNITET*. ISSN 2220-7619, JAN-MAR 2020, vol. 10, no. 1, p. 9-25., Registrované v: WOS
4. [1.1] KISELEV, D. - MATSVAY, A. - ABRAMOV, I. - DEDKOV, V. - SHIPULIN, G. - KHAFIZOV, K. *Current Trends in Diagnostics of Viral Infections of Unknown Etiology*. In *VIRUSES-BASEL*. FEB 2020, vol. 12, no. 2., Registrované v: WOS
5. [1.1] LEE, G.Y. - KIM, W.K. - PARK, K. - LEE, S.H. - HWANG, J. - NO, J.S. - CHO, S. - LEE, D. - SONG, D.H. - GU, S.H. - PARK, M.S. - JEONG, S.T. - KIM, Y.S. - SONG, J.W. *Phylogeographic diversity and hybrid zone of Hantaan orthohantavirus collected in Gangwon Province, Republic of Korea*. In *PLOS NEGLECTED TROPICAL DISEASES*. ISSN 1935-2735, OCT 2020, vol. 14, no. 10., Registrované v: WOS
6. [1.1] WARNER, B.M. - JANGRA, R.K. - GRIFFIN, B.D. - STEIN, D.R. - KOBASA, D. - CHANDRAN, K. - KOBINGER, G.P. - SAFRONETZ, D. *Oral Vaccination With Recombinant Vesicular Stomatitis Virus Expressing Sin Nombre Virus Glycoprotein Prevents Sin Nombre Virus Transmission in Deer Mice*. In *FRONTIERS IN CELLULAR AND INFECTION MICROBIOLOGY*. ISSN 2235-2988, JUL 8 2020, vol. 10., Registrované v: WOS

ADCA1187

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] JINDRA, Marek - BITTOVA, Lenka. *The juvenile hormone receptor as a target of juvenoid "insect growth regulators"*. In *ARCHIVES OF INSECT BIOCHEMISTRY AND PHYSIOLOGY*. ISSN 0739-4462, 2020, vol. 103, no. 3, pp., Registrované v: WOS

ADCA1188

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] FAN, L.Y. - MAO, C.Y. - HU, X.C. - ZHANG, S. - YANG, Z.H. - HU, Z.W. - SUN, H.F. - FAN, Y. - DONG, Y.L. - YANG, J. - SHI, C.H. - XU, Y.M. *New Insights Into the Pathogenesis of Alzheimer's Disease*. In *FRONTIERS IN NEUROLOGY*. ISSN 1664-2295, JAN 10 2020, vol. 10., Registrované v: WOS
2. [1.1] GOEDERT, M. *Tau proteinopathies and the prion concept*. In *PRIONS AND NEURODEGENERATIVE DISEASES*. ISSN 1877-1173, 2020, vol. 175, p. 239-259., Registrované v: WOS
3. [1.1] IBARRA-BRACAMONTES, V.J. - ESCOBAR-HERRERA, J. - KRISTOFIKOVA, Z. - RIPOVA, D. - FLORAN-GARDUNO, B. - GARCIA-SIERRA, F. *Early but not late conformational changes of tau in association with ubiquitination of neurofibrillary pathology in Alzheimer's disease brains*. In *BRAIN RESEARCH*. ISSN 0006-8993, OCT 1 2020, vol. 1744., Registrované v: WOS
4. [1.1] JAFARI, Z. - KOLB, B.E. - MOHAJERANI, M.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 0149-7634, OCT 2020, vol. 117, SI, p. 110-128., Registrované v: WOS
5. [1.1] KAMETANI, F. - YOSHIDA, M. - MATSUBARA, T. - MURAYAMA, S. - SAITO, Y. - KAWAKAMI, I. - ONAYA, M. - TANAKA, H. - KAKITA, A. - ROBINSON, A.C. - MANN, D.M.A. - HASEGAWA, M.

Comparison of Common and Disease-Specific Post-translational Modifications of Pathological Tau Associated With a Wide Range of Tauopathies. In FRONTIERS IN NEUROSCIENCE. NOV 4 2020, vol. 14., Registrované v: WOS

6. [1.1] LUNA-VIRAMONTES, N.I. - CAMPA-CORDOBA, B.B. - ONTIVEROS-TORRES, M.A. - HARRINGTON, C.R. - VILLANUEVA-FIERRO, I. - GUADARRAMA-ORTIZ, P. - GARCES-RAMIREZ, L. - DE LA CRUZ, F. - HERNANDES-ALEJANDRO, M. - MARTINEZ-ROBLES, S. - GONZALEZ-BALLESTEROS, E. - PACHECO-HERRERO, M. - LUNA-MUNOZ, J. PHF-Core Tau as the Potential Initiating Event for Tau Pathology in Alzheimer's Disease. In FRONTIERS IN CELLULAR NEUROSCIENCE. SEP 10 2020, vol. 14., Registrované v: WOS

7. [1.1] NEGANOVA, M.E. - ALEKSANDROVA, Y.R. - NEBOGATIKOV, V.O. - KLOCHKOV, S.G. - USTYUGOV, A.A. Promising Molecular Targets for Pharmacological Therapy of Neurodegenerative Pathologies. In ACTA NATURAE. ISSN 2075-8251, JUL-SEP 2020, vol. 12, no. 3, p. 60-80., Registrované v: WOS

8. [1.1] PAPANIKOLOPOULOU, K. - SKOULAKIS, E.M.C. Altered Proteostasis in Neurodegenerative Tauopathies. In PROTEOSTASIS AND DISEASE: FROM BASIC MECHANISMS TO CLINICS. ISSN 0065-2598, 2020, vol. 1233, p. 177-194., Registrované v: WOS

9. [1.1] REYES-PABLO, A.E. - CAMPA-CORDOBA, B.B. - LUNA-VIRAMONTES, N.I. - ONTIVEROS-TORRES, M.A. - VILLANUEVA-FIERRO, I. - BRAVO-MUNOZ, M. - SAENZ-IBARRA, B. - BARBOSA, O. - GUADARRAMA-ORTIZ, P. - GARCES-RAMIREZ, L. - DE LA CRUZ, F. - HARRINGTON, C.R. - MARTINEZ-ROBLES, S. - GONZALEZ-BALLESTEROS, E. - PERRY, G. - PACHECO-HERRERO, M. - LUNA-MUNOZ, J. National Dementia BioBank: A Strategy for the Diagnosis and Study of Neurodegenerative Diseases in Mexico. In JOURNAL OF ALZHEIMERS DISEASE. ISSN 1387-2877, 2020, vol. 76, no. 3, p. 853-862., Registrované v: WOS

10. [1.1] SAVASTANO, A. - JAIPURIA, G. - ANDREAS, L. - MANDELKOW, E. - ZWECKSTETTER, M. Solid-state NMR investigation of the involvement of the P2 region in tau amyloid fibrils. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, DEC 3 2020, vol. 10, no. 1., Registrované v: WOS

11. [1.1] SCHERES, S.H.W. - ZHANG, W.J. - FALCON, B. - GOEDERT, M. Cryo-EM structures of tau filaments. In CURRENT OPINION IN STRUCTURAL BIOLOGY. ISSN 0959-440X, OCT 2020, vol. 64, p. 17-25., Registrované v: WOS

12. [1.1] UDDIN, M.S. - KABIR, M.T. - JAKARIA, M. - SOBARZO-SANCHEZ, E. - BARRETO, G.E. - PERVEEN, A. - HAFEEZ, A. - BIN-JUMAH, M.N. - ABDEL-DAIM, M.M. - ASHRAF, G.M. Exploring the Potential of Neuropoteomics in Alzheimer's Disease. In CURRENT TOPICS IN MEDICINAL CHEMISTRY. ISSN 1568-0266, 2020, vol. 20, no. 25, p. 2263-2278., Registrované v: WOS

13. [1.1] VONK, J.M.J. - TWAIT, E.L. - SCHOLTEN, R.J.P.M. - GEERLINGS, M.I. Cross-sectional associations of amyloid burden with semantic cognition in older adults without dementia: A systematic review and meta-analysis. In MECHANISMS OF AGEING AND DEVELOPMENT. ISSN 0047-6374, DEC 2020, vol. 192., Registrované v: WOS

14. [1.1] WEICKERT, S. - WAWRZYNIUK, M. - JOHN, L.H. - RUDIGER, S.G.D. - DRESCHER, M. The mechanism of Hsp90-induced oligomerization of Tau. In SCIENCE ADVANCES. ISSN 2375-2548, MAR 2020, vol. 6, no. 11., Registrované v: WOS

ADCA1189

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, S. - YANAGIHARA, R. Genetic Diversity and Geographic Distribution of Bat-borne Hantaviruses. In CURRENT ISSUES IN MOLECULAR BIOLOGY. ISSN 1467-3037, 2020, vol. 39, p. 1-28., Registrované v: WOS

2. [1.1] YUSOF, F.M. - MOHD, M.H. - YATIM, Y.M. - ISMAIL, A.I.M. Effects of Biotic Interactions, Abiotic Environments and Harvesting on the Spread of Hantavirus Infection. In MATEMATIKA. ISSN 0127-8274, APR 2020, vol. 36, no. 1, p. 1-14., Registrované v: WOS

ADCA1190

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] BAUER, M.B. - CURRIE, K.P.M. Adrenal Medulla Hormones. In *HORMONAL SIGNALING IN BIOLOGY AND MEDICINE: COMPREHENSIVE MODERN ENDOCRINOLOGY*. 2020, p. 635-653., Registrované v: WOS
 2. [1.1] BILLINGS, B.K. - BHAGWANDIN, A. - PATZKE, N. - NGWENYA, A. - ROOK, N. - VON EUGEN, K. - TABRIK, S. - GUNTURKUN, O. - MANGER, P.R. Nuclear organization and morphology of catecholaminergic neurons and certain pallial terminal networks in the brain of the Nile crocodile, *Crocodylus niloticus*. In *JOURNAL OF CHEMICAL NEUROANATOMY*. ISSN 0891-0618, NOV 2020, vol. 109., Registrované v: WOS
 3. [1.1] HENRIQUEZ, A.R. - SNOW, S.J. - SCHLADWEILER, M.C. - MILLER, C.N. - KODAVANTI, U.P. Independent roles of beta-adrenergic and glucocorticoid receptors in systemic and pulmonary effects of ozone. In *INHALATION TOXICOLOGY*. ISSN 0895-8378, MAR 20 2020, vol. 32, no. 4, p. 155-169., Registrované v: WOS
 4. [1.1] JACIC, J.K. - NIKOLIC, L. - STANKOVIC, D.M. - OPACIC, M. - DIMITRIJEVIC, M. - SAVIC, D. - SIPKA, S.G. - SPASOJEVIC, I. - PRISTOV, J.B. Ferrous iron binding to epinephrine promotes the oxidation of iron and impedes activation of adrenergic receptors. In *FREE RADICAL BIOLOGY AND MEDICINE*. ISSN 0891-5849, FEB 20 2020, vol. 148, p. 123-127., Registrované v: WOS
 5. [1.1] MATYS, J. - GIEROBA, B. - JOZWIAK, K. Recent developments of bioanalytical methods in determination of neurotransmitters in vivo. In *JOURNAL OF PHARMACEUTICAL AND BIOMEDICAL ANALYSIS*. ISSN 0731-7085, FEB 20 2020, vol. 180., Registrované v: WOS
 6. [1.1] RAKERS, F. - RUPPRECHT, S. - DREILING, M. - BERGMEIER, C. - WITTE, O.W. - SCHWAB, M. Transfer of maternal psychosocial stress to the fetus. In *NEUROSCIENCE AND BIOBEHAVIORAL REVIEWS*. ISSN 0149-7634, OCT 2020, vol. 117, SI, p. 185-197., Registrované v: WOS
 7. [1.1] RITZ, T. - SCHULZ, S.M. - ROSENFELD, D. - WRIGHT, R.J. - ENLOW, M.B. Cardiac sympathetic activation and parasympathetic withdrawal during psychosocial stress exposure in 6-month-old infants. In *PSYCHOPHYSIOLOGY*. ISSN 0048-5772, DEC 2020, vol. 57, no. 12., Registrované v: WOS
 8. [1.1] TOZAKI-SAITOH, H. - SASAKI, I. - YAMASHITA, T. - HOSOI, M. - KATO, T.A. - TSUDA, M. Involvement of exchange protein directly activated by cAMP and tumor progression locus 2 in IL-1 beta production in microglial cells following activation of beta-adrenergic receptors. In *JOURNAL OF PHARMACOLOGICAL SCIENCES*. ISSN 1347-8613, JUL 2020, vol. 143, no. 3, p. 133-140., Registrované v: WOS
 9. [1.1] ZHANG, Y. - ZANOS, P. - JACKSON, I.L. - ZHANG, X.W. - ZHU, X.Z. - GOULD, T. - VUJASKOVIC, Z. Psychological stress enhances tumor growth and diminishes radiation response in preclinical model of lung cancer. In *RADIOTHERAPY AND ONCOLOGY*. ISSN 0167-8140, MAY 2020, vol. 146, p. 126-135., Registrované v: WOS
- ADCA1191** 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>

Citácie:

1. [1.1] CHEN, Li-hua - LI, Yu - QI, Yong - WANG, Shan-ni - GAO, Chang-qing - WU, Yong. Evaluation of a pulsed xenon ultraviolet light device for reduction of pathogens with biofilm-forming ability and impact on environmental bioburden in clinical laboratories. In *PHOTODIAGNOSIS AND PHOTODYNAMIC THERAPY*. ISSN 1572-1000, 2020, vol. 29, no., pp., Registrované v: WOS
2. [1.1] DOUGALL, Annette M. - BRINKLEY, Tim R. - CLARKE, Brian D. Imported biologicals: unforeseen biosecurity risks in the laboratory. In *MICROBIOLOGY AUSTRALIA*. ISSN 1324-4272, 2020, vol. 41, no. 3, pp. 132-135., Registrované v: WOS
3. [1.1] VAQUERO-ALVAREZ, Esther - CUBERO-ATIENZA, Antonio - RUIZ-MARTINEZ, Pilar - VAQUERO-ABELLAN, Manuel - DOLORES REDEL-MACIAS, Maria - APARICIO-MARTINEZ, Pilar. Tuberculosis and Other Airborne Microbes in Occupational Health and Safety. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL RESEARCH AND PUBLIC HEALTH*, 2020, vol. 17, no. 19, pp., Registrované v: WOS
4. [1.1] YUAN, Dan - GAO, Wenfeng - LIANG, Shu - YANG, Shujuan - JIA, Peng. Biosafety threats of the rapidly established labs for SARS-CoV-2 tests in China. In *ENVIRONMENT INTERNATIONAL*.

ISSN 0160-4120, 2020, vol. 143, no., pp., Registrované v: WOS

5. [1.2] AFTALION, Moshe - GUR, David - SHALOM, Noach - LEVY, Yinon - TIDHAR, Avital - VAGIMA, Yaron - ZAUBERMAN, Ayelet - DAVID, Tseela - ROSNER, Amir - WEISS, Shay - MAMROUD, Emanuelle. Development of Improved Devices for Handling and Restraining Experimental Laboratory Mice. In *Applied Biosafety*. ISSN 15356760, 2020-03-01, 25, 1, pp. 53-58., Registrované v: SCOPUS

6. [1.2] JIA, Yan Fang - JIAN, Zheng - GAO, Ying Tang. Current status and future prospect of management of biosafety laboratories for emerging infectious diseases. In *World Chinese Journal of Digestology*. ISSN 10093079, 2020-11-01, 28, 21, pp. 1059-1067., Registrované v: SCOPUS

ADCA1192

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] ANGELI, A. - CARTA, F. - NOCENTINI, A. - WINUM, J.Y. - ZALUBOVSKIS, R. - AKDEMIR, A. - ONNIS, V. - ELDEHNA, W.M. - CAPASSO, C. - DE SIMONE, G. - MONTI, S.M. - CARRADORI, S. - DONALD, W.A. - DEDHAR, S. - SUPURAN, C.T. Carbonic Anhydrase Inhibitors Targeting Metabolism and Tumor Microenvironment. In *METABOLITES*. OCT 2020, vol. 10, no. 10., Registrované v: WOS

2. [1.1] CICCONE, V. - FILIPPELLI, A. - ANGELI, A. - SUPURAN, C.T. - MORBIDELLI, L. Pharmacological Inhibition of CA-IX Impairs Tumor Cell Proliferation, Migration and Invasiveness. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. APR 2020, vol. 21, no. 8., Registrované v: WOS

3. [1.1] FRANKE, C.M. - GU, V.W. - GRIMM, B.G. - CASSADY, V.C. - WHITE, J.R. - WEIGEL, R.J. - KULAK, M.V. TFAP2C regulates carbonic anhydrase XII in human breast cancer. In *ONCOGENE*. ISSN 0950-9232, FEB 2020, vol. 39, no. 6, p. 1290-1301., Registrované v: WOS

4. [1.1] MA, Z.Y. - YUAN, D.M. - CHENG, X.M. - TUO, B.G. - LIU, X.M. - LI, T.L. Function of ion transporters in maintaining acid-base homeostasis of the mammary gland and the pathophysiological role in breast cancer. In *AMERICAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY-REGULATORY INTEGRATIVE AND COMPARATIVE PHYSIOLOGY*. ISSN 0363-6119, JAN 2020, vol. 318, no. 1, p. R98-R111., Registrované v: WOS

5. [1.1] MACHIAVELLI, N. New horizons on pH regulators as cancer biomarkers and targets for pharmacological intervention. In *INNOVATIVE APPROACH TO UNDERSTANDING AND TREATING CANCER: TARGETING PH: From Etiopathogenesis to New Therapeutic Avenues*. 2020, p. 417-450., Registrované v: WOS

6. [1.1] MALEBARI, A.M. - IBRAHIM, T.S. - SALEM, I.M. - SALAMA, I. - KHAYYAT, A.N. - MOSTAFA, S.M. - EL-SABBAGH, O.I. - DARWISH, K.M. The Anticancer Activity for the Bumetanide-Based Analogs via Targeting the Tumor-Associated Membrane-Bound Human Carbonic Anhydrase-IX Enzyme. In *PHARMACEUTICALS*. SEP 2020, vol. 13, no. 9., Registrované v: WOS

7. [1.1] MIKULOVA, M.B. - KRIZLICOVA, D. - PECHER, D. - SUPURAN, C.T. - MIKUS, P. Synthetic Strategies and Computational Inhibition Activity Study for Triazinyl-Substituted Benzenesulfonamide Conjugates with Polar and Hydrophobic Amino Acids as Inhibitors of Carbonic Anhydrases. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. MAY 2020, vol. 21, no. 10., Registrované v: WOS

8. [1.1] SHEN, A.M. - MINKO, T. Pharmacokinetics of inhaled nanotherapeutics for pulmonary delivery. In *JOURNAL OF CONTROLLED RELEASE*. ISSN 0168-3659, OCT 10 2020, vol. 326, p. 222-244., Registrované v: WOS

9. [1.1] YORULMAZ, N. - EROGLU, E. DFT based QSARs for inhibitory activity of coumarins towards tumor-associated isoform (CA XII) of carbonic anhydrases. In *JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE*. ISSN 0022-2860, MAY 15 2020, vol. 1208., Registrované v: WOS

ADCA1193

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] BARRY, S. - KORBONITS, M. Update on the Genetics of Pituitary Tumors. In *ENDOCRINOLOGY AND METABOLISM CLINICS OF NORTH AMERICA*. ISSN 0889-8529, SEP 2020, vol. 49, no. 3, p. 433-+, Registrované v: WOS
2. [1.1] DE FILOPO, G. - CILOTTI, A. - ROLLI, L. - PASTORINO, U. - SONZOGNI, A. - PRADELLA, S. - CANTINI, G. - ERCOLINO, T. - NESI, G. - MANNELLI, M. - MAGGI, M. - CANU, L. SDHx and Non-Chromaffin Tumors: A Mediastinal Germ Cell Tumor Occurring in a Young Man with Germline SDHB Mutation. In *MEDICINA-LITHUANIA*. ISSN 1010-660X, NOV 2020, vol. 56, no. 11., Registrované v: WOS
3. [1.1] DE PABLOS-VELASCO, P. - VENEGAS, E.M. - ESCOLA, C.A. - FAJARDO, C. - DE MIGUEL, P. - GONZALEZ, N. - BERNABEU, I. - VALDES, N. - PAJA, M. - DIEZ, J.J. - BIAGETTI, B. Diagnosis, treatment and follow-up of patients with acromegaly in a clinical practice setting in Spain: the ACROPAXIS program Delphi survey. In *PITUITARY*. ISSN 1386-341X, APR 2020, vol. 23, no. 2, p. 129-139., Registrované v: WOS
4. [1.1] DE SOUSA, S.M.C. - TOUBIA, J. - HARDY, T.S.E. - FENG, J.H. - WANG, P. - SCHREIBER, A.W. - GEOGHEGAN, J. - HALL, R. - RAWLINGS, L. - BUCKLAND, M. - LUXFORD, C. - NOVOS, T. - CLIFTON-BLIGH, R.J. - POPLAWSKI, N.K. - SCOTT, H.S. - TORPY, D.J. Aberrant Splicing of SDHC in Families With Unexplained Succinate Dehydrogenase-Deficient Paragangliomas. In *JOURNAL OF THE ENDOCRINE SOCIETY*. DEC 2020, vol. 4, no. 12., Registrované v: WOS
5. [1.1] EIJKELINKAMP, K. - OSINGA, T.E. - LINKS, T.P. - VAN DER HORST-SCHRIJVERS, A.N.A. Clinical implications of the oncometabolite succinate in SDHx-mutation carriers. In *CLINICAL GENETICS*. ISSN 0009-9163, JAN 2020, vol. 97, no. 1, p. 39-53., Registrované v: WOS
6. [1.1] GARCIA-GUZMAN, B. - PORTOCARRERO-ORTIZ, L. - DORANTES-ARGANDAR, A.A. - MERCADO, M. HEREDITARY PITUITARY TUMOR SYNDROMES: GENETIC AND CLINICAL ASPECTS. In *REVISTA DE INVESTIGACION CLINICA-CLINICAL AND TRANSLATIONAL INVESTIGATION*. ISSN 0034-8376, JAN-FEB 2020, vol. 72, no. 1, p. 8-18., Registrované v: WOS
7. [1.1] HERNANDEZ-RAMIREZ, L.C. Potential markers of disease behavior in acromegaly and gigantism. In *EXPERT REVIEW OF ENDOCRINOLOGY & METABOLISM*. ISSN 1744-6651, MAY 3 2020, vol. 15, no. 3, p. 171-183., Registrované v: WOS
8. [1.1] MORENO, C. - SANTOS, R.M. - BURNS, R. - ZHANG, W.C. Succinate Dehydrogenase and Ribonucleic Acid Networks in Cancer and Other Diseases. In *CANCERS*. NOV 2020, vol. 12, no. 11., Registrované v: WOS
9. [1.1] MOUGEL, G. - LAGARDE, A. - ALBAREL, F. - ESSAMET, W. - LUIGI, P. - MOULY, C. - VIALON, M. - CUNY, T. - CASTINETTI, F. - SAVEANU, A. - BRUE, T. - BARLIER, A. - ROMANET, P. Germinal defects of SDHx genes in patients with isolated pituitary adenoma. In *EUROPEAN JOURNAL OF ENDOCRINOLOGY*. ISSN 0804-4643, OCT 2020, vol. 183, no. 4, p. 369-379., Registrované v: WOS
10. [1.1] NADHAMUNI, V.S. - KORBONITS, M. Novel Insights into Pituitary Tumorigenesis: Genetic and Epigenetic Mechanisms. In *ENDOCRINE REVIEWS*. ISSN 0163-769X, DEC 2020, vol. 41, no. 6, p. 821-846., Registrované v: WOS
11. [1.1] PASTERNAK-PIETRZAK, K. - MOSZCZYNSKA, E. - JURKIEWICZ, E. - SZALECKI, M. Paediatric Cushing's disease - a literature review of epidemiology, pathogenesis, clinical symptoms, and diagnostics. In *ENDOKRYNOLOGIA POLSKA*. ISSN 0423-104X, 2020, vol. 71, no. 1, p. 87-95., Registrované v: WOS
12. [1.1] VASILEV, V. - DALY, A.F. - ZACHARIEVA, S. - BECKERS, A. Clinical and Molecular Update on Genetic Causes of Pituitary Adenomas. In *HORMONE AND METABOLIC RESEARCH*. ISSN 0018-5043, AUG 2020, vol. 52, no. 08, p. 553-561., Registrované v: WOS

ADCA1194

YAKUBOV, E. - GOTTLIEB, Miroslav - GIL, S. - DINERMAN, P. - FUCHS, P. - YAVIN, E. Overexpression of genes in the CA1 hippocampus region of adult rat following episodes of global ischemia. In *Molecular Brain Research*, 2004, vol. 127, no. 1-2, p. 10-26. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.pneurobio.2016.04.004>

Citácie:

1. [1.2] WARENITS, Alexandra Maria - HATAMI, Jasmin - MÜLLEBNER, Andrea - ETTL, Florian - TEUBENBACHER, Ursula - MAGNET, Ingrid Anna Maria - BAUDER, Barbara - JANATA, Andreas - MILLER, Ingrid - MOLDZIO, Rudolf - KRAMER, Anne Margarethe - STERZ, Fritz - HOLZER, Michael - HÖGLER, Sandra - WEIHS, Wolfgang - DUVIGNEAU, Johanna Catharina. Motor Cortex and Hippocampus Display Decreased Heme Oxygenase Activity 2 Weeks After Ventricular Fibrillation Cardiac Arrest in Rats. In *Frontiers in Medicine*, 2020-09-10, 7, pp., Registrované v: SCOPUS

ADCA1195

YANG, Xiuli* - KOČI, Juraj* - SMITH, Alexis A.* - ZHUANG, Xuran - SHARMA, Kavita - DUTTA, Shraboni - RANA, Vipin S. - KITSOU, Chrysoula - YAS, Ozlem B. - MONGODIN, Emmanuel F. - PAL, Utpal*. A

novel tick protein supports integrity of gut peritrophic matrix impacting existence of gut microbiome and Lyme disease pathogens. In *Cellular microbiology*, 2021, vol. 23, no. 2, art. no. 13275. (2020: 3.715 - IF, Q2 - JCR, 1.542 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 1462-5814. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/cmi.13275>

Citácie:

1. [1.1] TULLY, B.G. - HUNTLEY, J.F. *A Francisella tularensis Chitinase Contributes to Bacterial Persistence and Replication in Two Major U.S. Tick Vectors*. In *PATHOGENS*. DEC 2020, vol. 9, no. 12., Registrované v: WOS

ADCA1196

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] ADAMS, Tayloria N. G. - JIANG, Alan Y. L. - MENDOZA, Nicolo S. - RO, Clarissa C. - LEE, Do-Hyun - LEE, Abraham P. - FLANAGAN, Lisa A. *Label-free enrichment of fate-biased human neural stem and progenitor cells*. In *BIOSENSORS & BIOELECTRONICS*. ISSN 0956-5663, 2020, vol. 152, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bios.2019.111982>., Registrované v: WOS
2. [1.1] CALDWELL, Andrew B. - LIU, Qing - SCHROTH, Gary P. - GALASKO, Douglas R. - YUAN, Shauna H. - WAGNER, Steven L. - SUBRAMANIAM, Shankar. *Dedifferentiation and neuronal repression define familial Alzheimer's disease*. In *SCIENCE ADVANCES*. ISSN 2375-2548, 2020, vol. 6, no. 46, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1126/sciadv.aba5933>., Registrované v: WOS
3. [1.1] CIFELLI, Jessica L. - BERG, Kyle R. - YANG, Jerry. *Benzothiazole amphiphiles promote RasGRF1-associated dendritic spine formation in human stem cell-derived neurons*. In *FEBS OPEN BIO*. ISSN 2211-5463, 2020, vol. 10, no. 3, pp. 386-395. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/2211-5463.12788>., Registrované v: WOS
4. [1.1] DE GIOIA, Roberta - BIELLA, Fabio - CITTERIO, Gaia - RIZZO, Federica - ABATI, Elena - NIZZARDO, Monica - BRESOLIN, Nereo - COMI, Giacomo Pietro - CORTI, Stefania. *Neural Stem Cell Transplantation for Neurodegenerative Diseases*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*, 2020, vol. 21, no. 9, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms21093103>., Registrované v: WOS
5. [1.1] GALIAKBEROVA, Adelya A. - DASHINIMAEV, Erdem B. *Neural Stem Cells and Methods for Their Generation From Induced Pluripotent Stem Cells in vitro*. In *FRONTIERS IN CELL AND DEVELOPMENTAL BIOLOGY*. ISSN 2296-634X, 2020, vol. 8, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fcell.2020.00815>., Registrované v: WOS
6. [1.1] JU, Younghee - PARK, Jun Sung - KIM, Daejeong - KIM, Bumsoo - LEE, Jeong Ho - NAM, Yoonkey - YOO, Han-Wook - LEE, Beom Hee - HAN, Yong-Mahn. *SHP2 mutations induce precocious gliogenesis of Noonan syndrome-derived iPSCs during neural development in vitro*. In *STEM CELL RESEARCH & THERAPY*, 2020, vol. 11, no. 1, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s13287-020-01709-4>., Registrované v: WOS
7. [1.1] KNUPP, Allison - MISHRA, Swati - MARTINEZ, Refugio - BRAGGIN, Jacquelyn E. - SZABO, Marcell - KINOSHITA, Chizuru - HAILEY, Dale W. - SMALL, Scott A. - JAYADEV, Suman - YOUNG, Jessica E. *Depletion of the AD Risk Gene SORL1 Selectively Impairs Neuronal Endosomal Traffic Independent of Amyloidogenic APP Processing*. In *CELL REPORTS*. ISSN 2211-1247, 2020, vol. 31, no. 9, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.celrep.2020.107719>., Registrované v: WOS
8. [1.1] MCINTYRE, Laura L. - GREILACH, Scott A. - OTHY, Shivashankar - SEARS-KRAXBERGER, Ilse - WI, Brian - AYALA-ANGULO, Julio - VU, Estelle - PHAM, Quan - SILVA, Jorge - DANG, Kody - REZK, Fady - STEWARD, Oswald - CAHALAN, Michael D. - LANE, Thomas E. - WALSH, Craig M. *Regulatory T cells promote remyelination in the murine experimental autoimmune encephalomyelitis model of multiple sclerosis following human neural stem cell transplant*. In *NEUROBIOLOGY OF DISEASE*. ISSN 0969-9961, 2020, vol. 140, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.nbd.2020.104868>., Registrované v: WOS
9. [1.1] MUROSKI, Megan E. - OH, Eunkeu - NAG, Okhil K. - MEDINTZ, Igor L. - EFROS, Alexander L. - HUSTON, Alan - DELEHANTY, James B. *Gold-Nanoparticle-Mediated Depolarization of Membrane Potential Is Dependent on Concentration and Tethering Distance from the Plasma Membrane*. In *BIOCONJUGATE CHEMISTRY*. ISSN 1043-1802, 2020, vol. 31, no. 3, pp. 567-576. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acs.bioconjchem.9b00656>., Registrované v: WOS

10. [1.1] NAG, Okhil K. - MUROSKI, Megan E. - HASTMAN, David A. - ALMEIDA, Bethany - MEDINTZ, Igor L. - HUSTON, Alan L. - DELEHANTY, James B. Nanoparticle-Mediated Visualization and Control of Cellular Membrane Potential: Strategies, Progress, and Remaining Issues. In ACS NANO. ISSN 1936-0851, 2020, vol. 14, no. 3, pp. 2659-2677. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acsnano.9b10163>, Registrované v: WOS
11. [1.1] NIMTZ, Laura - HARTMANN, Julia - TIGGES, Julia - MASJOSTHUSMANN, Stefan - SCHMUCK, Martin - KESSEL, Eike - THEISS, Stephan - KOEHRER, Karl - PETZSCH, Patrick - ADJAYE, James - WIGMANN, Claudia - WIECZOREK, Dagmar - HILDEBRANDT, Barbara - BENDT, Farina - HUEBENTHAL, Ulrike - BROCKERHOFF, Gabriele - FRITSCH, Ellen. Characterization and application of electrically active neuronal networks established from human induced pluripotent stem cell-derived neural progenitor cells for neurotoxicity evaluation. In STEM CELL RESEARCH. ISSN 1873-5061, 2020, vol. 45, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.scr.2020.101761>, Registrované v: WOS
12. [1.1] PODVIN, Sonia - JONES, Alexander - LIU, Qing - AULSTON, Brent - RANSOM, Linnea - AMES, Janneca - SHEN, Gloria - LIETZ, Christopher B. - JIANG, Zhenze - O'DONOGHUE, Anthony J. - WINSTON, Charisse - IKEZU, Tsuneya - RISSMAN, Robert A. - YUAN, Shauna - HOOK, Vivian. Dysregulation of Exosome Cargo by Mutant Tau Expressed in Human-induced Pluripotent Stem Cell (iPSC) Neurons Revealed by Proteomics Analyses. In MOLECULAR & CELLULAR PROTEOMICS. ISSN 1535-9476, 2020, vol. 19, no. 6, pp. 1017-1034. Dostupné na: <https://doi.org/10.1074/mcp.RA120.002079>, Registrované v: WOS
13. [1.1] RODRIGUES, Deivid C. - MUFTEEV, Marat - WEATHERITT, Robert J. - DJURIC, Ugljesa - HA, Kevin C. H. - ROSS, P. Joel - WEI, Wei - PIEKNA, Alina - SARTORI, Maria A. - BYRES, Loryn - MOK, Rebecca S. F. - ZASLAVSKY, Kirill - PASCERI, Peter - DIAMANDIS, Phedias - MORRIS, Quaid - BLENCOWE, Benjamin J. - ELLIS, James. Shifts in Ribosome Engagement Impact Key Gene Sets in Neurodevelopment and Ubiquitination in Rett Syndrome. In CELL REPORTS. ISSN 2211-1247, 2020, vol. 30, no. 12, pp. 4179-+. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.celrep.2020.02.107>, Registrované v: WOS
14. [1.1] SUNDARAMOORTHY, Vinod - GODDE, Nathan - FARR, Ryan J. - GREEN, Diane - HAYNES, John M. - BINGHAM, John - O'BRIEN, Carmel M. - DEARNLEY, Megan. Modelling Lyssavirus Infections in Human Stem Cell-Derived Neural Cultures. In VIRUSES-BASEL, 2020, vol. 12, no. 4, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/v12040359>, Registrované v: WOS
15. [1.1] THIRUVALLUVAN, Arun - DE MATTOS, Eduardo P. - BRUNSTING, Jeanette F. - BAKELS, Rob - SERLIDAKI, Despina - BARAZZUOL, Lara - CONFORTI, Paola - FATIMA, Azra - KOYUNCU, Seda - CATTANEO, Elena - VILCHEZ, David - BERGINK, Steven - BODDEKE, Erik H. W. G. - COPRAY, Sjeff - KAMPINGA, Harm H. DNAJB6, a Key Factor in Neuronal Sensitivity to Amyloidogenesis. In MOLECULAR CELL. ISSN 1097-2765, 2020, vol. 78, no. 2, pp. 346-+. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.molcel.2020.02.022>, Registrované v: WOS
16. [1.1] WANG, Han - ZHOU, Xiao-Ming - XU, Wei-Dong - TAO, Tao - LIU, Guang-Jie - GAO, Yong-Yue - LU, Yue - WU, Ling-Yun - YU, Zhu - YUAN, Bin - HANG, Chun-Hua - LI, Wei. Inhibition of Elevated Hippocampal CD24 Reduces Neurogenesis in Mice With Traumatic Brain Injury. In JOURNAL OF SURGICAL RESEARCH. ISSN 0022-4804, 2020, vol. 245, no., pp. 321-329. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jss.2019.07.082>, Registrované v: WOS
17. [1.1] ZAMPETA, F. Isabella - SONZOGNI, Monica - NIGGL, Eva - LENDEMEIJER, Bas - SMEENK, Hilde - DE VRIJ, Femke M. S. - KUSHNER, Steven A. - DISTEL, Ben - ELGERSMA, Ype. Conserved UBE3A subcellular distribution between human and mice is facilitated by non-homologous isoforms. In HUMAN MOLECULAR GENETICS. ISSN 0964-6906, 2020, vol. 29, no. 18, pp. 3032-3043. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/hmg/ddaa194>, Registrované v: WOS
18. [1.1] ZHU, Qiang - LU, Paul. Stem Cell Transplantation for Amyotrophic Lateral Sclerosis. In STEM CELL-BASED THERAPY FOR NEURODEGENERATIVE DISEASES. ISSN 0065-2598, 2020, vol. 1266, no., pp. 71-97. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-981-15-4370-8_6, Registrované v: WOS

ADCA1197

YUN, B. - FARKAS, 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. [1.1] LIM, Joo-Yeon - PARK, Yun-Hee - PYON, Young-Hee - YANG, Ji-Min - YOON, Ja-Young - PARK, Sun Joo - LEE, Hak - PARK, Hee-Moon. The LAMMER kinase is involved in morphogenesis

- and response to cell wall- and DNA-damaging stresses in *Candida albicans*. In *MEDICAL MYCOLOGY*. ISSN 1369-3786, 2020, vol. 58, no. 2, pp. 240-247., Registrované v: WOS
- ADCA1198** 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. [1.1] LI, Y. - LIU, Y. - WANG, K.L. - HUANG, Y.H. - HAN, W.H. - XIONG, J.C. - YANG, K. - LIU, M.Y. - XIAO, T.L. - LIU, C. - HE, T. - BI, X.J. - ZHANG, J.B. - ZHANG, B. - ZHAO, J.H. *Klotho is regulated by transcription factor Sp1 in renal tubular epithelial cells*. In *BMC MOLECULAR AND CELL BIOLOGY*. JUN 22 2020, vol. 21, no. 1., Registrované v: WOS
- ADCA1199** 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.
- Citácie:**
1. [1.1] LI, Liangtong - LIU, Tongtong - LIU, Li - ZHANG, Zhe - LI, Shaochun - ZHANG, Zhiling - ZHOU, Yujuan - LIU, Fulin. *Metabolomics Analysis of the Effect of Hydrogen-Rich Water on Myocardial Ischemia-Reperfusion Injury in Rats*. In *JOURNAL OF BIOENERGETICS AND BIOMEMBRANES*. ISSN 0145-479X, 2020, vol. 52, no. 4, pp. 257-268., Registrované v: WOS
2. [1.1] TORREGROZA, Carolin - FEIGE, Katharina - SCHNEIDER, Laura - BUNTE, Sebastian - STROETHOFF, Martin - HEINEN, Andre - HOLLMANN, Markus W. - HUHN, Ragnar - RAUPACH, Annika. *Influence of Hyperglycemia on Dexmedetomidine-Induced Cardioprotection in the Isolated Perfused Rat Heart*. In *JOURNAL OF CLINICAL MEDICINE*, 2020, vol. 9, no. 5, pp., Registrované v: WOS
- ADCA1200** ZAŤKOVÁ, Martina - REICHOVÁ, Alexandra - BAČOVÁ, Zuzana - ŠTRBÁK, Vladimír - KISS, Alexander - BAKOŠ, Ján**. Neurite outgrowth stimulated by oxytocin is modulated by inhibition of the calcium voltage-gated channels. In *Cellular and Molecular Neurobiology*, 2018, vol. 38, no. 1, p. 371-378. (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/s10571-017-0503-3>
- Citácie:**
1. [1.1] JUREK, B. - MEYER, M. *Anxiolytic and Anxiogenic? How the Transcription Factor MEF2 Might Explain the Manifold Behavioral Effects of Oxytocin*. In *FRONTIERS IN ENDOCRINOLOGY*. ISSN 1664-2392, APR 8 2020, vol. 11., Registrované v: WOS
2. [1.1] MAGAZ, A. - SPENCER, B.F. - HARDY, J.G. - LI, X. - GOUGH, J.E. - BLAKER, J.J. *Modulation of Neuronal Cell Affinity on PEDOT-PSS Nonwoven Silk Scaffolds for Neural Tissue Engineering*. In *ACS BIOMATERIALS SCIENCE & ENGINEERING*. ISSN 2373-9878, DEC 2020, vol. 6, no. 12, p. 6906-6916., Registrované v: WOS
3. [1.1] TABATABAEE, M.S. - MENARD, F. *L-type Voltage-Gated Calcium Channel Modulators Inhibit Glutamate-Induced Morphology Changes in U118-MG Astrocytoma Cells*. In *CELLULAR AND MOLECULAR NEUROBIOLOGY*. ISSN 0272-4340, NOV 2020, vol. 40, no. 8, p. 1429-1437., Registrované v: WOS
- ADCA1201** ZAŤKOVÁ, Martina - REICHOVÁ, Alexandra - BAČOVÁ, Zuzana - BAKOŠ, Ján**. Activation of the oxytocin receptor modulates the expression of synaptic adhesion molecules in a cell-specific manner. In *Journal of Molecular Neuroscience*, 2019, vol. 68, no. 2, p. 171-180. (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/s12031-019-01296-x>
- Citácie:**
1. [1.1] JUREK, B. - MEYER, M. *Anxiolytic and Anxiogenic? How the Transcription Factor MEF2 Might Explain the Manifold Behavioral Effects of Oxytocin*. In *FRONTIERS IN ENDOCRINOLOGY*. ISSN 1664-2392, APR 8 2020, vol. 11., Registrované v: WOS
2. [1.1] MCKAY, E.C. - COUNTS, S.E. *Oxytocin Receptor Signaling in Vascular Function and Stroke*. In *FRONTIERS IN NEUROSCIENCE*. SEP 25 2020, vol. 14., Registrované v: WOS
3. [1.1] MEYER, M. - KUFFNER, K. - WINTER, J. - NEUMANN, I.D. - WETZEL, C.H. - JUREK, B. *Myocyte Enhancer Factor 2A (MEF2A) Defines Oxytocin-Induced Morphological Effects and Regulates Mitochondrial Function in Neurons*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. MAR 2020, vol. 21, no. 6., Registrované v: WOS

- ADCA1202** ZAŤKOVÁ, Martina - BAČOVÁ, Zuzana - PUERTA, Francisco - LEŠŤANOVÁ, Zuzana - ALANAZI, M. - KISS, Alexander - REICHOVÁ, Alexandra - CASTEJON, Ana M. - OSTATNÍKOVÁ, Daniela - BAKOŠ, Ján**. Projection length stimulated by oxytocin is modulated by the inhibition of calcium signaling in U-87MG cells. In *Journal of Neural Transmission*, 2018, vol. 125, no. 12, p. 1847-1856. (2017: 2.779 - IF, Q2 - JCR, 1.232 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 0300-9564. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00702-018-1933-x>
- Citácie:**
- [1.1] MEYER, M. - KUFFNER, K. - WINTER, J. - NEUMANN, I.D. - WETZEL, C.H. - JUREK, B. Myocyte Enhancer Factor 2A (MEF2A) Defines Oxytocin-Induced Morphological Effects and Regulates Mitochondrial Function in Neurons. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. MAR 2020, vol. 21, no. 6., Registrované v: WOS
- ADCA1203** 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] LI, H.C. - YANG, S.Q. - HUI, D. - HONG, R.Y. Progress in magnetic Fe₃O₄ nanomaterials in magnetic resonance imaging. In *NANOTECHNOLOGY REVIEWS*. ISSN 2191-9089, JAN 2020, vol. 9, no. 1, p. 1265-1283., Registrované v: WOS
 - [1.1] YU, Z.P. - WANG, Y.X. - XU, D. - ZHU, L.H. - HU, M. - LIU, Q.L. - LAN, W.H. - JIANG, J. - WANG, L.F. G250 Antigen-Targeting Drug-Loaded Nanobubbles Combined with Ultrasound Targeted Nanobubble Destruction: A Potential Novel Treatment for Renal Cell Carcinoma. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF NANOMEDICINE*. ISSN 1178-2013, 2020, vol. 15, p. 81-95., Registrované v: WOS
- ADCA1204** 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] APANOVICH, N. - PETERS, M. - APANOVICH, P. - MANSORUNOV, D. - MARKOVA, A. - MATVEEV, V. - KARPUKHIN, A. The Genes-Candidates for Prognostic Markers of Metastasis by Expression Level in Clear Cell Renal Cell Cancer. In *DIAGNOSTICS*. JAN 2020, vol. 10, no. 1., Registrované v: WOS
 - [1.1] KHALIL, O.M. - KAMAL, A.M. - BUA, S. - TEBA, H.E. - NISSAN, Y.M. - SUPURAN, C.T. Pyrrolo and pyrrolopyrimidine sulfonamides act as cytotoxic agents in hypoxia via inhibition of transmembrane carbonic anhydrases. In *EUROPEAN JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY*. ISSN 0223-5234, FEB 15 2020, vol. 188., Registrované v: WOS
 - [1.1] MACHIAVELLI, N. New horizons on pH regulators as cancer biomarkers and targets for pharmacological intervention. In *INNOVATIVE APPROACH TO UNDERSTANDING AND TREATING CANCER: TARGETING PH: From Etiopathogenesis to New Therapeutic Avenues*. 2020, p. 417-450., Registrované v: WOS
 - [1.1] TATIPARTI, K. - RAUF, M.A. - SAU, S. - IYER, A.K. Carbonic Anhydrase-IX Guided Albumin Nanoparticles for Hypoxia-mediated Triple-Negative Breast Cancer Cell Killing and Imaging of Patient-derived Tumor. In *MOLECULES*. MAY 2020, vol. 25, no. 10., Registrované v: WOS
 - [1.1] WEI, W.J. - ROSENKRANS, Z.T. - LIU, J.J. - HUANG, G. - LUO, Q.Y. - CAI, W.B. ImmunoPET: Concept, Design, and Applications. In *CHEMICAL REVIEWS*. ISSN 0009-2665, APR 22 2020, vol. 120, no. 8, p. 3787-3851., Registrované v: WOS
- ADCA1205** ZAŤOVIČOVÁ, Miriam - TARÁBKOVÁ, K. - ŠVASTOVÁ, Eliška - GIBADULINOVÁ, Adriana - JAKUBÍČKOVÁ, 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. [1.1] AMES, S. - ANDRING, J.T. - MCKENNA, R. - BECKER, H.M. CAIX forms a transport metabolon with monocarboxylate transporters in human breast cancer cells. In *ONCOGENE*. ISSN 0950-9232, FEB 2020, vol. 39, no. 8, p. 1710-1723., Registrované v: WOS
2. [1.1] JANONIENE, A. - PETRIKAITE, V. In Search of Advanced Tumor Diagnostics and Treatment: Achievements and Perspectives of Carbonic Anhydrase IX Targeted Delivery. In *MOLECULAR PHARMACEUTICS*. ISSN 1543-8384, JUN 1 2020, vol. 17, no. 6, p. 1800-1815., Registrované v: WOS

ADCA1206

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] KORUZA, K. - MURRAY, A.B. - MAHON, B.P. - HOPKINS, J.B. - KNECHT, W. - MCKENNA, R. - FISHER, S.Z. Biophysical Characterization of Cancer-Related Carbonic Anhydrase IX. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. AUG 2020, vol. 21, no. 15., Registrované v: WOS

ADCA1207

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] BECKER, H.M. - DEITMER, J.W. Transport Metabolons and Acid/Base Balance in Tumor Cells. In *CANCERS*. APR 2020, vol. 12, no. 4., Registrované v: WOS
2. [1.1] BECKER, H.M. Carbonic anhydrase IX and acid transport in cancer. In *BRITISH JOURNAL OF CANCER*. ISSN 0007-0920, JAN 2020, vol. 122, no. 2, p. 157-167., Registrované v: WOS
3. [1.1] HUANG, B.R. - LIU, Y.S. - LAI, S.W. - LIN, H.J. - SHEN, C.K. - YANG, L.Y. - LU, D.Y. CAIX Regulates GBM Motility and TAM Adhesion and Polarization through EGFR/STAT3 under Hypoxic Conditions. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. AUG 2020, vol. 21, no. 16., Registrované v: WOS
4. [1.1] JOHN, A. - SIVASHANMUGAM, M. - NATARAJAN, S.K. - UMASHANKAR, V. Computational modeling of novel inhibitory peptides targeting proteoglycan like region of carbonic anhydrase IX and in vitro validation in HeLa cells. In *JOURNAL OF BIOMOLECULAR STRUCTURE & DYNAMICS*. ISSN 0739-1102, MAY 2 2020, vol. 38, no. 7, p. 1995-2006., Registrované v: WOS
5. [1.1] KORUZA, K. - MURRAY, A.B. - MAHON, B.P. - HOPKINS, J.B. - KNECHT, W. - MCKENNA, R. - FISHER, S.Z. Biophysical Characterization of Cancer-Related Carbonic Anhydrase IX. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. AUG 2020, vol. 21, no. 15., Registrované v: WOS
6. [1.1] LEE, S.H. - GRIFFITHS, J.R. How and Why Are Cancers Acidic? Carbonic Anhydrase IX and the Homeostatic Control of Tumour Extracellular pH. In *CANCERS*. JUN 2020, vol. 12, no. 6., Registrované v: WOS
7. [1.1] PITTERMANNNOVA, A. - RUBEROVA, Z. - LIZONOVA, D. - HUBATOVA-VACKOVA, A. - KASPAR, O. - ZADRAZIL, A. - KRAL, V. - PECHAR, M. - POLA, R. - BIBETTE, J. - BREMOND, N. - STEPANEK, F. - TOKAROVA, V. Functionalized hydrogel microparticles prepared by microfluidics and their interaction with tumour marker carbonic anhydrase IX. In *SOFT MATTER*. ISSN 1744-683X, OCT 7 2020, vol. 16, no. 37, p. 8702-8709., Registrované v: WOS

ADCA1208

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] JANSSENS, R.J.J. - TISHCHENKO, A. - FAVOREEL, H.W. Bridging the Gap: Virus Long-Distance Spread via Tunneling Nanotubes. In *JOURNAL OF VIROLOGY*. ISSN 0022-538X, APR 2020, vol. 94, no. 8., Registrované v: WOS
2. [1.1] JOHN, A. - VETRIVEL, U. - SIVASHANMUGAM, M. - NATARAJAN, S.K. Microsecond Simulation of the Proteoglycan-like Region of Carbonic Anhydrase IX and Design of Chemical Inhibitors Targeting pH Homeostasis in Cancer Cells. In *ACS OMEGA*. ISSN 2470-1343, MAR 3 2020, vol. 5, no. 8, p. 4270-4281., Registrované v: WOS

3. [1.1] KHALIL, O.M. - KAMAL, A.M. - BUA, S. - TEBA, H.E. - NISSAN, Y.M. - SUPURAN, C.T. Pyrrole and pyrrolopyrimidine sulfonamides act as cytotoxic agents in hypoxia via inhibition of transmembrane carbonic anhydrases. In EUROPEAN JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY. ISSN 0223-5234, FEB 15 2020, vol. 188., Registrované v: WOS
4. [1.1] MACHIAVELLI, N. Carbonic anhydrases. In INNOVATIVE APPROACH TO UNDERSTANDING AND TREATING CANCER: TARGETING PH: From Etiopathogenesis to New Therapeutic Avenues. 2020, p. 157-176., Registrované v: WOS
5. [1.1] YORULMAZ, N. - EROGLU, E. DFT based QSARs for inhibitory activity of coumarins towards tumor-associated isoform (CA XII) of carbonic anhydrases. In JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE. ISSN 0022-2860, MAY 15 2020, vol. 1208., Registrované v: WOS

ADCA1209

ZÁVIŠOVÁ, Vlasta** - KONERACKÁ, Martina - GÁBELOVÁ, Alena - SVITKOVÁ, Barbora - URSINYOVA, 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>

Citácie:

1. [1.1] CAMARGO, Guilherme dos Anjos - FILHA, Amanda Roderjan Cray da Costa - LYRA, Amanda Martinez - NOVATSKI, Andressa - NADAL, Jessica Mendes - DE LARA, Lucas Stori - DIAS, Daniele Toniolo - DO NACIMENTO, Elizangela Anazilda - SILVA, Ueslen Rocha - JACINTO, Carlos - FARAGO, Paulo Vitor. Stability testing of tacrolimus-loaded poly(epsilon-caprolactone) nanoparticles by physicochemical assays and Raman spectroscopy. In VIBRATIONAL SPECTROSCOPY. ISSN 0924-2031, 2020, vol. 110., Registrované v: WOS
2. [1.1] CHEN, Xiaoxiao - DU, Wenqiang - CAI, Ze - JI, Shengyun - DWIVEDI, Monika - CHEN, Jianfeng - ZHAO, Gang - CHU, Jiaru. Uniaxial Stretching of Cell-Laden Microfibers for Promoting C2C12 Myoblasts Alignment and Myofibers Formation. In ACS APPLIED MATERIALS & INTERFACES. ISSN 1944-8244, 2020, vol. 12, no. 2, pp. 2162-2170., Registrované v: WOS
3. [1.1] DEMIN, Alexander M. - MEKHAEV, Alexander - KANDARAKOV, Oleg F. - POPENKO, Vladimir - LEONOVA, Olga G. - MURZAKAEV, Aidar M. - KUZNETSOV, Dmitry K. - UIMIN, Mikhail A. - MININ, Artem S. - SHUR, Vladimir Ya - BELYAVSKY, Alexander - KRASNOV, Victor P. L-Lysine-modified Fe3O4 nanoparticles for magnetic cell labeling. In COLLOIDS AND SURFACES B-BIOINTERFACES. ISSN 0927-7765, 2020, vol. 190., Registrované v: WOS
4. [1.1] EBADI, Mona - BULLO, Saifullah - BUSKARAN, Kalaivani - HUSSEIN, Mohd Zobir - FAKURAZI, Sharida - PASTORIN, Giorgia. Release of a liver anticancer drug, sorafenib from its PVA/LDH- and PEG/LDH-coated iron oxide nanoparticles for drug delivery applications. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, 2020, vol. 10, no. 1., Registrované v: WOS
5. [1.1] MADEO, Dario - BEVILACQUA, Giuseppe - BIANCALANA, Valerio - DANCHEVA, Yordanka - MOCENNI, Chiara. A physical model for the characterization of magnetic hydrogels subject to external magnetic fields. In JOURNAL OF MAGNETISM AND MAGNETIC MATERIALS. ISSN 0304-8853, 2020, vol. 493., Registrované v: WOS
6. [1.1] MIYAZAKI, Toshiki - TANGE, Takayuki - KAWASHITA, Masakazu - JEYADEVAN, Balachandran. Structural control of magnetite nanoparticles for hyperthermia by modification with organic polymers: effect of molecular weight. In RSC ADVANCES, 2020, vol. 10, no. 44, pp. 26374-26380., Registrované v: WOS
7. [1.1] MUNICOY, Sofia - ALVAREZ ECHAZU, Maria I. - ANTEZANA, Pablo E. - GALDOPORPORA, Juan M. - OLIVETTI, Christian - MEBERT, Andrea M. - FOGLIA, Maria L. - TUTTOLOMONDO, Maria V. - ALVAREZ, Gisela S. - HARDY, John G. - DESIMONE, Martin F. Stimuli-Responsive Materials for Tissue Engineering and Drug Delivery. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES, 2020, vol. 21, no. 13., Registrované v: WOS
8. [1.1] OSACI, Mihaela - CACCIOLA, Matteo. Influence of the magnetic nanoparticle coating on the magnetic relaxation time. In BEILSTEIN JOURNAL OF NANOTECHNOLOGY. ISSN 2190-4286, 2020, vol. 11, pp. 1207-1216., Registrované v: WOS
9. [1.1] ROSTAMI, Elham. Progresses in targeted drug delivery systems using chitosan nanoparticles in cancer therapy: A mini-review. In JOURNAL OF DRUG DELIVERY SCIENCE AND TECHNOLOGY. ISSN 1773-2247, 2020, vol. 58., Registrované v: WOS
10. [1.1] SELC, Michal - RAZGA, Filip - NEMETHOVA, Veronika - MAZANCOVA, Petra - URSINYOVA, Monika - NOVOTOVA, Marta - KOPECKA, Kristina - GABELOVA, Alena - BABELOVA, 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, pp. 23916-23929., Registrované v: WOS

11. [1.1] TANASA, Eugenia - ZAHARIA, Catalin - HUDITA, Ariana - RADU, Ionut-Cristian - COSTACHE, Marieta - GALATEANU, Bianca. Impact of the magnetic field on 3T3-E1 preosteoblasts inside SMART silk fibroin-based scaffolds decorated with magnetic nanoparticles. In MATERIALS SCIENCE & ENGINEERING C-MATERIALS FOR BIOLOGICAL APPLICATIONS. ISSN 0928-4931, 2020, vol. 110., Registrované v: WOS

ADCA1210 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] HAZLEWOOD, Ralph J. - KUCHTEY, John - WU, Hang-Jing - KUCHTEY, Rachel W. Telmisartan Reduces Axon Degeneration in Mice With Experimental Glaucoma. In INVESTIGATIVE OPHTHALMOLOGY & VISUAL SCIENCE. ISSN 0146-0404, 2020, vol. 61, no. 5, pp., Registrované v: WOS

ADCA1211 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] MA, Xiaoran - LIU, Cun - GAO, Chundi - LI, Jie - ZHUANG, Jing - LIU, Lijuan - LI, Huayao - WANG, Xue - ZHANG, Xiaoming - DONG, Shixia - ZHOU, Chao - SUN, Changgang. circRNA-associated ceRNA network construction reveals the circRNAs involved in the progression and prognosis of breast cancer. In JOURNAL OF CELLULAR PHYSIOLOGY. ISSN 0021-9541, 2020, vol. 235, no. 4, pp. 3973-3983., Registrované v: WOS

ADCB Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch – neimpaktovaných

ADCB01 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] DEVIATKIN, Andrei A. - KHOLODILOV, Ivan S. - BELOVA, Oxana A. - BUGMYRIN, Sergey - BESPYATOVA, Lubov A. - IVANNIKOVA, Anna Y. - VAKULENKO, Yulia A. - LUKASHEV, Alexander N. - KARGANOVA, Galina G. Baltic Group Tick-Borne Encephalitis Virus Phylogeography: Systemic Inconsistency Pattern between Genetic and Geographic Distances. In MICROORGANISMS, 2020, vol. 8, no. 10, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/microorganisms8101589>., Registrované v: WOS

2. [1.1] HELMOVA, Renata - HONIG, Vaclav - TYKALOVA, Hana - PALUS, Martin - BELL-SAKYI, Lesley - GRUBHOFFER, Libor. Tick-Borne Encephalitis Virus Adaptation in Different Host Environments and Existence of Quasispecies. In VIRUSES-BASEL, 2020, vol. 12, no. 8, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/v12080902>., Registrované v: WOS

ADCB02 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] JALUVKA, F. - IHNAT, P. - MADARIC, J. - VRTKOVA, A. - JANOSEK, J. - PROCHAZKA, V. *Current Status of Cell-Based Therapy in Patients with Critical Limb Ischemia*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. DEC 2020, vol. 21, no. 23., Registrované v: WOS
2. [1.1] NG, N.N. - THAKOR, A.S. *Locoregional delivery of stem cell-based therapies*. In *SCIENCE TRANSLATIONAL MEDICINE*. ISSN 1946-6234, JUN 10 2020, vol. 12, no. 547., Registrované v: WOS

ADCB03

PARKKILA, S. - PAN, P.W. - WARD, Aoife - GIBADULINOVÁ, 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] CONG, Y.Z. - CUI, Y.X. - WANG, S.X. - JIANG, L. - CAO, J.Q. - ZHU, S.G. - BIRKIN, E. - LANE, J. - RUGE, F. - JIANG, W.G. - QIAO, G.D. *Calcium-Binding Protein S100P Promotes Tumor Progression but Enhances Chemosensitivity in Breast Cancer*. In *FRONTIERS IN ONCOLOGY*. ISSN 2234-943X, SEP 15 2020, vol. 10., Registrované v: WOS
2. [1.1] SUN, W.J. - LUO, L.F. - FANG, D.Q. - TANG, T.B. - NI, W.H. - DAI, B.C. - SUN, H.G. - JIANG, L. *A Novel DNA Aptamer Targeting S100P Induces Antitumor Effects in Colorectal Cancer Cells*. In *NUCLEIC ACID THERAPEUTICS*. ISSN 2159-3337, DEC 1 2020, vol. 30, no. 6, p. 402-413., Registrované v: WOS
3. [1.1] ZHANG, D. - CHEN, X.Y. - XIA, H.X. - WANG, L. - ZHAO, H.B. - XU, B.F. - ZHANG, A.J. - ZHANG, W. *Promotion of the occurrence of endometrioid carcinoma by S100 calcium binding protein P*. In *BMC CANCER*. SEP 3 2020, vol. 20, no. 1., Registrované v: WOS

ADCB04

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] AL-KHAFI, A.M. - BELL-SAKYI, L. - FRACASSO, G. - LUU, L. - HEYLEN, D. - MATTHYSEN, E. - OTEO, J.A. - PALOMAR, A.M. *Isolation of Candidatus Rickettsia vini from Belgian Ixodes arboricola ticks and propagation in tick cell lines*. In *TICKS AND TICK-BORNE DISEASES*. ISSN 1877-959X, NOV 2020, vol. 11, no. 6., Registrované v: WOS
2. [1.1] HUSSAIN-YUSUF, H. - STENOS, J. - VINCENT, G. - SHIMA, A. - ABELL, S. - PREECE, N.D. - TADEPALLI, M. - HII, S.F. - BOWIE, N. - MITRAM, K. - GRAVES, S. *Screening for Rickettsia, Coxiella and Borrelia Species in Ticks from Queensland, Australia*. In *PATHOGENS*. DEC 2020, vol. 9, no. 12., Registrované v: WOS
3. [1.1] SATO, T.P. - MOURA-MARTINIANO, N.O. - VIZZONI, V.F. - SILVA, A.B. - OLIVEIRA, S.V. - AMORIM, M. - GAZETA, G.S. *Rhipicephalus (Boophilus) microplus: Rickettsiae infection in Brazil*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF ACAROLOGY*. ISSN 0164-7954, FEB 17 2020, vol. 46, no. 2, p. 88-93., Registrované v: WOS
4. [1.1] SCHOTTA, A.M. - WIJNVELD, M. - HOSS, D. - STANEK, G. - STOCKINGER, H. - MARKOWICZ, M. *Identification and Characterization of "Candidatus Rickettsia Thierseensis", a Novel Spotted Fever Group Rickettsia Species Detected in Austria*. In *MICROORGANISMS*. NOV 2020, vol. 8, no. 11., Registrované v: WOS

ADCB05

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] DUGAN, Elizabeth A. - JERGOVA, Stanislava - SAGEN, Jacqueline. *Mutually beneficial effects of intensive exercise and GABAergic neural progenitor cell transplants in reducing neuropathic pain and spinal pathology in rats with spinal cord injury*. In *EXPERIMENTAL NEUROLOGY*. ISSN 0014-4886, 2020, vol. 327, no., pp., Registrované v: WOS
2. [1.1] FISCHER, Itzhak - DULIN, Jennifer N. - LANE, Michael A. *Transplanting neural progenitor cells to restore connectivity after spinal cord injury*. In *NATURE REVIEWS NEUROSCIENCE*. ISSN 1471-003X, 2020, vol. 21, no. 7, pp. 366-383., Registrované v: WOS

3. [1.1] LOY, Kristina - FOURNEAU, Julie - MENG, Ning - DENECKE, Carmen - LOCATELLI, Giuseppe - BAREYRE, Florence M. *Semaphorin 7A restricts serotonergic innervation and ensures recovery after spinal cord injury*. In *CELLULAR AND MOLECULAR LIFE SCIENCES*. ISSN 1420-682X, 2020, vol., no., pp., Registrované v: WOS
4. [1.1] PAPA, Simonetta - VISMARA, Irma - VEGLIANESE, Pietro. *Paracrine effects for spinal cord injury regeneration*. In *SPINAL CORD INJURY (SCI) REPAIR STRATEGIES*, 2020, vol., no., pp. 203-221., Registrované v: WOS

ADDA Vedecké práce v domácich karentovaných časopisoch – impaktovaných

- ADDA01** 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] FERRARIS, C. - CAVALLI, R. - PANCANI, P.P. - BATTAGLIA, L. *Overcoming the Blood-Brain Barrier: Successes and Challenges in Developing Nanoparticle-Mediated Drug Delivery Systems for the Treatment of Brain Tumours*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF NANOMEDICINE*. ISSN 1178-2013, 2020, vol. 15, p. 2999-3022., Registrované v: WOS
 2. [1.1] LI, T. - ZHOU, X.H. - WANG, J.Z. - LIU, Z.Y. - HAN, S. - WAN, L. - SUN, X.C. - CHEN, H.B. *Adipose-derived mesenchymal stem cells and extracellular vesicles confer antitumor activity in preclinical treatment of breast cancer*. In *PHARMACOLOGICAL RESEARCH*. ISSN 1043-6618, JUL 2020, vol. 157., Registrované v: WOS
- ADDA02** 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] LOPES, F.G. - OLIVEIRA, K.A. - LOPES, R.G. - POLUCENO, G.G. - SIMIONI, C. - PESCADOR, G.D. - BAUER, C.M. - MARASCHIN, M. - DERNER, R.B. - GARCEZ, R.C. - TASCA, C.I. - NEDEL, C.B. *Anti-cancer Effects of Fucoxanthin on Human Glioblastoma Cell Line*. In *ANTICANCER RESEARCH*. ISSN 0250-7005, DEC 2020, vol. 40, no. 12, p. 6799-6815., Registrované v: WOS
 2. [1.1] TEA, M.N. - POONNOOSE, S.I. - PITSON, S.M. *Targeting the Sphingolipid System as a Therapeutic Direction for Glioblastoma*. In *CANCERS*. JAN 2020, vol. 12, no. 1., Registrované v: WOS
 3. [1.1] VALOR, L.M. - HERVAS-CORPION, I. *The Epigenetics of Glioma Stem Cells: A Brief Overview*. In *FRONTIERS IN ONCOLOGY*. ISSN 2234-943X, DEC 2 2020, vol. 10., Registrované v: WOS
- ADDA03** 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. [1.1] DELARMELENA, E. - BUZELIN, M.A. - DE SOUZA, B.S. - SOUTO, F.M. - BICALHO, J.M. - CAMARA, R.J.F. - RESENDE, C.F. - BUENO, B.L. - VICTOR, R.M. - GALINARI, G.C.F. - NUNES, C.B. - LEITE, R.C. - COSTA, E.A. - DOS REIS, J.K.P. *High positivity values for bovine leukemia virus in human breast cancer cases from Minas Gerais, Brazil*. In *PLOS ONE*. ISSN 1932-6203, OCT 5 2020, vol. 15, no. 10., Registrované v: WOS
 2. [1.1] GAO, A. - KOUZNETSOVA, V.L. - TSIGELNY, I.F. *Bovine leukemia virus relation to human breast cancer: Meta-analysis*. In *MICROBIAL PATHOGENESIS*. ISSN 0882-4010, DEC 2020, vol. 149., Registrované v: WOS
 3. [1.1] LABYED, M. - HASSOU, N. - BENNANI, B. - ENNAJI, M.M. *Viral Etiology Involved in the Emergence of the Breast Cancer*. In *EMERGING AND REEMERGING VIRAL PATHOGENS, VOL 1: FUNDAMENTAL AND BASIC VIROLOGY ASPECTS OF HUMAN, ANIMAL AND PLANT PATHOGENS*. 2020, p. 507-537., Registrované v: WOS
- ADDA04** 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] ALVAREZ-VIEJO, M. *Mesenchymal stem cells from different sources and their derived exosomes: A pre-clinical perspective*. In *WORLD JOURNAL OF STEM CELLS*. ISSN 1948-0210, FEB 26 2020, vol. 12, no. 2, p. 100-109., Registrované v: WOS
2. [1.1] BONSACK, Brooke - HEYCK, Matt - KINGSBURY, Chase - COZENE, Blaise - SADANANDAN, Nadia - LEE, Jea-Young - BORLONGAN, Cesar. *Fast-tracking regenerative medicine for traumatic brain injury*. In *NEURAL REGENERATION RESEARCH*. ISSN 1673-5374, 2020, vol. 15, no. 7, pp. 1179-1190., Registrované v: WOS
3. [1.1] GUR, S. - HELLSTROM, W.J.G. *Harnessing Stem Cell Potential for the Treatment of Erectile Function in Men with Diabetes Mellitus: From Preclinical/Clinical Perspectives to Penile Tissue Engineering*. In *CURRENT STEM CELL RESEARCH & THERAPY*. ISSN 1574-888X, 2020, vol. 15, no. 4, p. 308-320., Registrované v: WOS
4. [1.1] ZILBERMAN-ITSKOVICH, S. - EFRATI, S. *Mesenchymal Stromal Cell Uses for Acute Kidney Injury-Current Available Data and Future Perspectives: A Mini-Review*. In *FRONTIERS IN IMMUNOLOGY*. ISSN 1664-3224, JUL 21 2020, vol. 11., Registrované v: WOS

ADDA05

ALTANEROVÁ, Uršula - BENEJOVÁ, K. - ALTANEROVÁ, Veronika - TYČIAKOVÁ, Silvia - RYCHLY, B. - SZOMOLANYI, P. - ČIAMPOR, Fedor - CIHOVÁ, 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

Citácie:

1. [1.1] GIUDICE, A. - ANTONELLI, A. - CHIARELLA, E. - BAUDI, F. - BARNI, T. - DI VITO, A. *The Case of Medication-Related Osteonecrosis of the Jaw Addressed from a Pathogenic Point of View. Innovative Therapeutic Strategies: Focus on the Most Recent Discoveries on Oral Mesenchymal Stem Cell-Derived Exosomes*. In *PHARMACEUTICALS*. DEC 2020, vol. 13, no. 12., Registrované v: WOS
2. [1.1] PENG, Q. - YANG, J.Y. - ZHOU, G. *Emerging functions and clinical applications of exosomes in human oral diseases*. In *CELL AND BIOSCIENCE*. MAY 24 2020, vol. 10, no. 1., Registrované v: WOS
3. [1.1] SHI, Q. - HUO, N. - WANG, X. - YANG, S. - WANG, J.C. - ZHANG, T. *Exosomes from oral tissue stem cells: biological effects and applications*. In *CELL AND BIOSCIENCE*. SEP 14 2020, vol. 10, no. 1., Registrované v: WOS
4. [1.1] XUE, V.W. - WONG, S.C.C. - SONG, G.Q. - CHO, W.C.S. *Promising RNA-based cancer gene therapy using extracellular vesicles for drug delivery*. In *EXPERT OPINION ON BIOLOGICAL THERAPY*. ISSN 1471-2598, JUL 2 2020, vol. 20, no. 7, p. 767-777., Registrované v: WOS
5. [1.1] YUAN, A.R. - BIAN, Q. - GAO, J.Q. *Current advances in stem cell-based therapies for hair regeneration*. In *EUROPEAN JOURNAL OF PHARMACOLOGY*. ISSN 0014-2999, AUG 15 2020, vol. 881., Registrované v: WOS
6. [1.2] XUE, Vivian Weiwen - WONG, Sze Chuen Cesar - SONG, Guoqi - CHO, William Chi Shing. *Promising RNA-based cancer gene therapy using extracellular vesicles for drug delivery*. In *Expert Opinion on Biological Therapy*. ISSN 14712598, 2020-01-01, pp., Registrované v: SCOPUS

ADDA06

ALTANEROVÁ, Veronika - HORVÁTHOVÁ, Eva - MATÚŠKOVÁ, Miroslava - KUČEROVÁ, Lucia - ALTANER, Čestmír. *Genotoxic damage of human adipose-tissue derived mesenchymal stem cells triggers their terminal differentiation*. In *Neoplasma*, 2009, vol. 56, no. 6, p. 542-547. (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_542

Citácie:

1. [1.1] ABRUZZO, P.M. - CANAIDER, S. - PIZZUTI, V. - PAMPANELLA, L. - CASADEI, R. - FACCHIN, F. - VENTURA, C. *Herb-Derived Products: Natural Tools to Delay and Counteract Stem Cell Senescence*. In *STEM CELLS INTERNATIONAL*. ISSN 1687-966X, OCT 8 2020, vol. 2020., Registrované v: WOS

ADDA07

BACULÍKOVÁ, Miroslava - FIALA, Roderik - JEŽOVÁ, Daniela - MACHO, Ladislav - ZORAD, Štefan. *Rats with monosodium glutamate-induced obesity and insulin resistance exhibit low expression of G alpha(i2) G-protein*. In *General physiology and biophysics*, 2008, vol. 27, no. 3, p. 222-226. (2007: 1.286 - IF, Q3 - JCR, 0.391 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2008 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0231-5882.

Citácie:

1. [1.1] ROA, I. - DEL SOL, M. *Monosodium Glutamate Alters the Function and Morphology of the Parotid Gland in Sprague Dawley Rats*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MORPHOLOGY*. ISSN 0717-9502, AUG 2020, vol. 38, no. 4, p. 1112-1119., Registrované v: WOS

2. [1.1] ROA, Ignacio - DEL SOL, Mariano. *Types I and III Parotid Collagen Variations and Serum Biochemical Parameters in Obese Rats Exposed to Monosodium Glutamate*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MORPHOLOGY*. ISSN 0717-9502, 2020, vol. 38, no. 3, pp. 755-760., Registrované v: WOS

ADDA08

BANANEJ, K. - VAHDAT, A. - PREDAJŇA, Lukáš - GLASA, Miroslav. Molecular characterization of geographically different cucurbit aphid-borne yellows virus isolates. In *Acta Virologica : international journal*, 2009, vol. 53, no. 1, p. 61-64. (2008: 0.810 - IF, Q4 - JCR, 0.259 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2009 - Current Contents). ISSN 0001-723X.

Citácie:

1. [1.1] LISTIHANI, L. - DAMAYANTI, T.A. - HIDAYAT, S.H. - WIYONO, S. *First report of cucurbit aphid-borne yellows virus on cucumber in Java, Indonesia*. In *JOURNAL OF GENERAL PLANT PATHOLOGY*. ISSN 1345-2630, MAY 2020, vol. 86, no. 3, p. 219-223., Registrované v: WOS

2. [1.1] ZHANG, S.K. - ZHAO, T.Y. - SHI, X. - LIU, Y.Z. - WANG, Y. - ZHANG, Z.Y. - LI, D.W. - YU, J.L. - SHANG, Q.X. - HAN, C.G. *Development of polyclonal antisera against movement proteins from three poleroviruses infecting cucurbits*. In *PHYTOPATHOLOGY RESEARCH*. ISSN 2096-5362, SEP 2 2020, vol. 2, no. 1., Registrované v: WOS

ADDA09

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:

Citácie:

1. [1.1] MADISON-ANTENUCCI, Susan - KRAMER, Laura D. - GEBHARDT, Linda L. - KAUFFMAN, Elizabeth. *Emerging Tick-Borne Diseases*. In *CLINICAL MICROBIOLOGY REVIEWS*. ISSN 0893-8512, 2020, vol. 33, no. 2, pp., Registrované v: WOS

2. [1.1] WANG, Minjing - HU, Yuhong - LI, Mengxue - XU, Qianqian - ZHANG, Xiaoli - WANG, Xiaoshuang - XUE, Xiaomin - XIAO, Qi - LIU, Jingze - WANG, Hui. *A proteomics analysis of the ovarian development in females of Haemaphysalis longicornis*. In *EXPERIMENTAL AND APPLIED ACAROLGY*. ISSN 0168-8162, 2020, vol. 80, no. 2, pp. 289-309., Registrované v: WOS

ADDA10

BENEJ, Martin - FEKECSOVÁ, S. - POTURNAJOVÁ, Martina. Assessing the effect of RET Transmembrane Domain Mutations in receptor self-association capability using the in vivo TOXCAT System. In *Neoplasma*, 2013, vol. 60, no. 1, p. 111-120. (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_015

Citácie:

1. [1.1] WESTERFIELD, Justin M. - BARRERA, Francisco N. *Membrane receptor activation mechanisms and transmembrane peptide tools to elucidate them*. In *JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY*. ISSN 0021-9258, 2020, vol. 295, no. 7, pp. 1792-1814., Registrované v: WOS

ADDA11

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

Citácie:

1. [1.1] POLCICOVA, K. - PASTOREKOVA, S. - RUZEK, D. *INTRODUCTION*. In *ACTA VIROLOGICA*. ISSN 0001-723X, 2020, vol. 64, no. 2, p. 113-115., Registrované v: WOS

ADDA12

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

Citácie:

1. [1.1] GRIFFIN, Diane E. *Are T cells helpful for COVID-19: the relationship between response and risk*. In *JOURNAL OF CLINICAL INVESTIGATION*. ISSN 0021-9738, 2020, vol. 130, no. 12, pp. 6222-6224., Registrované v: WOS

2. [1.1] POLCICOVA, Katarina - PASTOREKOVA, Silvia - RUZEK, Daniel. *INTRODUCTION*. In *ACTA VIROLOGICA*. ISSN 0001-723X, 2020, vol. 64, no. 2, pp. 113-115., Registrované v: WOS

ADDA13

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] AZIZI, Reza - FALLAHIAN, Faranak - AGHAEI, Mahmoud - SALEMI, Zahra. Down-Regulation of DDR1 Induces Apoptosis and Inhibits EMT through Phosphorylation of Pyk2/MKK7 in DU-145 and Lncap-FGC Prostate Cancer Cell Lines. In ANTI-CANCER AGENTS IN MEDICINAL CHEMISTRY. ISSN 1871-5206, 2020, vol. 20, no. 8, pp. 1009-1016., Registrované v: WOS

ADDA14

BETÁKOVÁ, Tatiana - SVETLÍKOVÁ, Darina - GOCNÍK, Michal. Overview of measles and mumps vaccine: origin, present, and future of vaccine production. In Acta Virologica : international journal, 2013, vol. 57, no. 2, p. 91-96. (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_91

Citácie:

1. [1.1] SU, Shih-Bin - CHANG, Hsiao-Liang - CHEN, Kow-Tong. Current Status of Mumps Virus Infection: Epidemiology, Pathogenesis, and Vaccine. In INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL RESEARCH AND PUBLIC HEALTH, 2020, vol. 17, no. 5, pp., Registrované v: WOS

ADDA15

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] WANG, S.Q. - WANG, J. - WEI, H.D. - GU, T.T. - WANG, J.J. - WU, Z.X. - YANG, Q.Z. Genistein Attenuates Acute Cerebral Ischemic Damage by Inhibiting the NLRP3 Inflammasome in Reproductively Senescent Mice. In FRONTIERS IN AGING NEUROSCIENCE. ISSN 1663-4365, JUN 17 2020, vol. 12., Registrované v: WOS

ADDA16

BILČÍKOVÁ, Ľudmila - BAUER, Viktor - KOLENA, Ján. The action of adrenoceptor agonists and antagonists on the guinea pig and dog trachea. In General Physiology and Biophysics, 1987, vol. 6, iss. 1, p. 87-101. ISSN 0231-5882.

Citácie:

1. [1.1] CAMMALLERI, M. - DAL MONTE, M. - AMATO, R. - LAPI, D. - BAGNOLI, P. Novel Insights into Beta 2 Adrenergic Receptor Function in the rd10 Model of Retinitis Pigmentosa. In CELLS. SEP 2020, vol. 9, no. 9., Registrované v: WOS

ADDA17

BLAŠKOVIČ, 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] BENKO, M. - LENHARTOVA, S. - KEMPOVA, V. - BETAKOVA, T. - KUDELOVA, M. Chemokine-binding proteins encoded by herpesviruses. In ACTA VIROLOGICA. ISSN 0001-723X, 2020, vol. 64, no. 2, p. 233-244., Registrované v: WOS
2. [1.1] JOHNSON, K.E. - TARAKANOV, V.L. Gammaherpesviruses and B Cells: A Relationship That Lasts a Lifetime. In VIRAL IMMUNOLOGY. ISSN 0882-8245, MAY 1 2020, vol. 33, no. 4, p. 316-326., Registrované v: WOS
3. [1.1] SARAWAR, S.R. - SHEN, J.D. - DIAS, P. Insights into CD8 T Cell Activation and Exhaustion from a Mouse Gammaherpesvirus Model. In VIRAL IMMUNOLOGY. ISSN 0882-8245, APR 1 2020, vol. 33, no. 3, p. 215-224., Registrované v: WOS

ADDA18

BLAŠKOVIČ, Dionýz - SEKEYOVÁ, Zuzana - TURŇA, Ján - KÚDELOVÁ, Marcela - SLÁVIK, Ivan - MUCHA, Vojtech. Purification of murine alphaherpesvirus and some properties of its DNA. In Acta Virologica, 1988, vol. 32, no. 4, p. 329-333. (1987: 0.477 - IF). ISSN 0001-723X.

Citácie:

1. [1.1] MISTRIKOVA, J. - BRIESTENSKA, K. Murid herpesvirus 4 (MuHV-4, prototype strain MHV-68) as an important model in global research of human oncogenic gammaherpesviruses. In ACTA VIROLOGICA. ISSN 0001-723X, 2020, vol. 64, no. 2, p. 167-176., Registrované v: WOS

ADDA19

BLAŠKOVIČ, Dionýz - SEKEYOVÁ, Zuzana - KOŽUCH, Otto - LISÝ, K. - LABUDA, Milan - CUPALOVÁ, Adela - MAZÁK, V. - VLČEK, Miroslav - CHMELA, J. - HUBÁNEK, Zdeněk - JIRKOVÁ, Z. - JANÁKOVÁ, Katarína. Serological evidence of the distribution of murine herpesviruses in Czechoslovakia. 2. Laboratory studies. In Biologia : journal of the Slovak Academy of Sciences, 1987, vol. 42, no. 11, p. 1073 - 1082. ISSN 0006-3088.

Citácie:

1. [1.1] MISTRIKOVA, J. - BRIESTENSKA, K. Murid herpesvirus 4 (MuHV-4, prototype strain MHV-68) as an important model in global research of human oncogenic gammaherpesviruses. In ACTA VIROLOGICA. ISSN 0001-723X, 2020, vol. 64, no. 2, p. 167-176., Registrované v: WOS
- ADDA20** BLÁŠKOVIČ, Dionýz - STANEKOVÁ, D. - RAJČÁNI, Július. Experimental pathogenesis of murine herpesvirus in newborn mice. In Acta Virologica : international journal, 1984, vol. 28, no. 1, p. 225 - 231. (1983: 0.461 - IF). ISSN 0001-723X.
- Citácie:**
1. [2.1] MISTRIKOVA, J. - BRIESTENSKA, K. Murid herpesvirus 4 (MuHV-4, prototype strain MHV-68) as an important model in global research of human oncogenic gammaherpesviruses. In ACTA VIROLOGICA. ISSN 0001-723X, 2020, vol. 64, no. 2, pp. 167-176. Dostupné na: https://doi.org/10.4149/av_2020_206., Registrované v: WOS
- ADDA21** BRIESTENSKÁ, Katarína - ŠAMŠULOVÁ, Veronika - POLÁKOVÁ, Monika - MISTRÍKOVÁ, Jela**. Recombinant luciferase-expressing murine gammaherpesvirus 68 as a tool for rapid antiviral screening. In Acta Virologica, 2019, vol. 63, no. 4, p. 439-449. (2018: 0.554 - IF, Q4 - JCR, 0.283 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 0001-723X. Dostupné na: https://doi.org/10.4149/av_2019_411
- Citácie:**
1. [1.1] TROMPET, Erika - TOPALIS, Dimitrios - GILLEMOT, Sarah - SNOECK, Robert - ANDREI, Graciela. Viral fitness of MHV-68 viruses harboring drug resistance mutations in the protein kinase or thymidine kinase. In ANTIVIRAL RESEARCH. ISSN 0166-3542, 2020, vol. 182, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.antiviral.2020.104901>., Registrované v: WOS
- ADDA22** 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. [1.1] HOU, Z.B. - WANG, C.X. - LI, L. - DONG, L. Retroperitoneal malignant triton tumor in an infant: a case report and literature review. In TRANSLATIONAL PEDIATRICS. ISSN 2224-4344, AUG 2020, vol. 9, no. 4, p. 567-572., Registrované v: WOS
- ADDA23** 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. [1.1] MAJERNIK, Martin - JENDZELOVSKY, Rastislav - FEDOROCKO, Peter. Potentiality, Limitations, and Consequences of Different Experimental Models to Improve Photodynamic Therapy for Cancer Treatment in Relation to Antiangiogenic Mechanism. In CANCERS, 2020, vol. 12, no. 8, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/cancers12082118>., Registrované v: WOS
- ADDA24** ČIAMPOR, Fedor - CMARKO, Dušan - CMARKOVÁ, Jana - ZÁVODSKÁ, Eva. Influenza virus M2 protein and haemagglutinin conformation changes during intracellular transport. In Acta Virologica, 1995, vol. 39, p. 171-181. (1994: 0.347 - IF, karentované - CCC). (1995 - Current Contents). ISSN 0001-723X.
- Citácie:**
1. [1.1] SCOTT, C. - KANKANALA, J. - FOSTER, T.L. - GOLDHILL, D.H. - BAO, P. - SIMMONS, K. - PINGEN, M. - BENTHAM, M. - ATKINS, E. - LOUNDRAS, E. - ELDERTIELD, R. - CLARIDGE, J.K. - THOMPSON, J. - STILWELL, P.R. - TATHINENI, R. - MCKIMMIE, C.S. - TARGETT-ADAMS, P. - SCHNELL, J.R. - COOK, G.P. - EVANS, S. - BARCLAY, W.S. - FOSTER, R. - GRIFFIN, S. Site-directed M2 proton channel inhibitors enable synergistic combination therapy for rimantadine-resistant pandemic influenza. In PLOS PATHOGENS. ISSN 1553-7366, AUG 2020, vol. 16, no. 8., Registrované v: WOS
- ADDA25** ČIERNIKOVÁ, Soňa - MEGO, Michal - HAINOVÁ, Katarína - ADAMČÍKOVÁ, Zuzana - ŠTEVURKOVÁ, Viola - ZAJAC, Vladimír. Modification of microflora imbalance: future directions in prevention and treatment of colorectal cancer? : minireview. In Neoplasma, 2015, vol. 62, no. 3, p. 345-352. (2014: 1.865 - IF, Q4 - JCR, 0.753 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 0028-2685.

Citácie:

1. [1.1] FAGHFOORI, Zeinab - GARGARI, Bahram Pourghassem - SABER, Amir - SEYYEDI, Maryam - FAZELIAN, Siavash - KHOSROUSHAHI, Ahmad Yari. Prophylactic effects of secretion metabolites of dairy lactobacilli through downregulation of ErbB-2 and ErbB-3 genes on colon cancer cells. In EUROPEAN JOURNAL OF CANCER PREVENTION. ISSN 0959-8278, 2020, vol. 29, no. 3, pp. 201-209., Registrované v: WOS

2. [1.1] JOUKAR, Farahnaz - MAVADDATI, Sara - MANSOUR-GHANAIE, Fariborz - SAMADANI, Ali Akbar. Gut Microbiota as a Positive Potential Therapeutic Factor in Carcinogenesis: an Overview of Microbiota-Targeted Therapy. In JOURNAL OF GASTROINTESTINAL CANCER. ISSN 1941-6628, 2020, vol. 51, no. 2, pp. 363-378., Registrované v: WOS

ADDA26

ČIPÁK, Ľuboš - BERCZELIOVÁ, E. - PAULÍKOVÁ, H. Effects of flavonoids on glutathione and glutathione-related enzymes in cisplatin-treated L1210 leukemia cells. In Neoplasma. - Bratislava : Ústav experimentálnej onkológie, Biomedicínske centrum SAV, 1954-, 2003, vol. 50, no. 6, p. 443-446. (2002: 0.679 - IF, karentované - CCC). (2003 - Current Contents). ISSN 0028-2685.

Citácie:

1. [1.1] ABARIKWU, S.O. - SIMPLE, G. - ONUOHA, S.C. - MOKWENYE, I. - AYOGU, J.F. Evaluation of the protective effects of quercetin and gallic acid against oxidative toxicity in rat's kidney and HEK-293 cells. In TOXICOLOGY REPORTS. 2020, vol. 7, p. 955-962., Registrované v: WOS

ADDA27

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. [1.1] BIERNAT-SUDOLSKA, M. - ROJEK-ZAKRZEWSKA, D. - BILSKA-WILKOSZ, A. In-vitro activity of lipoic acid against Ureaplasma urealyticum and Ureaplasma parvum isolated from women with infections of the urogenital tract. A pilot study. In ACTA BIOCHIMICA POLONICA. ISSN 0001-527X, 2020, vol. 67, no. 4, p. 623-628., Registrované v: WOS

2. [1.1] THAPA, M. - DALLMANN, G. Role of coenzymes in cancer metabolism. In SEMINARS IN CELL & DEVELOPMENTAL BIOLOGY. ISSN 1084-9521, FEB 2020, vol. 98, SI, p. 44-53., Registrované v: WOS

ADDA28

DRAGÚŇ, Marián - RADA, Břetislav - NOVOTNÝ, Ladislav - BERÁNEK, J. Antiviral activities of pyrimidine nucleoside analogues: some structure - activity relationships. In Acta Virologica, 1990, vol. 34, no. 4, p. 321-329. ISSN 0001-723X.

Citácie:

1. [1.1] GE, Y.F. - ZHANG, J.Y. - HOU, C.Y. - LI, Y.M. - HUANG, C.X. - PAN, W. - ZHANG, Q. - DAI, J.F. - WANG, K.Z. Inhibitory effect of cyclocytidine hydrochloride on vesicular stomatitis virus infection. In ACTA BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA SINICA. ISSN 1672-9145, MAY 2020, vol. 52, no. 5, p. 576-579., Registrované v: WOS

2. [1.1] MOHAN, G. - KUMA, S. - SUDILETI, M. - SRIDEVI, C. - VENKATESU, P. - REDDY, C.S. Excellency of pyrimidinyl moieties containing alpha-aminophosphonates over benzthiazolyl moieties for thermal and structural stability of stem bromelain. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES. ISSN 0141-8130, DEC 15 2020, vol. 165, B, p. 2010-2021., Registrované v: WOS

ADDA29

DURAJ, Jozef - PASTOREK, Michal - VITKOVSKÁ, J. - CHOLUJOVÁ, Dana - GRONESOVÁ, Paulína - HUNÁKOVÁ, Ľuba - SEDLÁK, Ján. Proteasome inhibition leads to altered signaling in the proteome of cisplatin-resistant human ovarian carcinoma cell line. In Neoplasma, 2013, vol. 60, no. 6, p. 627-634. (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_081

Citácie:

1. [1.1] YU, H. - KIM, Y.M. - CHO, M. Cytoplasm-localized SIRT1 downregulation attenuates apoptosis and cell cycle arrest in cisplatin-resistant lung cancer A549 cells. In JOURNAL OF CANCER. ISSN 1837-9664, 2020, vol. 11, no. 15, p. 4495-4509., Registrované v: WOS

ADDA30

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] KHONKARN, R. - DAOWTAK, K. - OKONOGI, S. Chemotherapeutic Efficacy Enhancement in P-gp-Overexpressing Cancer Cells by Flavonoid-Loaded Polymeric Micelles. In AAPS PHARMSCITECH. ISSN 1530-9932, APR 26 2020, vol. 21, no. 4., Registrované v: WOS

2. [1.1] NAVARRO-HORTAL, M.D. - VARELA-LOPEZ, A. - ROMERO-MARQUEZ, J.M. - RIVAS-GARCIA, L. - SPERANZA, L. - BATTINO, M. - QUILES, J.L. Role of flavonoids against adriamycin toxicity. In *FOOD AND CHEMICAL TOXICOLOGY*. ISSN 0278-6915, DEC 2020, vol. 146., Registrované v: WOS
- ADDA31** DURAJ, Jozef - BOĐO, 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] LIU, T.T. - LIU, M. - GUO, Q.Y. - LIU, Y.L. - ZHAO, Y.N. - WU, Y.S. - SUN, B. - WANG, Q.P. - LIU, J. - HAN, J. Investigation of binary and ternary systems of human serum albumin with oxyresveratrol/piceatannol and/or mitoxantrone by multipectroscopy, molecular docking and cytotoxicity evaluation. In *JOURNAL OF MOLECULAR LIQUIDS*. ISSN 0167-7322, AUG 1 2020, vol. 311., Registrované v: WOS
- ADDA32** ĎURINÍKOVÁ, Erika - KUČEROVÁ, Lucia - MATÚŠKOVÁ, Miroslava. Mesenchymal stromal cells retrovirally transduced with prodrug-converting genes are suitable vehicles for cancer gene therapy. In *Acta Virologica : international journal*, 2014, vol. 58, no. 1, p. 3-13. (2013: 1.037 - IF, Q4 - JCR, 0.363 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 0001-723X. Dostupné na: https://doi.org/10.4149/av_2014_01_3
- Citácie:**
1. [1.1] ALMEIDA-PORADA, Grata - ATALA, Anthony J. - PORADA, Christopher D. Therapeutic Mesenchymal Stromal Cells for Immunotherapy and for Gene and Drug Delivery. In *MOLECULAR THERAPY-METHODS & CLINICAL DEVELOPMENT*, 2020, vol. 16, no., pp. 204-224., Registrované v: WOS
- ADDA33** 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] BOURNEZ, L. - UMHANG, G. - MOINET, M. - RICHOMME, C. - DEMERSON, J.M. - CAILLOT, C. - DEVILLERS, E. - BOUCHER, J.M. - HANSMANN, Y. - BOUE, F. - MOUTAILLER, S. Tick-Borne Encephalitis Virus: Seasonal and Annual Variation of Epidemiological Parameters Related to Nymph-to-Larva Transmission and Exposure of Small Mammals. In *PATHOGENS*. JUL 2020, vol. 9, no. 7., Registrované v: WOS
- ADDA34** 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
- Citácie:**
1. [1.1] NISHI, Mayumi. Effects of Early-Life Stress on the Brain and Behaviors: Implications of Early Maternal Separation in Rodents. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*, 2020, vol. 21, no. 19, pp., Registrované v: WOS
- ADDA35** FALKE, D. - RADA, Břetislav. 6-Azauridine as an inhibitor of the synthesis of Herpesvirus hominis. In *Acta Virologica : international journal*, 1970, vol. 14, no. 2, p. 115 - 123. ISSN 0001-723X.
- Citácie:**
1. [1.1] LIU, H. - LONG, S.H. - RAKESH, K.P. - ZHA, G.F. Structure-activity relationships (SAR) of triazine derivatives: Promising antimicrobial agents. In *EUROPEAN JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY*. ISSN 0223-5234, JAN 1 2020, vol. 185., Registrované v: WOS
2. [1.1] VERMA, T. - SINHA, M. - BANSAL, N. Heterocyclic Compounds Bearing Triazine Scaffold and Their Biological Significance: A Review. In *ANTI-CANCER AGENTS IN MEDICINAL CHEMISTRY*. ISSN 1871-5206, 2020, vol. 20, no. 1, p. 4-28., Registrované v: WOS
- ADDA36** FARKAŠOVÁ, Timea - GURSKÁ, Soňa - WITKOVSKÝ, Viktor - GÁBELOVÁ, Alena. Significance of amino acid substitution variants of DNA repair genes in radiosusceptibility of cervical cancer patients; a pilot study. In *Neoplasma*, 2008, vol. 55, no. 4, p. 330-337. (2007: 1.208 - IF, Q4 - JCR, 0.527 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2008 - Current Contents). ISSN 0028-2685.
- Citácie:**
1. [1.1] SHI, Y. - XU, W. - ZHANG, X. Association of the hOGG1 Ser326Cys polymorphism with gynecologic cancer susceptibility: a meta-analysis. In *BIOSCIENCE REPORTS*. ISSN 0144-8463, 2020, vol. 40., Registrované v: WOS

- ADDA37** 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] MACEJOVA, M. - SACKOVA, V. - HRADICKA, P. - JENDZELOVSKY, R. - DEMECKOVA, V. - FEDOROCKO, P. Combination of photoactive hypericin and Manumycin A exerts multiple anticancer effects on oxaliplatin-resistant colorectal cells. In *TOXICOLOGY IN VITRO*. ISSN 0887-2333, AUG 2020, vol. 66., Registrované v: WOS
 - [1.1] SUVAKOVA, M. - MAJERNIK, M. - JENDZELOVSKY, R. - HOVAN, A. - BANO, G. - FEDOROCKO, P. - ANTALIK, M. In vitro study of disodium cromoglicate as a novel effective hydrotrope solvent for hypericin utilisation in photodynamic therapy. In *JOURNAL OF PHOTOCHEMISTRY AND PHOTOBIOLOGY B-BIOLOGY*. ISSN 1011-1344, MAY 2020, vol. 206., Registrované v: WOS
- ADDA38** FLODROVÁ, Dana - TOPOROVÁ, Lucia - MACEJOVÁ, Dana - LAŠTOVIČKOVÁ, Markéta - BRTKO, Július - BOBÁĽOVÁ, 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] LU, J.J. - ZHOU, F.M. - HU, X.J. - FANG, J.J. - LIU, C.X. - ZHU, B.Q. - DING, Z.S. Molecular docking simulation and in vitro studies on estrogenic activities of flavonoids from leaves of *Carya cathayensis* Sarg. In *STEROIDS*. ISSN 0039-128X, NOV 2020, vol. 163., Registrované v: WOS
- ADDA39** FODOROVÁ, M. - VADOVIČ, Pavol - TOMAN, Rudolf. Structural features of lipid A of *Rickettsia typhi*. In *Acta Virologica : international journal*, 2011, vol. 55, no. 1, p. 31 - 44. (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_31 (Grant 2/0127/10 : Scientific Grant Agency of Ministry Education of SR and SAS)
- Citácie:**
- [1.1] RUMFIELD, C. - HYSENI, I. - MCBRIDE, J.W. - WALKER, D.H. - FANG, R. Activation of ASC Inflammasome Driven by Toll-Like Receptor 4 Contributes to Host Immunity against *Rickettsial* Infection. In *INFECTION AND IMMUNITY*. ISSN 0019-9567, APR 2020, vol. 88, no. 4., Registrované v: WOS
- ADDA40** FRIDRICHOVÁ, Ivana - BARTOŠOVÁ, Zdena - ŠKORVAGA, Milan - BUJALKOVÁ, Mária - JIRICNY, Josef - MARRA, Giancarlo - ZÁVODNÁ, Katarína - ALEMAYEHU, Aster - KRIVULČÍK, Tomáš. Novel and recurrent germline alterations in the MLH1 and MSH2 genes identified in hereditary nonpolyposis colorectal cancer patients in Slovakia. In *Neoplasma*, 2006, vol. 53, no. 4, p. 269-276. (2005: 0.731 - IF, Q4 - JCR, 0.325 - SJR, Q4 - SJR, karentované - CCC). (2006 - Current Contents). ISSN 0028-2685.
- Citácie:**
- [1.1] YANUS, Grigoriy A. - AKHAPKINA, Tatiana A. - IYEVLEVA, Aglaya G. - KORNILOV, Alexandr - SUSPITSIN, Evgeny N. - KULIGINA, Ekaterina Sh - IVANTSOV, Alexandr O. - ALEKSAKHINA, Svetlana N. - SOKOLOVA, Tatiana N. - SOKOLENKO, Anna P. - TOGO, Alexandr - IMYANITOV, Evgeny N. The spectrum of Lynch syndrome-associated germ-line mutations in Russia. In *EUROPEAN JOURNAL OF MEDICAL GENETICS*. ISSN 1769-7212, 2020, vol. 63, no. 3, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ejmg.2019.103753>, Registrované v: WOS
- ADDA41** 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
- Citácie:**
- [1.1] JAYDARI, A. - NAZIFI, N. - FOROUHARMEHR, A. Computational design of a novel multi-epitope vaccine against *Coxiella burnetii*. In *HUMAN IMMUNOLOGY*. ISSN 0198-8859, OCT-NOV 2020, vol. 81, no. 10-11, p. 596-605., Registrované v: WOS
 - [1.1] LEDDA, S. - SANTUCCIU, C. - CHISU, V. - MASALA, G. Validation of a Novel Commercial ELISA Test for the Detection of Antibodies against *Coxiella burnetii*. In *PATHOGENS*. DEC 2020, vol. 9, no. 12., Registrované v: WOS

3. [1.1] MILLER, H.K. - KERSH, G.J. Analysis of recombinant proteins for Q fever diagnostics. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, DEC 1 2020, vol. 10, no. 1., Registrované v: WOS
- ADDA42** 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] RÓNAI, Zsuzsanna - EGYED, László. Survival of Tick-Borne Encephalitis Virus in Goat Cheese and Milk. In Food and Environmental Virology. ISSN 18670334, 2020-09-01, 12, 3, pp. 264-268., Registrované v: SCOPUS
- ADDA43** LAPOŠOVÁ, Katarína - PASTOREKOVÁ, Silvia - TOMÁŠKOVÁ, Jana. Lymphocytic choriomeningitis virus: invisible but not innocent. In Acta Virologica : international journal, 2013, vol. 57, no.2, p.160 - 170. (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_160
- Citácie:**
1. [1.1] ALOTHAIMEEN, Torki - SEAVER, Kyle - MULDER, Rylend - GEE, Katrina - BASTA, Sameh. Granulocyte/Macrophage Colony-Stimulating Factor-Derived Macrophages Exhibit Distinctive Early Immune Response to Lymphocytic Choriomeningitis Virus Infection. In VIRAL IMMUNOLOGY. ISSN 0882-8245, 2020, vol. 33, no. 6, pp. 477-488., Registrované v: WOS
2. [1.1] LABUDOVÁ, M. Cell-to-cell transport in viral families: faster than usual. In ACTA VIROLOGICA. ISSN 0001-723X, 2020, vol. 64, no. 2, pp. 154-166., Registrované v: WOS
3. [1.1] MARTIN, Matthew D. - SOMPALLAE, Ramakrishna - WINBORN, Christina S. - HARTY, John T. - BADOVINAC, Vladimir P. Diverse CD8 T Cell Responses to Viral Infection Revealed by the Collaborative Cross. In CELL REPORTS. ISSN 2211-1247, 2020, vol. 31, no. 2, pp., Registrované v: WOS
- ADDA44** LAPOŠOVÁ, Katarína - LUKÁČIKOVÁ, Ľubomíra - OVEČKOVÁ, Ingrid - PASTOREKOVÁ, Silvia - ROSOCHA, Ján - KUBA, D. - BENA, L. - TOMÁŠKOVÁ, Jana. Development and application of ELISA for the detection of IgG antibodies to lymphocytic choriomeningitis virus. In Acta Virologica : international journal, 2016, vol. 60, no. 2, p. 143-150. (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_02_143
- Citácie:**
1. [1.1] ABDULLAHI, Abba Musa - SARMAST, Shah T. - JAHAN, Nusrat. Viral Infections of the Central Nervous System in Children: A Systematic Review. In CUREUS, 2020, vol. 12, no. 10, pp., Registrované v: WOS
2. [1.1] ABDULLAHI, Abba Musa - SARMAST, Shah T. - SINGH, Romil. Molecular Biology and Epidemiology of Neurotropic Viruses. In CUREUS, 2020, vol. 12, no. 8, pp., Registrované v: WOS
- ADDA45** 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>
- Citácie:**
1. [1.1] BULDURUN, Kenan - TURAN, Nevin - BURSAL, Ercan - MANTARCI, Asim - TURKAN, Fikret - TASLIMI, Parham - GULCIN, İlhami. Synthesis, spectroscopic properties, crystal structures, antioxidant activities and enzyme inhibition determination of Co(II) and Fe(II) complexes of Schiff base. In RESEARCH ON CHEMICAL INTERMEDIATES. ISSN 0922-6168, 2020, vol. 46, no. 1, pp. 283-297. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11164-019-03949-3>, Registrované v: WOS
2. [1.1] SALEM, Marwa Sayed - AL-MABROOK, Selima Ali Mohamed - EL-HASHASH, Maher Abd El-Aziz Mahmoud. Synthesis and antiproliferative evaluation of some novel quinazolin-4(3H)-one derivatives. In JOURNAL OF HETEROCYCLIC CHEMISTRY. ISSN 0022-152X, 2020, vol. 57, no. 11, pp. 3898-3906. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/jhet.4096>, Registrované v: WOS
- ADDA46** HUDECOVÁ, Soňa - STEFANIK, P. - MACEJOVÁ, Dana - BRTKO, Július - KRIŽANOVÁ, Oľga. Retinoic acid increased expression of the Na⁺/Ca²⁺ exchanger in the heart and brain. In General physiology and biophysics : an international journal, 2004, vol 23, no. 4, p. 417-422. (2003: 0.794 - IF, karentované - CCC). (2004 - Current Contents). ISSN 0231-5882.
- Citácie:**
1. [1.1] RZAJEW, Jowita - RADZIK, Tomasz - REBAS, Elzbieta. Calcium-Involved Action of Phytochemicals: Carotenoids and Monoterpenes in the Brain. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES, 2020, vol. 21, no. 4, pp., Registrované v: WOS

ADDA47

HUDECOVÁ, Soňa - LENČEŠOVÁ, Ľubomíra - CSÁDEROVÁ, Lucia - ŠÍROVÁ, Marta - CHOLUJOVÁ, Dana - CAGALA, Martin - KOPÁČEK, Juraj - DOBROTA, Dušan - PASTOREKOVÁ, Silvia - KRÍŽANOVÁ, 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

Citácie:

1. [1.1] LIN, Xue - MENG, Tiantian - YANG, Ting - XU, Xiang - ZHAO, Yurong - WU, Xin. Circadian zinc feeding regime in laying hens related to laying performance, oxidation status, and interaction of zinc and calcium. In *POULTRY SCIENCE*, 2020, vol. 99, no. 12, pp. 6783-6796. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.psj.2020.06.086>, Registrované v: WOS
2. [1.1] ZHAO, Huiyu - LIANG, Guojun - LIANG, Wenquan - LI, Qingchu - HUANG, Bin - LI, Ailing - QIU, Dong - JIN, Dadi. In vitro and in vivo evaluation of the pH-neutral bioactive glass as high performance bone grafts. In *MATERIALS SCIENCE & ENGINEERING C-MATERIALS FOR BIOLOGICAL APPLICATIONS*. ISSN 0928-4931, 2020, vol. 116, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.msec.2020.111249>, Registrované v: WOS

ADDA48

JANTOVÁ, S - NOVOTNÝ, Ladislav - WSOLOVÁ, L - URBANČÍKOVÁ, M - ĎURAČKOVÁ, Z - DOVINOVÁ, Ima - LABUDA, J. Macrocyclic Cu(II)tetraanhydroaminobenzaldehyde complex antiproliferative activity in vitro and in vivo. In *Neoplasma*, 1998, vol. 45, no. 4, p. 254-260. (1997: 0.385 - IF, karentované - CCC). (1998 - Current Contents). ISSN 0028-2685.

Citácie:

1. [1.1] SINGH, N.K. - KUMBHAR, A.A. - POKHAREL, Y.R. - YADAV, P.N. Anticancer potency of copper(II) complexes of thiosemicarbazones. In *JOURNAL OF INORGANIC BIOCHEMISTRY*. ISSN 0162-0134, SEP 2020, vol. 210, art. no. 111134., Registrované v: WOS

ADDA49

JURKOVIČOVÁ, Dana - MAGYERKOVÁ, M. - KULCSAR, L. - KRIVJANSKÁ, M. - KRIVJANSKÝ, V. - GIBADULINOVÁ, Adriana - OVEČKOVÁ, Ingrid - CHOVANEČ, 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] CHEN, W. - HE, L.N. - LIANG, Y. - ZENG, X. - WU, C.P. - SU, M.Q. - CHENG, Y. - LIU, J.H. TERF1 downregulation promotes the migration and invasion of the PC3 prostate cancer cell line as a target of miR-155. In *MOLECULAR MEDICINE REPORTS*. ISSN 1791-2997, DEC 2020, vol. 22, no. 6, p. 5209-5218., Registrované v: WOS
2. [1.1] GREITHER, T. - KOSER, F. - HOLZHAUSEN, H.J. - GUTTLER, A. - WURL, P. - KAPPLER, M. - WACH, S. - TAUBERT, H. MiR-155-5p and MiR-203a-3p Are Prognostic Factors in Soft Tissue Sarcoma. In *CANCERS*. AUG 2020, vol. 12, no. 8., Registrované v: WOS
3. [1.1] JEBELLI, A. - OROOJALIAN, F. - FATHI, F. - MOKHTARZADEH, A. - DE LA GUARDIA, M. Recent advances in surface plasmon resonance biosensors for microRNAs detection. In *BIOSENSORS & BIOELECTRONICS*. ISSN 0956-5663, DEC 1 2020, vol. 169., Registrované v: WOS
4. [1.1] JIANG, Y.Q. - GAI, Y.K. - LONG, Y. - LIU, Q.Y. - LIU, C.B. - ZHANG, Y.X. - LAN, X.L. Application and Evaluation of [Tc-99m]-Labeled Peptide Nucleic Acid Targeting MicroRNA-155 in Breast Cancer Imaging. In *MOLECULAR IMAGING*. ISSN 1536-0121, JUN 18 2020, vol. 19., Registrované v: WOS
5. [1.1] LEE, T.J. - YUAN, X.Y. - KERR, K. - YOO, J.Y. - KIM, D.H. - KAUR, B. - ELTZSCHIG, H.K. - BARKER, E.L. Strategies to Modulate MicroRNA Functions for the Treatment of Cancer or Organ Injury. In *PHARMACOLOGICAL REVIEWS*. ISSN 0031-6997, JUL 2020, vol. 72, no. 3, p. 639-667., Registrované v: WOS
6. [1.1] STARZYŃSKA, T. - KARCZMARSKI, J. - PAZIEWSKA, A. - KULECKA, M. - KUSNIERZ, K. - ZEBER-LUBECKA, N. - AMBROZKIEWICZ, F. - MIKULA, M. - KOS-KUDLA, B. - OSTROWSKI, J. Differences between Well-Differentiated Neuroendocrine Tumors and Ductal Adenocarcinomas of the Pancreas Assessed by Multi-Omics Profiling. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. JUN 2020, vol. 21, no. 12., Registrované v: WOS
7. [1.1] WU, X.L. - YAN, F.G. - WANG, L.K. - SUN, G.Y. - LIU, J.Y. - QU, M. - WANG, Y.C. - LI, T. MicroRNA: Another Pharmacological Avenue for Colorectal Cancer?. In *FRONTIERS IN CELL AND DEVELOPMENTAL BIOLOGY*. ISSN 2296-634X, SEP 2 2020, vol. 8., Registrované v: WOS

ADDA50

JURKOVIČOVÁ, Dana - LUKÁČKOVÁ, Renáta - MAGYERKOVÁ, M. - KULCSAR, L. - KRIVJANSKÁ, M. - KRIVJANSKÝ, V. - CHOVANEČ, 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] KLUMPER, T. - BRUCKMUELLER, H. - DIEWOCK, T. - KAEHLER, M. - HAENISCH, S. - POTT, C. - BRUHN, O. - CASCORBI, I. Expression differences of miR-142-5p between treatment-naïve chronic myeloid leukemia patients responding and non-responding to imatinib therapy suggest a link to oncogenic ABL2, SRI, cKIT and MCL1 signaling pathways critical for development of therapy resistance. In EXPERIMENTAL HEMATOLOGY & ONCOLOGY. SEP 26 2020, vol. 9, no. 1., Registrované v: WOS
2. [1.1] YURT, M. - AYYILDIZ, O. - KARAKUS, A. - NURSAL, A.F. - ISI, H. MicroRNAs expression profiles as biomarkers and therapeutic tools in Turkish patients with chronic myeloid leukemia. In BRATISLAVA MEDICAL JOURNAL-BRATISLAVSKE LEKARSKE LISTY. ISSN 0006-9248, 2020, vol. 121, no. 2, p. 159-163., Registrované v: WOS
3. [1.1] ZIMTA, A.A. - TIGU, A.B. - BRAICU, C. - STEFAN, C. - IONESCU, C. - BERINDAN-NEAGOE, I. An Emerging Class of Long Non-coding RNA With Oncogenic Role Arises From the snoRNA Host Genes. In FRONTIERS IN ONCOLOGY. ISSN 2234-943X, APR 7 2020, vol. 10., Registrované v: WOS

ADDA51

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] ANSARI, M.J. - ALSHETAILI, A. - ALDAYEL, I.A. - ALABLAN, F.M. - ALSULAYS, B. - ALSHAHRANI, S. - ALALAIWE, A. - ANSARI, M.N. - REHMAN, N.U. - SHAKEEL, F. Formulation, characterization, in vitro and in vivo valuations of self-nanoemulsifying drug delivery system of luteolin. In JOURNAL OF TAIBAH UNIVERSITY FOR SCIENCE. ISSN 1658-3655, JAN 1 2020, vol. 14, no. 1, p. 1386-1401., Registrované v: WOS
2. [1.1] DHALARIA, R. - VERMA, R. - KUMAR, D. - PURI, S. - TAPWAL, A. - KUMAR, V. - NEPOVIMOVA, E. - KUČA, K. Bioactive Compounds of Edible Fruits with Their Anti-Aging Properties: A Comprehensive Review to Prolong Human Life. In ANTIOXIDANTS. NOV 2020, vol. 9, no. 11., Registrované v: WOS
3. [1.1] NOURI, Z. - FAKHRI, S. - NOURI, K. - WALLACE, C.E. - FARZAEI, M.H. - BISHAYEE, A. Targeting Multiple Signaling Pathways in Cancer: The Rutin Therapeutic Approach. In CANCERS. AUG 2020, vol. 12, no. 8., Registrované v: WOS
4. [1.1] SCHOMBERG, J. - WANG, Z. - FARHAT, A. - GUO, K.L. - XIE, J. - ZHOU, Z.D. - LIU, J. - KOVACS, B. - LIU-SMITH, F. Luteolin inhibits melanoma growth in vitro and in vivo via regulating ECM and oncogenic pathways but not ROS. In BIOCHEMICAL PHARMACOLOGY. ISSN 0006-2952, JUL 2020, vol. 177., Registrované v: WOS

ADDA52

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

Citácie:

1. [1.1] CHOPRA, Asmita - SHARMA, Rohit - RAO, Uma N. M. Pathology of Melanoma. In SURGICAL CLINICS OF NORTH AMERICA. ISSN 0039-6109, 2020, vol. 100, no. 1, pp. 43-+, Registrované v: WOS
2. [1.1] SONG, Le-Bin - ZHANG, Qi-Jie - HOU, Xiao-Yuan - XIU, Yan-Yan - CHEN, Lin - SONG, Ning-Hong - LU, Yan. A twelve-gene signature for survival prediction in malignant melanoma patients. In ANNALS OF TRANSLATIONAL MEDICINE. ISSN 2305-5839, 2020, vol. 8, no. 6, pp., Registrované v: WOS
3. [1.1] WANG, Yan - LIU, Mingzhu - CHEN, Shenglan - WU, Qin. Plantamajoside represses the growth and metastasis of malignant melanoma. In EXPERIMENTAL AND THERAPEUTIC MEDICINE. ISSN 1792-0981, 2020, vol. 19, no. 3, pp. 2296-2302., Registrované v: WOS
4. [1.2] WU, Tian Ying - HUANG, Qiong - HUANG, Zhi Shu - HU, Ming Hao - TAN, Jia Heng. A drug-like imidazole-benzothiazole conjugate inhibits malignant melanoma by stabilizing the c-MYC G-quadruplex. In Bioorganic Chemistry. ISSN 00452068, 2020-06-01, 99, pp., Registrované v: SCOPUS

- ADDA53** KOŽUCH, Otto - MAYER, Vlastimil. Pig kidney epithelial (PS) cells - perfect tool for study of flaviviruses and some other arboviruses. In *Acta Virologica : international journal*, 1975, vol. 19, no. 6, p. 498. ISSN 0001-723X.
- Citácie:**
1. [1.1] HELMOVA, R. - HONIG, V. - TYKALOVA, H. - PALUS, M. - BELL-SAKYI, L. - GRUBHOFFER, L. Tick-Borne Encephalitis Virus Adaptation in Different Host Environments and Existence of Quasispecies. In *VIRUSES-BASEL*. AUG 2020, vol. 12, no. 8., Registrované v: WOS
- ADDA54** KRIŽANOVÁ, Olga - KVETŇANSKÝ, Richard - JURKOVIČOVÁ, Dana. Effect of two distinct stressors on gene expression of the type 1 IP3 receptors. In *General physiology and biophysics : an international journal*, 2005, vol. 24, iss. 2, p. 237-246. (2004: 0.694 - IF, karentované - CCC). (2005 - Current Contents). ISSN 0231-5882.
- Citácie:**
1. [1.1] KONG, Xue - LIU, Haitao - HE, Xiaole - SUN, Yang - GE, Wei. Unraveling the Mystery of Cold Stress-Induced Myocardial Injury. In *FRONTIERS IN PHYSIOLOGY*. ISSN 1664-042X, 2020, vol. 11, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fphys.2020.580811>., Registrované v: WOS
- ADDA55** 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] CHAN, Yuk Wah - SO, Chun - YAU, Ka Long - CHIU, Kung Chun - WANG, Xiya - CHAN, Franky Leung - TSANG, Suk Ying. Adipose-derived stem cells and cancer cells fuse to generate cancer stem cell-like cells with increased tumorigenicity. In *JOURNAL OF CELLULAR PHYSIOLOGY*. ISSN 0021-9541, 2020, vol., no., pp., Registrované v: WOS
- ADDA56** KÚDELOVÁ, Marcela** - SLOVÁK, Mirko - KABÁT, Peter - DERKA, Tomáš - ŠTEVOVE, Babrbora - BOHUŠ, Mirko - VRBOVÁ, Michaela. A survey on murine gammaherpesvirus 68 in ticks collected in Slovakia. In *Acta Virologica*, 2018, vol. 62, no. 1, p. 98-103. (2017: 0.696 - IF, Q4 - JCR, 0.309 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 0001-723X. Dostupné na: https://doi.org/10.4149/av_2018_112
- Citácie:**
1. [1.1] MISTRIKOVA, J. - BRIESTENSKA, K. Murid herpesvirus 4 (MuHV-4, prototype strain MHV-68) as an important model in global research of human oncogenic gammaherpesviruses. In *ACTA VIROLOGICA*. ISSN 0001-723X, 2020, vol. 64, no. 2, pp. 167-176. Dostupné na: https://doi.org/10.4149/av_2020_206., Registrované v: WOS
- ADDA57** KÚDELOVÁ, Marcela - BELVONČÍKOVÁ, Petra - HALÁSOVÁ, Zuzana - KOŠOVSKÝ, Ján - LAPUNÍKOVÁ, Barbora - PANČÍK, Peter - REŽUCHOVÁ, Ingeborg - ŠUPOLÍKOVÁ, Miroslava - ZELNÍK, Vladimír. Recombinant herpesviruses as tools for the study of herpesvirus biology. In *Acta Virologica : international journal*, 2013, vol. 57, no. 2, p. 149-159. (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_149
- Citácie:**
1. [1.1] TAHER, H. - MAHYARI, E. - KREKLYWICH, C. - UEBELHOER, L.S. - MCARDLE, M.R. - MOSTROM, M.J. - BHUSARI, A. - NEKORCHUK, M. - E, X.F. - WHITMER, T. - SCHEEF, E.A. - SPREHE, L.M. - ROBERTS, D.L. - HUGHES, C.M. - JACKSON, K.A. - SELSETH, A.N. - VENTURA, A.B. - CLEVELAND-RUBEOR, H.C. - YUE, Y.J. - SCHMIDT, K.A. - SHAO, J.S. - EDLEFSEN, P.T. - SMEDLEY, J. - KOWALIK, T.F. - STANTON, R.J. - AXTHELM, M.K. - ESTES, J.D. - HANSEN, S.G. - KAUR, A. - BARRY, P.A. - BIMBER, B.N. - PICKER, L.J. - STREBLOW, D.N. - FRUH, K. - MALOULI, D. In vitro and in vivo characterization of a recombinant rhesus cytomegalovirus containing a complete genome. In *PLOS PATHOGENS*. ISSN 1553-7366, NOV 2020, vol. 16, no. 11., Registrované v: WOS
- ADDA58** LABUDA, Milan - ALVES, M. - ELEČKOVÁ, Elena - KOŽUCH, Otto - FILÍPE, A.R. Transmission of tick-borne bunyaviruses by cofeeding ixodid ticks. In *Acta Virologica*, 1997, vol. 41, no. 6, p. 323-326. (1996: 0.481 - IF, karentované - CCC). (1997 - Current Contents). ISSN 0001-723X.
- Citácie:**
1. [1.1] RUBEL, Franz - BRUGGER, Katharina - BELOVA, Oxana A. - KHOLODILOV, Ivan S. - DIDYK, Yuliya M. - KURZROCK, Lina - GARCIA-PEREZ, Ana L. - KAHL, Olaf. Vectors of disease at the northern distribution limit of the genus *Dermacentor* in Eurasia: *D. reticulatus* and *D. silvarum*. In *EXPERIMENTAL AND APPLIED ACAROLOGY*. ISSN 0168-8162, 2020, vol. 82, no. 1, pp. 95-123. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10493-020-00533-y>., Registrované v: WOS

- ADDA59** 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] REEVES, Lawrence E. - GILLET-KAUFMAN, Jennifer L. Interactions between the imperiled West Indian manatee, *Trichechus manatus*, and mosquitoes (Diptera: Culicidae) in Everglades National Park, Florida, USA. In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, 2020, vol. 10, no. 1, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41598-020-69942-8>, Registrované v: WOS
 - [1.1] SAREDY, Jason J. - CHIM, Florence Y. - LYSKI, Zoe L. - AHEARN, Yani P. - BOWERS, Doria F. Confocal Analysis of the Distribution and Persistence of Sindbis Virus (TaV-GFP) Infection in Midguts of *Aedes aegypti* Mosquitoes. In *MICROSCOPY AND MICROANALYSIS*. ISSN 1431-9276, 2020, vol. 26, no. 2, pp. 267-274. Dostupné na: <https://doi.org/10.1017/S1431927620001270>, Registrované v: WOS
- ADDA60** 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] HAUSER, Kelsey - POPOVIC, Milan - YAPARLA, Amulya - KOUBOURLI, Daphne - REEVES, Phillip - BATHEJA, Aashish - WEBB, Rose - FORZAN, Maria J. - GRAYFER, Leon. Discovery of granulocyte-lineage cells in the skin of the amphibian *Xenopus laevis*. In *FACETS*. ISSN 2371-1671, 2020, vol. 5, no., pp. 571-597., Registrované v: WOS
 - [1.1] LI, Wei - LIU, Li-Fang - XU, Jia-Lu - SHANG, Shi-Qiang. Epidemiological and Immunological Features of Influenza Viruses in Hospitalized Children with Influenza Illness in Hangzhou. In *FETAL AND PEDIATRIC PATHOLOGY*. ISSN 1551-3815, 2020, vol. 39, no. 1, pp. 21-28., Registrované v: WOS
 - [1.1] SIROSKI, Pablo A. - MARIA SOLEDAD, Moleon Barsani. Review of the Recent Knowledge on the Crocodilian Immune System. In *SOUTH AMERICAN JOURNAL OF HERPETOLOGY*. ISSN 1808-9798, 2020, vol. 18, no. 1, pp. 68-77., Registrované v: WOS
- ADDA61** LOPUŠNÁ, Katarína - REŽUCHOVÁ, Ingeborg - KABÁT, Peter - KÚDELOVÁ, Marcela. Interferon lambda induces antiviral response to herpes simplex virus 1 infection. In *Acta Virologica : international journal*, 2014, vol. 58, no., p. 325 - 332. (2013: 1.037 - IF, Q4 - JCR, 0.363 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 0001-723X. Dostupné na: https://doi.org/10.4149/av_2014_03_325
- Citácie:**
- [1.1] RUJESCU, Dan - HERRLING, Marko - HARTMANN, Annette M. - MAUL, Stephan - GIEGLING, Ina - KONTE, Bettina - STRUPP, Michael. High-risk Allele for Herpes Labialis Severity at the IFNL3/4 Locus is Associated With Vestibular Neuritis. In *FRONTIERS IN NEUROLOGY*. ISSN 1664-2295, 2020, vol. 11, no., pp., Registrované v: WOS
- ADDA62** 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
- Citácie:**
- [1.1] POLCICOVA, K. - PASTOREKOVA, S. - RUZEK, D. INTRODUCTION. In *ACTA VIROLOGICA*. ISSN 0001-723X, 2020, vol. 64, no. 2, p. 113-115., Registrované v: WOS
 - [1.1] ZELAZOWSKA, M.A. - MCBRIDE, K. - KRUG, L.T. Dangerous Liaisons: Gammaherpesvirus Subversion of the Immunoglobulin Repertoire. In *VIRUSES-BASEL*. AUG 2020, vol. 12, no. 8., Registrované v: WOS
- ADDA63** 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] SILVA-PALACIOS, Alejandro - ZAZUETA, Cecilia - PEDRAZA-CHAVERRI, Jose. ER membranes associated with mitochondria: Possible therapeutic targets in heart-associated diseases. In

PHARMACOLOGICAL RESEARCH. ISSN 1043-6618, 2020, vol. 156, no., pp., Registrované v: WOS
 2. [1.1] VAHABZADEH, Gelareh - SOLTANI, Hamidreza - BARATI, Mahmood - GOLAB, Fereshteh - JAFARI-SABET, Majid - SAFARI, Sepideh - MOAZAM, Ashrafolsadat - MOHAMADREZAEI, Hananeh. Noscipine protects the H9c2 cardiomyocytes of rats against oxygen-glucose deprivation/reperfusion injury. In MOLECULAR BIOLOGY REPORTS. ISSN 0301-4851, 2020, vol. 47, no. 8, pp. 5711-5719., Registrované v: WOS
 3. [1.2] ZARDOOZ, Homeira - SADEGHIMAHALLI, Forouzan - SALIMI, Mina. Histological evaluation of pancreas following early life stress in exposure to pubertal stress in male rats. In Journal of Mazandaran University of Medical Sciences. ISSN 17359279, 2020-01-01, 29, 182, pp. 91-98., Registrované v: SCOPUS

ADDA64

NOVÁKOVÁ, Slavomíra - SVOBODA, J. - GLASA, Miroslav. Analysis of the complete sequences of two biologically distinct Zucchini yellow mosaic virus isolates further evidences the involvement of a single amino acid in the virus pathogenicity. In Acta Virologica : international journal, 2014, vol. 58, p. 364 - 367. (2013: 1.037 - IF, Q4 - JCR, 0.363 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 0001-723X. Dostupné na: https://doi.org/10.4149/av_2014_04_364

Citácie:

1. [1.1] BUBICI, Giovanni - NAVARRO, Beatriz - CARLUCCIO, Anna Vittoria - CIUFFO, Marina - DI SERIO, Francesco - CILLO, Fabrizio. Genomic sequence variability of an Italian Zucchini yellow mosaic virus isolate. In EUROPEAN JOURNAL OF PLANT PATHOLOGY. ISSN 0929-1873, 2020, vol. 156, no. 1, pp. 325-332., Registrované v: WOS

ADDA65

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] DENOIX, Nicole - MCCOOK, Oscar - ECKER, Sarah - WANG, Rui - WALLER, Christiane - RADERMACHER, Peter - MERZ, Tamara. The Interaction of the Endogenous Hydrogen Sulfide and Oxytocin Systems in Fluid Regulation and the Cardiovascular System. In ANTIOXIDANTS, 2020, vol. 9, no. 8, pp., Registrované v: WOS
 2. [1.1] JANKOWSKI, Marek - BRODERICK, Tom L. - GUTKOWSKA, Jolanta. The Role of Oxytocin in Cardiovascular Protection. In FRONTIERS IN PSYCHOLOGY. ISSN 1664-1078, 2020, vol. 11, no., pp., Registrované v: WOS
 3. [1.1] RAHIMIAN, Reza - KHOSHNEVISZADEH, Mahsima - BAHREMAND, Taraneh - ZIRAK, Mohammad Reza - DEHPOUR, Ahmad Reza - MOUSAVIZADEH, Kazem. Oxytocinergic system mediates the proconvulsant effects of sildenafil: The role of calcineurin. In HORMONES AND BEHAVIOR. ISSN 0018-506X, 2020, vol. 122, no., pp., Registrované v: WOS
 4. [1.1] SZCZEPANSKA-SADOWSKA, E. - CUDNOCH-JEDRZEJEWSKA, A. - WSOL, A. The role of oxytocin and vasopressin in the pathophysiology of heart failure in pregnancy and in fetal and neonatal life. In AMERICAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY-HEART AND CIRCULATORY PHYSIOLOGY. ISSN 0363-6135, 2020, vol. 318, no. 3, pp. H639-H651., Registrované v: WOS
 5. [1.1] SZCZEPANSKA-SADOWSKA, Ewa - CUDNOCH-JEDRZEJEWSKA, Agnieszka - SADOWSKI, Bogdan. Differential role of specific cardiovascular neuropeptides in pain regulation: Relevance to cardiovascular diseases. In NEUROPEPTIDES. ISSN 0143-4179, 2020, vol. 81, no., pp., Registrované v: WOS

ADDA66

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] GHEZZI, M. - GAROLLA, A. - MAGAGNA, S. - SABOVICH, I. - BERRETTA, M. - FORESTA, C. - DE TONI, L. Fertility Outcomes and Sperm-DNA Parameters in Metastatic Melanoma Survivors Receiving Vemurafenib or Dabrafenib Therapy: Case Report. In FRONTIERS IN ONCOLOGY. ISSN 2234-943X, MAR 5 2020, vol. 10., Registrované v: WOS

ADDA67

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. [1.1] LYE, H.S. - ONG, M.K. - TEH, L.K. - CHANG, C.C. - WEI, L.K. *Avocado*. In VALORIZATION OF FRUIT PROCESSING BY-PRODUCTS. 2020, p. 67-93., Registrované v: WOS

2. [1.1] YANG, K. - ZHANG, Y.J. *Reversal of heavy metal-induced antibiotic resistance by dandelion root extracts and taraxasterol*. In JOURNAL OF MEDICAL MICROBIOLOGY. ISSN 0022-2615, 2020, vol. 69, no. 8, p. 1049-1061., Registrované v: WOS

ADDA68

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] WU, Y.F. - HSIEH, T.C. - WU, J.M. - WANG, X.X. - CHRISTOPHER, J.S. - PHAM, A.H. - DAVID-LI SWABY, J. - LOU, L. - XIE, Z.R. *Elucidating the Inhibitory Effect of Resveratrol and Its Structural Analogs on Selected Nucleotide-Related Enzymes*. In BIOMOLECULES. SEP 2020, vol. 10, no. 9., Registrované v: WOS

2. [1.1] ZHANG, Y.Q. - ANOOPKUMAR-DUKIE, S. - ARORA, D. - DAVEY, A.K. *Review of the anti-inflammatory effect of SIRT1 and SIRT2 modulators on neurodegenerative diseases*. In EUROPEAN JOURNAL OF PHARMACOLOGY. ISSN 0014-2999, JAN 15 2020, vol. 867., Registrované v: WOS

ADDA69

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] ACHIKA, J.I. - AYO, R.G. - HABILA, J.D. - OYEWALE, A.O. *Terpenes with antimicrobial and antioxidant activities from Lannea humilis (Oliv.)*. In SCIENTIFIC AFRICAN. ISSN 2468-2276, NOV 2020, vol. 10., Registrované v: WOS

2. [1.1] AN, H.J. - YOON, Y.K. - LEE, J.D. - JEONG, N.H. *Synthesis and Biological Evaluation of Water-Soluble Oleanolic Acid Derivatives for use as Melanogenesis Inhibitors*. In APPLIED CHEMISTRY FOR ENGINEERING. ISSN 1225-0112, DEC 2020, vol. 31, no. 6, p. 653-659., Registrované v: WOS

3. [1.1] KAUR, G. - GUPTA, V. - BANSAL, P. - KUMAR, S. - RAWAL, R.K. - SINGHAL, R.G. *Isolation of lupenone (18-Lupen-3-one) from Roscoe purpurea root extract*. In BANGLADESH JOURNAL OF MEDICAL SCIENCE. ISSN 2223-4721, OCT 2020, vol. 19, no. 4, p. 692-696., Registrované v: WOS

4. [1.1] SHAN, Y.X. - DENG, C.J. - HU, W.S. - CHEN, J.W. - CHEN, X.P. - QIN, Q.P. - ZHENG, S.Q. *Long-term, high-intensity shading enhances triterpene production of loquat leaf through increasing foliar mineral nutrients*. In SCIENTIA HORTICULTURAE. ISSN 0304-4238, JAN 27 2020, vol. 260., Registrované v: WOS

5. [1.1] ZARE, S. - MIRKHANI, H. - FIRUZI, O. - MOHEIMANIAN, N. - ASADOLLAHI, M. - PIRHADI, S. - CHANDRAN, J.N. - SCHNEIDER, B. - JASSBI, A.R. *Antidiabetic and cytotoxic polyhydroxylated oleanane and ursane type triterpenoids from Salvia grossheimii*. In BIOORGANIC CHEMISTRY. ISSN 0045-2068, NOV 2020, vol. 104., Registrované v: WOS

ADDA70

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

Citácie:

1. [1.1] LIU, Zhengyun - XU, Ke - XU, Yan - ZHANG, Wanling - JIAN, Nian - WANG, Shengyu - LIU, Jie - WU, Jinzhu - LUO, Guo - WANG, Huan. *Involvement of autophagy in realgar quantum dots (RQDs) inhibition of human endometrial cancer JEC cells*. In PEERJ. ISSN 2167-8359, 2020, vol. 8, no., pp., Registrované v: WOS

2. [1.1] XI XIAOXIA - SUN JING - XI DONGBIN - TIAN YONGGANG - ZHANG JINGKE - ZHANG YANYING - WEI HULAI. *Realgar Nanoparticles Inhibit Migration, Invasion and Metastasis in a Mouse Model of Breast Cancer by Suppressing Matrix Metalloproteinases and Angiogenesis*. In CURRENT DRUG DELIVERY. ISSN 1567-2018, 2020, vol. 17, no. 2, pp. 148-158., Registrované v: WOS

ADDA71

PINTEROVÁ, L. - KRIŽANOVÁ, Oľga - ZORAD, Štefan. *Rat epididymal fat tissue express all components of the renin-angiotensin system*. In General physiology and biophysics, 2000, vol. 19, iss. 3, p. 329-334. (1999: 0.400 - IF, karentované - CCC). (2000 - Current Contents). ISSN 0231-5882.

Citácie:

1. [1.1] HAYLETT, William Lloyd - FERRIS, William Frank. *Adipocyte-progenitor cell communication that influences adipogenesis*. In *CELLULAR AND MOLECULAR LIFE SCIENCES*. ISSN 1420-682X, 2020, vol. 77, no. 1, pp. 115-128., Registrované v: WOS

ADDA72

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] ANISS, N.N.D. - RAHMAN, Y.H.A. - ZAAZAA, A.M. *Cardioprotective Effect of Moringa Oleifera Against Doxorubicin Cardiotoxicity in Leukemia Rat Model*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF PHARMACEUTICAL AND PHYTOPHARMACOLOGICAL RESEARCH*. ISSN 2250-1029, APR 2020, vol. 10, no. 2, p. 148-161., Registrované v: WOS
2. [1.1] DORDEVIC, M. - GRDOVIC, N. - MIHAILOVIC, M. - JOVANOVIC, J.A. - USKOKOVIC, A. - RAJIC, J. - DORDEVIC, M. - TOLIC, A. - MISIC, D. - SILER, B. - POZNANOVIC, G. - VIDA KOVIC, M. - DINIC, S. *Centaurium erythraea extract reduces redox imbalance and improves insulin expression and secretion in pancreatic beta-cells exposed to oxidative and nitrosative stress*. In *ARCHIVES OF BIOLOGICAL SCIENCES*. ISSN 0354-4664, 2020, vol. 72, no. 1, p. 117-128., Registrované v: WOS
3. [1.1] EL-BELTAGI, H.S. - DHAWI, F. - ALY, A.A. - EL-ANSARY, A.E. *Chemical compositions and biological activities of the essential oils from gamma irradiated celery (Apium graveolens L.) seeds*. In *NOTULAE BOTANICAE HORTI AGROBOTANICI CLUJ-NAPOCA*. ISSN 0255-965X, OCT-DEC 2020, vol. 48, no. 4, p. 2114-2133., Registrované v: WOS
4. [1.1] GOMEZ-MARTINEZ, M. - ASCACIO-VALDES, J.A. - FLORES-GALLEGOS, A.C. - GONZALEZ-DOMINGUEZ, J. - GOMEZ-MARTINEZ, S. - AGUILAR, C.N. - MORLETT-CHAVEZ, J.A. - RODRIGUEZ-HERRERA, R. *Location and tissue effects on phytochemical composition and in vitro antioxidant activity of Moringa oleifera*. In *INDUSTRIAL CROPS AND PRODUCTS*. ISSN 0926-6690, SEP 1 2020, vol. 151., Registrované v: WOS
5. [1.1] KHALIL, S.R. - ABDEL-MOTAL, S.M. - ABD-ELSALAM, M. - ABD EL-HAMEED, N.E. - AWAD, A. *Restoring strategy of ethanolic extract of Moringa oleifera leaves against Tilmicosin-induced cardiac injury in rats: Targeting cell apoptosis-mediated pathways*. In *GENE*. ISSN 0378-1119, MAR 10 2020, vol. 730., Registrované v: WOS
6. [1.1] KHALIL, S.R. - EL BOHI, K.M. - KHATER, S. - ABD EL-FATTAH, A.H. - MAHMOUD, F.A. - FARAG, M.R. *Moringa oleifera leaves ethanolic extract influences DNA damage signaling pathways to protect liver tissue from cobalt -triggered apoptosis in rats*. In *ECOTOXICOLOGY AND ENVIRONMENTAL SAFETY*. ISSN 0147-6513, SEP 1 2020, vol. 200., Registrované v: WOS
7. [1.1] LIENOU, L.L. - TELEFO, P.B. - RODRIGUES, G.Q. - DONFACK, J.N. - ARAUJO, R.A. - BRUNO, J.B. - NJIMOU, J.R. - MBEMYA, T.G. - SANTOS, R.R. - SOUZA, J.F. - FIGUEIREDO, J.R. - RODRIGUES, A.P.R. *Effect of different extracts and fractions of Senecio biafrae (Oliv. &Hiern) J. Moore on in vivo and in vitro parameters of folliculogenesis in experimental animals*. In *JOURNAL OF ETHNOPHARMACOLOGY*. ISSN 0378-8741, APR 6 2020, vol. 251., Registrované v: WOS
8. [1.1] SCHOMBERG, J. - WANG, Z. - FARHAT, A. - GUO, K.L. - XIE, J. - ZHOU, Z.D. - LIU, J. - KOVACS, B. - LIU-SMITH, F. *Luteolin inhibits melanoma growth in vitro and in vivo via regulating ECM and oncogenic pathways but not ROS*. In *BIOCHEMICAL PHARMACOLOGY*. ISSN 0006-2952, JUL 2020, vol. 177., Registrované v: WOS
9. [1.1] WOO, J.S. - CHOO, G.S. - YOO, E.S. - KIM, S.H. - LEE, J.H. - HAN, S.H. - KIM, H.J. - JUNG, S.H. - PARK, Y.S. - KIM, B.S. - KIM, S.K. - PARK, B.K. - CHO, S.D. - NAM, J.S. - CHOI, C.S. - CHE, J.H. - JUNG, J.Y. *Apigenin induces apoptosis by regulating Akt and MAPK pathways in human melanoma cell A375SM*. In *MOLECULAR MEDICINE REPORTS*. ISSN 1791-2997, DEC 2020, vol. 22, no. 6, p. 4877-4889., Registrované v: WOS

ADDA73

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] PUTRI, Khrisdiana - WIBOWO, Michael Haryadi - TARIGAN, Simson - WAWEGAMA, Nadeeka - IGNJATOVIC, Jagoda - NOORMOHAMMADI, Amir H. *Analysis of antibody response to an epitope in the haemagglutinin subunit 2 of avian influenza virus H5N1 for differentiation of infected and vaccinated chickens*. In *AVIAN PATHOLOGY*. ISSN 0307-9457, 2020, vol. 49, no. 2, pp. 161-170., Registrované v: WOS

- ADDA74** ŘEHÁČEK, Jozef - KOČIANOVÁ, Elena - LUKÁČOVÁ, Magdaléna - VÝROSTKOVÁ, V. - STANEK, G. - KHANAKAH, G. - VALKOVÁ, Dana. Detection of Spotted Fever Group (SFG) Rickettsia in Ixodes Ricinus Ticks in Austria. In Acta Virologica, 1997, vol. 41, no. 6, s. 355-356. (1996: 0.481 - IF, karentované - CCC). (1997 - Current Contents). ISSN 0001-723X.
- Citácie:**
- [1.1] VOGELGESANG, J.R. - WALTER, M. - KAHL, O. - RUBEL, F. - BRUGGER, K. Long-term monitoring of the seasonal density of questing ixodid ticks in Vienna (Austria): setup and first results. In EXPERIMENTAL AND APPLIED ACAROLGY. ISSN 0168-8162, JUL 2020, vol. 81, no. 3, p. 409-420., Registrované v: WOS
- ADDA75** SEKEYOVÁ, Zuzana - SOCOLOVSKI, C. - ŠPITÁLSKA, Eva - KOČIANOVÁ, Elena - BOLDIŠ, Vojtech - QUEVEDO-DIAZ, Marco - BERTHOVÁ, Lenka - DANCHENKO, Monika - VALÁRIKOVÁ, 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] HEGLASOVA, Ivana - VICHKOVA, Bronislava - STANKO, Michal. Detection of Rickettsia spp. in Fleas Collected from Small Mammals in Slovakia, Central Europe. In VECTOR-BORNE AND ZOONOTIC DISEASES. ISSN 1530-3667, 2020, vol., no., pp., Registrované v: WOS
- ADDA76** 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] ELLWANGER, J.H. - KULMANN-LEAL, B. - KAMINSKI, V.D. - RODRIGUES, A.G. - BRAGATTE, M.A.D. - CHIES, J.A.B. Beyond HIV infection: Neglected and varied impacts of CCR5 and CCR5A32 on viral diseases. In VIRUS RESEARCH. ISSN 0168-1702, SEP 2020, vol. 286., Registrované v: WOS
 - [1.1] FITZGERALD, P.J. Serious infection may systemically increase noradrenergic signaling and produce psychological effects. In MEDICAL HYPOTHESES. ISSN 0306-9877, JUN 2020, vol. 139., Registrované v: WOS
 - [1.1] ITO, T. - KAGEYAMA, R. - NAKAZAWA, S. - HONDA, T. Understanding the significance of cytokines and chemokines in the pathogenesis of alopecia areata. In EXPERIMENTAL DERMATOLOGY. ISSN 0906-6705, AUG 2020, vol. 29, no. 8, p. 726-732., Registrované v: WOS
 - [1.1] ITO, T. - SUZUKI, T. - SAKABE, J. - FUNAKOSHI, A. - FUJIYAMA, T. - TOKURA, Y. Plasmacytoid dendritic cells as a possible key player to initiate alopecia areata in the C3H/HeJ mouse. In ALLERGOLOGY INTERNATIONAL. ISSN 1323-8930, JAN 2020, vol. 69, no. 1, p. 121-131., Registrované v: WOS
 - [1.1] WYGANOWSKA-SWIATKOWSKA, M. - NOHAWICA, M. - GROCHOLEWICZ, K. - NOWAK, G. Influence of Herbal Medicines on HMGB1 Release, SARS-CoV-2 Viral Attachment, Acute Respiratory Failure, and Sepsis. A Literature Review. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. JUL 2020, vol. 21, no. 13., Registrované v: WOS
- ADDA77** 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
- Citácie:**
- [1.1] CHRYSARGYRIS, A. - MIKALLOU, M. - PETROPOULOS, S. - TZORTZAKIS, N. Profiling of Essential Oils Components and Polyphenols for Their Antioxidant Activity of Medicinal and Aromatic Plants Grown in Different Environmental Conditions. In AGRONOMY-BASEL. MAY 2020, vol. 10, no. 5., Registrované v: WOS
 - [1.1] QUINTINO, R.L. - REIS, A.C. - FERNANDES, C.C. - MARTINS, C.H.G. - COLLI, A.C. - CROTTI, A.E.M. - SQUARISI, L.S. - RIBEIRO, A.B. - TAVARES, D.C. - MIRANDA, M.L.D. Brazilian Green Propolis: Chemical Composition of Essential Oil and Their In Vitro Antioxidant, Antibacterial and Antiproliferative Activities. In BRAZILIAN ARCHIVES OF BIOLOGY AND TECHNOLOGY. ISSN 1516-8913, 2020, vol. 63., Registrované v: WOS
 - [1.1] YE, H. - LIN, J.Y. Acorus gramineus and Euodia ruticarpa Steam Distilled Essential Oils Exert Anti-Inflammatory Effects Through Decreasing Th1/Th2 and Pro-/Anti-Inflammatory Cytokine Secretion Ratios In Vitro. In BIOMOLECULES. FEB 2020, vol. 10, no. 2., Registrované v: WOS

ADDA78

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] ELBE, H. - YIGITTURK, G. - CAVUSOGLU, T. - BAYGAR, T. - ONAL, M.O. - OZTURK, F. Comparison of ultrastructural changes and the anticarcinogenic effects of thymol and carvacrol on ovarian cancer cells: which is more effective?. In *ULTRASTRUCTURAL PATHOLOGY*. ISSN 0191-3123, MAR 3 2020, vol. 44, no. 2, p. 193-202., Registrované v: WOS
2. [1.1] ELBE, H. - YIGITTURK, G. - CAVUSOGLU, T. - UYANIKGIL, Y. - OZTURK, F. Apoptotic effects of thymol, a novel monoterpene phenol, on different types of cancer. In *BRATISLAVA MEDICAL JOURNAL-BRATISLAVSKE LEKARSKE LISTY*. ISSN 0006-9248, 2020, vol. 121, no. 2, p. 122-128., Registrované v: WOS
3. [1.1] PAKDEMIRLI, A. - KARACA, C. - SEVER, T. - DASKIN, E. - LEBLEBICI, A. - YIGITBASI, T. - BASBINAR, Y. Carvacrol alters soluble factors in HCT-116 and HT-29 cell lines. In *TURKISH JOURNAL OF MEDICAL SCIENCES*. ISSN 1300-0144, 2020, vol. 50, no. 1, p. 271-276., Registrované v: WOS
4. [1.1] SRODA-POMIANEK, K. - PALKO-LABUZ, A. - POLA, A. - FERENS-SIECZKOWSKA, M. - WESOLOWSKA, O. - KOZIOL, A. TMPE Derived from Saffron Natural Monoterpene as Cytotoxic and Multidrug Resistance Reversing Agent in Colon Cancer Cells. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. OCT 2020, vol. 21, no. 20., Registrované v: WOS
5. [1.1] TABASSUM, H. - AHMAD, I.Z. Molecular Docking and Dynamics Simulation Analysis of Thymoquinone and Thymol Compounds from *Nigella sativa* L. that Inhibits P38 Protein: Probable Remedies for Hepatocellular Carcinoma. In *MEDICINAL CHEMISTRY*. ISSN 1573-4064, 2020, vol. 16, no. 3, p. 350-357., Registrované v: WOS
6. [1.1] VYSOCHINA, G.I. Genus *Monarda* (Lamiaceae): Chemical Composition, Biological Activity and Practical Application (a Review). In *CHEMISTRY FOR SUSTAINABLE DEVELOPMENT*. ISSN 0869-8538, 2020, vol. 28, no. 2, p. 105-120., Registrované v: WOS

ADDA79

SLÁVIKOVÁ, K - ZAJAC, Vladimír - REINEROVÁ, Marta - KETTMANN, Richard - BURNY, A. Bovine leukemia provirus in the DNA of different infected host-cells. In *Neoplasma*, 1986, vol. 33, p. 671-678. ISSN 0028-2685.

Citácie:

1. [1.1] SAITO, Susumu - KITAMURA-MURAMATSU, Yuri - KOMINE, Fumiko - POLAT, Meripet - TAKESHIMA, Shin-nosuke - TAKEI, Masami - AIDA, Yoko. Absence of bovine leukemia virus proviral DNA in Japanese human blood cell lines and human cancer cell lines. In *ARCHIVES OF VIROLOGY*. ISSN 0304-8608, 2020, vol. 165, no. 1, pp. 207-214., Registrované v: WOS

ADDA80

SLÁVIKOVÁ, K - ZAJAC, Vladimír - REINEROVÁ, Marta - KETTMANN, Richard - BURNY, A - PORTETELLE, D. Provirus integration of bovine leukemia virus into DNA of infected human myeloma cells. In *Neoplasma*, 1987, vol. 34, no. 6, p. 653-657. ISSN 0028-2685.

Citácie:

1. [1.1] SAITO, Susumu - KITAMURA-MURAMATSU, Yuri - KOMINE, Fumiko - POLAT, Meripet - TAKESHIMA, Shin-nosuke - TAKEI, Masami - AIDA, Yoko. Absence of bovine leukemia virus proviral DNA in Japanese human blood cell lines and human cancer cell lines. In *ARCHIVES OF VIROLOGY*. ISSN 0304-8608, 2020, vol. 165, no. 1, pp. 207-214., Registrované v: WOS

ADDA81

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

Citácie:

1. [1.2] HASSANEN, Naglaa H.M. - FAHMI, Abdelgawad - SHAMS-ELDIN, Engy - ABDUR-RAHMAN, Mariam. Protective effect of rosemary (*Rosmarinus officinalis*) against diethylnitrosamine-induced renal injury in rats. In *Biomarkers*. ISSN 1354750X, 2020-04-02, 25, 3, pp. 281-289., Registrované v: SCOPUS
2. [1.2] KHALIL, Mohamad - KHALIFEH, Hala - BALDINI, Francesca - SERALE, Nadia - PARODI, Alessia - VOCI, Adriana - VERGANI, Laura - DAHER, Ahmad. Antitumor Activity of Ethanolic Extract from *Thymbra Spicata* L. aerial Parts: Effects on Cell Viability and Proliferation, Apoptosis Induction, STAT3, and NF-kB Signaling. In *Nutrition and Cancer*. ISSN 01635581, 2020-01-01, pp. 1-14., Registrované v: SCOPUS

- ADDA82** ŠKORVANOVA, Lucia - ŠVANČAROVÁ, Petra - SVETLÍKOVÁ, Darina - BETÁKOVÁ, Tatiana. Protective efficacy of IFN-omega AND IFN-lambda s against influenza viruses in induced A549 cells. In *Acta Virologica : international journal*, 2015, vol. 59, no. 4, p. 413-417. (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_413
- Citácie:**
- [1.1] HE, Yongquan - FU, Weihui - CAO, Kangli - HE, Qian - DING, Xiangqing - CHEN, Jian - ZHU, Lingyan - CHEN, Tianyue - DING, Longfei - YANG, Yu - ZHU, Cuisong - YUAN, Songhua - LI, Zejun - ZHAO, Chen - ZHANG, Xiaoyan - XU, Jianqing. IFN-kappa suppresses the replication of influenza A viruses through the IFNAR-MAPK-Fos-CHD6 axis. In *SCIENCE SIGNALING*. ISSN 1945-0877, 2020, vol. 13, no. 626, pp., Registrované v: WOS
- ADDA83** 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] SOARES MACHADO, Mileni - PALMA, Alejandra - PANELO, Laura C. - PAZ, Leonardo A. - ROSA, Francisco - CECILIA LIRA, Maria - AZURMENDI, Pablo - RUBIO, Maria F. - LENZ, Guido - URTREGER, Alejandro J. - COSTAS, Monica A. Extract from *Aloysia polystachya* Induces the Cell Death of Colorectal Cancer Stem Cells. In *NUTRITION AND CANCER-AN INTERNATIONAL JOURNAL*. ISSN 0163-5581, AUG 17 2020, vol. 72, no. 6, p. 1004-1017., Registrované v: WOS
- ADDA84** 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] CEJNAR, P. - KUCKOVA, S. - SANTRUCEK, J. - GLASA, M. - KOMINEK, P. - MIHALIK, D. - SLAVIKOVA, L. - LEISOVA-SVOBODOVA, L. - SMIRNOVA, T. - HYNEK, R. - KUNDU, J.K. - RYSANEK, P. Efficient Confirmation of Plant Viral Proteins and Identification of Specific Viral Strains by nanoLC-ESI-Q-TOF Using Single-Leaf-Tissue Samples. In *PATHOGENS*. NOV 2020, vol. 9, no. 11., Registrované v: WOS
 - [1.1] DALLOT, S. - KUZMANOVSKA, B. - BREVET, M. - RUSEVSKI, R. - THEBAUD, G. First Report of Plum Pox Virus Strains M, D, and Rec Infecting *Prunus* spp. in the Republic of North Macedonia. In *PLANT DISEASE*. ISSN 0191-2917, JAN 2020, vol. 104, no. 1, p. 296-296., Registrované v: WOS
 - [1.1] VIDAL, E. - ZAGRAI, L.A. - MALINOWSKI, T. - SOIKA, G. - WARABIEDA, W. - TASHEVA-TERZIEVA, E. - MILUSHEVA, S. - ZAGRAI, I. - KAMENOVA, I. - BOZHKOVA, V. - MARTINEZ, C. - CAMBRA-LOPEZ, M. - CAMBRA, M. Statistical model for Plum pox virus prediction in *Prunus* nursery blocks using vector and virus incidence data in four different European ecological areas. In *ANNALS OF APPLIED BIOLOGY*. ISSN 0003-4746, NOV 2020, vol. 177, no. 3, p. 308-324., Registrované v: WOS
- ADDA85** TILLINGER, Andrej - BRÚDEROVÁ, V. - KUBOVČÁKOVÁ, Lucia - ZEMAN, Michal - KOPÁČEK, Juraj - NOVÁKOVÁ, M. - KVETŇANSKÝ, Richard - KRIŽANOVÁ, Oľga. Gene expression of the phenylethanolamine N-methyltransferase is differently modulated in cardiac atria and ventricles. In *General physiology and biophysics*, 2006, vol. 25, iss. 4, p. 355-364. (2005: 0.560 - IF, Q4 - JCR, 0.312 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2006 - Current Contents). ISSN 0231-5882.
- Citácie:**
- [1.1] SZULIK, Marta W. - DAVIS, Kathryn - BAKHTINA, Anna - AZARCON, Presley - BIA, Ryan - HORIUCHI, Emilee - FRANKLIN, Sarah. Transcriptional regulation by methyltransferases and their role in the heart: highlighting novel emerging functionality. In *AMERICAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY-HEART AND CIRCULATORY PHYSIOLOGY*. ISSN 0363-6135, 2020, vol. 319, no. 4, pp. H847-H865. Dostupné na: <https://doi.org/10.1152/ajpheart.00382.2020>, Registrované v: WOS
- ADDA86** TOMČÍKOVÁ, Karolína - VAREČKOVÁ, Eva**. Different mechanisms of the protection against influenza A infection mediated by broadly reactive HA2-specific antibodies. In *Acta Virologica*, 2019, vol. 63, no. 4, p. 347-365. (2018: 0.554 - IF, Q4 - JCR, 0.283 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 0001-723X. Dostupné na: https://doi.org/10.4149/av_2019_408
- Citácie:**
- [1.1] AL QAHTANI, Abdulaziz A. - SELIM, Mohie - HAMOUDA, Naglaa H. - AL DELAMY, Abdullah L. - MACADANGDANG, Charmaine - AL SHAMMARI, Khalaf H. - AL SHAMARY, Sahar F. Seasonal influenza vaccine effectiveness among health-care workers in Prince Sultan Military Medical City, Riyadh, KSA, 2018-2019.

In HUMAN VACCINES & IMMUNOTHERAPEUTICS. ISSN 2164-5515, 2020, vol., no., pp.,
Registrované v: WOS

- ADDA87** TRIBULOVÁ, Narcisa - MANOACH, M. - VARON, D. - OKRUHLICOVÁ, Ľudmila - SLOBODOVÁ, Z. - KUBOVČÁKOVÁ, 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. [1.2] FENG, Dian - FANG, Kaiyun - GAO, Min - GANG, Shaopeng - HE, Xiang - JIANG, Ling - LIU, Xiulun - XIANG, Daokang. Effect of nicorandil on cardiac function in patients undergoing cardiac valve replacement under cardiopulmonary bypass: detection of amino-terminal pro-brain natriuretic peptide concentrations in serum. In Chinese Journal of Anesthesiology. ISSN 02541416, 2020-01-20, 40, 1, pp. 35-39. Dostupné na: <https://doi.org/10.3760/cma.j.issn.0254-1416.2020.01.008>, Registrované v: SCOPUS

- ADDA88** VAREČKOVÁ, Eva - MUCHA, Vojtech - KOSTOLANSKÝ, František. HA2 glycopolypeptide of influenza A virus and antiviral immunity. In Acta Virologica : international journal, 2013, vol. 57, no. 2, p. 247 - 256. (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_247

Citácie:

1. [1.1] PUTRI, Khridiana - WIBOWO, Michael Haryadi - TARIGAN, Simson - WAWEGAMA, Nadeeka - IGNJATOVIC, Jagoda - NOORMOHAMMADI, Amir H. Analysis of antibody response to an epitope in the haemagglutinin subunit 2 of avian influenza virus H5N1 for differentiation of infected and vaccinated chickens. In AVIAN PATHOLOGY. ISSN 0307-9457, 2020, vol. 49, no. 2, pp. 161-170., Registrované v: WOS

- ADDA89** 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] ARLEEVSKAYA, Marina - LARIONOVA, R. - BROOKS, Wesley H. - BETTACCHIOLI, Eleonore - RENAUDINEAU, Yves. Toll-Like Receptors, Infections, and Rheumatoid Arthritis. In CLINICAL REVIEWS IN ALLERGY & IMMUNOLOGY. ISSN 1080-0549, 2020, vol. 58, no. 2, pp. 172-181., Registrované v: WOS

- ADDA90** VRBOVÁ, M. - BELVONČÍKOVÁ, Petra - KOVAĽOVÁ, 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

Citácie:

1. [1.1] MISTRIKOVA, J. - BRIESTENSKA, K. Murid herpesvirus 4 (MuHV-4, prototype strain MHV-68) as an important model in global research of human oncogenic gammaherpesviruses. In ACTA VIROLOGICA. ISSN 0001-723X, 2020, vol. 64, no. 2, pp. 167-176. Dostupné na: https://doi.org/10.4149/av_2020_206, Registrované v: WOS

- ADDA91** 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

Citácie:

1. [1.1] DONOVAN, Micah G. - WREN, Spencer N. - CENKER, Mikia - SELMIN, Ornella - ROMAGNOLO, Donato F. Dietary fat and obesity as modulators of breast cancer risk: Focus on DNA methylation. In BRITISH JOURNAL OF PHARMACOLOGY. ISSN 0007-1188, 2020, vol. 177, no. 6, pp. 1331-1350., Registrované v: WOS

2. [1.1] LIU, Y. - DU, Q. - SUN, D. - HAN, R.Y. - TENG, M.M. - CHEN, S.Y. - YOU, H.S. - DONG, Y.L. Clinical applications of circulating tumor DNA in monitoring breast cancer drug resistance. In FUTURE ONCOLOGY. ISSN 1479-6694, DEC 2020, vol. 16, no. 34, p. 2863-2878., Reg.v: WOS

3. [1.1] STASTNY, I. - ZUBOR, P. - KAJO, K. - KUBATKA, P. - GOLUBNITSCHAJA, O. - DANKOVA, Z. *Aberrantly Methylated cfDNA in Body Fluids as a Promising Diagnostic Tool for Early Detection of Breast Cancer*. In *CLINICAL BREAST CANCER*. ISSN 1526-8209, DEC 2020, vol. 20, no. 6, p. E711-E722., Registrované v: WOS
4. [1.1] TZANIKOU, Eleni - LIANIDOU, Evi. *The potential of ctDNA analysis in breast cancer*. In *CRITICAL REVIEWS IN CLINICAL LABORATORY SCIENCES*. ISSN 1040-8363, 2020, vol. 57, no. 1, pp. 54-72., Registrované v: WOS

ADEA Vedecké práce v ostatných zahraničných časopisoch – impaktovaných

- ADEA01** FISCHER, Viliam - GABAUER, Ivan - TILLINGER, Andrej - NOVÁKOVÁ, Martina - PECHÁŇ, Ivan - KRIŽANOVÁ, Oľga - KVEŤŇANSKÝ, Richard - MYSLIVEČEK, Jaromír. *Heart Adrenoceptor Gene Expression and Binding Sites in the Human Failing Heart*. In *Annals of the New York Academy of Sciences*, 2008, vol. 1148, p. 400-408. (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.1410.013>
- Citácie:**
1. [1.1] KAYKI-MUTLU, Gizem - PAPAZISI, Olga - PALMEN, Meindert - DANSER, A. H. Jan - MICHEL, Martin C. - ARIOLU-İNAN, Ebru. *Cardiac and Vascular alpha(1)-Adrenoceptors in Congestive Heart Failure: A Systematic Review*. In *CELLS*, 2020, vol. 9, no. 11, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/cells9112412>., 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] KAR, Binoy - ROY, Nilmadhab - PETE, Sudhindra - MOHARANA, Prithvi - PAIRA, Priyankar. *Ruthenium and iridium based mononuclear and multinuclear complexes: A Breakthrough of Next-Generation anticancer metallopharmaceuticals*. In *INORGANICA CHIMICA ACTA*. ISSN 0020-1693, 2020, vol. 512, no., pp., Registrované v: WOS
 2. [1.1] XI XIAOXIA - SUN JING - XI DONGBIN - TIAN YONGGANG - ZHANG JINGKE - ZHANG YANYING - WEI HULAI. *Realgar Nanoparticles Inhibit Migration, Invasion and Metastasis in a Mouse Model of Breast Cancer by Suppressing Matrix Metalloproteinases and Angiogenesis*. In *CURRENT DRUG DELIVERY*. ISSN 1567-2018, 2020, vol. 17, no. 2, pp. 148-158., Registrované v: WOS
 3. [1.1] ZHANG, Tianzhuo - MA, Dan - WEI, Danna - LU, Tingting - YU, Kunlin - ZHANG, Zhaoyuan - WANG, Weili - FANG, Qin - WANG, Jishi. *CUDC-101 overcomes arsenic trioxide resistance via caspase-dependent promyelocytic leukemia-retinoic acid receptor alpha degradation in acute promyelocytic leukemia*. In *ANTI-CANCER DRUGS*. ISSN 0959-4973, 2020, vol. 31, no. 2, pp. 158-168., Registrované v: WOS
 4. [1.2] ROSLI, Nur Farhanah - MAYORGA-MARTINEZ, Carmen C. - FISHER, Adrian C. - ALDUHAISH, Osamah - WEBSTER, Richard D. - PUMERA, Martin. *Arsenene nanomotors as anticancer drug carrier*. In *Applied Materials Today*, 2020-12-01, 21, pp., Registrované v: SCOPUS
- ADEB02** KALUZ, Štefan - KALUZOVÁ, Milota - FLINT, A.P.F. *Application of suppression PCR to the megaprimer method for site-directed mutagenesis*. In *Genetic analysis: Biomolecular Engineering*, 1996, vol. 13, no.6, p. 165 - 169. ISSN 1050-3862.
- Citácie:**
1. [1.1] QU, Ge - LI, Aitao - ACEVEDO-ROCHA, Carlos G. - SUN, Zhoutong - REETZ, Manfred T. *The Crucial Role of Methodology Development in Directed Evolution of Selective Enzymes*. In *ANGEWANDTE CHEMIE-INTERNATIONAL EDITION*. ISSN 1433-7851, 2020, vol. 59, no. 32, pp. 13204-13231., Registrované v: WOS
- ADEB03** 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] ALIZAMANI, Ehsan - GHORBANZADEH, Behnam - NASERZADEH, Reza - MANSOURI, Mohammad Taghi. *Montelukast, a cysteinyl leukotriene receptor antagonist, exerts local*

- antinociception in animal model of pain through the L-arginine/nitric oxide/cyclic GMP/K⁺ATP channel pathway and PPAR γ receptors. In *International Journal of Neuroscience*. ISSN 00207454, 2020-01-01, pp., Registrované v: SCOPUS
2. [1.2] GUNN, Joshua - HILL, Melissa M. - COTTON, Bradley M. - DEER, Timothy R. An analysis of biomarkers in patients with chronic pain. In *Pain Physician*. ISSN 15333159, 2020-01-01, 23, 1, pp. E41-E49., Registrované v: SCOPUS
3. [1.2] NORIEGA, V. - SIERRALTA, F. - POBLETE, P. - ARANDA, N. - SOTOMAYOR-ZÁRATE, R. - PRIETO, J. C. - MIRANDA, H. F. Receptors involved in dexketoprofen analgesia in murine visceral pain. In *Journal of Biosciences*. ISSN 02505991, 2020-12-01, 45, 1, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12038-020-00064-z>., Registrované v: SCOPUS
4. [1.2] NORIEGA, V. - SIERRALTA, F. - POBLETE, P. - ARANDA, N. - SOTOMAYOR-ZÁRATE, R. - PRIETO, J. C. - MIRANDA, H. F. Receptors involved in dexketoprofen analgesia in murine visceral pain. In *Journal of Biosciences*. ISSN 02505991, 2020-12-01, 45, 1, pp., Registrované v: SCOPUS
5. [1.2] PEABODY, John - PACULDO, David - TAMONDONG-LACHICA, Diana - CABALUNA, Ian Theodore - GUNN, Joshua. Randomized trial on the clinical utility of a novel biomarker panel to identify treatable determinants of chronic pain. In *Diagnostics*, 2020-08-01, 10, 8, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/diagnostics10080513>., Registrované v: SCOPUS
6. [1.2] PEABODY, John - PACULDO, David - TAMONDONG-LACHICA, Diana - CABALUNA, Ian Theodore - GUNN, Joshua. Randomized trial on the clinical utility of a novel biomarker panel to identify treatable determinants of chronic pain. In *Diagnostics*, 2020-08-01, 10, 8, pp., Registrované v: SCOPUS
7. [1.2] SAHAR, Golabi - ASMA, Mohammadi - NARGES, Chamkouri. Investigation of anti-inflammatory effect of aqueous extract of cuminum Cyminum L. By formalin inflammatory model in male rats. In *Journal of Medicinal Plants*. ISSN 16840240, 2020-01-01, 18, 72, pp. 236-246., Registrované v: SCOPUS
8. [1.2] SALDANHA, Aline Aparecida - VIEIRA, Letícia - DE OLIVEIRA, Flávio Martins - LOPES, Débora de Oliveira - RIBEIRO, Rosy Iara Maciel de Azambuja - THOMÉ, Ralph Gruppi - DOS SANTOS, Hélio Batista - SILVA, Denise Brentan - CAROLLO, Carlos Alexandre - DE SIQUEIRA, João Máximo - SOARES, Adriana Cristina. Anti-inflammatory and central and peripheral anti-nociceptive activities of α -asarone through the inhibition of TNF- α production, leukocyte recruitment and iNOS expression, and participation of the adenosinergic and opioidergic systems. In *Inflammopharmacology*. ISSN 09254692, 2020-08-01, 28, 4, pp. 1039-1052. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10787-019-00679-1>., Registrované v: SCOPUS
9. [1.2] TZENG, Hung Ruei - LEE, Ming Tatt - FAN, Pi Chuan - KNUTSON, Daniel E. - LAI, Tzu Hsuan - SIEGHART, Werner - COOK, James - CHIOU, Lih Chu. α 6GABA^A Receptor Positive Modulators Alleviate Migraine-like Grimaces in Mice via Compensating GABAergic Deficits in Trigeminal Ganglia. In *Neurotherapeutics*. ISSN 19337213, 2020-01-01, pp., Registrované v: SCOPUS
10. [1.2] VAN CANT, Joachim - DAWE-COZ, Alexander - AOUN, Elie - ESCULIER, Jean Francois. Quadriceps strengthening with blood flow restriction for the rehabilitation of patients with knee conditions: A systematic review with meta-analysis. In *Journal of Back and Musculoskeletal Rehabilitation*. ISSN 10538127, 2020-01-01, 33, 4, pp. 529-544., Registrované v: SCOPUS
11. [1.2] ZAKARIA, Zainul Amiruddin - ROOSLI, Rushduddin Al Jufri - MARMAYA, Najihah Hanisah - OMAR, Maizatul Hasyima - BASIR, Rusliza - SOMCHIT, Muhammad Nazrul. Methanol extract of *Dicranopteris linearis* leaves attenuate pain via the modulation of opioid/NO-mediated pathway. In *Biomolecules*, 2020-02-01, 10, 2, pp., Registrované v: SCOPUS

ADEB04

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] AKOČAK, S. - GUZEL-AKDEMIR, O. - SANKU, R.K.K. - RUSSOM, S.S. - IORGA, B.I. - SUPURAN, C.T. - ILIES, M.A. Pyridinium derivatives of 3-aminobenzenesulfonamide are nanomolar-potent inhibitors of tumor-expressed carbonic anhydrase isozymes CA IX and CA XII. In *BIOORGANIC CHEMISTRY*. ISSN 0045-2068, OCT 2020, vol. 103., Registrované v: WOS
2. [1.1] GULER, O.O. - SUPURAN, C.T. - CAPASSO, C. Carbonic anhydrase IX as a novel candidate in liquid biopsy. In *JOURNAL OF ENZYME INHIBITION AND MEDICINAL CHEMISTRY*. ISSN 1475-6366, JAN 1 2020, vol. 35, no. 1, p. 255-260., Registrované v: WOS

3. [1.1] IORIO, J. - DURANTI, C. - LOTTINI, T. - LASTRAIOLI, E. - BAGNI, G. - BECCHETTI, A. - ARCANGELI, A. *K(V)11.1 Potassium Channel and the Na⁺/H(+)Antiporter NHE1 Modulate Adhesion-Dependent Intracellular pH in Colorectal Cancer Cells*. In *FRONTIERS IN PHARMACOLOGY*. ISSN 1663-9812, JUN 10 2020, vol. 11., Registrované v: WOS
4. [1.1] JIA, T. - MING, S.X. - CAO, Q.Q. - XU, F.L. *Combined treatment with acetazolamide and cisplatin enhances the chemosensitivity of human head and neck squamous cell carcinoma TU868 cells*. In *ARCHIVES OF ORAL BIOLOGY*. ISSN 0003-9969, NOV 2020, vol. 119., Registrované v: WOS
5. [1.1] KHAN, A. - KHAN, M. - HALIM, S.A. - KHAN, Z.A. - SHAFIQ, Z. - AL-HARRASI, A. *Quinazolinones as Competitive Inhibitors of Carbonic Anhydrase-II (Human and Bovine): Synthesis, in-vitro, in-silico, Selectivity, and Kinetics Studies*. In *FRONTIERS IN CHEMISTRY*. ISSN 2296-2646, DEC 1 2020, vol. 8., Registrované v: WOS
6. [1.1] KOLTAI, T. *Targeting the pH Paradigm at the Bedside: A Practical Approach*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. DEC 2020, vol. 21, no. 23., Registrované v: WOS
7. [1.1] LIU, Z.S. - BAI, Y. - XIE, F.C. - MIAO, F. - DU, F. *Comprehensive Analysis for Identifying Diagnostic and Prognostic Biomarkers in Colon Adenocarcinoma*. In *DNA AND CELL BIOLOGY*. ISSN 1044-5498, APR 1 2020, vol. 39, no. 4, p. 599-614., Registrované v: WOS
8. [1.1] MACHIAVELLI, N. *Carbonic anhydrases*. In *INNOVATIVE APPROACH TO UNDERSTANDING AND TREATING CANCER: TARGETING PH: From Etiopathogenesis to New Therapeutic Avenues*. 2020, p. 157-176., Registrované v: WOS
9. [1.1] MACHIAVELLI, N. *Pharmacological interventions part III*. In *INNOVATIVE APPROACH TO UNDERSTANDING AND TREATING CANCER: TARGETING PH: From Etiopathogenesis to New Therapeutic Avenues*. 2020, p. 335-359., Registrované v: WOS
10. [1.1] MACHIAVELLI, N. *Treating the pH gradient inversion*. In *INNOVATIVE APPROACH TO UNDERSTANDING AND TREATING CANCER: TARGETING PH: From Etiopathogenesis to New Therapeutic Avenues*. 2020, p. 451-465., Registrované v: WOS
11. [1.1] PRATESI, D. - MATASSINI, C. - GOTI, A. - ANGELI, A. - CARTA, F. - SUPURAN, C.T. - SPANEVELLO, R. - CARDONA, F. *Glycomimetic Based Approach toward Selective Carbonic Anhydrase Inhibitors*. In *ACS MEDICINAL CHEMISTRY LETTERS*. ISSN 1948-5875, MAY 14 2020, vol. 11, no. 5, p. 727-731., Registrované v: WOS
12. [1.1] REHMAN, N.U. - HALIM, S.A. - KHAN, M. - HUSSAIN, H. - KHAN, H.Y. - KHAN, A. - ABBAS, G. - RAFIQ, K. - AL-HARRASI, A. *Antiproliferative and Carbonic Anhydrase II Inhibitory Potential of Chemical Constituents from Lycium shawii and Aloe vera: Evidence from In Silico Target Fishing and In Vitro Testing*. In *PHARMACEUTICALS*. MAY 2020, vol. 13, no. 5., Registrované v: WOS
13. [1.1] YORULMAZ, N. - EROGLU, E. *DFT based QSARs for inhibitory activity of coumarins towards tumor-associated isoform (CA XII) of carbonic anhydrases*. In *JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE*. ISSN 0022-2860, MAY 15 2020, vol. 1208., Registrované v: WOS

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] LEE, K. - YANG, H. - KIM, J.Y. - SEONG, G.J. - KIM, C.Y. - BAE, H.W. *Risk Factors Associated with Structural Progression in Normal-Tension Glaucoma: Intraocular Pressure, Systemic Blood Pressure, and Myopia*. In *INVESTIGATIVE OPHTHALMOLOGY & VISUAL SCIENCE*. ISSN 0146-0404, JUL 2020, vol. 61, no. 8, art. no. 35., Registrované v: WOS
2. [1.1] PALLAYOVA, M. - BRENISIN, M. - PUTRYA, A. - VRSKO, M. - DRAZILOVA, S. - JANICKO, M. - MAREKOVA, M. - PELLA, D. - GECKOVA, A.M. - URDZIK, P. - JARCUSKA, P. *Roma Ethnicity and Sex-Specific Associations of Serum Uric Acid with Cardiometabolic and Hepatorenal Health Factors in Eastern Slovakian Population: The HepaMeta Study*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL RESEARCH AND PUBLIC HEALTH*. OCT 2020, vol. 17, no. 20, art. no. 7673., Registrované v: WOS

ADFB Vedecké práce v ostatných domácich časopisoch – neimpaktovaných

- ADFB01** ECKERTOVIÁ, 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. [1.2] JIAO, Zhiming - QU, Haiyan - YI, Gaofeng - QIN, Debao - LI, Jun. Diffuse idiopathic skeletal hyperostosis with esophageal involvement mimicking esophageal cancer. In *Rheumatology (United Kingdom)*. ISSN 14620324, 2020-04-01, 59, 4, pp. 888-., Registrované v: SCOPUS
- ADFB02** KLIMEŠ, Iwar - ŠEBŮKOVÁ, Elena - GAŠPERÍKOVÁ, Daniela - MITKOVÁ, Alica - KUKLOVÁ, S. - BOHOV, Pavol - STANEK, J. Search for extrapancreatic effects of new oral hypoglycemic agent a-4166: 1. Oral glucose tolerance tests in normal and hereditary insulin resistant rats. In *Endocrine Regulations*, 1998, vol. 32, no. 3, p. 115-123. ISSN 1210-0668.
Citácie:
 1. [1.2] ÖZDAŞ, Sibel - TAŞTEKIN, Bora - GÜRGEN, Seren G. - ÖZDAŞ, Talih - PELIT, Aykut - ERKAN, Sanem O. - TUHANIOĞLU, Birgül - GÜLNAR, Birgül - GÖRGÜLÜ, Orhan. Pterostilbene protects cochlea from ototoxicity in streptozotocin-induced diabetic rats by inhibiting apoptosis. In *PLoS ONE*, 2020-07-01, 15, 7 July, pp., Registrované v: SCOPUS
- ADFB03** LANGER, Pavel - KOCAN, A. - TAJTÁKOVÁ, M. - PETRÍK, Juraj - CHOVANCOVÁ, 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] DUFOUR, Patrice - PIRARD, Catherine - PETROSSIANS, Patrick - BECKERS, Albert - CHARLIER, Corinne. Association between mixture of persistent organic pollutants and thyroid pathologies in a Belgian population. In *Environmental Research*. ISSN 00139351, 2020-02-01, 181, pp., Registrované v: SCOPUS
- ADFB04** PENESOVÁ, Adela - RÁDIKOVÁ, Žofia. Comparison of insulin sensitivity indices calculated from standard 3-sampled and frequently sampled oral glucose tolerance test. In *Endocrine Regulations*, 2004, vol. 38, no. 4, p. 167-171. ISSN 1210-0668.
Citácie:
 1. [1.2] REINEHR, Thomas. Is Insulin Resistance a Treatment Target? In *Contemporary Endocrinology*. ISSN 25233785, 2020-01-01, pp. 277-291., Registrované v: SCOPUS

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 - GISALD 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>
Citácie:
 1. [1.1] ABOU TAYOUN, A. - LONEY, T. - KHANSAHEB, H. - RAMASWAMY, S. - HARILAL, D. - DEESI, Z.O. - VARGHESE, R.M. - AL SUWAIDI, H. - ALKHAJEH, A. - ALDABAL, L.M. - UDDIN, M. - HAMOUDI, R. - HALWANI, R. - SENOK, A. - HAMID, Q. - NOWOTNY, N. - ALSHEIKH-ALI, A. Multiple early introductions of SARS-CoV-2 into a global travel hub in the Middle East. In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, OCT 20 2020, vol. 10, no. 1., Registrované v: WOS
 2. [1.1] ALOUANE, T. - LAAMARTI, M. - ESSABBAR, A. - HAKMI, M. - BOURICHA, E. - CHEMAO-ELFIHRI, M.W. - KARTTI, S. - BOUMAJDI, N. - BENDANI, H. - LAAMARTI, R. - GHRIFI, F. - ALLAM, L. - AANNIZ, T. - OUADGHIRI, M. - EL HAFIDI, N. - EL JAOUDI, R. - BENRAHMA, H. - ATTAR, J.E. - MENTAG, R. - SBABOU, L. - NEJJARI, C. - AMZAZI, S. - BELYAMANI, L. - IBRAHIMI, A. Genomic Diversity and Hotspot Mutations in 30,983 SARS-CoV-2 Genomes: Moving Toward a Universal Vaccine for the "Confined Virus"? In *PATHOGENS*. OCT 2020, vol. 9, no. 10., Registrované v: WOS

3. [1.1] BORGES, V. - ISIDRO, J. - CORTES-MARTINS, H. - DUARTE, S. - VIEIRA, L. - LEITE, R. - GORDO, I. - CAETANO, C.P. - NUNES, B. - SA, R. - OLIVEIRA, A. - GUIOMAR, R. - GOMES, J.P. *Massive dissemination of a SARS-CoV-2 Spike Y839 variant in Portugal. In EMERGING MICROBES & INFECTIONS. JAN 1 2020, vol. 9, no. 1, p. 2488-2496., Registrované v: WOS*
4. [1.1] KLEMP, P. - BROZ, P. - KASNY, M. - NOVOTNY, A. - KVAPILOVA, K. - KVAPIL, P. *Performance of Targeted Library Preparation Solutions for SARS-CoV-2 Whole Genome Analysis. In DIAGNOSTICS. OCT 2020, vol. 10, no. 10., Registrované v: WOS*
5. [1.1] VELASCO, J.M. - CHINNAWIROTPISAN, P. - JOONLASAK, K. - MANASATIENKIJ, W. - HUANG, A. - VALDERAMA, M.T. - DIONES, P.C. - LEONARDIA, S. - TIMBOL, M.L. - NAVARRO, F.C. - VILLA, V. - TABINAS, H. - CHUA, D. - FERNANDEZ, S. - JONES, A. - KLUNGTHONG, C. *Coding-Complete Genome Sequences of 23 SARS-CoV-2 Samples from the Philippines. In MICROBIOLOGY RESOURCE ANNOUNCEMENTS. ISSN 2576-098X, OCT 2020, vol. 9, no. 43., Registrované v: WOS*
6. [1.1] VELAZQUEZ-SALINAS, L. - ZARATE, S. - EBERL, S. - GLADUE, D.P. - NOVELLA, I. - BORCA, M.V. *Positive Selection of ORF1ab, ORF3a, and ORF8 Genes Drives the Early Evolutionary Trends of SARS-CoV-2 During the 2020 COVID-19 Pandemic. In FRONTIERS IN MICROBIOLOGY. ISSN 1664-302X, OCT 23 2020, vol. 11., Registrované v: WOS*
7. [1.1] WEISSBERG, D. - BONI, J. - RAMPINI, S.K. - KUFNER, V. - ZAHERI, M. - SCHREIBER, P.W. - ABELA, I.A. - HUBER, M. - SAX, H. - WOLFENBERGER, A. *Does respiratory co-infection facilitate dispersal of SARS-CoV-2? investigation of a super-spreading event in an open-space office. In ANTIMICROBIAL RESISTANCE AND INFECTION CONTROL. ISSN 2047-2994, DEC 2 2020, vol. 9, no. 1., Registrované v: WOS*

ADMA02

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>*

Citácie:

1. [1.1] BENELLI, Giovanni. *Pathogens Manipulating Tick Behavior-Through a Glass, Darkly. In PATHOGENS, 2020, vol. 9, no. 8, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/pathogens9080664>., Registrované v: WOS*
2. [1.1] MERKLING, Sarah Helene - RAQUIN, Vincent - DABO, Stephanie - HENRION-LACRITICK, Annabelle - BLANC, Herv - MOLTINI-CONCLOIS, Isabelle - FRANGEUL, Lionel - VARET, Hugo - SALEH, Maria-Carla - LAMBRECHTS, Louis. *Tudor-SN Promotes Early Replication of Dengue Virus in the Aedes aegypti Midgut. In ISCIENCE, 2020, vol. 23, no. 2, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.isci.2020.100870>., Registrované v: WOS*

ADMA03

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] BENNISON, Sarah A. - BLAZEJEWSKI, Sara M. - SMITH, Trevor H. - TOYO-OKA, Kazuhito. *Protein kinases: master regulators of neuritogenesis and therapeutic targets for axon regeneration. In CELLULAR AND MOLECULAR LIFE SCIENCES. ISSN 1420-682X, 2020, vol. 77, no. 8, pp. 1511-1530., Registrované v: WOS*

ADMA04

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>*

Citácie:

1. [1.1] ABRAMOVA, O. - ZORKINA, Y. - USHAKOVA, V. - ZUBKOV, E. - MOROZOVA, A. - CHEKHONIN, V. *The role of oxytocin and vasopressin dysfunction in cognitive impairment and mental disorders. In NEUROPEPTIDES. ISSN 0143-4179, OCT 2020, vol. 83., Registrované v: WOS*
2. [1.1] ANDO, M. - HAYASHI, Y. - HITOMI, S. - SHIBUTA, I. - FURUKAWA, A. - OTO, T. - INADA, T. - MATSUI, T. - FUKAYA, C. - NOMA, N. - OKUBO, M. - YONEHARA, Y. - KANEKO, T. - IWATA, K. - SHINODA, M. *Oxytocin-Dependent Regulation of TRPs Expression in Trigeminal Ganglion Neurons Attenuates Orofacial Neuropathic Pain following Infraorbital Nerve Injury in Rats.*

In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. DEC 2020, vol. 21, no. 23., Registrované v: WOS

3. [1.1] HARVEY, A.R. Links Between the Neurobiology of Oxytocin and Human Musicality. In *FRONTIERS IN HUMAN NEUROSCIENCE*. ISSN 1662-5161, AUG 26 2020, vol. 14., Registrované v: WOS

4. [1.1] JUREK, Benjamin - MEYER, Magdalena. Anxiolytic and Anxiogenic? How the Transcription Factor MEF2 Might Explain the Manifold Behavioral Effects of Oxytocin. In *FRONTIERS IN ENDOCRINOLOGY*. ISSN 1664-2392, APR 8 2020, vol. 11., Registrované v: WOS

5. [1.1] LI, Yong-Jiang - ZHANG, Xiaojie - LI, Ya-Min. Antineuroinflammatory therapy: potential treatment for autism spectrum disorder by inhibiting glial activation and restoring synaptic function. In *CNS SPECTRUMS*. ISSN 1092-8529, AUG 2020, vol. 25, no. 4, p. 493-501., Registrované v: WOS

6. [1.1] MCKAY, E.C. - COUNTS, S.E. Oxytocin Receptor Signaling in Vascular Function and Stroke. In *FRONTIERS IN NEUROSCIENCE*. SEP 25 2020, vol. 14., Registrované v: WOS

7. [1.1] MEYER, Magdalena - KUFFNER, Kerstin - WINTER, Julia - NEUMANN, Inga D. - WETZEL, Christian H. - JUREK, Benjamin. Myocyte Enhancer Factor 2A (MEF2A) Defines Oxytocin-Induced Morphological Effects and Regulates Mitochondrial Function in Neurons. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. MAR 2020, vol. 21, no. 6., Registrované v: WOS

8. [1.1] NEUMANN, Kyra T. - NOLAN, Zachary T. - CHON, Uree - VANSELOW, Daniel J. - WEIT, Abigail R. - TABBAA, Manal - HIDEMA, Shizu - NISHIMORI, Katsuhiko - HAMMOCK, Elizabeth A. D. - KIM, Yongsoo. Quantitative cellular-resolution map of the oxytocin receptor in postnatally developing mouse brains. In *NATURE COMMUNICATIONS*. ISSN 2041-1723, APR 20 2020, vol. 11, no. 1., Registrované v: WOS

ADMA05

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] ASLANPOUR, S. - ROSIN, J.M. - BALAKRISHNAN, A. - KLENIN, N. - BLOT, F. - GRADWOHL, G. - SCHUURMANS, C. - KURRASCH, D.M. *Ascl1 is required to specify a subset of ventromedial hypothalamic neurons*. In *DEVELOPMENT*. ISSN 0950-1991, MAY 2020, vol. 147, no. 10., Registrované v: WOS

2. [1.1] BOLETI, A.P.D. - FLORES, T.M.D. - MORENO, S.E. - DOS ANJOS, L. - MORTARI, M.R. - MIGLIOLO, L. *Neuroinflammation: An overview of neurodegenerative and metabolic diseases and of biotechnological studies*. In *NEUROCHEMISTRY INTERNATIONAL*. ISSN 0197-0186, JUN 2020, vol. 136., Registrované v: WOS

3. [1.1] CARIA, A. - CIRINGIONE, L. - DE FALCO, S. *Morphofunctional Alterations of the Hypothalamus and Social Behavior in Autism Spectrum Disorders*. In *BRAIN SCIENCES*. JUL 2020, vol. 10, no. 7., Registrované v: WOS

4. [1.1] CARMONA-ALCOCER, V. - ROHR, K.E. - JOYE, D.A.M. - EVANS, J.A. *Circuit development in the master clock network of mammals*. In *EUROPEAN JOURNAL OF NEUROSCIENCE*. ISSN 0953-816X, JAN 2020, vol. 51, no. 1, p. 82-108., Registrované v: WOS

5. [1.1] SU, S.Y. - RAOUF, B. - HE, X.J. - CAI, N.N. - LI, X.Y. - YU, J.H. - LI, J.L. - YU, F. - WANG, M.Y. - TANG, Y.K. *Genome Wide Analysis for Growth at Two Growth Stages in A New Fast-Growing Common Carp Strain (Cyprinus carpio L.)*. In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, APR 29 2020, vol. 10, no. 1., Registrované v: WOS

6. [1.1] WANG, T.M. - CAO, Z. - SHEN, Z.F. - YANG, J.W. - CHEN, X. - YANG, Z. - XU, K. - XIANG, X.W. - YU, Q.H. - SONG, Y.M. - WANG, W.W. - TIAN, Y.N. - SUN, L.N. - ZHANG, L.B. - GUO, S. - ZHOU, N.M. *Existence and functions of a kisspeptin neuropeptide signaling system in a non-chordate deuterostome species*. In *ELIFE*. ISSN 2050-084X, JUN 9 2020, vol. 9., Registrované v: WOS

ADMA06

BENEJ, Martin - DANCHENKO, Maksym - OVEČKOVÁ, Ingrid - ČERVENÁK, Filip - TOMÁŠKA, Ľubomír - GROSSMANNOVÁ, Katarína - POLČICOVÁ, Katarína - GOLIAŠ, Tereza - TOMÁŠKOVÁ, Jana**.

Quantitative proteomics reveal peroxiredoxin perturbation upon persistent lymphocytic choriomeningitis virus infection in human cells. In *Frontiers in Microbiology*, 2019, vol. 10, art. no. 2438. (2018: 4.259 - IF, Q1 - JCR, 1.633 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1664-302X. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fmicb.2019.02438>

Citácie:

1. [1.1] ALBAHRI, O. S. - AL-OBAIDI, Jameel R. - ZAIDAN, A. A. - ALBAHRI, A. S. - ZAIDAN, B. B. - SALIH, Mahmood M. - QAYS, Abdulhadi - DAWOOD, K. A. - MOHAMMED, R. T. - ABDULKAREEM,

Karrar Hameed - ALEESA, A. M. - ALAMOODI, A. H. - CHYAD, M. A. - ZULKIFLI, Che Zalina. Helping doctors hasten COVID-19 treatment: Towards a rescue framework for the transfusion of best convalescent plasma to the most critical patients based on biological requirements via ml and novel MCDM methods. In *COMPUTER METHODS AND PROGRAMS IN BIOMEDICINE*. ISSN 0169-2607, 2020, vol. 196, no., pp., Registrované v: WOS

ADMA07

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] BOLLING, A.K. - SRIPADA, K. - BECHER, R. - BEKO, G. Phthalate exposure and allergic diseases: Review of epidemiological and experimental evidence. In *ENVIRONMENT INTERNATIONAL*. ISSN 0160-4120, JUN 2020, vol. 139., Registrované v: WOS
- [1.1] CHIU, K. - BASHIR, S.T. - NOWAK, R.A. - MEI, W.Y. - FLAWS, J.A. Subacute exposure to diisononyl phthalate alters the morphology, endocrine function, and immune system in the colon of adult female mice. In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, NOV 2 2020, vol. 10, no. 1., Registrované v: WOS
- [1.1] GIULIANI, A. - ZUCCARINI, M. - CICHELLI, A. - KHAN, H. - REALE, M. Critical Review on the Presence of Phthalates in Food and Evidence of Their Biological Impact. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL RESEARCH AND PUBLIC HEALTH*. AUG 2020, vol. 17, no. 16., Registrované v: WOS

ADMA08

BUGÁROVÁ, Nikola** - ŠPITÁLSKY, Zdenko - MIČUŠÍK, Matej - BODIK, Michal - ŠIFFALOVÍČ, Peter - KONERACKÁ, Martina - ZÁVIŠOVÁ, Vlasta - KUBOVČÍKOVÁ, Martina - KAJANOVÁ, Ivana - ZAŤOVÍČOVÁ, Miriam - PASTOREKOVÁ, Silvia - ŠLOUF, Miroslav - MAJKOVÁ, Eva - OMASTOVÁ, Mária**. A multifunctional graphene oxide platform for targeting cancer. In *Cancers*, 2019, vol. 11, no. 6, art. no. 753, [19] p. (2018: 6.162 - IF, Q1 - JCR, 2.142 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2072-6694. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/cancers11060753>

Citácie:

- [1.1] HOSKINS, Clare. Cancer Nanomedicine. In *CANCERS*, 2020, vol. 12, no. 8, 2127., Registrované v: WOS
- [1.1] RAJA, Iruthayapandi Selestin - KANG, Moon Sung - KIM, Ki Su - JUNG, Yu Jin - HAN, Dong-Wook. Two-Dimensional Theranostic Nanomaterials in Cancer Treatment: State of the Art and Perspectives. In *CANCERS*, 2020, vol. 12, no. 6, 1657., Registrované v: WOS
- [1.1] SHARMA, Horrick - MONDAL, Somrita. Functionalized Graphene Oxide for Chemotherapeutic Drug Delivery and Cancer Treatment: A Promising Material in Nanomedicine. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*, 2020, vol. 21, no. 17, 6280., Registrované v: WOS
- [1.1] TANDON, Saloni - GEORGE, Suchi Mercy - MCINTYRE, Robin - KANDASUBRAMANIAN, Balasubramanian. Polymeric immunosensors for tumor detection. In *BIOMEDICAL PHYSICS & ENGINEERING EXPRESS*. ISSN 2057-1976, 2020, vol. 6, no. 3, 032001., Registrované v: WOS

ADMA09

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>

Citácie:

- [1.1] SZABO, Y.Z. - SLAVISH, D.C. - GRAHAM-ENGELAND, J.E. The effect of acute stress on salivary markers of inflammation: A systematic review and meta-analysis. In *BRAIN BEHAVIOR AND IMMUNITY*. ISSN 0889-1591, AUG 2020, vol. 88, p. 887-900., Registrované v: WOS

ADMA10

CAGALINEC, Michal** - ZAHRADNÍKOVÁ, Alexandra - ZAHRADNÍKOVÁ, Alexandra, ml. - KOVÁČOVÁ, Dominika - PAULIS, Ľudovít - KUREKOVÁ, Simona - HOŤKA, Matej - PAVELKOVÁ, Jana - PLAAS, M. - NOVOTOVÁ, Marta - ZAHRADNÍK, Ivan. Calcium signaling and contractility in cardiac myocyte of wolframin deficient rats. In *Frontiers in Physiology*, 2019, vol. 10, art. no. 172. (2018: 3.201 - IF, Q2 - JCR, 1.153 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1664-042X. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fphys.2019.00172>

Citácie:

- [1.1] LA MORGIA, Chiara - MARESCA, Alessandra - AMORE, Giulia - GRAMEGNA, Laura Ludovica - CARBONELLI, Michele - SCIMONELLI, Emanuela - DANESE, Alberto - PATERGNANI, Simone -

CAPORALI, Leonardo - TAGLIAVINI, Francesca - DEL DOTTO, Valentina - CAPRISTO, Marianonietta - SADUN, Federico - BARBONI, Piero - SAVINI, Giacomo - EVANGELISTI, Stefania - BIANCHINI, Claudio - VALENTINO, Maria Lucia - LIGUORI, Rocco - TONON, Caterina - GIORGI, Carlotta - PINTON, Paolo - LODI, Raffaele - CARELLI, Valerio. Calcium mishandling in absence of primary mitochondrial dysfunction drives cellular pathology in Wolfram Syndrome. In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, 2020, vol. 10, no. 1, art. no. 4785., Registrované v: WOS

2. [1.1] TEPP, K. - PUURAND, M. - TIMOHHINA, N. - AID-VANAKOVA, J. - REILE, I. - SHEVCHUK, I. - CHEKULAYEV, V. - EIMRE, M. - PEET, N. - KADAJA, L. - PAJU, K. - KAAMBRE, T. Adaptation of striated muscles to Wolframin deficiency in mice: Alterations in cellular bioenergetics. In *BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-GENERAL SUBJECTS*. ISSN 0304-4165, APR 2020, vol. 1864, no. 4, art. no. 129523., Registrované v: WOS

ADMA11

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] ALMAGUER-MEDEROS, L.E. - AGUILERA-RODRIGUEZ, R. - ALMAGUER-GOTAY, D. - HECHAVARRIA-BARZAGA, K. - ALVAREZ-SOSA, A. - CHAPMAN-RODRIGUEZ, Y. - SILVA-RICARDO, Y. - GONZALEZ-ZALDIVAR, Y. - VAZQUEZ-MOJENA, Y. - CUELLO-ALMARALES, D. - RODRIGUEZ-ESTUPINAN, A. Testosterone Levels Are Decreased and Associated with Disease Duration in Male Spinocerebellar Ataxia Type 2 Patients. In *CEREBELLUM*. ISSN 1473-4222, AUG 2020, vol. 19, no. 4, p. 597-604., Registrované v: WOS
2. [1.1] BAGEPALLY, B.S. - MAJUMDER, J. - KOTADIYA, S.M. Association between second to fourth digit ratio and personality among Indian men. In *AMERICAN JOURNAL OF HUMAN BIOLOGY*. ISSN 1042-0533, MAR 2020, vol. 32, no. 2., Registrované v: WOS
3. [1.1] BUTNARIU, M. - SARAC, I. - SAMFIRA, I. Spectrophotometric and chromatographic strategies for exploring of the nanostructure pharmaceutical formulations which contains testosterone undecanoate. In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, FEB 27 2020, vol. 10, no. 1., Registrované v: WOS
4. [1.1] DWYER, J.B. - AFTAB, A. - WIDGE, A. - RODRIGUEZ, C.I. - CARPENTER, L.L. - NEMEROFF, C.B. - MCDONALD, W.M. - KALIN, N.H. Hormonal Treatments for Major Depressive Disorder: State of the Art. In *AMERICAN JOURNAL OF PSYCHIATRY*. ISSN 0002-953X, AUG 2020, vol. 177, no. 8, p. 686-705., Registrované v: WOS
5. [1.1] FLORES-RAMOS, M. - BURROLA-SUAREZ, M.A. - GUIZA-ZAYAS, R. - ENCISO-ARAUJO, J.M. - ISLAS-PRECIADO, D. - CAMARENA, E.E. Evaluation of hormonal and metabolic factors related to depression in reproductive age women. In *SALUD MENTAL*. ISSN 0185-3325, JAN-FEB 2020, vol. 43, no. 1, p. 35-41., Registrované v: WOS
6. [1.1] GIATTI, S. - DIVICCARO, S. - SERAFINI, M.M. - CARUSO, D. - GARCIA-SEGURA, L.M. - VIVIANI, B. - MELCANGI, R.C. Sex differences in steroid levels and steroidogenesis in the nervous system: Physiopathological role. In *FRONTIERS IN NEUROENDOCRINOLOGY*. ISSN 0091-3022, JAN 2020, vol. 56., Registrované v: WOS
7. [1.1] KHAKPAY, R. - KHAKPAI, F. Modulation of anxiety behavior in gonadectomized animals. In *ACTA NEUROBIOLOGIAE EXPERIMENTALIS*. ISSN 0065-1400, 2020, vol. 80, no. 3, p. 205-216., Registrované v: WOS
8. [1.1] KIM, J.A. - CHOI, D. - CHOI, S. - CHANG, J. - PARK, S.M. The Association of 5 alpha-Reductase Inhibitor With Suicidality. In *PSYCHOSOMATIC MEDICINE*. ISSN 0033-3174, APR 2020, vol. 82, no. 3, p. 331-336., Registrované v: WOS
9. [1.1] RIDDLE, J. - AHN, S. - MCPHERSON, T. - GIRDLER, S. - FROHLICH, F. Progesterone modulates theta oscillations in the frontal-parietal network. In *PSYCHOPHYSIOLOGY*. ISSN 0048-5772, OCT 2020, vol. 57, no. 10., Registrované v: WOS
10. [1.1] UBUKA, T. - TRUDEAU, V.L. - PARHAR, I. Editorial: Steroids and the Brain. In *FRONTIERS IN ENDOCRINOLOGY*. ISSN 1664-2392, JUN 3 2020, vol. 11., Registrované v: WOS
11. [1.1] ZACHARIE, N. - DIEUDONNE, M.L. - MODESTE, W.N. - IDE, N.M. - LANDRY, K.B. - EMMA, B. - NOEL, E. - ARMEL, M. - YEBGA, T. - VALERIE, G.M.P. - CAMILLE, N.N.D. Potential activity of *Aframomum daniellii* (Zingiberaceae) dry seeds: A case study of its action mechanism on the Wistar rat strain with testicular deficiency. In *BIOMEDICINE & PHARMACOTHERAPY*. ISSN 0753-3322, NOV 2020, vol. 131., Registrované v: WOS

ADMA12

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, 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] LIU, Donghui - MANAPH, Nimshitha Pavathuparambil Abdul - AL-HAWWAS, Mohammed - BOBROVSKAYA, Larisa - XIONG, Liu-Lin - ZHOU, Xin-Fu. Coating Materials for Neural Stem/Progenitor Cell Culture and Differentiation. In *STEM CELLS AND DEVELOPMENT*. ISSN 1547-3287, 2020, vol. 29, no. 8, pp. 463-474. Dostupné na: <https://doi.org/10.1089/scd.2019.0288>, Registrované v: WOS

2. [1.1] TEIXEIRA, Simao P. B. - DOMINGUES, Rui M. A. - SHEVCHUK, Mariya - GOMES, Manuela E. - PEPPAS, Nicholas A. - REIS, Rui L. Biomaterials for Sequestration of Growth Factors and Modulation of Cell Behavior. In *ADVANCED FUNCTIONAL MATERIALS*. ISSN 1616-301X, 2020, vol. 30, no. 44, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/adfm.201909011>, Registrované v: WOS

ADMA13

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] LANCIKOVA, Veronika - ZIAROVSKA, Jana. Radioactive contamination in Chernobyl and (epi)genetic stability of plants A review. In *JOURNAL OF CENTRAL EUROPEAN AGRICULTURE*. ISSN 1332-9049, 2020, vol. 21, no. 3, pp. 657-666., Registrované v: WOS

ADMA14

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>

Citácie:

1. [1.1] BONNET, Sarah Irene - POLLET, Thomas. Update on the intricate tango between tick microbiomes and tick-borne pathogens. In *PARASITE IMMUNOLOGY*. ISSN 0141-9838, 2020, vol., no., pp., Registrované v: WOS

2. [1.1] KRAWCZYK, Aleksandra - BAKKER, Julian W. - KOENRAADT, Constantianus J. M. - FONVILLE, Manoj - TAKUMI, Katsuhisa - SPRONG, Hein - DEMIR, Samiye. Tripartite Interactions among Ixodiphagus hookeri, Ixodes ricinus and Deer: Differential Interference with Transmission Cycles of Tick-Borne Pathogens. In *PATHOGENS*, 2020, vol. 9, no. 5, pp., Registrované v: WOS

3. [1.1] POLLET, Thomas - SPRONG, Hein - LEJAL, Emilie - KRAWCZYK, Aleksandra I. - MOUTAILLER, Sara - COSSON, Jean-Francois - VAYSSIER-TAUSSAT, Muriel - ESTRADA-PENA, Agustin. The scale affects our view on the identification and distribution of microbial communities in ticks. In *PARASITES & VECTORS*. ISSN 1756-3305, 2020, vol. 13, no. 1, pp., Registrované v: WOS

ADMA15

DE COURTEN, Barbora - KURDIOVÁ, Tímea - DE COURTEN, Maximilian P. J. - BELAN, V. - EVERAERT, Inge - VICIAN, M. - TEEDE, Helena - GAŠPERÍKOVÁ, Daniela - ALDINI, Giancarlo - DERAIVE, Wim - UKROPEC, Jozef - UKROPCOVÁ, Barbara. Muscle carnosine 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] KILIS-PSTRUSINSKA, Katarzyna. Carnosine and Kidney Diseases: What We Currently Know? In *CURRENT MEDICINAL CHEMISTRY*. ISSN 0929-8673, 2020, vol. 27, no. 11, pp. 1764-1781., Registrované v: WOS

2. [1.1] 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*, 2020, vol., no., pp. 283-299., Registrované v: WOS

ADMA16

DERDÁKOVÁ, Markéta - VÁCLAV, Radovan - PANGRÁCOVÁ-BLAŇAROVÁ, Lucia - SELYEMOVÁ, 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] GROCHOWSKA, Anna - MILEWSKI, Robert - PANCEWICZ, Slawomir - DUNAJ, Justyna - CZUPRYNA, Piotr - MILEWSKA, Anna Justyna - ROG-MAKAL, Magdalena - GRYGORCZUK, Sambor -

MONIUSZKO-MALINOWSKA, Anna. Comparison of tick-borne pathogen prevalence in *Ixodes ricinus* ticks collected in urban areas of Europe. In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, 2020, vol. 10, no. 1, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41598-020-63883-y>, Registrované v: WOS

2. [1.1] ONDRUS, Jaroslav - BALAZOVA, Alena - BALAZ, Vojtech - ZECHMEISTEROVA, Kristina - NOVOBILSKY, Adam - SIROKY, Pavel. Candidatus *Neoehrlichia mikurensis* is widespread in questing *Ixodes ricinus* ticks in the Czech Republic. In *TICKS AND TICK-BORNE DISEASES*. ISSN 1877-959X, 2020, vol. 11, no. 3, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ttbdis.2020.101371>, Registrované v: WOS

3. [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 *ZOOZOSES AND PUBLIC HEALTH*. ISSN 1863-1959, 2020, vol. 67, no. 2, pp. 130-137. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/zph.12662>, Registrované v: WOS

4. [1.1] SORMUNEN, Jani J. - ANDERSSON, Tommi - ASPI, Jouni - BACK, Jaana - CEDERBERG, Tony - HAAVISTO, Noora - HALONEN, Hanna - HANNINEN, Jari - INKINEN, Jasmin - KULHA, Niko - LAAKSONEN, Maija - LOEHR, John - MAKELA, Satu - MAKINEN, Katja - NORKKO, Joanna - PAAVOLA, Riku - PAJALA, Pauliina - PETAJA, Tuukka - PUUSTO, Anna - SIPPOLA, Ella - SNICKARS, Martin - SUNDELL, Janne - TANSKI, Niko - UOTILA, Antti - VESILAHTI, Ella-Maria - VESTERINEN, Eero J. - VUORENMAA, Silja - YLONEN, Hannu - YLONEN, Jari - KLEMOLA, Tero. Monitoring of ticks and tick-borne pathogens through a nationwide research station network in Finland. In *TICKS AND TICK-BORNE DISEASES*. ISSN 1877-959X, 2020, vol. 11, no. 5, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ttbdis.2020.101449>, Registrované v: WOS

5. [3.1] SNEGIRIOVAITÉ, J., RADZIJEVSKAJA, J., & PAULASKAS, A. (2020). A brief review: the prevalence of tick-borne pathogens in urban and suburban areas. *Biologija*, ISSN 1392-0146 (Print), 66(4), P. 242–255, DOI:10.6001/biologija.v66i4.4368, Lietuvos mokslo akademija, 2020

ADMA17

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 - VISHVESHVARA, 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>

Citácie:

1. [1.1] MIGNANI, Serge - MAJORAL, Jean-Pierre - DESAPHY, Jean-Francois - LENTINI, Giovanni. From Riluzole to Dexamipexole via Substituted-Benzothiazole Derivatives for Amyotrophic Lateral Sclerosis Disease Treatment: Case Studies. In *MOLECULES*, 2020, vol. 25, no. 15, pp., Registrované v: WOS

2. [1.1] NUZZO, Andrea - BROWN, James R. Microbiome Metabolite Mimics Accelerate Drug Discovery. In *TRENDS IN MOLECULAR MEDICINE*. ISSN 1471-4914, 2020, vol. 26, no. 5, pp. 435-437., Registrované v: WOS

3. [1.1] ROSSI, Tania - VERGARA, Daniele - FANINI, Francesca - MAFFIA, Michele - BRAVACCINI, Sara - PIRINI, Francesca. Microbiota-Derived Metabolites in Tumor Progression and Metastasis. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*, 2020, vol. 21, no. 16, pp., Registrované v: WOS

ADMA18

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] HARA-SAITO, Y. - KATO, H. - SAITO, N. - SHIOMI, A. - UENOYAMA, A. - TAKAGI, R. - IZUMI, K. Distinct differences in hypoxic responses between human oral mucosa and skin fibroblasts in a 3D collagen matrix. In *IN VITRO CELLULAR & DEVELOPMENTAL BIOLOGY-ANIMAL*. ISSN 1071-

2690, JUN 2020, vol. 56, no. 6, p. 452-479., Registrované v: WOS

2. [1.1] HU, R.G. - LU, Z.J. Long non-coding RNA HCP5 promotes prostate cancer cell proliferation by acting as the sponge of miR-4656 to modulate CEMIP expression. In *ONCOLOGY REPORTS*. ISSN 1021-335X, JAN 2020, vol. 43, no. 1, p. 328-336., Registrované v: WOS

3. [1.1] MERTA, L. - GANDALOVICOVA, A. - CERMAK, V. - DIBUS, M. - GUTSCHNER, T. - DIEDERICH, S. - ROSEL, D. - BRABEK, J. Increased Level of Long Non-Coding RNA MALAT1 Is a Common Feature of Amoeboid Invasion. In *CANCERS*. MAY 2020, vol. 12, no. 5., Registrované v: WOS

4. [1.1] SHIOZAWA, J. - DE VEGA, S. - CILEK, M.Z. - YOSHINAGA, C. - NAKAMURA, T. - KASAMATSU, S. - YOSHIDA, H. - KANEKO, H. - ISHIIJIMA, M. - KANEKO, K. - OKADA, Y. Implication of HYBID (Hyaluronan-Binding Protein Involved in Hyaluronan Depolymerization) in Hyaluronan Degradation by Synovial Fibroblasts in Patients with Knee Osteoarthritis. In *AMERICAN JOURNAL OF PATHOLOGY*. ISSN 0002-9440, MAY 2020, vol. 190, no. 5, p. 1046-1058., Registrované v: WOS

5. [1.1] SINGHAL, R. - SHAH, Y.M. Oxygen battle in the gut: Hypoxia and hypoxia-inducible factors in metabolic and inflammatory responses in the intestine. In *JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY*. ISSN 0021-9258, JUL 24 2020, vol. 295, no. 30, p. 10493-10505., Registrované v: WOS

6. [1.1] WANG, D. - LU, S. - ZHANG, X.J. - HUANG, L.L. - ZHAO, H. Co-expression of KIAA1199 and hypoxia-inducible factor 1 alpha is a biomarker for an unfavorable prognosis in hepatocellular carcinoma. In *MEDICINE*. ISSN 0025-7974, DEC 11 2020, vol. 99, no. 50., Registrované v: WOS

7. [1.1] WANG, W.H. - XIE, G.L. - REN, Z.L. - XIE, T.Y. - LI, J.M. Gene Selection for the Discrimination of Colorectal Cancer. In *CURRENT MOLECULAR MEDICINE*. ISSN 1566-5240, 2020, vol. 20, no. 6, p. 415-428., Registrované v: WOS

ADMA19 FARKAŠ, Robert - WACHE, Susanne - JONES, D. Uncoupling of Sequential Heteromorphic Developmental Programs. In *Archives of Insect Biochemistry and Physiology*, 1999, vol. 40, no. 1, p. 1-16. ISSN 0739-4462. Dostupné na: [https://doi.org/10.1002/\(SICI\)1520-6327\(1999\)40:1Y::AID-ARCH20.3.CO;2-J](https://doi.org/10.1002/(SICI)1520-6327(1999)40:1Y::AID-ARCH20.3.CO;2-J)

Citácie:

1. [1.2] TUNG, Angela - LEVIN, Michael. Extra-genomic instructive influences in morphogenesis: A review of external signals that regulate growth and form. In *Developmental Biology*. ISSN 00121606, 2020-05-01, 461, 1, pp. 1-12., Registrované v: SCOPUS

ADMA20 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] AGGARWAL, Tanya - PATIL, Sourabh - CEDER, Mikaela - HAYDER, Maher - FREDRIKSSON, Robert. Knockdown of SLC38 Transporter Ortholog-CG13743 Reveals a Metabolic Relevance in Drosophila. In *FRONTIERS IN PHYSIOLOGY*. ISSN 1664-042X, 2020, vol. 10, no., pp., Registrované v: WOS

ADMA21 FLORES - RAMÍREZ, Gabriela - JANEČEK, Štefan - MIERNYK, J.A. - ŠKULTÉTY, Ľudovít. In silico biosynthesis of virenose a methylated deoxy-sugar unique to Coccidia burnetii lipopolysaccharide. In *Proteome Science*, 2012, vol. 10, no. 1, p. 67-73. (2011: 2.328 - IF). ISSN 1477 - 5956. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/1477-5956-10-67>

Citácie:

1. [1.1] KOVACS-SIMON, A. - METTERS, G. - NORVILLE, I. - HEMSLEY, C. - TITBALL, R.W. Coccidia burnetii replicates in Galleria mellonella hemocytes and transcriptome mapping reveals in vivo regulated genes. In *VIRULENCE*. ISSN 2150-5594, JAN 1 2020, vol. 11, no. 1, p. 1268-1278., Registrované v: WOS

ADMA22 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] CONG, Y.Z. - CUI, Y.X. - WANG, S.X. - JIANG, L. - CAO, J.Q. - ZHU, S.G. - BIRKIN, E. - LANE, J. - RUGE, F. - JIANG, W.G. - QIAO, G.D. Calcium-Binding Protein S100P Promotes Tumor Progression but Enhances Chemosensitivity in Breast Cancer. In *FRONTIERS IN ONCOLOGY*. ISSN 2234-943X,

SEP 15 2020, vol. 10., Registrované v: WOS

2. [1.1] HUA, X. - ZHANG, H.M. - JIA, J.F. - CHEN, S.S. - SUN, Y. - ZHU, X.L. Roles of S100 family members in drug resistance in tumors: Status and prospects. In BIOMEDICINE & PHARMACOTHERAPY. ISSN 0753-3322, JUL 2020, vol. 127., Registrované v: WOS

3. [1.1] YE, F. - LI, X. - SUN, K. - XU, W.R. - SHI, H.F. - BIAN, J.S. - LU, R.Z. - YE, Y. Inhibition of endogenous hydrogen sulfide biosynthesis enhances the anti-cancer effect of 3,3 '-diindolylmethane in human gastric cancer cells. In LIFE SCIENCES. ISSN 0024-3205, NOV 15 2020, vol. 261., Registrované v: WOS

ADMA23

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>

Citácie:

1. [1.1] IMAI, Kenichi - OGATA, Yorimasa. How Does Epstein-Barr Virus Contribute to Chronic Periodontitis? In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES, 2020, vol. 21, no. 6, pp., Registrované v: WOS

2. [2.1] MISTRIKOVA, J. - BRIESTENSKA, K. Murid herpesvirus 4 (MuHV-4, prototype strain MHV-68) as an important model in global research of human oncogenic gammaherpesviruses. In ACTA VIROLOGICA. ISSN 0001-723X, 2020, vol. 64, no. 2, pp. 167-176., Registrované v: WOS

ADMA24

HAMŠÍKOVÁ, Z. - KAZIMÍROVÁ, Mária - HARUŠTIAKOVÁ, Danko - 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>

Citácie:

1. [1.1] BALTRUNAITE, Laima - KITRYTE, Neringa - KRIZANAUSKIENE, Asta. Blood parasites (Babesia, Hepatozoon and Trypanosoma) of rodents, Lithuania: part I. Molecular and traditional microscopy approach. In PARASITOLOGY RESEARCH. ISSN 0932-0113, 2020, vol. 119, no. 2, pp. 687-694., Registrované v: WOS

2. [1.1] GROCHOWSKA, Anna - MILEWSKI, Robert - PANCEWICZ, Slawomir - DUNAJ, Justyna - CZUPRYNA, Piotr - MILEWSKA, Anna Justyna - ROG-MAKAL, Magdalena - GRYGORCZUK, Sambor - MONIUSZKO-MALINOWSKA, Anna. Comparison of tick-borne pathogen prevalence in Ixodes ricinus ticks collected in urban areas of Europe. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, 2020, vol. 10, no. 1, pp., Registrované v: WOS

3. [1.2] ZELYA, O. P. - KUKINA, I. V. Human babesiosis. In Medical News of North Caucasus. ISSN 20738137, 2020-01-01, 15, 3, pp. 449-455. Dostupné na:

<https://doi.org/10.14300/MNNC.2020.15107>, Registrované v: SCOPUS

4. [3.1] SNEGIRIOVAITĖ J., RADZIJEVSKAJA J., PAULAUSKAS A. 2020. A brief review: the prevalence of tick-borne pathogens in urban and suburban areas. BIOLOGIJA ISSN 1392-0146, Vol. 66(4): 242-255.

ADMA25

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] JUREK, B. - MEYER, M. Anxiolytic and Anxiogenic? How the Transcription Factor MEF2 Might Explain the Manifest Behavioral Effects of Oxytocin. In FRONTIERS IN ENDOCRINOLOGY. ISSN 1664-2392, APR 8 2020, vol. 11., Registrované v: WOS

ADMA26

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] GLEICHMAN, Amy J. - CARMICHAEL, S. Thomas. *Glia in neurodegeneration: Drivers of disease or along for the ride?* In *NEUROBIOLOGY OF DISEASE*. ISSN 0969-9961, 2020, vol. 142, no., pp., Registrované v: WOS
2. [1.1] YARBOROUGH, Mark. *Rescuing Informed Consent: How the new "Key Information" and "Reasonable Person" Provisions in the Revised US Common Rule open the door to long Overdue Informed Consent Disclosure Improvements and why we need to walk Through that door.* In *SCIENCE AND ENGINEERING ETHICS*. ISSN 1353-3452, 2020, vol. 26, no. 3, pp. 1423-1443., Registrované v: WOS

ADMA27

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>

Citácie:

1. [1.1] DEMIRCAN, Berna - YUCELI, Burcu - RADOSEVICH, James A. *DNA Methylation in Human Breast Cancer Cell Lines Adapted to High Nitric Oxide.* In *IN VIVO*. ISSN 0258-851X, 2020, vol. 34, no. 1, pp. 169-176., Registrované v: WOS
2. [1.1] DONOVAN, Micah G. - WREN, Spencer N. - CENKER, Mikia - SELMIN, Ornella - ROMAGNOLI, Donato F. *Dietary fat and obesity as modulators of breast cancer risk: Focus on DNA methylation.* In *BRITISH JOURNAL OF PHARMACOLOGY*. ISSN 0007-1188, 2020, vol. 177, no. 6, pp. 1331-1350., Registrované v: WOS
3. [1.1] EL-BENDARY, Mahmoud - NOUR, Dina - ARAFA, Mona - NEAMATALLAH, Mustafa. *Methylation of tumour suppressor genes RUNX3, RASSF1A and E-Cadherin in HCV-related liver cirrhosis and hepatocellular carcinoma.* In *BRITISH JOURNAL OF BIOMEDICAL SCIENCE*. ISSN 0967-4845, 2020, vol. 77, no. 1, pp. 35-40., Registrované v: WOS
4. [1.1] LIU, Xiao-ran - ZHANG, Ru-yan - GONG, Hao - RUGO, Hope S. - CHEN, Ling-bo - FU, Yuan - CHE, Jian-wei - TIE, Jian - SHAO, Bin - WAN, Feng-ling - KONG, Wei-yao - SONG, Guo-hong - JIANG, Han-fang - XU, Guo-bing - LI, Hui-ping. *Methylome Variation Predicts Exemestane Resistance in Advanced ER+ Breast Cancer.* In *TECHNOLOGY IN CANCER RESEARCH & TREATMENT*. ISSN 1533-0346, 2020, vol. 19, no., pp., Registrované v: WOS

ADMA28

HOTKA, 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>

Citácie:

1. [1.1] BENITEZ-RANGEL, Edaena - OLGUIN-ALBUERNE, Mauricio - CRISTINA LOPEZ-MENDEZ, Maria - DOMINGUEZ-MACOUZET, Guadalupe - GUERRERO-HERNANDEZ, Agustin - MORAN, Julio. *Caspase-3 Activation Correlates With the Initial Mitochondrial Membrane Depolarization in Neonatal Cerebellar Granule Neurons.* In *FRONTIERS IN CELL AND DEVELOPMENTAL BIOLOGY*. ISSN 2296-634X, 2020, vol. 8, no., pp., Registrované v: WOS
2. [1.1] ZAMPESE, Enrico - SURMEIER, D. James. *Calcium, Bioenergetics, and Parkinson's Disease.* In *CELLS*, 2020, vol. 9, no. 9, pp., Registrované v: WOS

ADMA29

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>

Citácie:

1. [1.1] CLARA-TRUJILLO, S. - FERRER, G.G. - RIBELLES, J.L.G. *In Vitro Modeling of Non-Solid Tumors: How Far Can Tissue Engineering Go?* In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. AUG 2020, vol. 21, no. 16., Registrované v: WOS
2. [1.1] JANAGAMA, D. - HUI, S.K. *3-D Cell Culture Systems in Bone Marrow Tissue and Organoid Engineering, and BM Phantoms as In Vitro Models of Hematological Cancer Therapeutics-A Review.* In *MATERIALS*. DEC 2020, vol. 13, no. 24., Registrované v: WOS
3. [1.1] JAUKOVIC, A. - ABADJIEVA, D. - TRIVANOVIC, D. - STOYANOVA, E. - KOSTADINOVA, M. - PASHOVA, S. - KESTENDJIEVA, S. - KUKOLJ, T. - JESETA, M. - KISTANOVA, E. - MOURDJEVA, M.

Specificity of 3D MSC Spheroids Microenvironment: Impact on MSC Behavior and Properties. In STEM CELL REVIEWS AND REPORTS. ISSN 2629-3269, OCT 2020, vol. 16, no. 5, p. 853-875., Registrované v: WOS

4. [1.1] LEMAITRE, L. - FERREIRA, L.D. - JOUBERT, M.V. - AVET-LOISEAU, H. - MARTINET, L. - CORRE, J. - COUDERC, B. *Imprinting of Mesenchymal Stromal Cell Transcriptome Persists even after Treatment in Patients with Multiple Myeloma. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. JUN 2020, vol. 21, no. 11., Registrované v: WOS*

5. [1.1] PAPADIMITRIOU, K. - KOSTOPOULOS, I.V. - TSOPANIDOU, A. - OROLOGAS-STAVROU, N. - KASTRITIS, E. - TSITSILONIS, O. - DIMOPOULOS, M.A. - TERPOS, E. *Ex Vivo Models Simulating the Bone Marrow Environment and Predicting Response to Therapy in Multiple Myeloma. In CANCERS. AUG 2020, vol. 12, no. 8., Registrované v: WOS*

ADMA30

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 - CHOVANEK, 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>

Citácie:

1. [1.1] AGGARWAL, Vaishali - PRIYANKA, Kumari - TULLI, Hardeep Singh. *Emergence of Circulating MicroRNAs in Breast Cancer as Diagnostic and Therapeutic Efficacy Biomarkers. In MOLECULAR DIAGNOSIS & THERAPY. ISSN 1177-1062, 2020, vol. 24, no. 2, pp. 153-173., Registrované v: WOS*

2. [1.1] CHUNG, Hyo-Jin - CHUNG, Wook-Hun - DO, Sun-Hee - LEE, Jae-Hoon - KIM, Hwi-yool. *Up-regulation of MicroRNAs-21 and 223 in a Sprague-Dawley Rat Model of Traumatic Spinal Cord Injury. In BRAIN SCIENCES, 2020, vol. 10, no. 3, pp., Registrované v: WOS*

3. [1.1] MAISTO, Rosa - TROTTA, Maria Consiglia - PETRILLO, Francesco - IZZO, Sara - CUOMO, Giovanna - ALFANO, Roberto - HERMENEAN, Anca - BARCIA, Jorge Miquel - GALDIERO, Marilena - PLATANIA, Chiara Bianca Maria - BUCOLO, Claudio - D'AMICO, Michele. *Resolvin D1 Modulates the Intracellular VEGF-Related miRNAs of Retinal Photoreceptors Challenged With High Glucose. In FRONTIERS IN PHARMACOLOGY. ISSN 1663-9812, 2020, vol. 11, no., pp., Registrované v: WOS*

4. [1.1] RITTER, Andrea - HIRSCHFELD, Marc - BERNER, Kai - RUECKER, Gerta - JAEGER, Markus - WEISS, Daniela - MEDL, Markus - NOETHLING, Claudia - GASSNER, Sandra - ASBERGER, Jasmin - ERBES, Thalia. *Circulating non-coding RNA-biomarker potential in neoadjuvant chemotherapy of triple negative breast cancer? In INTERNATIONAL JOURNAL OF ONCOLOGY. ISSN 1019-6439, 2020, vol. 56, no. 1, pp. 47-68., Registrované v: WOS*

ADMA31

KAKINOHANA, Osamu - HEFFERAN, Michael P. - MIYANOHARA, A - NEJIME, T - MARSALA, Silvia - JUHÁS, Štefan - JUHASOVÁ, Jana - MOTLÍK, Jan - KUCHÁROVÁ, 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] RODRIGUEZ-JIMENEZ, Francisco Javier - VILCHES, Angel - PEREZ-ARAGO, Maria Amparo - CLEMENTE, Eleonora - ROMAN, Raquel - LEAL, Juliette - CASTRO, Ana Artero - FUSTERO, Santos - MORENO-MANZANO, Victoria - JENDELOVA, Pavla - STOJKOVIC, Miodrag - ERCEG, Slaven. *Activation of Neurogenesis in Multipotent Stem Cells Cultured In Vitro and in the Spinal Cord Tissue After Severe Injury by Inhibition of Glycogen Synthase Kinase-3. In NEUROTHERAPEUTICS. ISSN 1933-7213, 2020, vol., no., pp., Registrované v: WOS*

ADMA32

KALAVSKÁ, Katarína - ČIERNA, Zuzana - CHOVANEK, Michal - TAKÁČOVÁ, Martina - SVETLOVSKÁ, D. - MIŠKOVSKÁ, V. - OBERTOVIČ, Jana - PALACKA, Patrik - RAJEC, Jan - SYCOVA MILA, Zuzana - MACHALEKOVA, Katarína - 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>

Citácie:

1. [1.1] MIRANDA-GONCALVES, Vera - LAMEIRINHAS, Ana - HENRIQUE, Rui - BALTAZAR, Fatima - JERONIMO, Carmen. *The metabolic landscape of urological cancers: New therapeutic perspectives. In CANCER LETTERS. ISSN 0304-3835, 2020, vol. 477, no., pp. 76-87., Reg.v: WOS*

ADMA33

KAZIMÍROVÁ, Mária** - HAMŠÍKOVÁ, Z. - ŠPÍTÁLSKA, 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>

Citácie:

1. [1.1] ADAMSKA, Malgorzata. The role of different species of wild ungulates and *Ixodes ricinus* ticks in the circulation of genetic variants of *Anaplasma phagocytophilum* in a forest biotope in north-western Poland. In *TICKS AND TICK-BORNE DISEASES*. ISSN 1877-959X, 2020, vol. 11, no. 5, pp., Registrované v: WOS
2. [1.1] SGROI, Giovanni - IATTA, Roberta - LIA, Riccardo Paolo - D'ALESSIO, Nicola - MANOJ, Ranju Ravindran Santhakumari - VENEZIANO, Vincenzo - OTRANTO, Domenico. Spotted fever group rickettsiae in *Dermacentor marginatus* from wild boars in Italy. In *TRANSBOUNDARY AND EMERGING DISEASES*. ISSN 1865-1674, 2020, vol., no., pp., Registrované v: WOS
3. [1.1] TEODOROWSKI, Oliwier - RADZKI, Radosław - KALINOWSKI, Marcin - WINIARCZYK, Stanisław - BOCANEGRA, Ignacio Garcia - WINIARCZYK, Dagmara - ADASZEK, Lukasz. Molecular detection of *Anaplasma phagocytophilum* in roe deer (*Capreolus capreolus*) in eastern Poland. In *ANNALS OF AGRICULTURAL AND ENVIRONMENTAL MEDICINE*. ISSN 1232-1966, 2020, vol. 27, no. 4, pp. 702-705., Registrované v: WOS

ADMA34

KAZIMÍROVÁ, Mária - THANGAMANI, Saravanan - BARTÍKOVÁ, Pavlína - HERMANCÉ, 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>

Citácie:

1. [1.1] BELLONE, Rachel - FAILLOUX, Anna-Bella. The Role of Temperature in Shaping Mosquito-Borne Viruses Transmission. In *FRONTIERS IN MICROBIOLOGY*. ISSN 1664-302X, 2020, vol. 11, no., pp., Registrované v: WOS
2. [1.1] CHIUUYA, Tatenda - MASIGA, Daniel K. - FALZON, Laura C. - BASTOS, Armanda D. S. - FEVRE, Eric M. - VILLINGER, Jandouwe. Tick-borne pathogens, including Crimean-Congo haemorrhagic fever virus, at livestock markets and slaughterhouses in western Kenya. In *TRANSBOUNDARY AND EMERGING DISEASES*. ISSN 1865-1674, 2020, vol., no., pp., Registrované v: WOS
3. [1.1] EL-SAYED, Amr - KAMEL, Mohamed. Climatic changes and their role in emergence and re-emergence of diseases. In *ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH*. ISSN 0944-1344, 2020, vol., no., pp., Registrované v: WOS
4. [1.1] ERGUNAY, Koray. Revisiting new tick-associated viruses: what comes next? In *FUTURE VIROLOGY*. ISSN 1746-0794, 2020, vol. 15, no. 1, pp. 19-34., Registrované v: WOS
5. [1.1] GONDARD, Mathilde - TEMMAM, Sarah - DEVILLERS, Elodie - PINARELLO, Valerie - BIGOT, Thomas - CHRETIEN, Delphine - APRELON, Rosalie - VAYSSIER-TAUSSAT, Muriel - ALBINA, Emmanuel - ELOIT, Marc - MOUTAILLER, Sara. RNA Viruses of *Amblyomma variegatum* and *Rhipicephalus microplus* and Cattle Susceptibility in the French Antilles. In *VIRUSES-BASEL*, 2020, vol. 12, no. 2, pp., Registrované v: WOS
6. [1.1] KUMAR, Binod - MANJUNATHACHAR, Haranahally Vasanthachar - GHOSH, Srikanta. A review on *Hyalomma* species infestations on human and animals and progress on management strategies. In *HELIYON*. ISSN 2405-8440, 2020, vol. 6, no. 12, pp., Registrované v: WOS
7. [1.1] LOGINOV, Dmitry S. - BOTTINGER, Katharina - LOGINOVA, Yana F. - DYCKA, Filip - VECHTOVA, Pavlína - STERBA, Jan. Biotyping of IRE/CTVM19 tick cell line infected by tick-borne encephalitis virus. In *TICKS AND TICK-BORNE DISEASES*. ISSN 1877-959X, 2020, vol. 11, no. 4, pp., Registrované v: WOS
8. [1.1] MARTINEZ, Ileana Z. - PEREZ-MARTINEZ, Claudia - SALINAS, Luis M. - GARCIA-MARIN, Juan F. - JUSTE, Ramon A. - BALSEIRO, Ana. Phenotypic characterization of encephalitis in the brains of goats experimentally infected with Spanish Goat Encephalitis Virus. In *VETERINARY IMMUNOLOGY AND IMMUNOPATHOLOGY*. ISSN 0165-2427, 2020, vol. 220, no., pp., Registrované v: WOS
9. [1.1] MARTINS, Larissa Almeida - KOTAL, Jan - BENSOUAD, Chaima - CHMELAR, Jindrich - KOTSYFAKIS, Michail. Small protease inhibitors in tick saliva and salivary glands and their role in tick-host-pathogen interactions. In *BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-PROTEINS AND PROTEOMICS*. ISSN 1570-9639, 2020, vol. 1868, no. 2, pp. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.bbapap.2019.140336>, Registrované v: WOS

10. [1.1] MROZOWICH, Tyler - HENRICKSON, Amy - DEMELER, Borries - PATEL, Trushar R.

Nanoscale Structure Determination of Murray Valley Encephalitis and Powassan Virus Non-Coding RNAs. In *VIRUSES-BASEL*, 2020, vol. 12, no. 2, pp., Registrované v: WOS

11. [1.1] TEMEYER, Kevin B. - SCHLECHTE, Kristie G. - OLAFSON, Pia U. - DROLET, Barbara S. -

TIDWELL, Jason P. - OSBRINK, Weste L. A. - SHOWLER, Allan T. - GROSS, Aaron D. - DE LEON, Adalberto A. Perez. Association of Salivary Cholinesterase With Arthropod Vectors of Disease. In *JOURNAL OF MEDICAL ENTOMOLOGY*. ISSN 0022-2585, 2020, vol. 57, no. 6, pp. 1679-1685., Registrované v: WOS

12. [1.2] MYRZHIEVA, Asem Bekbolatovna - SHABDARBAEVA, Gulnar Sabyrovna - TURGANBAEVA, Gulnar Eldesbaevna - BALGIMBAEVA, Aizhan Ilyasovna - IBAZHANOVA, Asem Serikovna. Ixodid ticks: Epizootic status and methods for tick population size reduction. In *OnLine Journal of Biological Sciences*, 2020-01-01, 20, 4, pp. 166-175., Registrované v: SCOPUS

13. [1.2] ZHOU, Wenshuo - TAHIR, Faizan - WANG, Joseph Che Yen - WOODSON, Michael - SHERMAN, Michael B. - KARIM, Shahid - NEELAKANTA, Girish - SULTANA, Hameeda. Discovery of Exosomes From Tick Saliva and Salivary Glands Reveals Therapeutic Roles for CXCL12 and IL-8 in Wound Healing at the Tick-Human Skin Interface. In *Frontiers in Cell and Developmental Biology*, 2020-07-16, 8, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fcell.2020.00554>, Registrované v: SCOPUS

14. [3.1] GREDMARK-RUSS, S., & VARNAITE, R. (2020). Immunology of TBEV infection. Chapter 9, p. 119- In: Dobler Gerhard, Erber Wilhelm, Bröker Michael, Schmitt Heinz-Josef (eds.) *The TBE Book*, 3rd. ed, ISSN: 2661- 3980, DOI: 10.33442.26613980_TBE-3, Global Health Press.

ADMA35

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>

Citácie:

1. [1.1] BUDKA, Herbert. *Flaviviruses 1: General Introduction and Tick-Borne Encephalitis*. In *INFECTIONS OF THE CENTRAL NERVOUS SYSTEM: PATHOLOGY AND GENETICS*, 2020, vol., no., pp. 131-146., Registrované v: WOS

2. [1.1] HELMOVA, Renata - HONIG, Vaclav - TYKALOVA, Hana - PALUS, Martin - BELL-SAKYI, Lesley - GRUBHOFFER, Libor. Tick-Borne Encephalitis Virus Adaptation in Different Host Environments and Existence of Quasispecies. In *VIRUSES-BASEL*, 2020, vol. 12, no. 8, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/v12080902>, Registrované v: WOS

3. [3.1] JAPANESE, F. (2020). *Flaviviruses 1: General Introduction and Tick-Borne Encephalitis* Chapter 14, p. 131-146 In: Chrétien Fabrice et. al.(eds) *Infections of the Central Nervous System: Pathology and Genetics*, 532 pp. ISBN:9781119467762 , DOI:10.1002/9781119467748

4. [3.1] WU J., ZHANG X. 2020. *Transmission Dynamics of Tick-Borne Diseases with Co-Feeding, Developmental and Behavioural Diapause*. SPRINGER NATRURE SWITZERLAND, ISSN: 2193-4789, *Lecture Notes on Mathematical Modling in the life science*. ISBN: 978-3-030-54023-4, DOI: 10.1007/978-3-030-54024-1, 159 pp. <https://doi.org/10.1007/978-3-030-54024-1>

ADMA36

KLUBICOVÁ, Katarína - DANCHENKO, Maksym - ŠKULTÉTY, Ľudovít - BEREZHNA, V.V. - UVÁČKOVÁ, Ľubica - RASHYDOV, N.M. - HAJDUCH, Martin. Soybeans grown in the Chernobyl area produce fertile seeds that have increased heavy metal resistance and modified. In *PLoS ONE*, 2012, vol. 7, no. 10, p.e 48169 - 11. (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.0048169>

Citácie:

1. [1.1] CANNON, Georgetta - KIANG, Juliann G. A review of the impact on the ecosystem after ionizing irradiation: wildlife population. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF RADIATION BIOLOGY*. ISSN 0955-3002, 2020, vol., no., pp., Registrované v: WOS

2. [1.1] LANCIKOVA, Veronika - ZIAROVSKA, Jana. Inter-retrotransposon amplified polymorphism markers revealed long terminal repeat retrotransposon insertion polymorphism in flax cultivated on the experimental fields around Chernobyl. In *JOURNAL OF ENVIRONMENTAL SCIENCE AND HEALTH PART A-TOXIC/HAZARDOUS SUBSTANCES & ENVIRONMENTAL ENGINEERING*. ISSN 1093-4529, 2020, vol. 55, no. 8, pp. 957-963., Registrované v: WOS

3. [1.1] LANCIKOVA, Veronika - ZIAROVSKA, Jana. Radioactive contamination in Chernobyl and (epi)genetic stability of plants A review. In *JOURNAL OF CENTRAL EUROPEAN AGRICULTURE*. ISSN

1332-9049, 2020, vol. 21, no. 3, pp. 657-666., Registrované v: WOS

4. [1.2] LANCÍKOVÁ, Veronika - JOPČÍK, Martin - ŽIAROVSKÁ, Jana. Fatty acid desaturase 3A gene-specific DNA methylation patterns in flax seeds harvested from a radioactive area near Chernobyl. In *Plant Gene*, 2020-12-01, 24, pp., Registrované v: SCOPUS

ADMA37

KRIŽANOVÁ, Oľga - BABULA, P. - PACAK, K. Stress, catecholaminergic system and cancer. In *Stress : the international journal on the biology 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] HUANG, Xin - LE, Wenjun - CHEN, Qian - CHEN, Jingyao - ZHU, Yuqian - SHI, Donglu - CHEN, Bingdi - CUI, Zheng. Suppression of the innate cancer-killing activity in human granulocytes by stress reaction as a possible mechanism for affecting cancer development. In *STRESS-THE INTERNATIONAL JOURNAL ON THE BIOLOGY OF STRESS*. ISSN 1025-3890, 2020, vol. 23, no. 1, pp. 87-96., Registrované v: WOS

ADMA38

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] KLINE, S.A. - MEGA, M.S. Stress-Induced Neurodegeneration: The Potential for Coping as Neuroprotective Therapy. In *AMERICAN JOURNAL OF ALZHEIMERS DISEASE AND OTHER DEMENTIAS*. ISSN 1533-3175, 2020, vol. 35., Registrované v: WOS

2. [1.1] LYONS, C.E. - BARTOLOMUCCI, A. Stress and Alzheimer's disease: A senescence link?. In *NEUROSCIENCE AND BIOBEHAVIORAL REVIEWS*. ISSN 0149-7634, AUG 2020, vol. 115, p. 285-298., Registrované v: WOS

3. [1.1] OOI, T.C. - MUNAWAR, M.A. - ROSLI, N.H.M. - MALEK, S.N.A.A. - ROSLI, H. - IBRAHIM, F.W. - AZMI, N. - HARON, H. - SHARIF, R. - SHAHAR, S. - RAJAB, N.F. Neuroprotection of Tropical Fruit Juice Mixture via the Reduction of iNOS Expression and CRH Level in beta-Amyloid-Induced Rats Model of Alzheimer's Disease. In *EVIDENCE-BASED COMPLEMENTARY AND ALTERNATIVE MEDICINE*. ISSN 1741-427X, APR 15 2020, vol. 2020., Registrované v: WOS

ADMA39

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] ANJUM, Anam - YAZID, Muhammad Da'in - FAUZI DAUD, Muhammad - IDRIS, Jalilah - NG, Angela Min Hwei - SELVI NAICKER, Amaramalar - ISMAIL, Ohnmar Htwe Rashidah - ATHI KUMAR, Ramesh Kumar - LOKANATHAN, Yogeswaran. Spinal Cord Injury: Pathophysiology, Multimolecular Interactions, and Underlying Recovery Mechanisms. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*, 2020, vol. 21, no. 20, pp., Registrované v: WOS

2. [1.1] CHUNG, Yin-Sir - CHOO, Brandon Kar Meng - AHMED, Pervaiz Khalid - OTHMAN, Iekhsan - SHAIKH, Mohd Farooq. A Systematic Review of the Protective Actions of Cat's Whiskers (Misai Kucing) on the Central Nervous System. In *FRONTIERS IN PHARMACOLOGY*. ISSN 1663-9812, 2020, vol. 11, no., pp., Registrované v: WOS

3. [1.1] FERREIRA, Joao P. S. - CARDOSO, Susana M. - ALMEIDA PAZ, Filipe A. - SILVA, Artur M. S. - SILVA, Vera L. M. Synthesis of 2-arylfuro[3,2-c]quinolines from quinolone-based chalcones and evaluation of their antioxidant and anticholinesterase activities. In *NEW JOURNAL OF CHEMISTRY*. ISSN 1144-0546, 2020, vol. 44, no. 16, pp. 6501-6509., Registrované v: WOS

4. [1.1] FOROUZANFAR, Fatemeh - ASADPOUR, Elham - HOSSEINZADEH, Hossein - BOROUSHAKI, Mohammad Taher - ADAB, Afrouz - DASTPEIMAN, Seyedeh Hoda - SADEGHNIA, Hamid R. Safranal protects against ischemia-induced PC12 cell injury through inhibiting oxidative stress and apoptosis. In *NAUNYN-SCHMIEDEBERG ARCHIVES OF PHARMACOLOGY*. ISSN 0028-1298, 2020, vol., no., pp., Registrované v: WOS

5. [1.1] KHAN, Saira Saeed - IKRAM, Rahila - NAEEM, Sadaf - KHATOON, Humera - ANSER, Humera - SIKANDER, Bushra. Effect of *M. chamomilla* L. tea on chlorpromazine induced catalepsy: A neuroprotective study. In *PAKISTAN JOURNAL OF PHARMACEUTICAL SCIENCES*. ISSN 1011-601X, 2020, vol. 33, no. 5, pp. 1945-1953., Registrované v: WOS

6. [1.1] KIM, Yang-Hee - EOM, Jae-Won - KOH, Jae-Young. Mechanism of Zinc Excitotoxicity: A Focus on AMPK. In *FRONTIERS IN NEUROSCIENCE*, 2020, vol. 14, no., pp., Registrované v: WOS
7. [1.1] LEE, Dahae - CHOI, Hyun Gyu - HWANG, Ji Hye - SHIM, Sang Hee - KANG, Ki Sung. Neuroprotective Effect of Tricyclic Pyridine Alkaloids from *Fusarium lateritium* SSF2, against Glutamate-Induced Oxidative Stress and Apoptosis in the HT22 Hippocampal Neuronal Cell Line. In *ANTIOXIDANTS*, 2020, vol. 9, no. 11, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/antiox9111115>, Registrované v: WOS
8. [1.1] MITAKI, Shingo - NAGAI, Atsushi - WADA, Yasuko - ONODA, Keiichi - SHEIKH, Abdullah Md - ADACHI, Erika - MATSUMOTO, Ken-ichi - YAMAGUCHI, Shuhei. iTRAQ-based proteomic analysis after mesenchymal stem cell line transplantation for ischemic stroke. In *BRAIN RESEARCH*. ISSN 0006-8993, 2020, vol. 1742, no., pp., Registrované v: WOS
9. [1.1] NIMGAMPALLE, Mallikarjuna - BANAVATH, Hemanth Naick - CHAKRAVARTHY, Harshini - SAXENA, Ambrish - DEVANATHAN, Vasudharani. Novel inhibitors of Rho-kinase mediated neuroinflammatory pathways and their potential application in recovery of injured spinal cord. In *JOURNAL OF BIOMOLECULAR STRUCTURE & DYNAMICS*. ISSN 0739-1102, 2020, vol. 38, no. 16, pp. 4669-4686., Registrované v: WOS
10. [1.1] ORTIZ, Cindy Juliet Cristancho - DAMASIO, Caio Miranda - PRUCCOLI, Letizia - NADUR, Nathalia Fonseca - DE AZEVEDO, Luciana Luiza - GUEDES, Isabella Alvim - DARDENNE, Laurent Emmanuel - KUMMERLE, Arthur Eugen - TAROZZI, Andrea - VIEGAS, Claudio. Cinnamoyl-N-Acylhydrazone-Donepezil Hybrids: Synthesis and Evaluation of Novel Multifunctional Ligands Against Neurodegenerative Diseases. In *NEUROCHEMICAL RESEARCH*. ISSN 0364-3190, 2020, vol., no., pp., Registrované v: WOS
11. [1.1] PEREIRA, Gabriele Cheiran - PITON, Elisa - DOS SANTOS, Brenda Moreira - DA SILVA, Rossano Menezes - DE ALMEIDA, Amanda Spring - DALENOGARE, Diessica Padilha - SCHIEFFELBEIN, Naieli Souto - PESSANO FIALHO, Maria Fernanda - MORESCO, Rafael Noal - DOS SANTOS, Gabriela Trevisan - MARCHESAN, Sara - BOCHI, Guilherme Vargas. Apocynin as an antidepressant agent: in vivo behavior and oxidative parameters modulation. In *BEHAVIOURAL BRAIN RESEARCH*. ISSN 0166-4328, 2020, vol. 388, no., pp., Registrované v: WOS
12. [1.1] RODRIGUEZ, Cristina - AGULLA, Jesus - DELGADO-ESTEBAN, Maria. Refocusing the Brain: New Approaches in Neuroprotection Against Ischemic Injury. In *NEUROCHEMICAL RESEARCH*. ISSN 0364-3190, 2020, vol., no., pp., Registrované v: WOS
13. [1.1] SIMANI, Leila - REZAEI, Omidvar - RYAN, Fari - SADEGHI, Masoumeh - HOOSHMANDI, Etrat - RAMEZANI, Mahtab - PAKDAMAN, Hossin. Coenzyme Q10 Insufficiency Contributes to the Duration and Frequency of Seizures in Epileptic Patients. In *BASIC AND CLINICAL NEUROSCIENCE*. ISSN 2008-126X, 2020, vol. 11, no. 6, pp. 765-771. Dostupné na: <https://doi.org/10.32598/bcn.11.6.1100.1>, Registrované v: WOS
14. [1.1] SUN, Zhicheng - WANG, Xiyang. Protective effects of polydatin on multiple organ ischemia-reperfusion injury. In *BIOORGANIC CHEMISTRY*. ISSN 0045-2068, 2020, vol. 94, no., pp., Registrované v: WOS
15. [1.1] TELLONE, Ester - GALTIERI, Antonio - FICARRA, Silvana. Reviewing Biochemical Implications of Normal and Mutated Huntingtin in Huntington's Disease. In *CURRENT MEDICINAL CHEMISTRY*. ISSN 0929-8673, 2020, vol. 27, no. 31, pp. 5137-5158., Registrované v: WOS

ADMA40

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] COLSON, C. - BATROW, P.L. - GAUTIER, N. - ROCHET, N. - AILHAUD, G. - PEIRETTI, F. - AMRI, E.Z. The Rosmarinus Bioactive Compound Carnosic Acid Is a Novel PPAR Antagonist That Inhibits the Browning of White Adipocytes. In *CELLS*. NOV 2020, vol. 9, no. 11., Registrované v: WOS
2. [1.1] FELMERER, G. - STYLIANAKI, A. - HAGERLING, R. - WANG, A.N. - STROBEL, P. - HOLLMER, M. - LINDENBLATT, N. - GOUSOPOULOS, E. Adipose Tissue Hypertrophy, An Aberrant Biochemical Profile and Distinct Gene Expression in Lipedema. In *JOURNAL OF SURGICAL RESEARCH*. ISSN 0022-4804, SEP 2020, vol. 253, p. 294-303., Registrované v: WOS

3. [1.1] GORDON, D.M. - NEIFER, K.L. - HAMOUD, A.R.A. - HAWK, C.F. - NESTOR-KALINOSKI, A.L. - MIRUZZI, S.A. - MORRAN, M.P. - ADEOSUN, S.O. - SARVER, J.G. - ERHARDT, P.W. - MCCULLUMSMITH, R.E. - STEC, D.E. - HINDS, T.D. Bilirubin remodels murine white adipose tissue by reshaping mitochondrial activity and the coregulator profile of peroxisome proliferator-activated receptor γ . In JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY. ISSN 0021-9258, JUL 17 2020, vol. 295, no. 29, p. 9804-9822., Registrované v: WOS
4. [1.1] HA, X.D. - WANG, J.Z. - CHEN, K.R. - DENG, Y.C. - ZHANG, X.T. - FENG, J.L. - LI, X. - ZHU, J.J. - MA, Y.H. - QIU, T.T. - WANG, C.Z. - XIE, J.X. - ZHANG, J. Free Fatty Acids Promote the Development of Prostate Cancer by Upregulating Peroxisome Proliferator-Activated Receptor γ . In CANCER MANAGEMENT AND RESEARCH. ISSN 1179-1322, 2020, vol. 12, p. 1355-1369., Registrované v: WOS
5. [1.1] HSU, J.W. - NIEN, C.Y. - YEH, S.C. - TSAI, F.Y. - CHEN, H.W. - LEE, T.S. - CHEN, S.L. - KAO, Y.H. - TSOU, T.C. Phthalate exposure causes browning-like effects on adipocytes in vitro and in vivo. In FOOD AND CHEMICAL TOXICOLOGY. ISSN 0278-6915, AUG 2020, vol. 142., Registrované v: WOS
6. [1.1] IWASE, M. - TOKIWA, S. - SENO, S. - MUKAI, T. - YEH, Y.S. - TAKAHASHI, H. - NOMURA, W. - JHENG, H.F. - MATSUMURA, S. - KUSUDO, T. - OSATO, N. - MATSUDA, H. - INOUE, K. - KAWADA, T. - GOTO, T. Glycerol kinase stimulates uncoupling protein 1 expression by regulating fatty acid metabolism in beige adipocytes. In JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY. ISSN 0021-9258, MAY 15 2020, vol. 295, no. 20, p. 7033-7045., Registrované v: WOS
7. [1.1] KAUPANG, A. - HANSEN, T.V. The PPAR Omega Pocket: Renewed Opportunities for Drug Development. In PPAR RESEARCH. ISSN 1687-4757, JUL 1 2020, vol. 2020., Registrované v: WOS
8. [1.1] KUNDIMI, S. - KAVUNGALA, K.C. - SINHA, S. - TAYI, V.N.R. - KUNDURTHI, N.R. - GOLAKOTI, T. - DAVIS, B. - SENGUPTA, K. Combined extracts of *Moringa oleifera*, *Murraya koeingii* leaves, and *Curcuma longa* rhizome increases energy expenditure and controls obesity in high-fat diet-fed rats. In LIPIDS IN HEALTH AND DISEASE. AUG 28 2020, vol. 19, no. 1., Registrované v: WOS
9. [1.1] LETTIERI-BARBATO, D. - AQUILANO, K. Aging and Immunometabolic Adaptations to Thermogenesis. In AGEING RESEARCH REVIEWS. ISSN 1568-1637, NOV 2020, vol. 63., Registrované v: WOS
10. [1.1] MA, Q.Q. - ZHOU, X.B. - SUN, Y.C. - HU, L.L. - ZHU, J.L. - SHAO, C.X. - MENG, Q.W. - SHAN, A.S. Threonine, but Not Lysine and Methionine, Reduces Fat Accumulation by Regulating Lipid Metabolism in Obese Mice. In JOURNAL OF AGRICULTURAL AND FOOD CHEMISTRY. ISSN 0021-8561, APR 29 2020, vol. 68, no. 17, p. 4876-4883., Registrované v: WOS
11. [1.1] MAURER, S.F. - FROMME, T. - MOCEK, S. - ZIMMERMANN, A. - KLINGENSPOR, M. Uncoupling protein 1 and the capacity for nonshivering thermogenesis are components of the glucose homeostatic system. In AMERICAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY-ENDOCRINOLOGY AND METABOLISM. ISSN 0193-1849, FEB 2020, vol. 318, no. 2, p. E198-E215., Registrované v: WOS
12. [1.1] MIKKELSEN, E.K. - WEIR, J.T. The genome of the Xingu scale-backed antbird (*Willisornis vidua nigrigula*) reveals lineage-specific adaptations. In GENOMICS. ISSN 0888-7543, NOV 2020, vol. 112, no. 6, p. 4552-4560., Registrované v: WOS
13. [1.1] MUKHERJEE, S. - ASEER, K.R. - YUN, J.W. Roles of Macrophage Colony Stimulating Factor in White and Brown Adipocytes. In BIOTECHNOLOGY AND BIOPROCESS ENGINEERING. ISSN 1226-8372, FEB 2020, vol. 25, no. 1, p. 29-38., Registrované v: WOS
14. [1.1] NGUYEN, T.T.V. - VU, V.V. - PHAM, P.V. Transcriptional Factors of Thermogenic Adipocyte Development and Generation of Brown and Beige Adipocytes From Stem Cells. In STEM CELL REVIEWS AND REPORTS. ISSN 2629-3269, OCT 2020, vol. 16, no. 5, p. 876-892., Registrované v: WOS
15. [1.1] POURSHARIFI, P. - ATTANE, C. - MUGABO, Y. - AL-MASS, A. - GHOSH, A. - SCHMITT, C. - ZHAO, S.G. - GUIDA, J. - LUSSIER, R. - ERB, H. - CHENIER, I. - PEYOT, M.L. - JOLY, E. - NOLL, C. - CARPENTIER, A.C. - MADIRAJU, S.R.M. - PRENTKI, M. Adipose ABHD6 regulates tolerance to cold and thermogenic programs. In JCI INSIGHT. DEC 17 2020, vol. 5, no. 24., Registrované v: WOS
16. [1.1] SHEN, Y.C. - SU, Y. - SILVA, F.J. - WELLER, A.H. - SOSTRE-COLON, J. - TITCHENELL, P.M. - STEGER, D.J. - SEALE, P. - SOCCIO, R.E. Shared PPAR α / γ Target Genes Regulate Brown Adipocyte Thermogenic Function. In CELL REPORTS. ISSN 2211-1247, MAR 3 2020, vol. 30, no. 9, p. 3079-+, Registrované v: WOS
17. [1.1] TAPIA, P.J. - FIGUEROA, A.M. - EISNER, V. - GONZALEZ-HODAR, L. - ROBLEDI, F. - AGARWAL, A.K. - GARG, A. - CORTES, V. Absence of AGPAT2 impairs brown adipogenesis, increases IFN stimulated gene expression and alters mitochondrial morphology. In METABOLISM-CLINICAL AND EXPERIMENTAL. ISSN 0026-0495, OCT 2020, vol. 111., Registrované v: WOS

ADMA41

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] MORTAZAVI, H. - GHASEMI, A. - VATANKHAH, M.R. Comparison of salivary total antioxidant levels in male smokers and non-smokers according to their personality types. In DENTAL AND MEDICAL PROBLEMS. ISSN 1644-387X, APR-JUN 2020, vol. 57, no. 2, p. 145-148., Registrované v: WOS
2. [1.1] QATAYA, P.O. - ELSAYED, N.M. - ELGUINDY, N.M. - HAFIZ, M.A. - SAMY, W.M. Selenium: A sole treatment for erosive oral lichen planus (Randomized controlled clinical trial). In ORAL DISEASES. ISSN 1354-523X, MAY 2020, vol. 26, no. 4, p. 789-804., Registrované v: WOS

ADMA42

MALIOGKA, Varvara** - MINAFRA, Angelantonio - SALDARELLI, 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>

Citácie:

1. [1.1] BELABESS, Z. - SAGOUTI, T. - RHALLABI, N. - TAHIRI, A. - MASSART, S. - TAHZIMA, R. - LAHLALI, R. - JIJAKLI, M.H. Citrus Psorosis Virus: Current Insights on a Still Poorly Understood Ophiovirus. In MICROORGANISMS. AUG 2020, vol. 8, no. 8., Registrované v: WOS
2. [1.1] DELLA BARTOLA, M. - BYRNE, S. - MULLINS, E. Characterization of Potato Virus Y Isolates and Assessment of Nanopore Sequencing to Detect and Genotype Potato Viruses. In VIRUSES-BASEL. APR 2020, vol. 12, no. 4., Registrované v: WOS
3. [1.1] HODGE, B.A. - PAUL, P.A. - STEWART, L.R. Occurrence and High-Throughput Sequencing of Viruses in Ohio Wheat. In PLANT DISEASE. ISSN 0191-2917, JUN 2020, vol. 104, no. 6, p. 1789-1800., Registrované v: WOS
4. [1.1] JO, Y. - CHOI, H. - LIAN, S. - CHO, J.K. - CHU, H. - CHO, W.K. Identification of viruses infecting six plum cultivars in Korea by RNA-sequencing. In PEERJ. ISSN 2167-8359, JUL 29 2020, vol. 8., Registrované v: WOS
5. [1.1] KATSIANI, A. - STANTON, D. - LAMOUR, K. - TZANETAKIS, I.E. The population structure of Rose rosette virus in the USA. In JOURNAL OF GENERAL VIROLOGY. ISSN 0022-1317, 2020, vol. 101, no. 6, p. 676-684., Registrované v: WOS
6. [1.1] KINOTI, W.M. - NANCARROW, N. - DANN, A. - RODONI, B.C. - CONSTABLE, F.E. Updating the Quarantine Status of Prunus Infecting Viruses in Australia. In VIRUSES-BASEL. FEB 2020, vol. 12, no. 2., Registrované v: WOS
7. [1.1] LI, C.J. - YAEHASHI, H. - KISHIGAMI, R. - KAWAKUBO, A. - YAMAGISHI, N. - ITO, T. - YOSHIKAWA, N. Apple Russet Ring and Apple Green Crinkle Diseases: Fulfillment of Koch's Postulates by Virome Analysis, Amplification of Full-Length cDNA of Viral Genomes, in vitro Transcription of Infectious Viral RNAs, and Reproduction of Symptoms on Fruits of Apple Trees Inoculated With Viral RNAs. In FRONTIERS IN MICROBIOLOGY. ISSN 1664-302X, JUL 10 2020, vol. 11., Registrované v: WOS
8. [1.1] NERY, F.M.B. - MELO, F.L. - BOITEUX, L.S. - RIBEIRO, S.G. - RESENDE, R.O. - ORILIO, A.F. - BATISTA, J.G. - LIMA, M.F. - PEREIRA-CARVALHO, R.C. Molecular Characterization of Hovenia Dulcis-Associated Virus 1 (HDAV1) and 2 (HDAV2): New Tentative Species within the Order Picornavirales. In VIRUSES-BASEL. SEP 2020, vol. 12, no. 9., Registrované v: WOS
9. [1.1] SIDHARTHAN, V.K. - SEVANTHI, A.M. - JAISWAL, S. - BARANWAL, V.K. Robust Virome Profiling and Whole Genome Reconstruction of Viruses and Viroids Enabled by Use of Available mRNA and sRNA-Seq Datasets in Grapevine (Vitis vinifera L.). In FRONTIERS IN MICROBIOLOGY. ISSN 1664-302X, JUN 5 2020, vol. 11., Registrované v: WOS
10. [1.1] WRIGHT, A.A. - CROSS, A.R. - HARPER, S.J. A bushel of viruses: Identification of seventeen novel putative viruses by RNA-seq in six apple trees. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, JAN 13 2020, vol. 15, no. 1., Registrované v: WOS
11. [1.1] WU, J.X. - ZHANG, S. - ATTA, S. - YANG, C.X. - ZHOU, Y. - DI SERIO, F. - ZHOU, C.Y. - CAO, M.J. Discovery and Survey of a New Mandarivirus Associated with Leaf Yellow Mottle Disease of Citrus in Pakistan. In PLANT DISEASE. ISSN 0191-2917, JUN 2020, vol. 104, no. 6, p. 1593-1600., Registrované v: WOS
12. [1.1] XUAN, Z.Y. - LI, S. - ZHANG, S. - RAN, W.Y. - ZHOU, Y. - YANG, F.Y. - ZHOU, C.Y. - CAO, M.J. Complete genome sequence of citrus yellow spot virus, a newly discovered member of the

familyBetaflexiviridae. In ARCHIVES OF VIROLOGY. ISSN 0304-8608, NOV 2020, vol. 165, no. 11, p. 2709-2713., Registrované v: WOS

13. [1.1] ZHENG, Y.Y. - BU, F.D. - WU, C.J. - CHEN, J.G. - LIU, Z. - XIANG, B.C. - CUI, B.M. First Report of Mume Virus A Infection of Prunus persica in China. In PLANT DISEASE. ISSN 0191-2917, OCT 2020, vol. 104, no. 10, p. 2741-2742., Registrované v: WOS

ADMA43

MASSART, Sebastien - CANDRESSE, Thierry - GIL, José - LACOMME, Christophe - PREDAJŇA, Lukáš - RAVNIKAR, Maja - REYNARD, J.S. - RUMBOU, Artemis - SALDARELLI, 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] BEJERMAN, N. - DEBAT, H. - DIETZGEN, R.G. The Plant Negative-Sense RNA Virophere: Virus Discovery Through New Eyes. In FRONTIERS IN MICROBIOLOGY. ISSN 1664-302X, SEP 16 2020, vol. 11., Registrované v: WOS
2. [1.1] DELLA BARTOLA, M. - BYRNE, S. - MULLINS, E. Characterization of Potato Virus Y Isolates and Assessment of Nanopore Sequencing to Detect and Genotype Potato Viruses. In VIRUSES-BASEL. APR 2020, vol. 12, no. 4., Registrované v: WOS
3. [1.1] DEMIAN, E. - JAKSA-CZOTTER, N. - MOLNAR, J. - TUSNADY, G.E. - KOCSIS, L. - VARALLYAY, E. Grapevine rootstocks can be a source of infection with non-regulated viruses. In EUROPEAN JOURNAL OF PLANT PATHOLOGY. ISSN 0929-1873, MAR 2020, vol. 156, no. 3, p. 897-912., Registrované v: WOS
4. [1.1] FOX, A. Reconsidering causal association in plant virology. In PLANT PATHOLOGY. ISSN 0032-0862, AUG 2020, vol. 69, no. 6, p. 956-961., Registrované v: WOS
5. [1.1] GAUFAR, Y.Z.A. - HERZ, K. - HARTRICK, J. - FLETCHER, J. - BLOUIN, A.G. - MACDIARMID, R. - ZIEBELL, H. Investigating the Pea Virome in Germany-Old Friends and New Players in the Field(s). In FRONTIERS IN MICROBIOLOGY. ISSN 1664-302X, NOV 13 2020, vol. 11., Registrované v: WOS
6. [1.1] GARCIA, Y.G. - BAENA, L.M. - FERNANDEZ, L.F.T. - SANCHEZ, P.A.G. - MONTOYA, M.M. Detection of RNA viruses in tomato crops from eastern Antioquia (Colombia) using next-generation sequencing (NGS). In BIOAGRO. ISSN 1316-3361, 2020, vol. 32, no. 3, p. 147-158., Registrované v: WOS
7. [1.1] GAZEL, M. - ROUMI, V. - ORDEK, K. - MACLOT, F. - MASSART, S. - CAGLAYAN, K. Identification and molecular characterization of a novel foveavirus from Rubus spp. in Turkey. In VIRUS RESEARCH. ISSN 0168-1702, SEP 2020, vol. 286., Registrované v: WOS
8. [1.1] HANAFI, M. - TAHZIMA, R. - BEN KAAB, S. - TAMISIER, L. - ROUX, N. - MASSART, S. Identification of Divergent Isolates of Banana Mild Mosaic Virus and Development of a New Diagnostic Primer to Improve Detection. In PATHOGENS. DEC 2020, vol. 9, no. 12., Registrované v: WOS
9. [1.1] HOU, W.Y. - LI, S.F. - MASSART, S. Is There a "Biological Desert" With the Discovery of New Plant Viruses? A Retrospective Analysis for New Fruit Tree Viruses. In FRONTIERS IN MICROBIOLOGY. ISSN 1664-302X, NOV 19 2020, vol. 11., Registrované v: WOS
10. [1.1] IBABA, J.D. - GUBBA, A. High-Throughput Sequencing Application in the Diagnosis and Discovery of Plant-Infecting Viruses in Africa, A Decade Later. In PLANTS-BASEL. OCT 2020, vol. 9, no. 10., Registrované v: WOS
11. [1.1] JO, Y. - CHOI, H. - LIAN, S. - CHO, J.K. - CHU, H. - CHO, W.K. Identification of viruses infecting six plum cultivars in Korea by RNA-sequencing. In PEERJ. ISSN 2167-8359, JUL 29 2020, vol. 8., Registrované v: WOS
12. [1.1] JO, Y. - YOON, Y.N. - JANG, Y.W. - CHOI, H. - LEE, Y.H. - KIM, S.M. - CHOI, S.Y. - LEE, B.C. - CHO, W.K. Soybean Viromes in the Republic of Korea Revealed by RT-PCR and Next-Generation Sequencing. In MICROORGANISMS. NOV 2020, vol. 8, no. 11., Registrované v: WOS
13. [1.1] SINGH, K. - JAROSOVA, J. - FOUSEK, J. - HUAN, C. - KUNDU, J.K. Virome identification in wheat in the Czech Republic using small RNA deep sequencing. In JOURNAL OF INTEGRATIVE AGRICULTURE. ISSN 2095-3119, JUL 2020, vol. 19, no. 7, p. 1825-1833., Registrované v: WOS
14. [1.1] SOMERA, M. - KVARNHEDEN, A. - DESBIEZ, C. - BLYSTAD, D.R. - SOOVALI, P. - KUNDU, J.K. - GANTSOVSKI, M. - NYGREN, J. - LECOQ, H. - VERDIN, E. - SPETZ, C. - TAMISIER, L. - TRUVE, E. - MASSART, S. Sixty Years After the First Description: Genome Sequence and Biological Characterization of European Wheat Striate Mosaic Virus Infecting Cereal Crops. In PHYTOPATHOLOGY. ISSN 0031-949X, JAN 2020, vol. 110, no. 1, p. 68-79., Registrované v: WOS

15. [1.1] SOUIRI, A. - KHATABY, K. - KASMI, Y. - ZEMZAMI, M. - AMZAZI, S. - ENNAJI, M.M. Risk Assessment and Biosecurity Considerations in Control of Emergent Plant Viruses. In EMERGING AND REEMERGING VIRAL PATHOGENS, VOL 2: APPLIED VIROLOGY APPROACHES RELATED TO HUMAN, ANIMAL AND ENVIRONMENTAL PATHOGENS. 2020, p. 287-311., Registrované v: WOS
16. [1.1] ZHAO, M.M. - GARCIA, B. - GALLO, A. - TZANETAKIS, I.E. - SIMON-MATEO, C. - GARCIA, J.A. - PASIN, F. Home-made enzymatic premix and Illumina sequencing allow for one-step Gibson assembly and verification of virus infectious clones. In PHYTOPATHOLOGY RESEARCH. ISSN 2096-5362, DEC 3 2020, vol. 2, no. 1., Registrované v: WOS

ADMA44

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] SADEGHI, Zahra - PARISA, Seyedeh - TARZJANI, Chavoshi - MOOSAVI, Reyhaneh Sadat Miri - SABER, Siamak - EBRAHIMI, Ahmad. A Rare Mutation in the MARVELD2 Gene Can Cause Nonsyndromic Hearing Loss. In INTERNATIONAL MEDICAL CASE REPORTS JOURNAL. ISSN 1179-142X, 2020, vol. 13, no., pp. 291-296., Registrované v: WOS
2. [1.2] HASNAIN, Mirza J. - KHAN, Muhammad U.Z. - MAQSOOD, Khizra - ASLAM, Tahera - BABAR, Masroor E. - YANG, Shunli - SOHAIL, Huma - PERVEZ, Muhammad T. - CAI, Jianping. An overview of pathways network analysis of pendred syndromic genes. In Proceedings of the Pakistan Academy of Sciences: Part B. ISSN 25184261, 2020-01-01, 57, 2, pp. 15-26., Registrované v: SCOPUS

ADMA45

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. [1.1] HID, Ezequiel J. - FISCHERMAN, Laura - PIOTRKOWSKI, Barbara - LITTERIO, Maria C. - FRAGA, Cesar G. - GALLEANO, Monica. (-)-Epicatechin protects thoracic aortic perivascular adipose tissue from whitening in high-fat fed mice. In FOOD & FUNCTION. ISSN 2042-6496, 2020, vol. 11, no. 7, pp. 5944-5954., Registrované v: WOS
2. [1.1] HUANG, Mian - BOLIN, Shelby - MILLER, Hannah - NG, Ho Leung. ROR gamma Structural Plasticity and Druggability. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES, 2020, vol. 21, no. 15, pp., Registrované v: WOS

ADMA46

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>

Citácie:

1. [1.1] QADIR, Abdul - LIANG, Shujing - WU, Zixiang - CHEN, Zhihao - HU, Lifang - QIAN, Airong. Senile Osteoporosis: The Involvement of Differentiation and Senescence of Bone Marrow Stromal Cells. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES, 2020, vol. 21, no. 1, pp., Registrované v: WOS
2. [1.2] TIMANER, Michael - TSAI, Kelvin K. - SHAKED, Yuval. The multifaceted role of mesenchymal stem cells in cancer. In Seminars in Cancer Biology. ISSN 1044579X, 2020-02-01, 60, pp. 225-237., Registrované v: SCOPUS
3. [1.2] ZHANG, Shuren - WANG, Xiaoyong - GUO, Zijian. Rational design of anticancer platinum(IV) prodrugs. In Advances in Inorganic Chemistry. ISSN 08988838, 2020-01-01, 75, pp. 149-182., Registrované v: SCOPUS

4. [3.2] RATUSHNYY, A. Yu. - BURAVKOVA, L.B. *Cell Senescence and Mesenchymal Stromal Cells. In Human Physiology. ISSN 0131-1646, 2020, vol. 46, no. 1, p. 100-110., Registrované v: Russian Science Citation Index*

ADMA47

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>

Citácie:

1. [1.1] AZAGI, Tal - HOORNSTRA, Dieuwertje - KREMER, Kristin - HOVIUS, Joppe W. R. - SPRONG, Hein. Evaluation of Disease Causality of Rare Ixodes ricinus-Borne Infections in Europe. In PATHOGENS, 2020, vol. 9, no. 2, pp., Registrované v: WOS
2. [1.1] BUCZEK, Weronika - KOMAN-IZKO, Agnieszka - BUCZEK, Alicja M. - BUCZEK, Alicja - BARTOSIK, Katarzyna - KULINA, Dorota - CIURA, Dariusz. Spotted fever group rickettsiae transmitted by Dermacentor ticks and determinants of their spread in Europe. In ANNALS OF AGRICULTURAL AND ENVIRONMENTAL MEDICINE. ISSN 1232-1966, 2020, vol. 27, no. 4, pp. 505-511., Registrované v: WOS
3. [1.1] CUMBIE, Alexandra N. - WALTERS, Eric L. - GAFF, Holly D. - HYNES, Wayne L. First report of Candidatus Rickettsia mendelii in Ixodes brunneus from the United States. In TICKS AND TICK-BORNE DISEASES. ISSN 1877-959X, 2020, vol. 11, no. 1, pp., Registrované v: WOS
4. [1.1] GUNES, Turabi - ATAS, Mehmet. The Prevalence of Tick-Borne Pathogens in Ticks Collected from the Northernmost Province (Sinop) of Turkey. In VECTOR-BORNE AND ZOONOTIC DISEASES. ISSN 1530-3667, 2020, vol. 20, no. 3, pp. 171-176., Registrované v: WOS
5. [1.1] HEGLASOVA, Ivana - VICHOVA, Bronislava - STANKO, Michal. Detection of Rickettsia spp. in Fleas Collected from Small Mammals in Slovakia, Central Europe. In VECTOR-BORNE AND ZOONOTIC DISEASES. ISSN 1530-3667, 2020, vol. 20, no. 9, pp. 652-656., Registrované v: WOS
6. [1.1] MONTES DE OCA, Daniela Paula - NEYEN LAMMEL, Martin - CAVIA, Regino. Small-mammal assemblages in piggeries in a developing country: relationships with management practices and habitat complexity. In WILDLIFE RESEARCH. ISSN 1035-3712, 2020, vol. 47, no. 6, pp. 485-498., Registrované v: WOS
7. [1.1] PEDERSEN, Benedikte N. - JENKINS, Andrew - KJELLAND, Vivian. Tick-borne pathogens in Ixodes ricinus ticks collected from migratory birds in southern Norway. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, 2020, vol. 15, no. 4, pp., Registrované v: WOS
8. [1.1] SELMI, Rachid - BEN SAID, Mourad - BEN YAHIA, Houcine - ABDELAALI, Hedi - MESSADI, Lilia. Molecular epidemiology and phylogeny of spotted fever group Rickettsia in camels (Camelus dromedarius) and their infesting ticks from Tunisia. In TRANSBOUNDARY AND EMERGING DISEASES. ISSN 1865-1674, 2020, vol. 67, no. 2, pp. 733-744., Registrované v: WOS
9. [3.1] SNEGIRIOVAITĖ J., RADZIEVSKAJA J., PAULASKAS A. 2020. A brief review: the prevalence of tick-borne pathogens in urban and suburban areas. BIOLOGIJA, ISSN: 1392-0146, Vol. 66(4): 242-255.

ADMA48

MIYANOHARA, A - KAMIZATO, K - JUHÁS, Štefan - JUHÁSOVÁ, J - NAVARRO M, M - MARŠALA, S - LUKÁČOVÁ, Nadežda - HRUŠKA-PLOCHAŇ, 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] ABATI, Elena - BRESOLIN, Nereo - COMI, Giacomo - CORTI, Stefania. Silence superoxide dismutase 1 (SOD1): a promising therapeutic target for amyotrophic lateral sclerosis (ALS). In EXPERT OPINION ON THERAPEUTIC TARGETS. ISSN 1472-8222, 2020, vol. 24, no. 4, pp. 295-310., Registrované v: WOS
2. [1.1] CALVO-RODRIGUEZ, Maria - KHARITONOVA, Elizabeth K. - BACSKAI, Brian J. Therapeutic Strategies to Target Calcium Dysregulation in Alzheimer's Disease. In CELLS, 2020, vol. 9, no. 11, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/cells9112513>., Registrované v: WOS
3. [1.1] CHEN, Wei - HU, Yang - JU, Dianwen. Gene therapy for neurodegenerative disorders: advances, insights and prospects. In ACTA PHARMACEUTICA SINICA B. ISSN 2211-3835, 2020, vol. 10, no. 8, pp. 1347-1359., Registrované v: WOS

ADMA49

MIZZI, Clint - DALABIRA, Elena - KUMUTHINI, Judit - DZIMIRI, Nduna - BALOGH, Istvan - KÁDAŠI, Ľudovít. 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] AL AMMARI, M. - ALBALWI, M. - SULTANA, K. - ALABDULKAREEM, I.B. - ALMUZZAINI, B. - ALMAKHLAFI, N.S. - ALDREES, M. - ALGHAMDI, J. The effect of the VKORC1 promoter variant on warfarin responsiveness in the Saudi Warfarin Pharmacogenetic (SWAP) cohort. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, JUL 15 2020, vol. 10, no. 1., Registrované v: WOS
2. [1.1] AL-MAHAYRI, Z.N. - PATRINOS, G.P. - WATTANAPOKAYAKIT, S. - IEMWIMANGSA, N. - FUKUNAGA, K. - MUSHIRODA, T. - CHANTRATITA, W. - ALI, B.R. Variation in 100 relevant pharmacogenes among emiratis with insights from understudied populations. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, DEC 4 2020, vol. 10, no. 1., Registrované v: WOS
3. [1.1] ALSULTAN, A. - ALGHAMDI, W.A. - ALGHAMDI, J. - ALHARBI, A.F. - ALJUTAYLI, A. - ALBASSAM, A. - ALMAZROO, O. - ALQAHTANI, S. Clinical pharmacology applications in clinical drug development and clinical care: A focus on Saudi Arabia. In SAUDI PHARMACEUTICAL JOURNAL. ISSN 1319-0164, OCT 2020, vol. 28, no. 10, p. 1217-1227., Registrované v: WOS
4. [1.1] BALANOVSKA, E.V. - PETRUSHENKO, V.S. - KOSHEL, S.M. - POCHESHKHOVA, E.A. - CHERNEVSKIY, D.K. - MIRZAEV, K.B. - ABDULLAEV, S.P. - BALANOVSKY, O.P. CARTOGRAPHIC ATLAS OF FREQUENCY VARIATION FOR 45 PHARMACOGENETIC MARKERS IN POPULATIONS OF RUSSIA AND ITS NEIGHBOR STATES. In BULLETIN OF RUSSIAN STATE MEDICAL UNIVERSITY. ISSN 2500-1094, NOV-DEC 2020, no. 6, p. 38-50., Registrované v: WOS
5. [1.1] HERNANDEZ, W. - DANAHEY, K. - PEI, X. - YEO, K.T.J. - LEUNG, E. - VOLCHENBOUM, S.L. - RATAIN, M.J. - MELTZER, D.O. - STRANGER, B.E. - PERERA, M.A. - O'DONNELL, P.H. Pharmacogenomic genotypes define genetic ancestry in patients and enable population-specific genomic implementation. In PHARMACOGENOMICS JOURNAL. ISSN 1470-269X, FEB 2020, vol. 20, no. 1, p. 126-135., Registrované v: WOS
6. [1.1] KOTUR, N. - LAZIC, J. - RISTIVOJEVIC, B. - STANKOVIC, B. - GASIC, V. - DOKMANOVIC, L. - KRSTOVSKI, N. - MILOSEVIC, G. - JANIC, D. - ZUKIC, B. - PAVLOVIC, S. Pharmacogenomic Markers of Methotrexate Response in the Consolidation Phase of Pediatric Acute Lymphoblastic Leukemia Treatment. In GENES. APR 2020, vol. 11, no. 4., Registrované v: WOS
7. [1.1] KOUNELIS, F. - KANTERAKIS, A. - KANAVOS, A. - PANDI, M.T. - KORDOU, Z. - MANUSAMA, O. - VONITSANOS, G. - KATSILA, T. - TSERMPINI, E.E. - LAUSCHKE, V.M. - KOROMINA, M. - VAN DER SPEK, P.J. - PATRINOS, G.P. Documentation of clinically relevant genomic biomarker allele frequencies in the next-generation FINDbase worldwide database. In HUMAN MUTATION. ISSN 1059-7794, JUN 2020, vol. 41, no. 6, p. 1112-1122., Registrované v: WOS
8. [1.1] KOUTSILIERI, S. - TZIOUFA, F. - SISMANOGLU, D.C. - PATRINOS, G.P. Unveiling the guidance heterogeneity for genome-informed drug treatment interventions among regulatory bodies and research consortia. In PHARMACOLOGICAL RESEARCH. ISSN 1043-6618, MAR 2020, vol. 153., Registrované v: WOS
9. [1.1] MARTINEZ-MAGANA, J.J. - GENIS-MENDOZA, A.D. - VELAZQUEZ, J.A.V. - CAMARENA, B. - SANCHEZ, R.M.D. - BAUTISTA, C.F. - GAMINO, M.B. - RESENDIZ, E. - AGUILAR, A. - MEDINA-MORA, M.E. - NICOLINI, H. The Identification of Admixture Patterns Could Refine Pharmacogenetic Counseling: Analysis of a Population-Based Sample in Mexico. In FRONTIERS IN PHARMACOLOGY. ISSN 1663-9812, APR 22 2020, vol. 11., Registrované v: WOS
10. [1.1] NAGAR, S.D. - CONLEY, A.B. - JORDAN, I.K. Population structure and pharmacogenomic risk stratification in the United States. In BMC BIOLOGY. OCT 13 2020, vol. 18, no. 1., Registrované v: WOS
11. [1.1] PANDI, M.T. - WILLIAMS, M.S. - VAN DER SPEK, P. - KOROMINA, M. - PATRINOS, G.P. Exome-Wide Analysis of the DiscovEHR Cohort Reveals Novel Candidate Pharmacogenomic Variants for Clinical Pharmacogenomics. In GENES. MAY 2020, vol. 11, no. 5., Registrované v: WOS
12. [1.1] PATRINOS, G.P. Sketching the prevalence of pharmacogenomic biomarkers among populations for clinical pharmacogenomics. In EUROPEAN JOURNAL OF HUMAN GENETICS. ISSN 1018-4813, JAN 2020, vol. 28, no. 1, p. 1-3., Registrované v: WOS
13. [1.1] PAVLOVIC, S. - KLAASSEN, K. - STANKOVIC, B. - STOJILJKOVIC, M. - ZUKIC, B. NEXT-GENERATION SEQUENCING: THE ENABLER AND THE WAY AHEAD. In MICROBIOMICS: DIMENSIONS, APPLICATIONS, AND TRANSLATIONAL IMPLICATIONS OF HUMAN AND ENVIRONMENTAL MICROBIOME RESEARCH. 2020, p. 175-200., Registrované v: WOS

14. [1.1] PETROVIC, J. - PESIC, V. - LAUSCHKE, V.M. Frequencies of clinically important CYP2C19 and CYP2D6 alleles are graded across Europe. In *EUROPEAN JOURNAL OF HUMAN GENETICS*. ISSN 1018-4813, JAN 2020, vol. 28, no. 1, p. 88-94., Registrované v: WOS
15. [1.1] SIAMOGLOU, S. - KARAMPERIS, K. - MITROPOULOU, C. - PATRINOS, G.P. Costing Methods as a Means to Measure the Costs of Pharmacogenomics Testing. In *JOURNAL OF APPLIED LABORATORY MEDICINE*. ISSN 2576-9456, SEP 2020, vol. 5, no. 5, p. 1005-1016., Registrované v: WOS
16. [1.1] SKADRIC, I. - STOJKOVIC, O. Defining screening panel of functional variants of CYP1A1, CYP2C9, CYP2C19, CYP2D6, and CYP3A4 genes in Serbian population. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF LEGAL MEDICINE*. ISSN 0937-9827, MAR 2020, vol. 134, no. 2, p. 433-439., Registrované v: WOS
17. [1.1] STANKOVIC, B. - KOTUR, N. - GASIC, V. - KLAASSEN, K. - RISTIVOJEVIC, B. - STOJILJKOVIC, M. - PAVLOVIC, S. - ZUKIC, B. PHARMACOGENOMICS LANDSCAPE OF COVID-19 THERAPY RESPONSE IN SERBIAN POPULATION AND COMPARISON WITH WORLDWIDE POPULATIONS. In *JOURNAL OF MEDICAL BIOCHEMISTRY*. ISSN 1452-8258, 2020, vol. 39, no. 4, p. 488-499., Registrované v: WOS
18. [1.1] TSEMPINI, E.E. - SKOKOU, M. - KORDOU, Z. - PATRINOS, G.P. GENOMIC BASIS OF PSYCHIATRIC ILLNESSES AND RESPONSE TO PSYCHIATRIC DRUG TREATMENT MODALITIES. In *APPLIED GENOMICS AND PUBLIC HEALTH*. 2020, p. 73-110., Registrované v: WOS
19. [1.1] VAN SCHAIK, R.H.N. - MULLER, D.J. - SERRETTI, A. - INGELMAN-SUNDBERG, M. Pharmacogenetics in Psychiatry: An Update on Clinical Usability. In *FRONTIERS IN PHARMACOLOGY*. ISSN 1663-9812, SEP 11 2020, vol. 11., Registrované v: WOS

ADMA50

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] BARILLA, S. - LIANG, N. - MILETI, E. - BALLAIRE, R. - LHOMME, M. - PONNAIAH, M. - LEMOINE, S. - SOPRANI, A. - GAUTIER, J.F. - AMRI, E.Z. - LE GOFF, W. - VENTECLEF, N. - TREUTER, E. Loss of G protein pathway suppressor 2 in human adipocytes triggers lipid remodeling by upregulating ATP binding cassette subfamily G member 1. In *MOLECULAR METABOLISM*. ISSN 2212-8778, DEC 2020, vol. 42., Registrované v: WOS
2. [1.1] HEDJAZIFAR, S. - SHAHIDI, R.K. - HAMMARSTEDT, A. - BONNET, L. - CHURCH, C. - BOUCHER, J. - BLUHER, M. - SMITH, U. The Novel Adipokine Gremlin 1 Antagonizes Insulin Action and Is Increased in Type 2 Diabetes and NAFLD/NASH. In *DIABETES*. ISSN 0012-1797, MAR 2020, vol. 69, no. 3, p. 331-341., Registrované v: WOS
3. [1.1] HOFFMANN, J.M. - GRUNBERG, J.R. - HAMMARSTEDT, A. - KROON, T. - GREINER, T.U. - MAURER, S. - ELIAS, I. - PALSDDOTTIR, V. - BOSCH, F. - BOUCHER, J. - HEDJAZIFAR, S. - SMITH, U. BMP4 gene therapy enhances insulin sensitivity but not adipose tissue browning in obese mice. In *MOLECULAR METABOLISM*. ISSN 2212-8778, FEB 2020, vol. 32, p. 15-26., Registrované v: WOS
4. [1.1] JEONG, J.W. - KIM, M. - LEE, J. - LEE, H.K. - KO, Y. - KIM, H. - FANG, S. ID1-Mediated BMP Signaling Pathway Potentiates Glucagon-Like Peptide-1 Secretion in Response to Nutrient Replenishment. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. JUN 2020, vol. 21, no. 11., Registrované v: WOS
5. [1.1] LEIVA, M. - MATESANZ, N. - PULGARIN-ALFARO, M. - NIKOLIC, I. - SABIO, G. Uncovering the Role of p38 Family Members in Adipose Tissue Physiology. In *FRONTIERS IN ENDOCRINOLOGY*. ISSN 1664-2392, DEC 23 2020, vol. 11., Registrované v: WOS
6. [1.1] LEMENAGER, H. - FIEVET, L.M.A. - GUILLON, F. - NAJI, A. - DESCAMPS, J.G. - CHAPUT, B. - SUGANUMA, N. - PAGES, J.C. - SENSEBE, L. - CARRIERE, A. - CASTEILLA, L. - DESCHASEAUX, F. Cell immaturity and white/beige adipocyte potential of primary human adipose-derived stromal cells are restrained by culture-medium TGF beta 1. In *STEM CELLS*. ISSN 1066-5099, JUN 2020, vol. 38, no. 6, p. 782-796., Registrované v: WOS
7. [1.1] MARTI-PAMIES, I. - THOONEN, R. - SEALE, P. - VITE, A. - CAPLAN, A. - TAMEZ, J. - GRAVES, L. - HAN, W. - BUYS, E.S. - BLOCH, D.B. - SCHERRER-CROSBIE, M. Deficiency of bone morphogenetic protein-3b induces metabolic syndrome and increases adipogenesis. In *AMERICAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY-ENDOCRINOLOGY AND METABOLISM*. ISSN 0193-1849, AUG 2020, vol. 319, no. 2, p. E363-E375., Registrované v: WOS

8. [1.1] MARZOLLA, V. - FERACO, A. - GORINI, S. - MAMMI, C. - MARRESE, C. - MULARONI, V. - BOITANI, C. - LOMBES, M. - KOLKHOF, P. - CIRIOLO, M.R. - ARMANI, A. - CAPRIO, M. The novel non-steroidal MR antagonist finerenone improves metabolic parameters in high-fat diet-fed mice and activates brown adipose tissue via AMPK-ATGL pathway. In FASEB JOURNAL. ISSN 0892-6638, SEP 2020, vol. 34, no. 9, p. 12450-12465., Registrované v: WOS

9. [1.1] QIN, N. - TYASI, T.L. - SUN, X. - CHEN, X.X. - ZHU, H.Y. - ZHAO, J.H. - XU, R.F. Determination of the roles of GREM1 gene in granulosa cell proliferation and steroidogenesis of hen ovarian prehierarchal follicles. In THERIOGENOLOGY. ISSN 0093-691X, JUL 15 2020, vol. 151, p. 28-40., Registrované v: WOS

10. [1.1] YANG, J.W. - UEHARU, H. - MISHINA, Y. Energy metabolism: A newly emerging target of BMP signaling in bone homeostasis. In BONE. ISSN 8756-3282, SEP 2020, vol. 138., Registrované v: WOS

11. [1.1] YANG, Z. - LI, P. - SHANG, Q. - WANG, Y. - HE, J. - GE, S. - JIA, R. - FAN, X. CRISPR-mediated BMP9 ablation promotes liver steatosis via the down-regulation of PPAR alpha expression. In SCIENCE ADVANCES. ISSN 2375-2548, NOV 2020, vol. 6, no. 48., Registrované v: WOS

ADMA51

MORÁN, Félix - OLMOS, A. - LOTOS, Leonidas - PREDAJŇA, Lukáš - KATIS, Nikolaos - GLASA, Miroslav - MALIOGKA, Varvara - RUIZ-GARCÍA, Ana B. **. A novel specific duplex real-time RT-PCR method for absolute quantitation of Grapevine Pinot gris virus in plant material and single mites. In PLoS ONE, 2018, vol. 13, no. 5, art. no. e0197237. (2017: 2.766 - IF, Q1 - JCR, 1.164 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1932-6203. Dostupné na: <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0197237>

Citácie:

1. [1.1] BUOSO, Sara - PAGLIARI, Laura - MUSETTI, Rita - FORNASIER, Flavio - MARTINI, Marta - LOSCHI, Alberto - FONTANELLA, Maria Chiara - ERMACORA, Paolo. With or Without You: Altered Plant Response to Boron-Deficiency in Hydroponically Grown Grapevines Infected by Grapevine Pinot Gris Virus Suggests a Relation Between Grapevine Leaf Mottling and Deformation Symptom Occurrence and Boron Plant Availability. In FRONTIERS IN PLANT SCIENCE. ISSN 1664-462X, 2020, vol. 11, no., pp., Registrované v: WOS

2. [1.1] CIENIEWICZ, Elizabeth J. - QIU, Wenping - SALDARELLI, Pasquale - FUCHS, Marc. Believing is seeing: lessons from emerging viruses in grapevine. In JOURNAL OF PLANT PATHOLOGY. ISSN 1125-4653, 2020, vol. 102, no. 3, pp. 619-632., Registrované v: WOS

ADMA52

MORENO, B - LOPEZ, Iciar - FERNÁNDEZ-DÍEZ, Begoña - GOTTLIEB, Miroslav - MATUTE, Carlos - SÁNCHEZ-GÓMEZ, Maria Victoria - DOMERCQ, María - GIRALT, Albert - ALBERCH, Jordi - COLLON, Kevin W. - ZHANG, Helen - PARENT, Jack M. - TEIXIDO, Meritxell - GIRALT, Ernest - CEÑA, Valentín - POSADAS, Inmaculada - MARTÍNEZ-PINILLA, Eva - VILLOSLADA, Pablo - FRANCO, Rafael. Differential Neuroprotective Effects of 5'-Deoxy-5'-Methylthioadenosine. In PLoS ONE, 2014, vol. 9., iss. 3, e90671. (2013: 3.534 - IF, Q1 - JCR, 1.740 - SJR). (2014 - MEDLINE). ISSN 1932-6203. Dostupné na: <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0090671>

Citácie:

1. [1.1] VILLOSLADA, Pablo - STEINMAN, Lawrence. New targets and therapeutics for neuroprotection, remyelination and repair in multiple sclerosis. In EXPERT OPINION ON INVESTIGATIONAL DRUGS. ISSN 1354-3784, 2020, vol. 29, no. 5, pp. 443-459., Registrované v: WOS

ADMA53

MRAVEC, Boris - LEJAVOVÁ, Katarína - CUBÍŇKOVÁ, 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] CLEMENT, A. - WIBORG, O. - ASUNI, A.A. Steps Towards Developing Effective Treatments for Neuropsychiatric Disturbances in Alzheimer's Disease: Insights From Preclinical Models, Clinical Data, and Future Directions. In FRONTIERS IN AGING NEUROSCIENCE. ISSN 1663-4365, MAR 6 2020, vol. 12., Registrované v: WOS

2. [1.1] DALISE, A.M. - PRESTANO, R. - FASANO, R. - GAMBARELLA, A. - BARBIERI, M. - RIZZO, M.R. Autonomic Nervous System and Cognitive Impairment in Older Patients: Evidence From Long-Term Heart Rate Variability in Real-Life Setting. In FRONTIERS IN AGING NEUROSCIENCE. ISSN 1663-4365, MAR 11 2020, vol. 12., Registrované v: WOS

3. [1.1] LEKO, M.B. - PERKOVIC, M.N. - KLEPAC, N. - STRAC, D.S. - BOROVECKI, F. - PIVAC, N. - HOF, P.R. - SIMIC, G. Relationships of Cerebrospinal Fluid Alzheimer's Disease Biomarkers and COMT, DBH, and MAOB Single Nucleotide Polymorphisms. In JOURNAL OF ALZHEIMERS DISEASE. ISSN 1387-2877, 2020, vol. 73, no. 1, p. 135-145., Registrované v: WOS

4. [1.1] PARK, J. - SUH, S.W. - KIM, G.E. - LEE, S. - KIM, J.S. - KIM, H.S. - BYUN, S. - BAE, J.B. - KIM, J.H. - KIM, S.E. - HAN, J.W. - KIM, K.W. *Smaller pineal gland is associated with rapid eye movement sleep behavior disorder in Alzheimer's disease. In ALZHEIMERS RESEARCH & THERAPY. DEC 21 2020, vol. 12, no. 1., Registrované v: WOS*
5. [1.1] SHARMA, V.K. - SINGH, T.G. *Navigating Alzheimer's Disease via Chronic Stress: The Role of Glucocorticoids. In CURRENT DRUG TARGETS. ISSN 1389-4501, 2020, vol. 21, no. 5, p. 433-444., Registrované v: WOS*

ADMA54

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>

Citácie:

1. [1.1] BEGNI, V. - SANSON, A. - PFEIFFER, N. - BRANDWEIN, C. - INTA, D. - TALBOT, S.R. - RIVA, M.A. - GASS, P. - MALLIEN, A.S. *Social isolation in rats: Effects on animal welfare and molecular markers for neuroplasticity. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, OCT 27 2020, vol. 15, no. 10, art. no. e0240439., Registrované v: WOS*
2. [1.1] BEGNI, V. - ZAMPAR, S. - LONGO, L. - RIVA, M.A. *Sex Differences in the Enduring Effects of Social Deprivation during Adolescence in Rats: Implications for Psychiatric Disorders. In NEUROSCIENCE. ISSN 0306-4522, JUN 15 2020, vol. 437, p. 11-22., Registrované v: WOS*
3. [1.1] EVANS, O. - RODRIGUEZ-BORILLO, O. - FONT, L. - CURRIE, P.J. - PASTOR, R. *Alcohol Binge Drinking and Anxiety-Like Behavior in Socialized Versus Isolated C57BL/6J Mice. In ALCOHOLISM-CLINICAL AND EXPERIMENTAL RESEARCH. ISSN 0145-6008, JAN 2020, vol. 44, no. 1, p. 244-254., Registrované v: WOS*
4. [1.1] FRIEDL-WERNER, A. - BRAUNS, K. - GUNGA, H.C. - KUHN, S. - STAHN, A.C. *Exercise-induced changes in brain activity during memory encoding and retrieval after long-term bed rest. In NEUROIMAGE. ISSN 1053-8119, DEC 2020, vol. 223, art. no. 117359., Registrované v: WOS*
5. [1.1] GARG, S. - MISHRA, S. - TIWARI, S. *Expression of Brain Derived Growth Factor in Hippocampus of Mid Gestational Human Fetuses. In JOURNAL OF CLINICAL AND DIAGNOSTIC RESEARCH. ISSN 2249-782X, MAR 2020, vol. 14, no. 3., Registrované v: WOS*
6. [1.1] HASLER, G. - HAYNES, M. - MULLER, S.T. - TUURA, R. - RITTER, C. - BUCHMANN, A. *The Association Between Adolescent Residential Mobility and Adult Social Anxiety, BDNF and Amygdala-Orbitofrontal Functional Connectivity in Young Adults With Higher Education. In FRONTIERS IN PSYCHIATRY. ISSN 1664-0640, DEC 21 2020, vol. 11, art. no. 561464., Registrované v: WOS*
7. [1.1] RIBEIRO, A.C.R. - ZHU, J. - KRONFOL, M.M. - JAHR, F.M. - YOUNIS, R.M. - HAWKINS, E. - MCCLAY, J.L. - DESHPANDE, L.S. *Molecular mechanisms for the antidepressant-like effects of a low-dose ketamine treatment in a DFP-based rat model for Gulf War Illness. In NEUROTOXICOLOGY. ISSN 0161-813X, SEP 2020, vol. 80, p. 52-59., Registrované v: WOS*
8. [1.1] SALOMOVA, M. - TICHANEK, F. - JELINKOVA, D. - CENDELIN, J. *Abnormalities in the cerebellar levels of trophic factors BDNF and GDNF in pcd and lurcher cerebellar mutant mice. In NEUROSCIENCE LETTERS. ISSN 0304-3940, APR 23 2020, vol. 725, art. no. 134870., Registrované v: WOS*
9. [1.1] SANCHEZ-GONZALEZ, A. - OLIVERAS, I. - RIO-ALAMOS, C. - PILUDU, M.A. - GERBOLES, C. - TAPIAS-ESPINOSA, C. - TOBENA, A. - AZNAR, S. - FERNANDEZ-TERUEL, A. *Dissociation between schizophrenia-relevant behavioral profiles and volumetric brain measures after long-lasting social isolation in Roman rats. In NEUROSCIENCE RESEARCH. ISSN 0168-0102, JUN 2020, vol. 155, p. 43-55., Registrované v: WOS*
10. [1.1] ZILKHA, N. - BARNEA-YGAEL, N. - KEIDAR, L. - ZANGEN, A. *Increased relapse to cocaine-seeking in a genetic model for depression. In ADDICTION BIOLOGY. ISSN 1355-6215, MAY 2020, vol. 25, no. 3, art. no. e12756., Registrované v: WOS*
11. [1.2] ANOKHIN, P. K. - VERETINSKAYA, A. G. - PAVSHINTSEV, V. V. - SHAMAKINA, I. Yu. *Experimental Studies of the Effects of the Dopamine D₁ Receptor Agonist Cabergoline on Catecholamine Content and BDNF mRNA Expression in the Midbrain and Hypothalamus. In Neuroscience and Behavioral Physiology. ISSN 00970549, 2020-09-01, 50, 7, pp. 830-834., Registrované v: SCOPUS*
12. [1.2] MORAVCOVÁ, Simona - ČERVENÁ, Kateřina - MÍKOVÁ, Hana - PAČESOVÁ, Dominika - PALLAG, Gergely - NOVOTNÝ, Jiří - BENDO VÁ, Zdeňka. *Social defeat stress affects resident's clock*

gene and bdnf expression in the brain. In Stress, ISSN 10253890, 2020-01-01, pp., Registrované v: SCOPUS

ADMA55

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 biology 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] CHANTLER, P.D. - FRISBEE, J.C. *Circulatory system alterations under stress. In CARDIOVASCULAR IMPLICATIONS OF STRESS AND DEPRESSION. 2020, p. 111-139., Registrované v: WOS*
2. [1.1] RAGOZZINO, F.J. - ARNOLD, R.A. - KOWALSKI, C.W. - SAVENKOVA, M.I. - KARATSOREOS, I.N. - PETERS, J.H. *Corticosterone inhibits vagal afferent glutamate release in the nucleus of the solitary tract via retrograde endocannabinoid signaling. In AMERICAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY-CELL PHYSIOLOGY. ISSN 0363-6143, DEC 2020, vol. 319, no. 6, p. C1097-C1106., Registrované v: WOS*
3. [1.1] TYMICKI, G. - PUZIO, I. - PAWLOWSKA-OLSZEWSKA, M. *Nesfatin-1: Pleiotropic hormone. In MEDYCYNA WETERYNARYJNA-VETERINARY MEDICINE-SCIENCE AND PRACTICE. ISSN 0025-8628, MAR 2020, vol. 76, no. 3, p. 136-144., Registrované v: WOS*
4. [1.1] XUE, L. - SUN, J.R. - ZHU, J.D. - DING, Y. - CHEN, S.H. - DING, M.X. - PEI, H. *The patterns of exercise-induced beta-endorphin expression in the central nervous system of rats. In NEUROPEPTIDES. ISSN 0143-4179, AUG 2020, vol. 82., Registrované v: WOS*

ADMA56

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] AFTAB, A. - BASHI, S. - RAFIQUE, S. - GHANI, T. - KHAN, R. - BASHIR, M. - EHSAN, A. - KHAN, M.I. - SHAH, A.U. - MAHMOOD, A. *Microfluidic platform for encapsulation of plant extract in chitosan microcarriers embedding silver nanoparticles for breast cancer cells. In APPLIED NANOSCIENCE. ISSN 2190-5509, JUL 2020, vol. 10, no. 7, p. 2281-2293., Registrované v: WOS*
2. [1.1] DOAGOU-RAD, S. - ISLAM, A. - MERCA, T.D. *An application-oriented roadmap to select polymeric nanocomposites for advanced applications: A review. In POLYMER COMPOSITES. ISSN 0272-8397, APR 2020, vol. 41, no. 4, p. 1153-1189., Registrované v: WOS*
3. [1.1] JABLONSKI, P. - HEBDA, M. - PYTLAK, P. - KYZIOL, A. - KRAWIEC, H. - GRZESIK, Z. - KYZIOL, K. *Impact of chitosan/noble metals-based coatings on the plasmochemically activated surface of NiTi alloy. In MATERIALS CHEMISTRY AND PHYSICS. ISSN 0254-0584, JUL 1 2020, vol. 248., Registrované v: WOS*

ADMA57

PÁNISOVÁ, Elena - KÉRY, Martin - SEDLÁKOVÁ, Oľga - BRISSON, Lucie - DEBŘEOVÁ, 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>

Citácie:

1. [1.1] KOLTAI, T. *Targeting the pH Paradigm at the Bedside: A Practical Approach. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. DEC 2020, vol. 21, no. 23., Registrované v: WOS*
2. [1.1] KOZLOV, A.M. - LONE, A. - BETTS, D.H. - CUMMING, R.C. *Lactate preconditioning promotes a HIF-1 alpha-mediated metabolic shift from OXPHOS to glycolysis in normal human diploid fibroblasts. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, MAY 20 2020, vol. 10, no. 1., Registrované v: WOS*
3. [1.1] VENKATESWARAN, G. - DEDHAR, S. *Interplay of Carbonic Anhydrase IX With Amino Acid and Acid/Base Transporters in the Hypoxic Tumor Microenvironment. In FRONTIERS IN CELL AND DEVELOPMENTAL BIOLOGY. ISSN 2296-634X, NOV 9 2020, vol. 8., Registrované v: WOS*

ADMA58

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>

Citácie:

1. [1.1] ALKHALDI, A.A.M. - AL-SANEA, M.M. - NOCENTINI, A. - ELDEHNA, W.M. - ELSAYED, Z.M. - BONARDI, A. - ABO-ASHOUR, M.F. - EL-DAMASY, A.K. - ABDEL-MAKSOU, M.S. - AL-WARHI, T. - GRATTERI, P. - ABDEL-AZIZ, H.A. - SUPURAN, C.T. - EL-HAGGAR, R. 3-Methylthiazolo[3,2-a]benzimidazole-benzenesulfonamide conjugates as novel carbonic anhydrase inhibitors endowed with anticancer activity: Design, synthesis, biological and molecular modeling studies. In *EUROPEAN JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY*. ISSN 0223-5234, DEC 1 2020, vol. 207., Registrované v: WOS
2. [1.1] ANDURAN, E. - ASPATWAR, A. - PARVATHANENI, N.K. - SUYLEN, D. - BUA, S. - NOCENTINI, A. - PARKKILA, S. - SUPURAN, C.T. - DUBOIS, L. - LAMBIN, P. - WINUM, J.Y. Hypoxia-Activated Prodrug Derivatives of Carbonic Anhydrase Inhibitors in Benzenesulfonamide Series: Synthesis and Biological Evaluation. In *MOLECULES*. MAY 2020, vol. 25, no. 10., Registrované v: WOS
3. [1.1] ANEJA, B. - QUEEN, A. - KHAN, P. - SHAMSI, F. - HUSSAIN, A. - HASAN, P. - RIZVI, M.M.A. - DANILIUC, C.G. - ALAJMI, M.F. - MOHSIN, M. - HASSAN, M.I. - ABID, M. Design, synthesis & biological evaluation of ferulic acid-based small molecule inhibitors against tumor-associated carbonic anhydrase IX. In *BIOORGANIC & MEDICINAL CHEMISTRY*. ISSN 0968-0896, MAY 1 2020, vol. 28, no. 9., Registrované v: WOS
4. [1.1] ANGELI, A. - CARTA, F. - NOCENTINI, A. - WINUM, J.Y. - ZALUBOVSKIS, R. - AKDEMIR, A. - ONNIS, V. - ELDEHNA, W.M. - CAPASSO, C. - DE SIMONE, G. - MONTI, S.M. - CARRADORI, S. - DONALD, W.A. - DEDHAR, S. - SUPURAN, C.T. Carbonic Anhydrase Inhibitors Targeting Metabolism and Tumor Microenvironment. In *METABOLITES*. OCT 2020, vol. 10, no. 10., Registrované v: WOS
5. [1.1] ANGELI, A. - PEAT, T.S. - SELLERI, S. - ALTAMIMI, A.S.A. - SUPURAN, C.T. - CARTA, F. X-ray crystallography of Epacadostat in adduct with Carbonic Anhydrase IX. In *BIOORGANIC CHEMISTRY*. ISSN 0045-2068, APR 2020, vol. 97., Registrované v: WOS
6. [1.1] ANGERANI, S. - WINSSINGER, N. Sense-and-Release Logic-Gated Molecular Network Responding to Dimeric Cell Surface Proteins. In *JOURNAL OF THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY*. ISSN 0002-7863, JUL 15 2020, vol. 142, no. 28, p. 12333-12340., Registrované v: WOS
7. [1.1] BALLOTTI, R. - CHELI, Y. - BERTOLOTTO, C. The complex relationship between MITF and the immune system: a Melanoma ImmunoTherapy (response) Factor?. In *MOLECULAR CANCER*. DEC 5 2020, vol. 19, no. 1., Registrované v: WOS
8. [1.1] BENNETT, Z.T. - FENG, Q. - BISHOP, J.A. - HUANG, G. - SUMER, B.D. - GAO, J.M. Detection of Lymph Node Metastases by Ultra-pH-Sensitive Polymeric Nanoparticles. In *THERANOSTICS*. ISSN 1838-7640, 2020, vol. 10, no. 7, p. 3340-3350., Registrované v: WOS
9. [1.1] BIJARI, N. - FALSAFI, M. - POURAGHAJAN, K. - KHODARAHMI, R. Synthesis and spectroscopic characterization of new sulfanilamide-functionalized magnetic nanoparticles, and the usability for carbonic anhydrase purification: is there perspective for 'cancer treatment' application?. In *JOURNAL OF BIOMOLECULAR STRUCTURE & DYNAMICS*. 2020. ISSN 0739-1102., Registrované v: WOS
10. [1.1] CEVENINI, A. - ORRU, S. - IMPERLINI, E. Secretome Proteomic Approaches for Biomarker Discovery: An Update on Colorectal Cancer. In *MEDICINA-LITHUANIA*. ISSN 1010-660X, SEP 2020, vol. 56, no. 9., Registrované v: WOS
11. [1.1] CICCONE, V. - FILIPPELLI, A. - ANGELI, A. - SUPURAN, C.T. - MORBIDELLI, L. Pharmacological Inhibition of CA-IX Impairs Tumor Cell Proliferation, Migration and Invasiveness. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. APR 2020, vol. 21, no. 8., Registrované v: WOS
12. [1.1] CRAWFORD, T. - MOSHNIKOVA, A. - ROLES, S. - WEERAKKODY, D. - DUPONT, M. - CARTER, L.M. - SHEN, J. - ENGELMAN, D.M. - LEWIS, J.S. - ANDREEV, O.A. - RESHETNYAK, Y.K. pHILIP ICG for delineation of tumors and blood flow during fluorescence-guided surgery. In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, OCT 27 2020, vol. 10, no. 1., Registrované v: WOS
13. [1.1] EMAMEH, R.Z. - FALAK, R. - BAHREINI, E. Application of System Biology to Explore the Association of Neprilysin, Angiotensin-Converting Enzyme 2 (ACE2), and Carbonic Anhydrase (CA) in Pathogenesis of SARS-CoV-2. In *BIOLOGICAL PROCEDURES ONLINE*. JUN 19 2020, vol. 22, no. 1., Registrované v: WOS
14. [1.1] GARCIA, M. - PALMA, M.B. - VERINE, J. - MIRIUKA, S. - INDA, A.M. - ERRECALDE, A.L. - DESGRANDCHAMPS, F. - CAROSELLA, E.D. - TRONIK-LE ROUX, D. The immune-checkpoint HLA-G/ILT4 is involved in the regulation of VEGF expression in clear cell renal cell carcinoma. In *BMC CANCER*. JUL 3 2020, vol. 20, no. 1., Registrované v: WOS

15. [1.1] GENAH, S. - ANGELI, A. - SUPURAN, C.T. - MORBIDELLI, L. *Effect of Carbonic Anhydrase IX inhibitors on human endothelial cell survival.* In PHARMACOLOGICAL RESEARCH. ISSN 1043-6618, SEP 2020, vol. 159., Registrované v: WOS
16. [1.1] GRANDANE, A. - NOCENTINI, A. - DOMRACEVA, I. - ZALUBOVSKIS, R. - SUPURAN, C.T. *Development of oxathiino[6,5-b]pyridine 2,2-dioxide derivatives as selective inhibitors of tumor-related carbonic anhydrases IX and XII.* In EUROPEAN JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY. ISSN 0223-5234, AUG 15 2020, vol. 200., Registrované v: WOS
17. [1.1] GRANDANE, A. - NOCENTINI, A. - WERNER, T. - ZALUBOVSKIS, R. - SUPURAN, C.T. *Benzoxepinones: A new isoform-selective class of tumor associated carbonic anhydrase inhibitors.* In BIOORGANIC & MEDICINAL CHEMISTRY. ISSN 0968-0896, JUN 1 2020, vol. 28, no. 11., Registrované v: WOS
18. [1.1] HU, C.Y. - WANG, H.A. - LIN, L. - SUN, X.C. - WANG, D.H. *Association between carbonic anhydrase 9 expression and poor prognosis in sinonasal squamous cell carcinoma.* In ANNALS OF DIAGNOSTIC PATHOLOGY. ISSN 1092-9134, DEC 2020, vol. 49., Registrované v: WOS
19. [1.1] IKUNI, S. - WATANABE, H. - SHIMIZU, Y. - NAKAMOTO, Y. - ONO, M. *PET imaging and pharmacological therapy targeting carbonic anhydrase-IX high-expressing tumors using US2 platform based on bivalent ureidosulfonamide.* In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, DEC 9 2020, vol. 15, no. 12., Registrované v: WOS
20. [1.1] KLEMB, A. - BODNAR, L. - WAS, H. - BRODACZEWSKA, K.K. - WCISLO, G. - SZCZYLIK, C.A. - KIEDA, C. *Hypoxia-Mediated Decrease of Ovarian Cancer Cells Reaction to Treatment: Significance for Chemo- and Immunotherapies.* In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. DEC 2020, vol. 21, no. 24., Registrované v: WOS
21. [1.1] KOLTAI, T. *Targeting the pH Paradigm at the Bedside: A Practical Approach.* In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. DEC 2020, vol. 21, no. 23., Registrované v: WOS
22. [1.1] KRASAVIN, M. - KALININ, S. - SHARONOVA, T. - SUPURAN, C.T. *Inhibitory activity against carbonic anhydrase IX and XII as a candidate selection criterion in the development of new anticancer agents.* In JOURNAL OF ENZYME INHIBITION AND MEDICINAL CHEMISTRY. ISSN 1475-6366, JAN 1 2020, vol. 35, no. 1, p. 1555-1561., Registrované v: WOS
23. [1.1] LIU, Z.S. - BAI, Y. - XIE, F.C. - MIAO, F. - DU, F. *Comprehensive Analysis for Identifying Diagnostic and Prognostic Biomarkers in Colon Adenocarcinoma.* In DNA AND CELL BIOLOGY. ISSN 1044-5498, APR 1 2020, vol. 39, no. 4, p. 599-614., Registrované v: WOS
24. [1.1] MCDONALD, P.C. - CHIA, S. - BEDARD, P.L. - CHU, Q. - LYLE, M. - TANG, L.R. - SINGH, M. - ZHANG, Z.H. - SUPURAN, C.T. - RENOUF, D.J. - DEDHAR, S. *A Phase 1 Study of SLC-0111, a Novel Inhibitor of Carbonic Anhydrase IX, in Patients With Advanced Solid Tumors.* In AMERICAN JOURNAL OF CLINICAL ONCOLOGY-CANCER CLINICAL TRIALS. ISSN 0277-3732, JUL 2020, vol. 43, no. 7, p. 484-490., Registrované v: WOS
25. [1.1] MIKULOVA, M.B. - KRIZLICOVA, D. - PECHER, D. - SUPURAN, C.T. - MIKUS, P. *Synthetic Strategies and Computational Inhibition Activity Study for Triazinyl-Substituted Benzenesulfonamide Conjugates with Polar and Hydrophobic Amino Acids as Inhibitors of Carbonic Anhydrases.* In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. MAY 2020, vol. 21, no. 10., Registrované v: WOS
26. [1.1] PECYNA, P. - WARGULA, J. - MURIAS, M. - KUCINSKA, M. *More Than Resveratrol: New Insights into Stilbene-Based Compounds.* In BIOMOLECULES. AUG 2020, vol. 10, no. 8., Registrované v: WOS
27. [1.1] PEMMARI, T. - LAAKSO, J. - PATRIKAINEN, M.S. - PARKKILA, S. - JARVINEN, T.A.H. *Carbonic Anhydrase VI in Skin Wound Healing Study on Car6 Knockout Mice.* In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. JUL 2020, vol. 21, no. 14., Registrované v: WOS
28. [1.1] PEPPICELLI, S. - ANDREUCCI, E. - RUZZOLINI, J. - BIANCHINI, F. - NEDIANI, C. - SUPURAN, C.T. - CALORINI, L. *The Carbonic Anhydrase IX inhibitor SLC-0111 as emerging agent against the mesenchymal stem cell-derived pro-survival effects on melanoma cells.* In JOURNAL OF ENZYME INHIBITION AND MEDICINAL CHEMISTRY. ISSN 1475-6366, JAN 1 2020, vol. 35, no. 1, p. 1185-1193., Registrované v: WOS
29. [1.1] SARNELLA, A. - D'AVINO, G. - HILL, B.S. - ALTERIO, V. - WINUM, J.Y. - SUPURAN, C.T. - DE SIMONE, G. - ZANNETTI, A. *A Novel Inhibitor of Carbonic Anhydrases Prevents Hypoxia-Induced TNBC Cell Plasticity.* In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. NOV 2020, vol. 21, no. 21., Registrované v: WOS
30. [1.1] STRAPCOVA, S. - TAKACOVA, M. - CSADEROVA, L. - MARTINELLI, P. - LUKACIKOVA, L. - GAL, V. - KOPACEK, J. - SVASTOVA, E. *Clinical and Pre-Clinical Evidence of Carbonic Anhydrase IX in*

Pancreatic Cancer and Its High Expression in Pre-Cancerous Lesions. In CANCERS. AUG 2020, vol. 12, no. 8., Registrované v: WOS

31. [1.1] TYKVART, J. - NAVRATIL, V. - KUGLER, M. - SACHA, P. - SCHIMER, J. - HLAVACKOVA, A. - TENORA, L. - ZEMANOVA, J. - DEJMEK, M. - KRAL, V. - POTACEK, M. - MAJER, P. - JAHN, U. - BRYNDA, J. - REZACOVA, P. - KONVALINKA, J. Identification of Novel Carbonic Anhydrase IX Inhibitors Using High-Throughput Screening of Pooled Compound Libraries by DNA-Linked Inhibitor Antibody Assay (DIANA). In SLAS DISCOVERY. ISSN 2472-5552, OCT 2020, vol. 25, no. 9, p. 1026-1037., Registrované v: WOS

32. [1.1] VERGARA, D. - RAVAIOLI, S. - FONZI, E. - ADAMO, L. - DAMATO, M. - BRAVACCINI, S. - PIRINI, F. - GABALLO, A. - BARBANO, R. - PASCULLI, B. - FRANCK, J. - FOURNIER, I. - SALZET, M. - MAFFIA, M. Carbonic Anhydrase XII Expression Is Modulated during Epithelial Mesenchymal Transition and Regulated through Protein Kinase C Signaling. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. FEB 2020, vol. 21, no. 3., Registrované v: WOS

33. [1.1] VOSKUIL, F.J. - STEINKAMP, P.J. - ZHAO, T. - VAN DER VEGT, B. - KOLLER, M. - DOFF, J.J. - JAYALAKSHMI, Y. - HARTUNG, J.P. - GAO, J. - SUMER, B.D. - WITJES, M.J.H. - VAN DAM, G.M. Exploiting metabolic acidosis in solid cancers using a tumor-agnostic pH-activatable nanoprobe for fluorescence-guided surgery. In NATURE COMMUNICATIONS. ISSN 2041-1723, JUN 26 2020, vol. 11, no. 1., Registrované v: WOS

34. [1.1] WONG, D.L. - YUAN, A.T. - KORKOLA, N.C. - STILLMAN, M.J. Interplay between Carbonic Anhydrases and Metallothioneins: Structural Control of Metalation. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. AUG 2020, vol. 21, no. 16., Registrované v: WOS

35. [1.1] YU, Y.Y. - CHIOU, H.L. - TSAO, S.M. - HUANG, C.C. - LIN, C.Y. - LEE, C.Y. - TSAO, T.C.Y. - YANG, S.F. - HUANG, Y.W. Association of Carbonic Anhydrase 9 Polymorphism and the Epithelial Growth Factor Receptor Mutations in Lung Adenocarcinoma Patients. In DIAGNOSTICS. MAY 2020, vol. 10, no. 5., Registrované v: WOS

36. [1.1] ZHOU, L.H. - SUI, H. - WANG, T. - JIA, R. - ZHANG, Z.Z. - FU, J. - FENG, Y.Y. - LIU, N.N. - JI, Q. - WANG, Y. - ZHANG, B.M. - LI, Q. - LI, Y. Tanshinone IIA reduces secretion of pro-angiogenic factors and inhibits angiogenesis in human colorectal cancer. In ONCOLOGY REPORTS. ISSN 1021-335X, APR 2020, vol. 43, no. 4, p. 1159-1168., Registrované v: WOS

37. [1.2] ZHOU, Lihong - SUI, Hua - WANG, Ting - JIA, Ru - ZHANG, Zhaozhou - FU, Jie - FENG, Yuanyuan - LIU, Ningning - JI, Qing - WANG, Yan - ZHANG, Bimeng - LI, Qi - LI, Yan. Tanshinone IIA reduces secretion of pro-angiogenic factors and inhibits angiogenesis in human colorectal cancer. In Oncology Reports. ISSN 1021335X, 2020-01-01, 43, 4, pp. 1159-1168., Registrované v: SCOPUS

ADMA59

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 - RUDOFKY, 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] BLONDIN, D.P. - NIELSEN, S. - KUIPERS, E.N. - SEVERINSEN, M.C. - JENSEN, V.H. - MIARD, S. - JESPERSEN, N.Z. - KOOIJMAN, S. - BOON, M.R. - FORTIN, M. - PHOENIX, S. - FRISCH, F. - GUERIN, B. - TURCOTTE, E.E. - HAMAN, F. - RICHARD, D. - PICARD, F. - RENSEN, P.C.N. - SCHEELE, C. - CARPENTIER, A.C. Human Brown Adipocyte Thermogenesis Is Driven by beta 2-AR Stimulation. In CELL METABOLISM. ISSN 1550-4131, AUG 4 2020, vol. 32, no. 2, p. 287-+, Registrované v: WOS

2. [1.1] CAI, H.F. - LI, M.X. - JIAN, W. - SONG, C.C. - HUANG, Y.Z. - LAN, X.Y. - LEI, C.Z. - CHEN, H. A novel lncRNA BADLNCR1 inhibits bovine adipogenesis by repressing GLRX5 expression. In JOURNAL OF CELLULAR AND MOLECULAR MEDICINE. ISSN 1582-1838, JUL 2020, vol. 24, no. 13, p. 7175-7186., Registrované v: WOS

3. [1.1] CANNON, B. - DE JONG, J.M.A. - FISCHER, A.W. - NEDERGAARD, J. - PETROVIC, N. Human brown adipose tissue: Classical brown rather than brite/beige?. In EXPERIMENTAL PHYSIOLOGY. ISSN 0958-0670, AUG 2020, vol. 105, no. 8, p. 1191-1200., Registrované v: WOS

4. [1.1] CHEN, L.N. - LUO, X. - YANG, X.W. - JING, D. - XIA, X.C. - LI, H.X. - POUDEL, K. - CAO, S.Y. Small RNA and mRNA Sequencing Reveal the Roles of microRNAs Involved in Pomegranate Female Sterility. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. JAN 2 2020, vol. 21, no. 2., Registrované v: WOS

5. [1.1] FERRERO, R. - RAINER, P. - DEPLANCKE, B. Toward a Consensus View of Mammalian Adipocyte Stem and Progenitor Cell Heterogeneity. In *TRENDS IN CELL BIOLOGY*. ISSN 0962-8924, DEC 2020, vol. 30, no. 12, p. 937-950., Registrované v: WOS
6. [1.1] FISCHER, J.G.W. - MAUSHART, C.I. - BECKER, A.S. - MULLER, J. - MADDERIN, P. - CHIRINDEL, A. - WILD, D. - TER VOERT, E.E.G.W. - BIERI, O. - BURGER, I. - BETZ, M.J. Comparison of [F-18]FDG PET/CT with magnetic resonance imaging for the assessment of human brown adipose tissue activity. In *EJNMMI RESEARCH*. ISSN 2191-219X, JUL 22 2020, vol. 10, no. 1., Registrované v: WOS
7. [1.1] KNIGHTS, A.J. - WU, J. - TSENG, Y.H. The Heating Microenvironment: Intercellular Cross Talk Within Thermogenic Adipose Tissue. In *DIABETES*. ISSN 0012-1797, AUG 2020, vol. 69, no. 8, p. 1599-1604., Registrované v: WOS
8. [1.1] REINISCH, I. - SCHREIBER, R. - PROKESCH, A. Regulation of thermogenic adipocytes during fasting and cold. In *MOLECULAR AND CELLULAR ENDOCRINOLOGY*. ISSN 0303-7207, JUL 15 2020, vol. 512., Registrované v: WOS
9. [1.1] RICHARD, M.A. - PALLUBINSKY, H. - BLONDIN, D.P. Functional characterization of human brown adipose tissue metabolism. In *BIOCHEMICAL JOURNAL*. ISSN 0264-6021, APR 2020, vol. 477, no. 7, p. 1261-1286., Registrované v: WOS
10. [1.1] SALAZAR, J. - CANO, C. - PEREZ, J.L. - CASTRO, A. - DIAZ, M.P. - GARRIDO, B. - CARRASQUERO, R. - CHACIN, M. - VELASCO, M. - MARCO, L.D. - ROJAS-QUINTERO, J. - BERMUDEZ, V. Role of Dietary Polyphenols in Adipose Tissue Browning: A Narrative Review. In *CURRENT PHARMACEUTICAL DESIGN*. ISSN 1381-6128, 2020, vol. 26, no. 35, p. 4444-4460., Registrované v: WOS
11. [1.1] SIEVERS, W. - RATHNER, J.A. - GREEN, R.A. - KETTLE, C. - IRVING, H.R. - WHELAN, D.R. - FERNANDEZ, R.G.D. - ZACHARIAS, A. Innervation of supraclavicular adipose tissue: A human cadaveric study. In *PLOS ONE*. ISSN 1932-6203, JUL 23 2020, vol. 15, no. 7., Registrované v: WOS
12. [1.1] TOTH, B.B. - ARIANTI, R. - SHAW, A. - VAMOS, A. - VEREB, Z. - POLISKA, S. - GYORY, F. - BACSO, Z. - FESUS, L. - KRISTOF, E. FTO Intronic SNP Strongly Influences Human Neck Adipocyte Browning Determined by Tissue and PPAR gamma Specific Regulation: A Transcriptome Analysis. In *CELLS*. APR 2020, vol. 9, no. 4., Registrované v: WOS
13. [1.1] VIJAY, J. - GAUTHIER, M.F. - BISWELL, R.L. - LOUISELLE, D.A. - JOHNSTON, J.J. - CHEUNG, W.A. - BELDEN, B. - PRAMATAROVA, A. - BIERTHO, L. - GIBSON, M. - SIMON, M.M. - DJAMBAZIAN, H. - STAFFA, A. - BOURQUE, G. - LAITINEN, A. - NYSTEDT, J. - VOHL, M.C. - FRASER, J.D. - PASTINEN, T. - TCHERNOF, A. - GRUNDBERG, E. Single-cell analysis of human adipose tissue identifies depot- and disease-specific cell types. In *NATURE METABOLISM*. JAN 2020, vol. 2, no. 1, p. 97-+, Registrované v: WOS
14. [1.1] WU, M.M. - JUNKER, D. - BRANCA, R.T. - KARAMPINOS, D.C. Magnetic Resonance Imaging Techniques for Brown Adipose Tissue Detection. In *FRONTIERS IN ENDOCRINOLOGY*. ISSN 1664-2392, AUG 7 2020, vol. 11., Registrované v: WOS
15. [1.1] YOU, W.J. - XU, Z.Y. - SUN, Y. - VALENCAK, T.G. - WANG, Y.Z. - SHAN, T.Z. GADD45 alpha drives brown adipose tissue formation through upregulating PPAR gamma in mice. In *CELL DEATH & DISEASE*. ISSN 2041-4889, JUL 27 2020, vol. 11, no. 7., Registrované v: WOS

ADMA60

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>

Citácie:

1. [1.1] MACKENZIE, A.M. - LACEFIELD, S. CDK Regulation of Meiosis: Lessons from *S. cerevisiae* and *S. pombe*. In *GENES*. JUL 2020, vol. 11, no. 7., Registrované v: WOS
2. [1.1] ZHANG, B.W. - TERAGUCHI, E. - IMADA, K. - TAHARA, Y.O. - NAKAMURA, S. - MIYATA, M. - KAGIWADA, S. - NAKAMURA, T. The Fission Yeast RNA-Binding Protein Meu5 Is Involved in Outer Forespore Membrane Breakdown during Spore Formation. In *JOURNAL OF FUNGI*. DEC 2020, vol. 6, no. 4., Registrované v: WOS

ADMA61

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>

Citácie:

1. [1.1] BRUNDEL, Bianca J. J. M. *The Role of Proteostasis Derailment in Cardiac Diseases*. In *CELLS*, 2020, vol. 9, no. 10, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/cells9102317>, Registrované v: WOS
2. [1.1] KUMAR, Vishnu K. - LACKEY, Atreju - SNYDER, Jonathan - KARHADKAR, Sunil - RAO, Ajay D. - DICARLO, Antonio - SATO, Priscila Y. *Mitochondrial Membrane Intracellular Communication in Healthy and Diseased Myocardium*. In *FRONTIERS IN CELL AND DEVELOPMENTAL BIOLOGY*. ISSN 2296-634X, 2020, vol. 8, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fcell.2020.609241>, Registrované v: WOS
3. [1.1] SHI, Rongfeng - JIN, Yinpeng - HU, Weiwei - LIAN, Weishuai - CAO, Chuanwu - HAN, Shilong - ZHAO, Suming - YUAN, Hongxin - YANG, Xiaohu - SHI, Jiahai - ZHAO, Hui. *Exosomes derived from mmu_circ_0000250-modified adipose-derived mesenchymal stem cells promote wound healing in diabetic mice by inducing miR-128-3p/SIRT1-mediated autophagy*. In *AMERICAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY-CELL PHYSIOLOGY*. ISSN 0363-6143, 2020, vol. 318, no. 5, pp. C848-C856. Dostupné na: <https://doi.org/10.1152/ajpcell.00041.2020>, Registrované v: WOS
4. [1.1] WANG, Fuquan - YAO, Shanglong - XIA, Haifa. *SIRT1 is a key regulatory target for the treatment of the endoplasmic reticulum stress-related organ damage*. In *BIOMEDICINE & PHARMACOTHERAPY*. ISSN 0753-3322, 2020, vol. 130, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.biopha.2020.110601>, Registrované v: WOS

ADMA62

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] MAYOR, J. - TORRIANI, G. - ROTHENBERGER, S. - ENGLER, O. *T-cell immunoglobulin and mucin (TIM) contributes to the infection of human airway epithelial cells by pseudotype viruses containing Hantaan virus glycoproteins*. In *VIROLOGY*. ISSN 0042-6822, APR 2020, vol. 543, p. 54-62., Registrované v: WOS

ADMA63

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. [1.1] ANDO, Yumi - MATSUMOTO, Keiji - MISAKI, Kumi - MANO, Genyu - SHIGA, Sakiko - NUMATA, Hideharu - KOTAKI, Toyomi - SHINADA, Tetsuro - GOTO, Shin G. *Juvenile hormone III skipped bisepoxide, not its stereoisomers, as a juvenile hormone of the bean bug Riptortus pedestris*. In *GENERAL AND COMPARATIVE ENDOCRINOLOGY*. ISSN 0016-6480, 2020, vol. 289, no., pp., Registrované v: WOS
2. [1.1] HU, Xue Lei - TANG, Yuan Yuan - KWOK, Man Long - CHAN, King Ming - CHU, Ka Hou. *Impact of juvenile hormone analogue insecticides on the water flea Moina macrocopa: Growth, reproduction and transgenerational effect*. In *AQUATIC TOXICOLOGY*. ISSN 0166-445X, 2020, vol. 220, no., pp., Registrované v: WOS
3. [1.1] JINDRA, Marek - BITTOVA, Lenka. *The juvenile hormone receptor as a target of juvenoid "insect growth regulators"*. In *ARCHIVES OF INSECT BIOCHEMISTRY AND PHYSIOLOGY*. ISSN 0739-4462, 2020, vol. 103, no. 3, pp., Registrované v: WOS

ADMA64

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] ARAIZA-OLIVERA, D. - GUTIERREZ-AGUILAR, M. - ESPINOSA-GARCIA, A.M. - GARCIA-GARCIA, J.A. - TAPIA-OROZCO, N. - SANCHEZ-PEREZ, C. - PALACIOS-REYES, C. - ESCARCEGA, D. - VILLALON-LOPEZ, D.N. - GARCIA-ARRAZOLA, R. *From bench to bedside: Biosensing strategies to evaluate endocrine disrupting compounds based on epigenetic events and their potential use in medicine*. In *ENVIRONMENTAL TOXICOLOGY AND PHARMACOLOGY*. ISSN 1382-6689, NOV 2020, vol. 80., Registrované v: WOS
2. [1.1] BUOSO, E. - MASI, M. - RACCHI, M. - CORSINI, E. *Endocrine-Disrupting Chemicals'; (EDCs) Effects on Tumour Microenvironment and Cancer Progression: Emerging Contribution of RACK1*.

In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. DEC 2020, vol. 21, no. 23., Registrované v: WOS

3. [1.1] GARCIA-PENARRUBIA, P. - RUIZ-ALCARAZ, A.J. - MARTINEZ-ESPARZA, M. - MARIN, P. - MACHADO-LINDE, F. Hypothetical roadmap towards endometriosis: prenatal endocrine-disrupting chemical pollutant exposure, anogenital distance, gut-genital microbiota and subclinical infections. In HUMAN REPRODUCTION UPDATE. ISSN 1355-4786, MAR-APR 2020, vol. 26, no. 2, p. 214-246., Registrované v: WOS

4. [1.1] GASTIAZORO, M.P. - DURANDO, M. - MILESI, M.M. - LORENZ, V. - VOLLMER, G. - VARAYOUD, J. - ZIERAU, O. Glyphosate induces epithelial mesenchymal transition-related changes in human endometrial Ishikawa cells via estrogen receptor pathway. In MOLECULAR AND CELLULAR ENDOCRINOLOGY. ISSN 0303-7207, JUN 15 2020, vol. 510., Registrované v: WOS

5. [1.1] LA MERRILL, M.A. - VANDENBERG, L.N. - SMITH, M.T. - GOODSON, W. - BROWNE, P. - PATISAUL, H.B. - GUYTON, K.Z. - KORTENKAMP, A. - COGLIANO, V.J. - WOODRUFF, T.J. - RIESWIJK, L. - SONE, H. - KORACH, K.S. - GORE, A.C. - ZEISE, L. - ZOELLER, R.T. Consensus on the key characteristics of endocrine-disrupting chemicals as a basis for hazard identification. In NATURE REVIEWS ENDOCRINOLOGY. ISSN 1759-5029, JAN 2020, vol. 16, no. 1, p. 45-57., Registrované v: WOS

6. [1.1] OKPASHI, V.E. - OFFIONG, A.E.A. - EFUT, E.N. - OGRE, O.G. Evaluation of endocrine disruptors in the environment of Eket metropolis in Nigeria: an insight into public health and risk assessment. In EQA-INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL QUALITY. ISSN 2039-9898, 2020, vol. 37, p. 1-9., Registrované v: WOS

7. [1.1] ORTA, O.R. - WESSELINK, A.K. - BETHEA, T.N. - HENN, B.C. - SJODIN, A. - WEGIENKA, G. - BAIRD, D.D. - WISE, L.A. Correlates of organochlorine pesticide plasma concentrations among reproductive-aged black women. In ENVIRONMENTAL RESEARCH. ISSN 0013-9351, MAY 2020, vol. 184., Registrované v: WOS

8. [1.1] SOAVE, I. - OCCHIALI, T. - ASSORGI, C. - MARCI, R. - CASERTA, D. Environmental toxin exposure in polycystic ovary syndrome women and possible ovarian neoplastic repercussion. In CURRENT MEDICAL RESEARCH AND OPINION. ISSN 0300-7995, APR 2 2020, vol. 36, no. 4, p. 693-703., Registrované v: WOS

ADMA65

SCHMIDTOVÁ, Silvia** - KALAVSKÁ, Katarína* - GERČÁKOVÁ, Katarína - ČIERNA, Zuzana - MIKLÍKOVÁ, Svetlana - SMOLKOVÁ, Božena - BUOČIKOVÁ, Verona - MIŠKOVSKÁ, V. - ĎURINÍKOVÁ, Erika - BURÍKOVÁ, Monika - CHOVANEC, Michal - MATÚŠKOVÁ, Miroslava - MEGO, Michal - KUČEROVÁ, Lucia. Disulfiram overcomes cisplatin resistance in human embryonal carcinoma cells. In Cancers, 2019, vol. 11, art.no. 1224. (2018: 6.162 - IF, Q1 - JCR, 2.142 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2072-6694. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/cancers11091224>

Citácie:

1. [1.1] CHIEFFI, Paolo - DE MARTINO, Marco - ESPOSITO, Francesco. Further insights into testicular germ cell tumor oncogenesis: potential therapeutic targets. In EXPERT REVIEW OF ANTICANCER THERAPY. ISSN 1473-7140, 2020, vol. 20, no. 3, pp. 189-195., Registrované v: WOS

ADMA66

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] ABDELRAHMAN, S. - ALGHRABLY, M. - LACHOWICZ, J.I. - EMWAS, A.H. - HAUSER, C.A.E. - JAREMKO, M. "What Doesn't Kill You Makes You Stronger": Future Applications of Amyloid Aggregates in Biomedicine. In MOLECULES. NOV 2020, vol. 25, no. 22., Registrované v: WOS

2. [1.1] DANILUK, K. - KUTWIN, M. - GRODZIK, M. - WIERZBICKI, M. - STROJNY, B. - SZCZEPANIAK, J. - BALABAN, J. - SOSNOWSKA, M. - CHWALIBOG, A. - SAWOSZ, E. - JAWORSKI, S. Use of Selected Carbon Nanoparticles as Melittin Carriers for MCF-7 and MDA-MB-231 Human Breast Cancer Cells. In MATERIALS. JAN 1 2020, vol. 13, no. 1., Registrované v: WOS

3. [1.1] DING, Y. - TING, J.P. - LIU, J.S. - AL-AZZAM, S. - PANDYA, P. - AFSHAR, S. Impact of non-proteinogenic amino acids in the discovery and development of peptide therapeutics. In AMINO ACIDS. ISSN 0939-4451, SEP 2020, vol. 52, no. 9, p. 1207-1226., Registrované v: WOS

4. [1.1] HARA, K. - YAITA, K. - KHAMRIN, P. - KUMTHIP, K. - KASHIWAGI, T. - ELEOUE, J.F. - RAMEIX-WELT, M.A. - WATANABE, H. A small fragmented P protein of respiratory syncytial virus inhibits virus infection by targeting P protein. In JOURNAL OF GENERAL VIROLOGY. ISSN 0022-1317, 2020, vol. 101, no. 1, p. 21-32., Registrované v: WOS

5. [1.1] HUSSAIN, S. - XIE, Y.J. - LI, D. - MALIK, S.I. - HOU, J.C. - LEUNG, E.L.H. - FAN, X.X. Current strategies against COVID-19. In CHINESE MEDICINE. ISSN 1749-8546, JUL 9 2020, vol. 15, no. 1., Registrované v: WOS
6. [1.1] KOZHIKHOVA, K.V. - SHILOVSKIY, I.P. - SHATILOV, A.A. - TIMOFEEVA, A.V. - TURETSKIY, E.A. - VISHNIAKOVA, L.I. - NIKOLSKII, A.A. - BARVINSKAYA, E.D. - KARTHIKEYAN, S. - SMIRNOV, V.V. - KUDLAY, D.A. - ANDREEV, S.M. - KHAITOV, M.R. Linear and dendrimeric antiviral peptides: design, chemical synthesis and activity against human respiratory syncytial virus. In JOURNAL OF MATERIALS CHEMISTRY B. ISSN 2050-750X, APR 7 2020, vol. 8, no. 13, p. 2607-2617., Registrované v: WOS
7. [1.1] LIANG, L.L. - AHAMED, A. - GE, L.Y. - FU, X.X. - LISAK, G. Advances in Antiviral Material Development. In CHEMPLUSCHEM. ISSN 2192-6506, SEP 2020, vol. 85, no. 9, p. 2105-2128., Registrované v: WOS
8. [1.1] MAHENDRAN, A.S.K. - LIM, Y.S. - FANG, C.M. - LOH, H.S. - LE, C.F. The Potential of Antiviral Peptides as COVID-19 Therapeutics. In FRONTIERS IN PHARMACOLOGY. SEP 15 2020, vol. 11., Registrované v: WOS
9. [1.1] NINYIO, N.N. - HO, K.L. - OMAR, A.R. - TAN, W.S. - IQBAL, M. - MARIATULQABTIAH, A.R. Virus-like Particle Vaccines: A Prospective Panacea Against an Avian Influenza Panzootic. In VACCINES. DEC 2020, vol. 8, no. 4., Registrované v: WOS
10. [1.1] PIRKHEZRANIAN, Z. - TAHMOORESPUR, M. - DAURA, X. - MONHEMI, H. - SEKHAVATI, M.H. Interaction of camel Lactoferrin derived peptides with DNA: a molecular dynamics study. In BMC GENOMICS. ISSN 1471-2164, JAN 20 2020, vol. 21, no. 1., Registrované v: WOS
11. [1.1] SANJEEVAMUTHU, S. - SHANMUGAM, V. - VAIRAMUTHU, R. - SUNDAR, J.K. Antimicrobial peptides. In BIOCIDAL POLYMERS, 2ND EDITION. 2020, p. 263-293., Registrované v: WOS

ADMA67

STANÍK, Juraj - KRATZSCH, Jurgin - LANDGRAF, Kathrin - SCHEUERMANN, Kathrin - SPIELAU, Ulrike - GAUSCHE, Ruth - GAŠPERÍKOVÁ, Daniela - KIESS, Wieland - KÖRNER, Antje. Concordance of bioactive vs. total immunoreactive serum leptin levels in children with severe early onset obesity. In PLoS ONE, 2017, vol. 12, no. 5, e0178107. (2016: 2.806 - IF, Q1 - JCR, 1.236 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1932-6203. Dostupné na: <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0178107>

Citácie:

1. [1.1] ZACHURZOK, Agnieszka - RANKE, Michael B. - FLEHMIG, Bertram - JAKUBEK-KIPA, Katarzyna - MARCINKIEWICZ, Katarzyna - MAZUR, Artur - PETRICZKO, Elzbieta - PRIDZUN, Lutz - VON SCHNURBEIN, Julia - WALCZAK, Mieczyslaw - MALECKA-TENDERA, Ewa - WABITSCH, Martin - BRANDT, Stephanie. Relative leptin deficiency in children with severe early-onset obesity (SEOO) results of the Early-onset Obesity and Leptin German-Polish Study (EOL-GPS). In JOURNAL OF PEDIATRIC ENDOCRINOLOGY & METABOLISM. ISSN 0334-018X, 2020, vol. 33, no. 2, pp. 255-263., Registrované v: WOS

ADMA68

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. [1.2] CHEN, Ting - LI, Xinzhu - XU, Wenan. Role of angiogenesis in dental pulp regeneration: Exosomes and angiogenic factors. In Chinese Journal of Tissue Engineering Research. ISSN 20954344, 2020-05-01, 24, 14, pp. 2263-2270., Registrované v: SCOPUS
2. [1.2] EL MOSHY, Sara - RADWAN, Israa Ahmed - RADY, Dina - ABBASS, Marwa M.S. - EL-RASHIDY, Aiah A. - SADEK, Khadiga M. - DÖRFER, Christof E. - FAWZY EL-SAYED, Karim M. Dental Stem Cell-Derived Secretome/Conditioned Medium: The Future for Regenerative Therapeutic Applications. In Stem Cells International, 2020-01-01, 2020, pp., Registrované v: SCOPUS
3. [1.2] NTEGE, Edward H. - SUNAMI, Hiroshi - SHIMIZU, Yusuke. Advances in regenerative therapy: A review of the literature and future directions. In Regenerative Therapy, 2020-06-01, 14, pp. 136-153., Registrované v: SCOPUS
4. [1.2] WANG, Menghong - LI, Jie - YE, Yanyan - HE, Songlin - SONG, Jinlin. SHED-derived conditioned exosomes enhance the osteogenic differentiation of PDLSCs via Wnt and BMP signaling in vitro. In Differentiation. ISSN 03014681, 2020-01-01, 111, pp. 1-11., Registrované v: SCOPUS

ADMA69

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 - KHERADMANT, 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] FISCHER, Itzhak - DULIN, Jennifer N. - LANE, Michael A. Transplanting neural progenitor cells to restore connectivity after spinal cord injury. In *NATURE REVIEWS NEUROSCIENCE*. ISSN 1471-003X, 2020, vol. 21, no. 7, pp. 366-383., Registrované v: WOS
2. [1.1] FORD, Elizabeth - PEARLMAN, Jodie - RUAN, Travis - MANION, John - WALLER, Matthew - NEELY, Gregory G. - CARON, Leslie. Human Pluripotent Stem Cells-Based Therapies for Neurodegenerative Diseases: Current Status and Challenges. In *CELLS*, 2020, vol. 9, no. 11, pp., Registrované v: WOS
3. [1.1] HAMMER, Sabine E. - HO, Chak-Sum - ANDO, Asako - ROGEL-GAILLARD, Claire - CHARLES, Mathieu - TECTOR, Matthew - TECTOR, A. Joseph - LUNNEY, Joan K. Importance of the Major Histocompatibility Complex (Swine Leukocyte Antigen) in Swine Health and Biomedical Research. In *ANNUAL REVIEW OF ANIMAL BIOSCIENCES*, VOL 8, 2020. ISSN 2165-8102, 2020, vol. 8, no., pp. 171-198., Registrované v: WOS
4. [1.1] MACHADO, Lucas Simoes - PIERI, Naira Caroline Godoy - BOTIGELLI, Ramon Cesar - DE CASTRO, Raquel Vasconcelos Guimaraes - DE SOUZA, Aline Fernanda - BRIDI, Alessandra - LIMA, Marina Amaro - FANTINATO NETO, Paulo - PESSOA, Lais Vicari de Figueiredo - MARTINS, Simone Maria Massami Kitamura - DE ANDRADE, Andre Furugen Cesar - FREUDE, Kristine Karla - BRESSAN, Fabiana Fernandes. Generation of neural progenitor cells from porcine-induced pluripotent stem cells. In *JOURNAL OF TISSUE ENGINEERING AND REGENERATIVE MEDICINE*. ISSN 1932-6254, 2020, vol., no., pp., Registrované v: WOS
5. [1.1] MANION, John - KHUONG, Thang - HARNEY, Dylan - LITTLEBOY, Jamie B. - RUAN, Travis - LOO, Lipin - COSTIGAN, Michael - LARANCE, Mark - CARON, Leslie - NEELY, G. Gregory. Human induced pluripotent stem cell-derived GABAergic interneuron transplants attenuate neuropathic pain. In *PAIN*. ISSN 0304-3959, 2020, vol. 161, no. 2, pp. 379-387., Registrované v: WOS
6. [1.1] OLMSTED, Zachary T. - STIGLIANO, Cinzia - BADRI, Abinaya - ZHANG, Fuming - WILLIAMS, Asher - KOFFAS, Mattheos A. G. - XIE, Yubing - LINHARDT, Robert J. - CIBELLI, Jose - HORNER, Philip J. - PALUH, Janet L. Fabrication of homotypic neural ribbons as a multiplex platform optimized for spinal cord delivery. In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, 2020, vol. 10, no. 1, pp., Registrované v: WOS
7. [1.1] PERINIA, Cameron - TOBE, Brian T. D. - O'DONNELL, Ryan - SNYDER, Evan Y. The Evolution of Stem Cells, Disease Modeling, and Drug Discovery for Neurological Disorders. In *STEM CELLS AND DEVELOPMENT*. ISSN 1547-3287, 2020, vol. 29, no. 17, pp. 1131-1141., Registrované v: WOS
8. [1.1] QU, Wenrui - CHEN, Bingpeng - SHU, Wentao - TIAN, Heng - OU, Xiaolan - ZHANG, Xi - WANG, Yinan - WU, Minfei. Polymer-Based Scaffold Strategies for Spinal Cord Repair and Regeneration. In *FRONTIERS IN BIOENGINEERING AND BIOTECHNOLOGY*. ISSN 2296-4185, 2020, vol. 8, no., pp., Registrované v: WOS
9. [1.1] SCARFONE, Rachel A. - PENA, Samantha M. - RUSSELL, Keith A. - BETTS, Dean H. - KOCH, Thomas G. The use of induced pluripotent stem cells in domestic animals: a narrative review. In *BMC VETERINARY RESEARCH*, 2020, vol. 16, no. 1, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s12917-020-02696-7>., Registrované v: WOS

ADMA70

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>

Citácie:

1. [1.1] GROCHOWSKA, Anna - MILEWSKI, Robert - PANCEWICZ, Slawomir - DUNAJ, Justyna - CZUPRYNA, Piotr - MILEWSKA, Anna Justyna - ROG-MAKAL, Magdalena - GRYGORCZUK, Sambor - MONIUSZKO-MALINOWSKA, Anna. Comparison of tick-borne pathogen prevalence in Ixodes ricinus ticks collected in urban areas of Europe. In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, 2020, vol. 10, no. 1, pp., Registrované v: WOS
2. [1.1] WERNER, Courtney S. - NUNN, Charles L. Effect of urban habitat use on parasitism in mammals: a meta-analysis. In *PROCEEDINGS OF THE ROYAL SOCIETY B-BIOLOGICAL SCIENCES*. ISSN 0962-8452, 2020, vol. 287, no. 1927, pp., Registrované v: WOS

3. [3.1] SNEGIRIOVAITÉ J., RADZIJEVSKAJA J., PAULAUSKAS A. 2020. A brief review: the prevalence of tick-borne pathogens in urban and suburban areas. *BIOLOGIJA* ISSN:1392-0146 (Print), Vol. 66(4): 242-255.

ADMA71

HAMŠÍKOVÁ SVITÁLKOVÁ, Zuzana - HARUŠTIÁKOVÁ, 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] GROCHOWSKA, Anna - MILEWSKI, Robert - PANCEWICZ, Slawomir - DUNAJ, Justyna - CZUPRYNA, Piotr - MILEWSKA, Anna Justyna - ROG-MAKAL, Magdalena - GRYGORCZUK, Sambor - MONIUSZKO-MALINOWSKA, Anna. Comparison of tick-borne pathogen prevalence in Ixodes ricinus ticks collected in urban areas of Europe. In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, 2020, vol. 10, no. 1, pp., Registrované v: WOS
- [1.1] ONDRUS, Jaroslav - BALAZOVA, Alena - BALAZ, Vojtech - ZECHMEISTEROVA, Kristina - NOVOBILSKY, Adam - SIROKY, Pavel. Candidatus Neoehrlichia mikurensis is widespread in questing Ixodes ricinus ticks in the Czech Republic. In *TICKS AND TICK-BORNE DISEASES*. ISSN 1877-959X, 2020, vol. 11, no. 3, pp., Registrované v: WOS
- [3.1] SNEGIRIOVAITÉ J., RADZIJEVSKAJA J., & PAULAUSKAS, A. (2020). A brief review: the prevalence of tick-borne pathogens in urban and suburban areas. *BIOLOGIJA*, ISSN 1392-0146 (Print), Vol. 66, iss. 4, P. 242–255, DOI: 10.6001/biologi.v66i4.4368

ADMA72

ŠEBOVÁ, Radka - BAUEROVÁ-HLINKOVÁ, Vladena** - BECK, K - NEMČOVIČOVÁ, Ivana - BAUER, Jacob - KÚDELOVÁ, Marcela**. Residue mutations in murine herpesvirus 68 immunomodulatory protein M3 reveal specific modulation of chemokine binding. In *Frontiers in Cellular and Infection Microbiology : Specialty Journal of Frontiers in Microbiology.*, 2019, vol. 9, art. no. 210. (2018: 3.518 - IF, Q2 - JCR, 1.541 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 2235-2988. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fcimb.2019.00210>

Citácie:

- [1.1] YARON, Jordan R. - ZHANG, Liqiang - GUO, Qiuyun - BURGIN, Michelle - SCHUTZ, Lauren N. - AWO, Enkidia - WISE, Lyn - KRAUSE, Kurt L. - ILDEFONSO, Cristhian J. - KWIECIEN, Jacek M. - JUBY, Michael - RAHMAN, Masmudur M. - CHEN, Hao - MOYER, Richard W. - ALCAMI, Antonio - MCFADDEN, Grant - LUCAS, Alexandra R. Deriving Immune Modulating Drugs from Viruses-A New Class of Biologics. In *JOURNAL OF CLINICAL MEDICINE*, 2020, vol. 9, no. 4, pp., Registrované v: WOS
- [1.2] HERNAEZ, Bruno - ALCAMI, Antonio. Virus-encoded cytokine and chemokine decoy receptors. In *Current Opinion in Immunology*. ISSN 09527915, 2020-10-01, 66, pp. 50-56., Registrované v: SCOPUS

ADMA73

ŠKRABÁNEK, Pavel** - ZÁHRADNÍKOVÁ, Alexandra, ml.. Automatic assessment of the cardiomyocyte development stages from confocal microscopy images using deep convolutional networks. In *PLoS ONE*, 2019, vol. 14, iss. 5, p. e0216720. (2018: 2.776 - IF, Q2 - JCR, 1.100 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1932-6203. Dostupné na: <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0216720>

Citácie:

- [1.1] LI, Yu-Jie - ZHANG, Li-Ge - ZHI, Hong-Yu - ZHONG, Kun-Hua - HE, Wen-Quan - CHEN, Yang - YANG, Zhi-Yong - CHEN, Lin - BAI, Xue-Hong - QIN, Xiao-Lin - LI, Dan-Feng - WANG, Dan-Dan - GU, Jian-Teng - NING, Jiao-Lin - LU, Kai-Zhi - ZHANG, Ju - XIA, Zheng-Yuan - CHEN, Yu-Wen - YI, Bin. A better method for the dynamic, precise estimating of blood/haemoglobin loss based on deep learning of artificial intelligence. In *ANNALS OF TRANSLATIONAL MEDICINE*. ISSN 2305-5839, 2020, vol. 8, no. 19, pp., Registrované v: WOS

ADMA74

ŠTIBRÁNIOVÁ, Iveta - BARTÍKOVÁ, Pavlína** - HOLÍKOVÁ, Viera - KAZIMÍROVÁ, Mária. Deciphering biological processes at the tick-host interface opens new strategies for treatment of human diseases. In *Frontiers in Physiology*, 2019, vol. 10, art. 830. (2018: 3.201 - IF, Q2 - JCR, 1.153 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1664-042X. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fphys.2019.00830>

Citácie:

- [1.1] AOUNALLAH, Hajer - BENSOUOD, Chaima - M';GHIRBI, Youmna - FARIA, Fernanda - CHMELAR, Jindrich - KOTSYFAKIS, Michail. Tick Salivary Compounds for Targeted

Immunomodulatory Therapy. In FRONTIERS IN IMMUNOLOGY. ISSN 1664-3224, 2020, vol. 11, no., pp., Registrované v: WOS

2. [1.1] WEN, Shiyuan - WANG, Feng - JI, Zhenhua - PAN, Yingyi - JIAN, Miaomiao - BI, YunFeng - ZHOU, Guozhong - LUO, Lisha - CHEN, Taigui - LI, Lianbao - DING, Zhe - ABI, Manzama-Esso - LIU, Aihua - BAO, Fukai. *Salp15, a Multifunctional Protein From Tick Saliva With Potential Pharmaceutical Effects. In FRONTIERS IN IMMUNOLOGY. ISSN 1664-3224, 2020, vol. 10, no., pp., Registrované v: WOS*

ADMA75 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. [1.1] BECKER, H.M. - DEITMER, J.W. Transport Metabolons and Acid/Base Balance in Tumor Cells. In CANCERS. APR 2020, vol. 12, no. 4., Registrované v: WOS

2. [1.1] DAUNYS, S. - PETRIKAITE, V. The roles of carbonic anhydrases IX and XII in cancer cell adhesion, migration, invasion and metastasis. In BIOLOGY OF THE CELL. ISSN 0248-4900, DEC 2020, vol. 112, no. 12, p. 383-397., Registrované v: WOS

ADMA76 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. [1.1] BU, Jiyeon - NAIR, Ashita - KUBIATOWICZ, Luke J. - POELLMANN, Michael J. - JEONG, Woojin - REYES-MARTINEZ, Marco - ARMSTRONG, Andrew J. - GEORGE, Daniel J. - WANG, Andrew Z. - ZHANG, Tian - HONG, Seungpyo. Surface engineering for efficient capture of circulating tumor cells in renal cell carcinoma: From nanoscale analysis to clinical application. In BIOSENSORS & BIOELECTRONICS. ISSN 0956-5663, 2020, vol. 162, no., pp., Registrované v: WOS

2. [1.1] KLOCKOW, Jessica L. - HETTIE, Kenneth S. - LAGORY, Edward L. - MOON, Eui Jung - GIACCIA, Amato J. - GRAVES, Edward E. - CHIN, Frederick T. An activatable NIR fluorescent rosol for selectively imaging nitroreductase activity. In SENSORS AND ACTUATORS B-CHEMICAL, 2020, vol. 306, no., pp., Registrované v: WOS

3. [1.1] SATO, Tomonori - KAWASAKI, Yoshihide - MAEKAWA, Masamitsu - TAKASAKI, Shinya - SHIMADA, Shuichi - MOROZUMI, Kento - SATO, Masahiko - KAWAMORITA, Naoki - YAMASHITA, Shinichi - MITSUZUKA, Koji - MANO, Nariyasu - ITO, Akihiro. Accurate quantification of urinary metabolites for predictive models manifest clinicopathology of renal cell carcinoma. In CANCER SCIENCE. ISSN 1347-9032, 2020, vol. 111, no. 7, pp. 2570-2578., Registrované v: WOS

ADMA77 TKÁČOVÁ, R. - UKROPEC, Jozef - SKYBA, P. - UKROPCOVÁ, Barbara - POBEHA, P. - KURDIOVÁ, Timea - JOPPA, P. - KLIMEŠ, Iwar - GAŠPERÍKOVÁ, Daniela. Effects of hypoxia on adipose tissue expression of NF kappa B, I kappa B alpha, IKK gamma and IKAP in patients with chronic obstructive pulmonary disease. In Cell Biochemistry and Biophysics, 2013, vol. 66, no. 1, p. 7-12. (2012: 1.912 - IF, Q3 - JCR, 1.110 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1085-9195.

Citácie:

1. [1.1] ALOLGA, Raphael N. - NUER-ALLORNUVOR, Gloria F. - KUUGBEE, Eugene D. - YIN, Xiaojian - MA, Gaoxiang. Ginsenoside Rg1 and the control of inflammation implications for the therapy of type 2 diabetes: A review of scientific findings and call for further research. In PHARMACOLOGICAL RESEARCH. ISSN 1043-6618, 2020, vol. 152, no., pp., Registrované v: WOS

2. [1.1] GONG, Dingbin - XU, Lihui - LI, Wuhui - SHANG, Rujie - CHEN, Jinxia - HU, Fangzhou - WANG, Shi - LIU, Qingfeng - WU, Chang - ZHOU, Rong - ZHANG, Chun - TAO, Min - WANG, Yuequn - LIU, Shaojun. Comparative analysis of liver transcriptomes associated with hypoxia tolerance in the gynogenetic blunt snout bream. In AQUACULTURE. ISSN 0044-8486, 2020, vol. 523, no., pp., Registrované v: WOS

ADMA78 TOMÁŠOVÁ, Lenka - DRAPALA, Adrian - JURKOWSKA, Halina - WRÓBEL, Maria - UFNAL, Marcin. Na2S, a fast-releasing H2S donor, given as suppository lowers blood pressure in rats. In Pharmacological Reports, 2017, vol. 69, p. 971-977. (2016: 2.587 - IF, Q2 - JCR, 0.866 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1734-1140. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.pharep.2017.03.021>

Citácie:

1. [1.1] LIN, Jing - ZHAO, Huacai - JIAO, Fuyong - MA, Lei - WANG, Weiqing - MA, Le. Lymphocyte Hydrogen Sulfide Production Predicts Coronary Artery Lesions in Children with Kawasaki Disease:

ADMA79

A Preliminary, Single-Center Study. In JOURNAL OF TROPICAL PEDIATRICS. ISSN 0142-6338, 2020, vol. 66, no. 2, pp. 171-177., Registrované v: WOS

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] ABADI, P.A. - KOOPAIE, M. - MONTAZERI, R. Comparison of salivary nitric oxide and oral health in diabetic patients with and without xerostomia. In *DIABETES & METABOLIC SYNDROME-CLINICAL RESEARCH & REVIEWS. ISSN 1871-4021, JAN-FEB 2020, vol. 14, no. 1, p. 11-15., Registrované v: WOS*
2. [1.1] ALMEIDA, E.B. - SANTOS, J.M.B. - PAIXAO, V. - AMARAL, J.B. - FOSTER, R. - SPERANDIO, A. - ROSEIRA, T. - ROSSI, M. - CORDEIRO, T.G. - MONTEIRO, F.R. - AMIRATO, G.R. - SANTOS, C.A.F. - VIEIRA, R.P. - VAISBERG, M. - BARROS, M. - BACHI, A.L.L. L-Glutamine Supplementation Improves the Benefits of Combined-Exercise Training on Oral Redox Balance and Inflammatory Status in Elderly Individuals. In *OXIDATIVE MEDICINE AND CELLULAR LONGEVITY. ISSN 1942-0900, JAN 22 2020, vol. 2020., Registrované v: WOS*
3. [1.1] AMARAL, A.L. - MENDONCA, A.M. - GIOLO, J.S. - COSTA, J.G. - MARIANO, I.M. - DE SOUZA, T.C.F. - BATISTA, J.P. - RODRIGUES, M.L. - DE SOUZA, A.V. - CAIXETA, D.C. - PEIXOTO, L.G. - DE OLIVEIRA, E.P. - ESPINDOLA, F.S. - PUGA, G.M. The effects of isoflavone supplementation plus combined exercise on salivary markers of oxidative stress in postmenopausal women. In *JOURNAL OF CLINICAL BIOCHEMISTRY AND NUTRITION. ISSN 0912-0009, JAN 1 2020, vol. 66, no. 1, p. 43-48., Registrované v: WOS*
4. [1.1] ARAUJO, H.C. - NAKAMUNE, A.C.M.S. - GARCIA, W.G. - PESSAN, J.P. - ANTONIALI, C. Carious Lesion Severity Induces Higher Antioxidant System Activity and Consequently Reduces Oxidative Damage in Children's Saliva. In *OXIDATIVE MEDICINE AND CELLULAR LONGEVITY. ISSN 1942-0900, JAN 29 2020, vol. 2020., Registrované v: WOS*
5. [1.1] BELMANS, N. - GILLES, L. - VERMEESSEN, R. - VIRAG, P. - HEDESIU, M. - SALMON, B. - BAATOUT, S. - LUCAS, S. - LAMBRICHTS, I. - JACOBS, R. - MOREELS, M. Quantification of DNA Double Strand Breaks and Oxidation Response in Children and Adults Undergoing Dental CBCT Scan. In *SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, FEB 7 2020, vol. 10, no. 1., Registrované v: WOS*
6. [1.1] CASTRO, M.M.L. - NASCIMENTO, P.C. - SOUZA-MONTEIRO, D. - SANTOS, S.M. - AROUCK, M.B. - GARCIA, V.B. - DE ARAUJO, R.F. - DE ARAUJO, A.A. - BALBINOT, G.D. - COLLARES, F.M. - ROSING, C.K. - MONTEIRO, M.C. - MAIA, C.S.F. - LIMA, R.R. Blood Oxidative Stress Modulates Alveolar Bone Loss in Chronically Stressed Rats. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. MAY 2020, vol. 21, no. 10., Registrované v: WOS*
7. [1.1] DABROWSKI, A. - ONOPIUK, B.M. - CAR, H. - ONOPIUK, P. - DABROWSKA, Z.N. - ROGALSKA, J. - BRZOSKA, M.M. - DABROWSKA, E. Beneficial Impact of an Extract from the Berries of *Aronia melanocarpa* L. on the Oxidative-Reductive Status of the Submandibular Gland of Rats Exposed to Cadmium. In *ANTIOXIDANTS. FEB 2020, vol. 9, no. 2., Registrované v: WOS*
8. [1.1] GUTIERREZ-PLIEGO, L.E. - MARTINEZ-CARRILLO, B.E. - RESENDIZ-ALBOR, A.A. - VALDES-RAMOS, R. Effect on Adipose Tissue of Diabetic Mice Supplemented with n-3 Fatty Acids Extracted from Microalgae. In *ENDOCRINE METABOLIC & IMMUNE DISORDERS-DRUG TARGETS. ISSN 1871-5303, 2020, vol. 20, no. 5, p. 728-735., Registrované v: WOS*
9. [1.1] JUNG, S.E. - SHIN, Y.H. - SEVERT, K. - CROWE-WHITE, K.M. Determinants of a Consumer's Intention to Consume Antioxidant-infused Sugar-free Chewing Gum: Measuring Taste, Attitude, and Health Consciousness. In *JOURNAL OF FOOD PRODUCTS MARKETING. ISSN 1045-4446, JAN 2 2020, vol. 26, no. 1, p. 38-54., Registrované v: WOS*
10. [1.1] KHAN, S. - AZIZ, B. - ISHRAT, U. - ZEB, T.F. - AMIN, R. - ALI, S. Comparative Evaluation of Salivary Protein Profile and Oxidative Stress Status among Young Healthy Adult Smokers and Non-Smokers. In *PAKISTAN JOURNAL OF MEDICAL & HEALTH SCIENCES. ISSN 1996-7195, OCT-DEC 2020, vol. 14, no. 4, p. 755-759., Registrované v: WOS*
11. [1.1] KORUYUCU, M. - BATU, S. - BAYRAM, M. - USLU, E. - GUVEN, Y. - SEYMEN, F. Saliva profiles in children with congenital heart disease. In *EUROPEAN ORAL RESEARCH. ISSN 2630-6158, JAN 2020, vol. 54, no. 1, p. 48-54., Registrované v: WOS*
12. [1.1] KOWALCZYK, W. - LIS, K. - ZBIKOWSKA-GOTZ, M. - BARTUZI, Z. Saliva as a useful biological material in the diagnosis of food allergies. In *ALERGIA ASTMA IMMUNOLOGIA. ISSN 1427-3101, MAR 2020, vol. 25, no. 1, p. 19-23., Registrované v: WOS*

13. [1.1] MACIEJCZYK, M. - TARANTA-JANUSZ, K. - WASILEWSKA, A. - KOSSAKOWSKA, A. - ZALEWSKA, A. A Case-Control Study of Salivary Redox Homeostasis in Hypertensive Children. Can Salivary Uric Acid be a Marker of Hypertension?. In JOURNAL OF CLINICAL MEDICINE. MAR 2020, vol. 9, no. 3., Registrované v: WOS
14. [1.1] PEREIRA, J.A.M. - PORTO-FIGUEIRA, P. - TAWARE, R. - SUKUL, P. - RAPOLE, S. - CAMARA, J.S. Unravelling the Potential of Salivary Volatile Metabolites in Oral Diseases. A Review. In MOLECULES. JUL 2020, vol. 25, no. 13., Registrované v: WOS
15. [1.1] QATAYA, P.O. - ELSAYED, N.M. - ELGUINDY, N.M. - HAFIZ, M.A. - SAMY, W.M. Selenium: A sole treatment for erosive oral lichen planus (Randomized controlled clinical trial). In ORAL DISEASES. ISSN 1354-523X, MAY 2020, vol. 26, no. 4, p. 789-804., Registrované v: WOS
16. [1.1] SCHWARTZ, M. - NEIERS, F. - FERON, G. - CANON, F. Redox activities in saliva: Modulation by diet and importance for sensorial perception of food. In CAHIERS DE NUTRITION ET DE DIETETIQUE. ISSN 0007-9960, AUG 2020, vol. 55, no. 4, p. 184-196., Registrované v: WOS
17. [1.1] SKUTNIK-RADZISZEWSKA, A. - ZALEWSKA, A. Salivary Redox Biomarkers in the Course of Caries and Periodontal Disease. In APPLIED SCIENCES-BASEL. SEP 2020, vol. 10, no. 18., Registrované v: WOS
18. [1.1] VAHABZADEH, Z. - HASHEMI, Z.M. - NOURI, B. - ZAMANI, F. - SHAFIEE, F. Salivary enzymatic antioxidant activity and dental caries: A cross-sectional study. In DENTAL AND MEDICAL PROBLEMS. ISSN 1644-387X, OCT-DEC 2020, vol. 57, no. 4, p. 385-391., Registrované v: WOS
19. [1.1] WAGLE, M. - BASNET, P. - VARTUN, A. - TROVIK, T.A. - ACHARYA, G. Oxidative stress levels and oral bacterial milieu in the saliva from pregnant vs. non-pregnant women. In BMC ORAL HEALTH. ISSN 1472-6831, SEP 3 2020, vol. 20, no. 1., Registrované v: WOS

ADMA80

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>

Citácie:

1. [1.1] ALIEV, Gjurmakch - BEERAKA, Narasimha M. - NIKOLENKO, Vladimir N. - SVISTUNOV, Andrey A. - ROZHNOVA, Tatyana - KOSTYUK, Svetlana - CHERKESOV, Igor - GAVRYUSHOVA, Liliya V. - CHEKHONATSKY, Andrey A. - MIKHALEVA, Liudmila M. - SOMASUNDARAM, Siva G. - AVILA-RODRIGUEZ, Marco F. - KIRKLAND, Cecil E. Neurophysiology and Psychopathology Underlying PTSD and Recent Insights into the PTSD Therapies-A Comprehensive Review. In JOURNAL OF CLINICAL MEDICINE, 2020, vol. 9, no. 9, pp., Registrované v: WOS
2. [1.1] JANKOVIC, Milica - SPASOJEVIC, Natasa - FERIZOVIC, Harisa - STEFANOVIC, Bojana - DRONJAK, Sladjana. Inhibition of the fatty acid amide hydrolase changes behaviors and brain catecholamines in a sex-specific manner in rats exposed to chronic unpredictable stress. In PHYSIOLOGY & BEHAVIOR. ISSN 0031-9384, 2020, vol. 227, no., pp., Registrované v: WOS
3. [1.2] BERNARDI, Maria Martha - MACRINI, Daclé Juliane - RODRIGUES, Paula da Silva - KIRSTEN, Thiago Berti - CHAVES-KIRSTEN, Gabriela Pena - FLORIO, Jorge Camilo - REIS-SILVA, Thiago Moirinho - BONDAN, Eduardo Fernandes - SUFFREDINI, Ivana Barbosa - ROCHA, Paulo Ricardo Dell Armelina - BONAMIN, Leoni Villano. Overweight induced by hypernutrition in juvenile rats dysregulates the central monoamines in the adult age. In Psychology and Neuroscience. ISSN 19843054, 2020-01-01, pp., Registrované v: SCOPUS

ADMA81

TURIANOVÁ, Lucia - LACHOVÁ, Veronika - SVETLÍKOVÁ, Darina - KOSTRÁBOVÁ, A. - BETÁKOVÁ, Tatiana**. Comparison of cytokine profiles induced by nonlethal and lethal doses of influenza A virus in mice. In Experimental and Therapeutic Medicine, 2019, vol. 18, p. 4397-4405. (2018: 1.448 - IF, Q4 - JCR, 0.488 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1792-0981. Dostupné na: <https://doi.org/10.3892/etm.2019.8096>

Citácie:

1. [1.1] GUPTA, Ajay. Is Immuno-modulation the Key to COVID-19 Pandemic? In INDIAN JOURNAL OF ORTHOPAEDICS. ISSN 0019-5413, 2020, vol. 54, no. 3, pp. 394-397., Registrované v: WOS

ADMA82

ULLMANN, Enrico** - PERRY, Seth W. - LICINIO, Julio - WONG, Ma-Li - DREMENCOV, Eliyahu - ZAVJALOV, Evgenii L. - SHEVELEV, Oleg B. - KHOTSKIN, Nikita V. - KONCEVAYA, Galina V. - KHOTSHKINA, Anna S. - MOSHKIN, Mikhail P. - LAPSHIN, Maxim - KOMELKOVA, Maria - FEKLICHEVA, Inna V. - TSEILIKMAN, Olga - CHERKASOVA, Olga P. - BHUI, Kamaldeep S. - JONES, Edgar - KIRSCHBAUM, Clemens - BORNSTEIN, Stefan R. - TSEILIKMAN, Vadim. From Allostatic Load to Allostatic State-An Endogenous Sympathetic Strategy to Deal With Chronic Anxiety and Stress? In

Frontiers in Behavioral Neuroscience, 2019, vol. 13, art. no. 47. (2018: 2.622 - IF, Q2 - JCR, 1.486 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1662-5153. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fnbeh.2019.00047>

Citácie:

1. [1.1] COLUCCI, Paola - MARCHETTA, Enrico - MANCINI, Giulia Federica - ALVA, Phoebe - CHIAROTTI, Flavia - HASAN, Mazahir T. - CAMPOLONGO, Patrizia. Predicting susceptibility and resilience in an animal model of post-traumatic stress disorder (PTSD). In TRANSLATIONAL PSYCHIATRY. ISSN 2158-3188, 2020, vol. 10, no. 1, pp., Registrované v: WOS
2. [1.1] DAVIES, Anthony Fitzdonald - HILL, Patrick - FAY, Daniel - DEE, Annily - LOCHER, Cosima. Body Reprogramming: Reframing the Fibromyalgia narrative and providing an integrative therapeutic model. In HEALTH PSYCHOLOGY OPEN, 2020, vol. 7, no. 2, pp., Registrované v: WOS
3. [1.1] LIU, Jia - YU, Ping - LV, Wei - WANG, Xinxin. The 24-Form Tai Chi Improves Anxiety and Depression and Upregulates miR-17-92 in Coronary Heart Disease Patients After Percutaneous Coronary Intervention. In FRONTIERS IN PHYSIOLOGY. ISSN 1664-042X, 2020, vol. 11, no., pp., Registrované v: WOS
4. [1.1] LUNDE, Claire E. - SIEBERG, Christine B. Walking the Tightrope: A Proposed Model of Chronic Pain and Stress. In FRONTIERS IN NEUROSCIENCE, 2020, vol. 14, no., pp., Registrované v: WOS
5. [1.1] PICKERING, Gisele - MAZUR, Andre - TROUSSELARD, Marion - BIENKOWSKI, Przemyslaw - YALTSEWA, Natalia - AMESSOU, Mohamed - NOAH, Lionel - POUTEAU, Etienne. Magnesium Status and Stress: The Vicious Circle Concept Revisited. In NUTRIENTS, 2020, vol. 12, no. 12, pp., Registrované v: WOS
6. [1.1] PINHEIRO BARCESSAT, Ana Rita - BITTENCOURT, Marina Noll - FERREIRA, Larissa Duarte - NERI, Erick de Souza - COELHO PEREIRA, Jose Alfredo - BECHELLI, Fabio - RINALDI, Arianna. REAC Cervicobrachial Neuromodulation Treatment of Depression, Anxiety, and Stress During the COVID-19 Pandemic. In PSYCHOLOGY RESEARCH AND BEHAVIOR MANAGEMENT. ISSN 1179-1578, 2020, vol. 13, no., pp. 929-937., Registrované v: WOS

ADMA83

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] KIM, Daewook - KIM, Kyung-Ran - KWON, Yejin - KIM, Minjung - KIM, Min-Ju - SIM, Yeomoon - JI, Hyelin - PARK, Jang-Joon - CHO, Jong-Ho - CHOI, Heonsik - KIM, Sujeong. AAV-Mediated Combination Gene Therapy for Neuropathic Pain: GAD65, GDNF, and IL-10. In MOLECULAR THERAPY-METHODS & CLINICAL DEVELOPMENT, 2020, vol. 18, no., pp. 473-483., Registrované v: WOS
2. [1.1] VALDOR, Markus - WAGNER, Anke - FISCHER, Heike - ROEHRS, Viola - SCHROEDER, Wolfgang - BAHRENBERG, Gregor - WELBERS, Andre - FECHNER, Henry - KURRECK, Jens - TZSCHENTKE, Thomas M. - CHRISTOPH, Thomas. RNA interference-mediated silencing of Kv7.2 in rat dorsal root ganglion neurons abolishes the anti-nociceptive effect of a selective channel opener. In JOURNAL OF PHARMACOLOGICAL AND TOXICOLOGICAL METHODS. ISSN 1056-8719, 2020, vol. 103, no., pp., Registrované v: WOS

ADMA84

ZARGHANI, Shaheen Nourinejad - HILY, J.M. - GLASA, Miroslav - MARAIS, Armelle - WETZEL, T. - FAURE, Chantal - VIGNE, Emmanuelle - VELT, Amandine - LEMAIRE, Olivier - BOURSQUOT, Jean Michel - OKIC, Arnela - RUIZ-GARCÍA, Ana B. - OLMOS, A. - LACOMBE, Thierry - CANDRESSE, Thierry*. Grapevine virus T diversity as revealed by full-length genome sequences assembled from high-throughput sequence data. In PLoS ONE, 2018, vol. 13, no. 10, e0206010, pp. 17. (2017: 2.766 - IF, Q1 - JCR, 1.164 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1932-6203. Dostupné na: <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0206010>

Citácie:

1. [1.1] CHIAPELLO, Marco - RODRIGUEZ-ROMERO, Julio - NERVA, Luca - FORGIA, Marco - CHITARRA, Walter - AYLLON, Maria A. - TURINA, Massimo. Putative new plant viruses associated with Plasmopara viticola-infected grapevine samples. In ANNALS OF APPLIED BIOLOGY. ISSN 0003-4746, 2020, vol. 176, no. 2, pp. 180-191., Registrované v: WOS
2. [1.1] DIAZ-LARA, Alfredo - GOLINO, Deborah - PREECE, John E. - AL RWAHNIH, Maher. Development of RT-PCR degenerate primers to overcome the high genetic diversity of grapevine virus T. In JOURNAL OF VIROLOGICAL METHODS. ISSN 0166-0934, 2020, vol. 282, no., pp., Registrované v: WOS

3. [1.1] IFTIKHAR, Romana - MOYO, Lindani - PAPPU, Hanu R. Putative new plant viruses associated with *Plasmopara viticola*-infected grapevine samples. In *ANNALS OF APPLIED BIOLOGY*. ISSN 0003-4746, 2020, vol. 176, no. 2, pp. 203-209., Registrované v: WOS
 4. [1.1] YAN, Chenge - YIN, Hang - LI, Yongqiang - ZHANG, Yongjiang. First Report of Grapevine Virus T Infecting Grapevine in China. In *PLANT DISEASE*. ISSN 0191-2917, 2020, vol. 104, no. 4, pp. 1262-1262., Registrované v: WOS
 5. [1.2] HANAFI, Marwa - TAHZIMA, Rachid - KAAB, Sofiene Ben - TAMISIER, Lucie - ROUX, Nicolas - MASSART, Sébastien. Identification of divergent isolates of banana mild mosaic virus and development of a new diagnostic primer to improve detection. In *Pathogens*, 2020-12-01, 9, 12, pp. 1-15., Registrované v: SCOPUS
- ADMA85** 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] ALBINANA, V. - GALLARDO-VARA, E. - DE ROJAS, I. - RECIO-POVEDA, L. - AGUADO, T. - CANTO-CANO, A. - AGUIRRE, D.T. - SERRA, M.M. - GONZALEZ-PERAMATO, P. - MARTINEZ-PINEIRO, L. - CUESTA, A.M. - BOTELLA, L.M. Targeting beta 2-Adrenergic Receptors Shows Therapeutical Benefits in Clear Cell Renal Cell Carcinoma from Von Hippel-Lindau Disease. In *JOURNAL OF CLINICAL MEDICINE*. SEP 2020, vol. 9, no. 9., Registrované v: WOS
2. [1.1] CERVELLO, M. - EMMA, M.R. - AUGELLO, G. - CUSIMANO, A. - GIANNITRAPANI, L. - SORESI, M. - AKULA, S.M. - ABRAMS, S.L. - STEELMAN, L.S. - GULINO, A. - BELMONTE, B. - MONTALTO, G. - MCCUBREY, J.A. New landscapes and horizons in hepatocellular carcinoma therapy. In *AGING-US*. ISSN 1945-4589, FEB 15 2020, vol. 12, no. 3, p. 3053-3094., Registrované v: WOS
3. [1.1] COLLIER, C.D. - GETTY, P.J. - GREENFIELD, E.M. Targeting the Cancer Epigenome with Histone Deacetylase Inhibitors in Osteosarcoma. In *CURRENT ADVANCES IN THE SCIENCE OF OSTEOSARCOMA: RESEARCH PERSPECTIVES: TUMOR BIOLOGY, ORGAN MICROENVIRONMENT, POTENTIAL NEW THERAPEUTIC TARGETS, AND CANINE MODELS, 2ND EDITION*. ISSN 0065-2598, 2020, vol. 1258, p. 55-75., Registrované v: WOS
4. [1.1] COX, D.J. - COLEMAN, A.M. - GOGAN, K.M. - PHELAN, J.J. - MAOLDOMHNAIGH, C.O. - DUNNE, P.J. - BASDEO, S.A. - KEANE, J. Inhibiting Histone Deacetylases in Human Macrophages Promotes Glycolysis, IL-1 beta, and T Helper Cell Responses to *Mycobacterium tuberculosis*. In *FRONTIERS IN IMMUNOLOGY*. ISSN 1664-3224, JUL 23 2020, vol. 11., Registrované v: WOS
5. [1.1] EL-SAHLI, S. - WANG, L.S. Cancer Stem Cell-Associated Pathways in the Metabolic Reprogramming of Breast Cancer. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. DEC 2020, vol. 21, no. 23., Registrované v: WOS
6. [1.1] GUO, Y. - XIAO, Z.Q. - YANG, L. - GAO, Y.L. - ZHU, Q.J. - HU, L.J. - HUANG, D.S. - XU, Q.R. Hypoxia-inducible factors in hepatocellular carcinoma. In *ONCOLOGY REPORTS*. ISSN 1021-335X, JAN 2020, vol. 43, no. 1, p. 3-15., Registrované v: WOS
7. [1.1] HAIT, N.C. - MAITI, A. - XU, P. - QI, Q.Y. - KAWAGUCHI, T. - OKANO, M. - TAKABE, K. - YAN, L. - LUO, C. Regulation of hypoxia-inducible factor functions in the nucleus by sphingosine-1-phosphate. In *FASEB JOURNAL*. ISSN 0892-6638, MAR 2020, vol. 34, no. 3, p. 4293-4310., Registrované v: WOS
8. [1.1] LIAO, C.H. - ZHANG, Q. ASIP COTRAN EARLY CAREER INVESTIGATOR AWARD LECTURE Understanding the Oxygen-Sensing Pathway and Its Therapeutic Implications in Diseases. In *AMERICAN JOURNAL OF PATHOLOGY*. ISSN 0002-9440, AUG 2020, vol. 190, no. 8, p. 1584-1595., Registrované v: WOS
9. [1.1] NOURI-VASKEH, M. - ALIZADEH, L. - HAJIASGHARZADEH, K. - MOKHTARZADEH, A. - HALIMI, M. - BARADARAN, B. The role of HSP90 molecular chaperones in hepatocellular carcinoma. In *JOURNAL OF CELLULAR PHYSIOLOGY*. ISSN 0021-9541, DEC 2020, vol. 235, no. 12, p. 9110-9120., Registrované v: WOS
10. [1.1] PIERREVELCIN, M. - FUCHS, Q. - LHERMITTE, B. - MESSE, M. - GUERIN, E. - WEINGERTNER, N. - MARTIN, S. - LELONG-REBEL, I. - NAZON, C. - DONTENWILL, M. - ENTZ-WERLE, N. Focus on Hypoxia-Related Pathways in Pediatric Osteosarcomas and Their Druggability. In *CELLS*. SEP 2020, vol. 9, no. 9., Registrované v: WOS

11. [1.1] YOUSEF, M.H. - EL-FAWAL, H.A.N. - ABDELNASER, A. *Hepigenetics: A Review of Epigenetic Modulators and Potential Therapies in Hepatocellular Carcinoma*. In *BIOMED RESEARCH INTERNATIONAL*. ISSN 2314-6133, NOV 24 2020, vol. 2020., 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:**
- [1.2] LI, Tao - WAN, Yingchun - SU, Ziyuan - LI, Jiayu - HAN, Minna - ZHOU, Changyu. *Mesenchymal Stem Cell-Derived Exosomal microRNA-3940-5p Inhibits Colorectal Cancer Metastasis by Targeting Integrin $\alpha 6$* . In *Digestive Diseases and Sciences*. ISSN 01632116, 2020-01-01, pp., Registrované v: SCOPUS
 - [1.2] VELETIC, Mladen - BARROS, Michael Taynnan - ARJMANDI, Hamidreza - BALASUBRAMANIAM, Sasitharan - BALASINGHAM, Ilanko. *Modeling of Modulated Exosome Release from Differentiated Induced Neural Stem Cells for Targeted Drug Delivery*. In *IEEE Transactions on Nanobioscience*. ISSN 15361241, 2020-07-01, 19, 3, pp. 357-367., Registrované v: SCOPUS
- ADMB02** 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- $\alpha 2$ -glycoprotein. In *Adipocyte*, 2015, vol. 4, no. 2, p. 113-122. ISSN 2162-3945.
- Citácie:**
- [1.1] ZOU, Xinrong - ZHANG, Pei - XU, Yi - LU, Lina - ZOU, Haidong. *Quantitative Proteomics and Weighted Correlation Network Analysis of Tear Samples in Type 2 Diabetes Patients Complicated with Dry Eye*. In *PROTEOMICS CLINICAL APPLICATIONS*. ISSN 1862-8346, 2020, vol. 14, no. 4, pp., Registrované v: WOS
- ADMB03** 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] BANDARA, Priyanka - CARPENTER, David O. *Causes of cancer: Perceptions vs. the scientific evidence*. In *EUROPEAN JOURNAL OF CANCER*. ISSN 0959-8049, 2020, vol. 124, no., pp. 214-216., Registrované v: WOS
 - [1.1] BARNES, Frank - GREENEBAUM, Ben. *Setting Guidelines for Electromagnetic Exposures and Research Needs*. In *BIOELECTROMAGNETICS*. ISSN 0197-8462, 2020, vol. 41, no. 5, pp. 392-397., Registrované v: WOS
 - [1.1] BUCKO, Samuel - CUVALOVA, Anna - LABUN, Jan - ZBOJOVSKY, Jan - BUJNAKOVA, Dobroslava - KMET, Vladimir. *MODULATION OF STAPHYLOCOCCUS AUREUS BIOFILM BY ELECTROMAGNETIC RADIATION*. In *JOURNAL OF MICROBIOLOGY BIOTECHNOLOGY AND FOOD SCIENCES*. ISSN 1338-5178, 2020, vol. 9, no. 5, pp. 1020-1022., Registrované v: WOS
 - [1.1] BUNOIU, Madalin - ANITAS, Eugen Mircea - PASCU, Gabriel - CHIRIGIU, Larisa Marina Elisabeth - BICA, Ioan. *Electrical and Magnetodielectric Properties of Magneto-Active Fabrics for Electromagnetic Shielding and Health Monitoring*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*, 2020, vol. 21, no. 13, pp., Registrované v: WOS
 - [1.1] CARVAJAL DE LA OSA, Janet - GONZALEZ, Junior Santana - HERRERA GALAN, Michael - SANCHEZ GRAU, Alaen - PEREZ ALMIRALL, C. Ignat. *Environmental magnetic field in a Neonatal Intensive Care Unit. A relevant verification*. In *ARCHIVOS ARGENTINOS DE PEDIATRIA*. ISSN 0325-0075, 2020, vol. 118, no. 3, pp. E246-E251., Registrované v: WOS
 - [1.1] CLEGG, Frank M. - SEARS, Margaret - FRIESEN, Margaret - SCARATO, Theodora - METZINGER, Rob - RUSSELL, Cindy - STADTNER, Alex - MILLER, Anthony B. *Building science and*

- radiofrequency radiation: What makes smart and healthy buildings. In *BUILDING AND ENVIRONMENT*. ISSN 0360-1323, 2020, vol. 176, no., pp., Registrované v: WOS
7. [1.1] DERUELLE, Fabien. The different sources of electromagnetic fields: Dangers are not limited to physical health. In *ELECTROMAGNETIC BIOLOGY AND MEDICINE*. ISSN 1536-8378, 2020, vol. 39, no. 2, pp. 166-175., Registrované v: WOS
8. [1.1] GERONIKOULOU, Styliani A. - JOHANSSON, Olle - CHROUSOS, George - KANAKA-GANTENBEIN, Christina - COKKINOS, Dennis. Cellular Phone User's Age or the Duration of Calls Moderate Autonomic Nervous System? A Meta-Analysis. In *GENEDIS 2018: COMPUTATIONAL BIOLOGY AND BIOINFORMATICS*. ISSN 0065-2598, 2020, vol. 1194, no., pp. 475-488., Registrované v: WOS
9. [1.1] GORSKI, Romuald - KOTWICKA, Malgorzata - SKIBINSKA, Izabela - JENDRASZAK, Magdalena - WOSINSKI, Stanislaw. Effect of low-frequency electric field screening on motility of human sperm. In *ANNALS OF AGRICULTURAL AND ENVIRONMENTAL MEDICINE*. ISSN 1232-1966, 2020, vol. 27, no. 3, pp. 427-434., Registrované v: WOS
10. [1.1] HARDELL, Lennart - CARLBERG, Michael. Health risks from radiofrequency radiation, including 5G, should be assessed by experts with no conflicts of interest. In *ONCOLOGY LETTERS*. ISSN 1792-1074, 2020, vol. 20, no. 4, pp., Registrované v: WOS
11. [1.1] HARDELL, Lennart - NYBERG, Rainer. Appeals that matter or not on a moratorium on the deployment of the fifth generation, 5G, for microwave radiation. In *MOLECULAR AND CLINICAL ONCOLOGY*. ISSN 2049-9450, 2020, vol. 12, no. 3, pp. 247-257., Registrované v: WOS
12. [1.1] MISEK, Jakub - VETERNIK, Marcel - TONHAJZEROVA, Ingrid - JAKUSOVA, Viera - JANOUSEK, Ladislav - JAKUS, Jan. Radiofrequency Electromagnetic Field Affects Heart Rate Variability in Rabbits. In *PHYSIOLOGICAL RESEARCH*. ISSN 0862-8408, 2020, vol. 69, no. 4, pp. 633-643., Registrované v: WOS
13. [1.1] SMELKO, M. - LIPOVSKY, P. - DRAGANOVA, K. - NOVOTNAK, J. - ORAVEC, M. - SOLC, M. - ANDOGA, R. - ROZENBERG, R. Low Frequency Magnetic Fields and Safety. In *ACTA PHYSICA POLONICA A*. ISSN 0587-4246, 2020, vol. 137, no. 5, pp. 693-696., Registrované v: WOS
14. [1.1] STEIN, Yael - UDASIN, Iris G. Electromagnetic hypersensitivity (EHS, microwave syndrome) Review of mechanisms. In *ENVIRONMENTAL RESEARCH*. ISSN 0013-9351, 2020, vol. 186, no., pp., Registrované v: WOS
15. [1.1] SURDUCAN, Vasile - SURDUCAN, Emanoil - NEAMTU, Camelia - MOT, Augustin C. - CIORITA, Alexandra. Effects of Long-Term Exposure to Low-Power 915 MHz Unmodulated Radiation on *Phaseolus vulgaris* L. In *BIOELECTROMAGNETICS*. ISSN 0197-8462, 2020, vol. 41, no. 3, pp. 200-212., Registrované v: WOS
16. [1.1] TOFFA, D. H. - SOW, A. D. The enigma of headaches associated with electromagnetic hyperfrequencies: Hypotheses supporting non-psychogenic algogenic processes. In *ELECTROMAGNETIC BIOLOGY AND MEDICINE*. ISSN 1536-8378, 2020, vol. 39, no. 3, pp. 196-205., Registrované v: WOS

ADMB04

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] SORACI, Paolo - FERRARI, Ambra - ANTONINO, Urso - GRIFFITHS, Mark D. Psychometric Properties of the Italian Version of the Smartphone Application-Based Addiction Scale (SABAS). In *International Journal of Mental Health and Addiction*. ISSN 15571874, 2020-01-01, pp., Registrované v: SCOPUS

ADMB05

CSÁDEROVÁ, Lucia - DEBROVÁ, 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>

Citácie:

1. [1.1] AL-SHARAKY, D.R. - KANDIL, M.A. - AIAD, H.A.S. - EL-HOSARY, E.M. - ALAGIZY, H.A. - ELSHENAWY, M.A.S. - EL-REBEY, H.S. ROC-1, P21 and CAIX as markers of tumor aggressiveness in

- bladder carcinoma in Egyptian patients. In *DIAGNOSTIC PATHOLOGY*. APR 7 2020, vol. 15, no. 1., Registrované v: WOS
2. [1.1] BASSANI, I. - RANCUREL, C. - PAGNOTTA, S. - ORANGE, F. - PONS, N. - LEBRIGAND, K. - PANABIÈRES, F. - COUNILLON, L. - NOBLIN, X. - GALIANA, E. Transcriptomic and Ultrastructural Signatures of K⁺-Induced Aggregation in *Phytophthora parasitica* Zoospores. In *MICROORGANISMS*. JUL 2020, vol. 8, no. 7., Registrované v: WOS
3. [1.1] BECKER, H.M. - DEITMER, J.W. Transport Metabolons and Acid/Base Balance in Tumor Cells. In *CANCERS*. APR 2020, vol. 12, no. 4., Registrované v: WOS
4. [1.1] BECKER, H.M. Carbonic anhydrase IX and acid transport in cancer. In *BRITISH JOURNAL OF CANCER*. ISSN 0007-0920, JAN 2020, vol. 122, no. 2, p. 157-167., Registrované v: WOS
5. [1.1] DAUNYS, S. - PETRIKAITE, V. The roles of carbonic anhydrases IX and XII in cancer cell adhesion, migration, invasion and metastasis. In *BIOLOGY OF THE CELL*. ISSN 0248-4900, DEC 2020, vol. 112, no. 12, p. 383-397., Registrované v: WOS
6. [1.1] DVORANOVA, J. - KUGLER, M. - HOLUB, J. - SICHA, V. - DAS, V. - NEKVINDA, J. - EL ANWAR, S. - HAVRANEK, M. - POSPISILOVA, K. - FABRY, M. - KRAL, V. - MEDVEDIKOVA, M. - MATEJKOVA, S. - LSKOVA, B. - GURSKA, S. - DZUBAK, P. - BRYNDA, J. - HAJDUCH, M. - GRUNER, B. - REZACOVA, P. Sulfonamido carboranes as highly selective inhibitors of cancer-specific carbonic anhydrase IX. In *EUROPEAN JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY*. ISSN 0223-5234, AUG 15 2020, vol. 200., Registrované v: WOS
7. [1.1] HUANG, B.R. - LIU, Y.S. - LAI, S.W. - LIN, H.J. - SHEN, C.K. - YANG, L.Y. - LU, D.Y. CAIX Regulates GBM Motility and TAM Adhesion and Polarization through EGFR/STAT3 under Hypoxic Conditions. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. AUG 2020, vol. 21, no. 16., Registrované v: WOS
8. [1.1] JOHN, A. - VETRIVEL, U. - SIVASHANMUGAM, M. - NATARAJAN, S.K. Microsecond Simulation of the Proteoglycan-like Region of Carbonic Anhydrase IX and Design of Chemical Inhibitors Targeting pH Homeostasis in Cancer Cells. In *ACS OMEGA*. ISSN 2470-1343, MAR 3 2020, vol. 5, no. 8, p. 4270-4281., Registrované v: WOS
9. [1.1] LEE, S.H. - GRIFFITHS, J.R. How and Why Are Cancers Acidic? Carbonic Anhydrase IX and the Homeostatic Control of Tumour Extracellular pH. In *CANCERS*. JUN 2020, vol. 12, no. 6., Registrované v: WOS
10. [1.1] LI, Z. - JIANG, L. - TOYOKUNI, S. Role of carbonic anhydrases in ferroptosis-resistance. In *ARCHIVES OF BIOCHEMISTRY AND BIOPHYSICS*. ISSN 0003-9861, AUG 15 2020, vol. 689., Registrované v: WOS

ADMB06

GORLACH, A. - BERTRAM, K. - HUDECOVÁ, Soňa - KRÍŽANOVÁ, Oľga**. 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] BACHHAWAT, A.K. - YADAV, S. - JAINARAYANAN, A.K. - DUBEY, P. Heart failure and the glutathione cycle: an integrated view. In *BIOCHEMICAL JOURNAL*. ISSN 0264-6021, SEP 2020, vol. 477, no. 17, p. 3123-3130., Registrované v: WOS
2. [1.1] CHAANINE, A.H. - LEJEMTEL, T.H. - DELAFONTAINE, P. Mitochondrial Pathobiology and Metabolic Remodeling in Progression to Overt Systolic Heart Failure. In *JOURNAL OF CLINICAL MEDICINE*. NOV 2020, vol. 9, no. 11., Registrované v: WOS
3. [1.1] CHAN, D.W. - YUNG, M.M.H. - CHAN, Y.S. - XUAN, Y. - YANG, H.J. - XU, D.K. - ZHAN, J.B. - CHAN, K.K.L. - NG, T.B. - NGAN, H.Y.S. MAP30 protein from *Momordica charantia* is therapeutic and has synergic activity with cisplatin against ovarian cancer in vivo by altering metabolism and inducing ferroptosis. In *PHARMACOLOGICAL RESEARCH*. ISSN 1043-6618, NOV 2020, vol. 161., Registrované v: WOS
4. [1.1] CIERLUK, K. - SZLASA, W. - ROSSOWSKA, J. - TAREK, M. - SZEWCZYK, A. - SACZKO, J. - KULBACKA, J. Cepharanthine induces ROS stress in glioma and neuronal cells via modulation of VDAC permeability. In *SAUDI PHARMACEUTICAL JOURNAL*. ISSN 1319-0164, NOV 2020, vol. 28, no. 11, p. 1364-1373., Registrované v: WOS
5. [1.1] DAMIANO, S. - SOZIO, C. - LA ROSA, G. - GUIDA, B. - FARAONIO, R. - SANTILLO, M. - MONDOLA, P. Metabolism Regulation and Redox State: Insight into the Role of Superoxide Dismutase 1. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. SEP 2020, vol. 21, no. 18., Registrované v: WOS
6. [1.1] DE, L. - YUAN, T. - YONG, Z. ST1926 inhibits glioma progression through regulating mitochondrial complex II. In *BIOMEDICINE & PHARMACOTHERAPY*. ISSN 0753-3322, AUG 2020, vol. 128., Registrované v: WOS

7. [1.1] DOSER, R.L. - AMBERG, G.C. - HOERNDLI, F.J. Reactive Oxygen Species Modulate Activity-Dependent AMPA Receptor Transport in *C. elegans*. In JOURNAL OF NEUROSCIENCE. ISSN 0270-6474, SEP 23 2020, vol. 40, no. 39, p. 7405-7420., Registrované v: WOS
8. [1.1] DUBOIS, C. - KONDRATSKYI, A. - BIDAUX, G. - NOYER, L. - VANCAUWENBERGHE, E. - FARFARIELLO, V. - TOILLON, R.A. - ROUDBARAKI, M. - TIERNY, D. - BONNAL, J.L. - PREVARSKAYA, N. - VANDEN ABEELE, F. Co-targeting Mitochondrial Ca²⁺ Homeostasis and Autophagy Enhances Cancer Cells' Chemosensitivity. In ISCIENCE. JUL 24 2020, vol. 23, no. 7., Registrované v: WOS
9. [1.1] FEDENIA, L. - KLEIN, R.R. - DYKES, L. - ROONEY, W.L. - KLEIN, P.E. Phenotypic, Phytochemical, and Transcriptomic Analysis of Black Sorghum (*Sorghum bicolor* L.) Pericarp in Response to Light Quality. In JOURNAL OF AGRICULTURAL AND FOOD CHEMISTRY. ISSN 0021-8561, SEP 16 2020, vol. 68, no. 37, p. 9917-9929., Registrované v: WOS
10. [1.1] FILIPOVIC, D. - PERIC, I. - COSTINA, V. - STANISAVLJEVIC, A. - GASS, P. - FINDEISEN, P. Social isolation stress-resilient rats reveal energy shift from glycolysis to oxidative phosphorylation in hippocampal nonsynaptic mitochondria. In LIFE SCIENCES. ISSN 0024-3205, AUG 1 2020, vol. 254., Registrované v: WOS
11. [1.1] FONTANA, F. - RAIMONDI, M. - MARZAGALLI, M. - AUDANO, M. - BERETTA, G. - PROCACCI, P. - SARTORI, P. - MITRO, N. - LIMONTA, P. Mitochondrial functional and structural impairment is involved in the antitumor activity of delta-tocotrienol in prostate cancer cells. In FREE RADICAL BIOLOGY AND MEDICINE. ISSN 0891-5849, NOV 20 2020, vol. 160, p. 376-390., Registrované v: WOS
12. [1.1] GANDHI, A. - KARIYAT, R.R. - CHAPPA, C. - TAYAL, M. - SAHOO, N. Tobacco Hornworm (*Manduca sexta*) Oral Secretion Elicits Reactive Oxygen Species in Isolated Tomato Protoplasts. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. NOV 2020, vol. 21, no. 21., Registrované v: WOS
13. [1.1] GRANZOTTO, A. - CANZONIERO, L.M.T. - SENSI, S.L. A Neurotoxic Menage-a-trois: Glutamate, Calcium, and Zinc in the Excitotoxic Cascade. In FRONTIERS IN MOLECULAR NEUROSCIENCE. ISSN 1662-5099, NOV 26 2020, vol. 13., Registrované v: WOS
14. [1.1] GUO, S. - GONG, L.L. - SHEN, Q. - XING, D. Photobiomodulation reduces hepatic lipogenesis and enhances insulin sensitivity through activation of CaMKK beta/AMPK signaling pathway. In JOURNAL OF PHOTOCHEMISTRY AND PHOTOBIOLOGY B-BIOLOGY. ISSN 1011-1344, DEC 2020, vol. 213., Registrované v: WOS
15. [1.1] HU, M. - CARRAWAY, K.L. Repurposing Cationic Amphiphilic Drugs and Derivatives to Engage Lysosomal Cell Death in Cancer Treatment. In FRONTIERS IN ONCOLOGY. ISSN 2234-943X, DEC 10 2020, vol. 10., Registrované v: WOS
16. [1.1] HUYNH, D.L. - NGAU, T.H. - NGUYEN, N.H. - TRAN, G.B. - NGUYEN, C.T. Potential therapeutic and pharmacological effects of Wogonin: an updated review. In MOLECULAR BIOLOGY REPORTS. ISSN 0301-4851, DEC 2020, vol. 47, no. 12, p. 9779-9789., Registrované v: WOS
17. [1.1] HWANG, S.Y. - NGUYEN, N.H. - KIM, T.J. - LEE, Y. - KANG, M.A. - LEE, J.S. Non-Thermal Plasma Couples Oxidative Stress to TRAIL Sensitization through DR5 Upregulation. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. AUG 2020, vol. 21, no. 15., Registrované v: WOS
18. [1.1] JANG, E. - KIM, I.Y. - KIM, H. - LEE, D.M. - SEO, D.Y. - LEE, J.A. - CHOI, K.S. - KIM, E. Quercetin and chloroquine synergistically kill glioma cells by inducing organelle stress and disrupting Ca²⁺ homeostasis. In BIOCHEMICAL PHARMACOLOGY. ISSN 0006-2952, AUG 2020, vol. 178., Registrované v: WOS
19. [1.1] JIA, R. - ODA, S. - YOKOI, T. Pharmacological evidence for the involvement of ryanodine receptors in halothane-induced liver injury in mice. In TOXICOLOGY. ISSN 0300-483X, OCT 2020, vol. 443., Registrované v: WOS
20. [1.1] KIM, E. - HWANG, I. - LEE, S. - OH, J. - CHUNG, H. - JIN, M. - KIM, S.H. - YU, K.S. Pharmacokinetics and Tolerability of LC28-0126, a Novel Necrosis Inhibitor, After Multiple Ascending Doses: A Phase I Randomized, Double-blind, Placebo-controlled Study in Healthy Male Subjects. In CLINICAL THERAPEUTICS. ISSN 0149-2918, OCT 2020, vol. 42, no. 10, p. 1946-U11., Registrované v: WOS
21. [1.1] KONG, Z.W. - ZHOU, C.S. - KANG, J.H. - TAN, Z.L. Comparison of the Effects of Nonprotein and Protein Nitrogen on Apoptosis and Autophagy of Rumen Epithelial Cells in Goats. In ANIMALS. ISSN 2076-2615, NOV 2020, vol. 10, no. 11., Registrované v: WOS
22. [1.1] KUPATS, E. - STELFA, G. - ZVEJNIECE, B. - GRINBERGA, S. - VAVERS, E. - MAKRECKA-KUKA, M. - SVALBE, B. - ZVEJNIECE, L. - DAMBROVA, M. Mitochondrial-Protective Effects of R-Phenibut

- after Experimental Traumatic Brain Injury. In *OXIDATIVE MEDICINE AND CELLULAR LONGEVITY*. ISSN 1942-0900, NOV 21 2020, vol. 2020., Registrované v: WOS
23. [1.1] L';ABBATE, S. - RUSSO, I. - KUSMIC, C. The role of metabolic diseases in cardiotoxicity associated with cancer therapy: What we know, what we would know. In *LIFE SCIENCES*. ISSN 0024-3205, AUG 15 2020, vol. 255., Registrované v: WOS
24. [1.1] LEE, H.Y. - KIM, H.K. - HOANG, T.H. - YANG, S.Y. - KIM, H.R. - CHAE, H.J. The correlation of IRE1 alpha oxidation with Nox4 activation in aging-associated vascular dysfunction. In *REDOX BIOLOGY*. ISSN 2213-2317, OCT 2020, vol. 37., Registrované v: WOS
25. [1.1] LIU, Z.C. - GU, S.R. - LU, T.C. - WU, K.Q. - LI, L. - DONG, C.L. - ZHOU, Y.X. IFI6 depletion inhibits esophageal squamous cell carcinoma progression through reactive oxygen species accumulation via mitochondrial dysfunction and endoplasmic reticulum stress. In *JOURNAL OF EXPERIMENTAL & CLINICAL CANCER RESEARCH*. JUL 29 2020, vol. 39, no. 1., Registrované v: WOS
26. [1.1] MADREITER-SOKOLOWSKI, C.T. - THOMAS, C. - RISTOW, M. Interrelation between ROS and Ca²⁺ in aging and age-related diseases. In *REDOX BIOLOGY*. ISSN 2213-2317, SEP 2020, vol. 36., Registrované v: WOS
27. [1.1] MALIK, U. - ZAFAR, S. - YOUNAS, N. - ZERR, I. - JAVED, A. Unveiling the Physical and Functional Niches of FAM26F by Analyzing Its Subcellular Localization and Novel Interacting Partners. In *ACS OMEGA*. ISSN 2470-1343, SEP 8 2020, vol. 5, no. 35, p. 22008-22020., Registrované v: WOS
28. [1.1] MANISHA, C. - SELVARAJ, A. - JUBIE, S. - NANJAN, C.M.J. - JOGHEE, N.M. - CLEMENT, J.P. - JUSTIN, A. Positive allosteric activation of glial EAAT-2 transporter protein: A novel strategy for Alzheimer's disease. In *MEDICAL HYPOTHESES*. ISSN 0306-9877, SEP 2020, vol. 142., Registrované v: WOS
29. [1.1] MARTINEZ-KLIMOVA, E. - APARICIO-TREJO, O.E. - GOMEZ-SIERRA, T. - JIMENEZ-URIBE, A.P. - BELLIDO, B. - PEDRAZA-CHAVERRI, J. Mitochondrial dysfunction and endoplasmic reticulum stress in the promotion of fibrosis in obstructive nephropathy induced by unilateral ureteral obstruction. In *BIOFACTORS*. ISSN 0951-6433, SEP 2020, vol. 46, no. 5, p. 716-733., Registrované v: WOS
30. [1.1] OVER, S.B. - GUVEN, C. - TASKIN, E. - SEVGILER, Y. Oxidative and apoptotic effects of fluoxetine and its metabolite norfluoxetine in *Daphnia magna*. In *ARHIV ZA Higijenu Rada I Toksikologiju-ARCHIVES OF INDUSTRIAL HYGIENE AND TOXICOLOGY*. ISSN 0004-1254, SEP 2020, vol. 71, no. 3, p. 211-222., Registrované v: WOS
31. [1.1] RAY, A. - JAISWAL, A. - DUTTA, J. - SINGH, S. - MABALIRAJAN, U. A looming role of mitochondrial calcium in dictating the lung epithelial integrity and pathophysiology of lung diseases. In *MITOCHONDRION*. ISSN 1567-7249, NOV 2020, vol. 55, p. 111-121., Registrované v: WOS
32. [1.1] SOWMITHRA, S. - JAIN, N.K. - BHONDE, R. - DATTA, I. Recovery of Human Embryonic Stem Cells-Derived Neural Progenitors Exposed to Hypoxic-Ischemic-Reperfusion Injury by Indirect Exposure to Wharton's Jelly Mesenchymal Stem Cells Through Phosphatidylinositol-3-Kinase Pathway. In *CELLULAR AND MOLECULAR NEUROBIOLOGY*. ISSN 0272-4340., Registrované v: WOS
33. [1.1] SZEWCZYK, A. - SACZKO, J. - KULBACKA, J. Apoptosis as the main type of cell death induced by calcium electroporation in rhabdomyosarcoma cells. In *BIOELECTROCHEMISTRY*. ISSN 1567-5394, DEC 2020, vol. 136., Registrované v: WOS
34. [1.1] TREGNAGO, C. - DA ROS, A. - PORCU, E. - BENETTON, M. - SIMONATO, M. - SIMULA, L. - BORELLA, G. - POLATO, K. - MINUZZO, S. - BORILE, G. - COGO, P. - CAMPELLO, S. - MASSI, A. - ROMAGNOLI, R. - BULDINI, B. - LOCATELLI, F. - PIGAZZI, M. Thioridazine requires calcium influx to induce MLL-AF6-rearranged AML cell death. In *BLOOD ADVANCES*. ISSN 2473-9529, SEP 22 2020, vol. 4, no. 18, p. 4417-4429., Registrované v: WOS
35. [1.1] UCHIYAMA, N. - YUKAWA, T. - DRAGAN, Y.P. - WAGONER, M.P. - NAVEN, R.T. New phenotypic cytotoxicity assay for ROS-inducing compounds using rat renal epithelial cells. In *TOXICOLOGY LETTERS*. ISSN 0378-4274, OCT 1 2020, vol. 331, p. 227-234., Registrované v: WOS
36. [1.1] VILLA-BELLOSTA, R. Dietary magnesium supplementation improves lifespan in a mouse model of progeria. In *EMBO MOLECULAR MEDICINE*. ISSN 1757-4676, OCT 7 2020, vol. 12, no. 10., Registrované v: WOS
37. [1.1] WANG, G.H. - GUAN, C. - HAN, Y.Q. - LIU, Y. - MI, F.G. - ZHANG, Y.W. DNA-AFLP ANALYSIS REVEALS DIFFERENTIAL GENE EXPRESSION IN RESPONSE TO SEED AGING IN SIBERIAN WILDRYE. In *JOURNAL OF ANIMAL AND PLANT SCIENCES-JAPS*. ISSN 1018-7081, DEC 2020, vol. 30, no. 6, p. 1498-1507., Registrované v: WOS

38. [1.1] WANG, X.D. - WANG, M.Q. - WANG, W.L. - LIU, Z.Q. - XU, J.C. - JIA, Z.H. - CHEN, H. - QIU, L.M. - LV, Z. - WANG, L.L. - SONG, L.S. Transcriptional changes of Pacific oyster *Crassostrea gigas* reveal essential role of calcium signal pathway in response to CO₂-driven acidification. In *SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT*. ISSN 0048-9697, NOV 1 2020, vol. 741., Registrované v: WOS
39. [1.1] WANG, Y.H. - TAO, A.Y. - VAETH, M. - FESKE, S. Calcium regulation of T cell metabolism. In *CURRENT OPINION IN PHYSIOLOGY*. OCT 2020, vol. 17, p. 207-223., Registrované v: WOS
40. [1.1] XU, L.H. - YANG, Y.B. - CHEN, J. The role of reactive oxygen species in cognitive impairment associated with sleep apnea. In *EXPERIMENTAL AND THERAPEUTIC MEDICINE*. ISSN 1792-0981, NOV 2020, vol. 20, no. 5., Registrované v: WOS
41. [1.1] YU, K.H. - LEE, C.I. Quercetin Disaggregates Prion Fibrils and Decreases Fibril-Induced Cytotoxicity and Oxidative Stress. In *PHARMACEUTICS*. NOV 2020, vol. 12, no. 11., Registrované v: WOS
42. [1.1] YU, W. - OU, X.H. - LIU, X.F. - ZHANG, S.X. - GAO, X.X. - CHENG, H.J. - ZHU, B.L. - YAN, J. ACE2 contributes to the maintenance of mouse epithelial barrier function. In *BIOCHEMICAL AND BIOPHYSICAL RESEARCH COMMUNICATIONS*. ISSN 0006-291X, DEC 17 2020, vol. 533, no. 4, p. 1276-1282., Registrované v: WOS
43. [1.1] ZHONG, Q.Y. - ROUMELIOTIS, T.I. - KOZIK, Z. - CEPEDA-MOLERO, M. - FERNANDEZ, L.A. - SHENOY, A.R. - BAKAL, C. - FRANKEL, G. - CHOUDHARY, J.S. Clustering of Tir during enteropathogenic *E. coli* infection triggers calcium influx-dependent pyroptosis in intestinal epithelial cells. In *PLOS BIOLOGY*. ISSN 1544-9173, DEC 2020, vol. 18, no. 12., Registrované v: WOS
44. [1.1] ZHOU, J.R. - GAO, G.Z. - ZHANG, S.Y. - WANG, H.Q. - KE, L.J. - ZHOU, J.W. - RAO, P.F. - WANG, Q. - LI, J.X. Influences of calcium and magnesium ions on cellular antioxidant activity (CAA) determination. In *FOOD CHEMISTRY*. ISSN 0308-8146, AUG 1 2020, vol. 320., Registrované v: WOS

ADMB07

GRMAN, Marián - NASIM, Muhammad Jawad - LEONTIEV, Roman - MIŠÁK, Anton - JAKUŠOVÁ, Veronika - ONDRIÁŠ, 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>

Citácie:

1. [1.1] TANAKA, Masaru - VECSEI, Laszlo. Monitoring the Redox Status in Multiple Sclerosis. In *BIOMEDICINES*, 2020, vol. 8, no. 10, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/biomedicines8100406>, Registrované v: WOS
2. [1.1] ZAORSKA, Ewelina - TOMASOVA, Lenka - KOSZELEWSKI, Dominik - OSTASZEWSKI, Ryszard - UFNAL, Marcin. Hydrogen Sulfide in Pharmacotherapy, Beyond the Hydrogen Sulfide-Donors. In *BIOMOLECULES*, 2020, vol. 10, no. 2, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/biom10020323>, Registrované v: WOS

ADMB08

HARAZIM, Markéta - HORÁČEK, Ivan - JAKEŠOVÁ, Lucie - LUERMANN, Kristína - MORAVEC, Jiří C. - MORGAN, Shannon - PIKULA, Jiří - SOSÍK, Petr - VAVRUŠOVÁ, Zuzana - ZAHRAVNÍKOVÁ, 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. - WILSON, Ian W. - FIELD, Kenneth A. - REEDER, DeeAnn M. - VODZAK, Megan E. - TURNER, Gregory G. - KURTA, Allen - BLOMBERG, Anna S. - HOFF, Samantha - HERZOG, Carl J. - SEWALL, Brent J. - PATERSON, Steve. Genome-Wide Changes in Genetic Diversity in a Population of *Myotis lucifugus* Affected by White-Nose Syndrome. In *G3-GENES GENOMES GENETICS*. ISSN 2160-1836, 2020, vol. 10, no. 6, pp. 2007-2020. Dostupné na: <https://doi.org/10.1534/g3.119.400966>, Registrované v: WOS
2. [1.1] TURBILL, Christopher - WELBERGEN, Justin A. Anticipating white-nose syndrome in the Southern Hemisphere: Widespread conditions favourable to *Pseudogymnoascus destructans* pose a serious risk to Australia's bat fauna. In *AUSTRAL ECOLOGY*. ISSN 1442-9985, 2020, vol. 45, no. 1, pp. 89-96. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/aec.12832>, Registrované v: WOS
3. [1.1] YI, Xueling - DONNER, Deahn M. - MARQUARDT, Paula E. - PALMER, Jonathan M. - JUSINO, Michelle A. - FRAIR, Jacqueline - LINDNER, Daniel L. - LATCH, Emily K. Major histocompatibility complex variation is similar in little brown bats before and after white-nose syndrome outbreak. In *ECOLOGY AND EVOLUTION*. ISSN 2045-7758, 2020, vol. 10, no. 18, pp. 10031-10043. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/ece3.6662>, Registrované v: WOS

ADMB09

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>

Citácie:

1. [1.1] AGHAJANI, Jafar - FARNIA, Parissa - AYOUBI, Saman - FARNIA, Poopak - GHANAVI, Jalaledin - VELAYATI, Ali Akbar. Can animals like bats, pangolins, and ticks would be considered as long-term reservoirs of severe acute respiratory syndrome coronavirus 2. In *BIOMEDICAL AND BIOTECHNOLOGY RESEARCH JOURNAL*. ISSN 2588-9834, 2020, vol. 4, no. 5, pp. 3-12. Dostupné na: https://doi.org/10.4103/bbrj.bbrj_120_20, Registrované v: WOS
2. [1.1] AOUNALLAH, Hajer - BENSAOUD, Chaima - M'GHIRBI, Youmna - FARIA, Fernanda - CHMELAR, Jindrich - KOTSYFAKIS, Michail. Tick Salivary Compounds for Targeted Immunomodulatory Therapy. In *FRONTIERS IN IMMUNOLOGY*. ISSN 1664-3224, 2020, vol. 11, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fimmu.2020.583845>, Registrované v: WOS
3. [1.1] BHATTACHARYA, Shoumo - KAWAMURA, Akane. Using evasins to target the chemokine network in inflammation. In *INFLAMMATORY DISORDERS, PT A*. ISSN 1876-1623, 2020, vol. 119, no., pp. 1-38. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/bs.apcsb.2019.09.003>, Registrované v: WOS
4. [1.1] BHUSAL, Ram Prasad - EATON, James R. O. - CHOWDHURY, Sayeeda T. - POWER, Christine A. - PROUDFOOT, Amanda E. I. - STONE, Martin J. - BHATTACHARYA, Shoumo. Evasins: Tick Salivary Proteins that Inhibit Mammalian Chemokines. In *TRENDS IN BIOCHEMICAL SCIENCES*. ISSN 0968-0004, 2020, vol. 45, no. 2, pp. 108-122. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.tibs.2019.10.003>, Registrované v: WOS
5. [1.1] CLIFT, Sarah J. - COLLINS, Nicola E. - OOSTHUIZEN, Marinda C. - STEYL, Johan C. A. - LAWRENCE, John A. - MITCHELL, Emily P. The Pathology of Pathogenic Theileriosis in African Wild Artiodactyls. In *VETERINARY PATHOLOGY*. ISSN 0300-9858, 2020, vol. 57, no. 1, pp. 24-48. Dostupné na: <https://doi.org/10.1177/0300985819879443>, Registrované v: WOS
6. [1.1] CLIFT, Sarah J. - COLLINS, Nicola E. - OOSTHUIZEN, Marinda C. - STEYL, Johan C. A. - LAWRENCE, John A. - MITCHELL, Emily P. The Pathology of Pathogenic Theileriosis in African Wild Artiodactyls. In *VETERINARY PATHOLOGY*. ISSN 0300-9858, JAN 2020, vol. 57, no. 1, p. 24-48., Registrované v: WOS
7. [1.1] COUTO, Joana - VILLAR, Margarita - MATEOS-HERNANDEZ, Lourdes - FERROLHO, Joana - SANCHES, Gustavo S. - SANTOS, Ana Sofia - SANTOS-SILVA, Maria Margarida - NOBRE, Joao - MOREIRA, Olga - ANTUNES, Sandra - DE LA FUENTE, Jose - DOMINGOS, Ana. Quantitative Proteomics Identifies Metabolic Pathways Affected by Babesia Infection and Blood Feeding in the Sialoproteome of the Vector Rhipicephalus bursa. In *VACCINES*, 2020, vol. 8, no. 1, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/vaccines8010091>, Registrované v: WOS
8. [1.1] DENISOV, Stepan S. - RAMIREZ-ESCUADERO, Mercedes - HEINZMANN, Alexandra C. A. - IPPEL, Johannes H. - DAWSON, Philip E. - KOENEN, Rory R. - HACKENG, Tilman M. - JANSSEN, Bert J. C. - DIJKGRAAF, Ingrid. Structural characterization of anti-CCL5 activity of the tick salivary protein evasin-4. In *JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY*. ISSN 0021-9258, 2020, vol. 295, no. 42, pp. 14367-14378. Dostupné na: <https://doi.org/10.1074/jbc.RA120.013891>, Registrované v: WOS
9. [1.1] FENG, Li-Li - CHENG, Tian-Yin. A survey of proteins in midgut contents of the tick, Haemaphysalis flava, by proteome and transcriptome analysis. In *EXPERIMENTAL AND APPLIED ACAROLOGY*. ISSN 0168-8162, 2020, vol. 80, no. 2, pp. 269-287. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10493-019-00457-2>, Registrované v: WOS
10. [1.1] HILS, Miriam - WOELBING, Florian - HILGER, Christiane - FISCHER, Joerg - HOFFARD, Nils - BIEDERMANN, Tilo. The History of Carbohydrates in Type I Allergy. In *FRONTIERS IN IMMUNOLOGY*. ISSN 1664-3224, 2020, vol. 11, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fimmu.2020.586924>, Registrované v: WOS
11. [1.1] HUELSKOETTER, Kirsten - PFANKUCHE, Vanessa M. - VAN DYCK, Lydia - HOELTERSHINKEN, Martin - SPRINGER, Andrea - LIENHART, Fabienne - ERMEL, Sandra - REHAGE, Juergen - HOEDEMARKER, Martina - STRUBE, Christina - HIRZMANN, Joerg - BAUER, Christian - BAUMGAERTNER, Wolfgang - LEHMBECKER, Annika - WOHLSEIN, Peter. Bovine Babesiosis Diagnosed in Formalin-Fixed, Paraffin-Embedded Tissues by Using In Situ Hybridization. In *VETERINARY PATHOLOGY*. ISSN 0300-9858, 2020, vol. 57, no. 6, pp. 812-820. Dostupné na: <https://doi.org/10.1177/0300985820948816>, Registrované v: WOS
12. [1.1] KARASUYAMA, Hajime - MIYAKE, Kensuke - YOSHIKAWA, Soichiro. Immunobiology of Acquired Resistance to Ticks. In *FRONTIERS IN IMMUNOLOGY*. ISSN 1664-3224, 2020, vol. 11, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fimmu.2020.601504>, Registrované v: WOS
13. [1.1] KASSIRI, Hamid - DEHGHANI, Rouhullah - KASIRI, Maral - DEHGHANI, Mousa - KASIRI, Rozhin. A Review on the Reappearance of Crimean-Congo Hemorrhagic Fever, a Tick-Borne

- Nairovirus*. In ENTOMOLOGY AND APPLIED SCIENCE LETTERS. ISSN 2349-2864, 2020, vol. 7, no. 1, pp. 81-90., Registrované v: WOS
14. [1.1] KIM, Hee J. - KRISHNAVAJHALA, Aparna - ARMSTRONG, Brittany A. - DE LEON, Adalberto A. Perez - FILATOV, Serhii - TEEL, Pete D. - LOPEZ, Job E. Humoral immune response of pigs, *Sus scrofa domesticus*, upon repeated exposure to blood-feeding by *Ornithodoros turicata* Duges (Ixodida: Argasidae). In PARASITES & VECTORS. ISSN 1756-3305, 2020, vol. 13, no. 1, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s13071-020-3931-8>., Registrované v: WOS
15. [1.1] MARTINS, Kaue Rodriguez - GARCIA, Marcos Valerio - BONATTE-JUNIOR, Paulino - DUARTE, Pamella Oliveira - SOUZA DE HIGA, Leandro Oliveira - CSORDAS, Barbara Guimaraes - BARROS, Jacqueline Cavalcante - ANDREOTTI, Renato. Correlation between *Rhipicephalus microplus* ticks and *Anaplasma marginale* infection in various cattle breeds in Brazil. In EXPERIMENTAL AND APPLIED ACAROLOGY. ISSN 0168-8162, 2020, vol. 81, no. 4, pp. 585-598. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10493-020-00514-1>., Registrované v: WOS
16. [1.1] MASOUD, Hassan M. M. - HELMY, Mohamed S. - DARWISH, Doaa A. - ABDEL-MONSEF, Mohamed M. - IBRAHIM, Mahmoud A. Apyrase with anti-platelet aggregation activity from the nymph of the camel tick *Hyalomma dromedarii*. In EXPERIMENTAL AND APPLIED ACAROLOGY. ISSN 0168-8162, 2020, vol. 80, no. 3, pp. 349-361. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10493-020-00471-9>., Registrované v: WOS
17. [1.1] NARASIMHAN, Sukanya - KUOKAWA, Cheyne - DIKTAS, Husrev - STRANK, Norma Olivares - CERNY, Jiri - MURFIN, Kristen - CAO, Yongguo - LYNN, Geoff - TRENTLEMAN, Jos - WU, Ming-Jie - DEPONTE, Kathy - KANTOR, Fred - ANGUITA, Juan - HOVIUS, Joppe - FIKRIG, Erol. *Ixodes scapularis* saliva components that elicit responses associated with acquired tick-resistance. In TICKS AND TICK-BORNE DISEASES. ISSN 1877-959X, 2020, vol. 11, no. 3, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ttbdis.2019.101369>., Registrované v: WOS
18. [1.1] NWANADE, Chuks F. - YU, Zhijun - LIU, Jingze. Botanical acaricides induced morphophysiological changes of reproductive and salivary glands in tick: A mini-review. In RESEARCH IN VETERINARY SCIENCE. ISSN 0034-5288, 2020, vol. 132, no., pp. 285-291. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.rvsc.2020.07.008>., Registrované v: WOS
19. [1.1] SAJIKI, Yamato - KONNAI, Satoru - OCHI, Akie - OKAGAWA, Tomohiro - GITHAKA, Naftaly - ISEZAKI, Masayoshi - YAMADA, Shinji - ITO, Takuya - ANDO, Shuji - KAWABATA, Hiroki - LOGULLO, Carlos - VAZ JR, Itabajara da Silva - MAEKAWA, Naoya - MURATA, Shiro - OHASHI, Kazuhiko. Immunosuppressive effects of sialostatin L1 and L2 isolated from the taiga tick *Ixodes persulcatus* Schulze. In TICKS AND TICK-BORNE DISEASES. ISSN 1877-959X, 2020, vol. 11, no. 2, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ttbdis.2019.101332>., Registrované v: WOS
20. [1.1] STOKES, John V. - WALKER, David H. - VARELA-STOKES, Andrea S. The guinea pig model for tick-borne spotted fever rickettsioses: A second look. In TICKS AND TICK-BORNE DISEASES. ISSN 1877-959X, 2020, vol. 11, no. 6, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ttbdis.2020.101538>., Registrované v: WOS
21. [1.1] TEMEYER, Kevin B. - SCHLECHTE, Kristie G. - OLAFSON, Pia U. - DROLET, Barbara S. - TIDWELL, Jason P. - OSBRINK, Weste L. A. - SHOWLER, Allan T. - GROSS, Aaron D. - DE LEON, Adalberto A. Perez. Association of Salivary Cholinesterase With Arthropod Vectors of Disease. In JOURNAL OF MEDICAL ENTOMOLOGY. ISSN 0022-2585, 2020, vol. 57, no. 6, pp. 1679-1685. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/jme/tjaa096>., Registrované v: WOS
22. [1.1] VILLAR, Margarita - PACHECO, Ivan - MERINO, Octavio - CONTRERAS, Marinela - MATEOS-HERNANDEZ, Lourdes - PRADO, Eduardo - KAREN BARROS-PICANCO, Dina - FRANCISCO LIMA-BARBERO, Jose - ARTIGAS-JERONIMO, Sara - ALBERDI, Pilar - FERNANDEZ DE MERA, Isabel G. - ESTRADA-PENA, Agustin - CABEZAS-CRUZ, Alejandro - DE LA FUENTE, Jose. Tick and Host Derived Compounds Detected in the Cement Complex Substance. In BIOMOLECULES, 2020, vol. 10, no. 4, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/biom10040555>., Registrované v: WOS
23. [1.1] WANG, Yanan - HU, Shanming - TUERDI, Mayinuer - YU, Xinmao - ZHANG, Houshuang - ZHOU, Yongzhi - CAO, Jie - VAZ JR, Itabajara da Silva - ZHOU, Jinlin. Initiator and executioner caspases in salivary gland apoptosis of *Rhipicephalus haemaphysaloides*. In PARASITES & VECTORS. ISSN 1756-3305, 2020, vol. 13, no. 1, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s13071-020-04164-5>., Registrované v: WOS
24. [1.1] WEBER, Niklas - TRUJILLO-TRUJILLO, Julian - KRUECKEN, Juergen - MICHL, Christiane - HIDALGO, Maryln E. - APPRAEZ-IPPOLITO, Giovanni - CASTILLO, Felipe - FELDMIEIER, Hermann - SUNDERKOETTER, Cord. Tickbite-associated chronic pruritic lesions in an Afro-descendant population in the Cauca Department, Colombia. I. Clinical features and impact on health. In INTERNATIONAL JOURNAL OF DERMATOLOGY. ISSN 0011-9059, 2020, vol. 59, no. 12, pp. 1491-

1501. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/ijd.15184>, Registrované v: WOS
25. [1.1] WEN, Shiyuan - WANG, Feng - JI, Zhenhua - PAN, YingYi - JIAN, Miaomiao - BI, YunFeng - ZHOU, Guozhong - LUO, Lisha - CHEN, Taigui - LI, Lianbao - DING, Zhe - ABI, Manzama-Esso - LIU, Aihua - BAO, Fukai. Salp15, a Multifunctional Protein From Tick Saliva With Potential Pharmaceutical Effects. In *FRONTIERS IN IMMUNOLOGY*. ISSN 1664-3224, 2020, vol. 10, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fimmu.2019.03067>, Registrované v: WOS
26. [1.1] ZHANG, Xiaoli - ZHANG, Baowen - MASOUDI, Abolfazl - WANG, Xiaoshuang - XUE, Xiaomin - LI, Mengxue - XIAO, Qi - WANG, Minjing - LIU, Jingze - WANG, Hui. Comprehensive analysis of protein expression levels and phosphorylation levels in host skin in response to tick (*Haemaphysalis longicornis*) bite. In *JOURNAL OF PROTEOMICS*. ISSN 1874-3919, 2020, vol. 226, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jprot.2020.103898>, Registrované v: WOS
27. [1.1] ZHANG, Xu - WANG, Nina - WANG, Zedong - LIU, Quan. The discovery of segmented flaviviruses: implications for viral emergence. In *CURRENT OPINION IN VIROLOGY*. ISSN 1879-6257, 2020, vol. 40, no., pp. 11-18. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.coviro.2020.02.001>, Registrované v: WOS
28. [1.2] KASSIRI, H. - DEHGHANI, R. - SABERI, H. R. - DEHGHANI, M. Ecology of hard ticks (Arachnida: Acari: Ixodidae) in Kashan county, central Iran. In *Journal of Entomological Research*. ISSN 03789519, 2020-12-01, 44, 4, pp. 653-658. Dostupné na: <https://doi.org/10.5958/0974-4576.2020.00108.5>, Registrované v: SCOPUS
29. [1.2] MARTINS, Kauê Rodriguez - GARCIA, Marcos Valério - BONATTE-JUNIOR, Paulino - DUARTE, Pâmella Oliveira - DE HIGA, Leandro Oliveira Souza - CSORDAS, Bárbara Guimarães - BARROS, Jacqueline Cavalcante - ANDREOTTI, Renato. Correlation between *Rhipicephalus microplus* ticks and *Anaplasma marginale* infection in various cattle breeds in Brazil. In *Experimental and Applied Acarology*. ISSN 01688162, 2020-08-01, 81, 4, pp. 585-598. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10493-020-00514-1>, Registrované v: SCOPUS
30. [1.2] RATHER, Luqman Jameel - ANSARI, Mohammad Fawad - LI, Qing. Recent advances in the insect natural product chemistry: Structural diversity and their applications. In *Natural Materials and Products from Insects: Chemistry and Applications*, 2020-01-01, pp. 67-94. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-3-030-36610-0_5, Registrované v: SCOPUS
31. [1.2] ULUSAN BAĞCI, Özlem - CANER, Ayşe. The Role of MicroRNAs in Parasitology. In *Türkiye parazitolojii dergisi*, 2020-06-02, 44, 2, pp. 102-108. Dostupné na: <https://doi.org/10.4274/tpd.galenos.2020.6776>, Registrované v: SCOPUS
32. [3.1] KRÖGER, ANDREA, AND ANNA K. ÖVERBY. "Pathogenesis of TBE with a focus on molecular mechanisms" Chapter 4, p. 64-76 In: Dobler Gerhard, Erber Wilhelm, Bröker Michael, Schmitt Heinz-Josef (eds.) *The TBE Book*, 3rd. ed, ISSN: 2661- 3980, DOI: 10.33442.26613980_TBE-3, Global Health Press.

ADMB10 KUČEROVÁ, Lucia - ZMAJKOVIC, Jakub - TORO, Lenka - MIKLÍKOVÁ, Svetlana - DEMKOVÁ, Lucia - MATÚŠKOVÁ, 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.

Citácie:

1. [1.2] HADRYŚ, Agata - SOCHANIK, Aleksander - MCFADDEN, Grant - JAZOWIECKA-RAKUS, Joanna. Mesenchymal stem cells as carriers for systemic delivery of oncolytic viruses. In *European Journal of Pharmacology*. ISSN 00142999, 2020-05-05, 874, pp., Registrované v: SCOPUS

ADMB11 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/aeer.v16i1.2768>

Citácie:

1. [1.2] RADIL, Roman - BARABAS, Jan - JANOUSEK, Ladislav - BERETA, Martin. Frequency dependent alterations of *S. Cerevisiae* proliferation due to LF EMF exposure. In *Advances in Electrical and Electronic Engineering*. ISSN 13361376, 2020-06-01, 18, 2, pp. 99-103., Registrované v: SCOPUS
2. [1.2] RADIL, Roman - BARABAS, Jan - JUDAKOVA, Zuzana. Comparison of Chosen Electric and Magnetic Field Parameters Influence on Biological Samples Using Numerical Modelling and Simulation Methods. In *Proceedings of 2020 IEEE 21st International Conference on Computational Problems of Electrical Engineering, CPEE 2020*, 2020-09-01, pp., Registrované v: SCOPUS

ADMB12 POTURNAYOVÁ, Alexandra - DZUBINOVÁ, Ľudmila - BURÍKOVÁ, Monika - BIZIK, Jozef - HIANIK, Tibor**. Detection of Breast Cancer Cells Using Acoustics Aptasensor Specific to HER2 Receptors. In

Biosensors, 2019, vol. 9, no. 2, art. no. 72. (2018: 0.776 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 2079-6374. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/bios9020072>

Citácie:

1. [1.1] CHANG, Chuan-Yu - SRINIVASAN, Kathiravan - CHEN, Mao-Cheng - CHEN, Shao-Jer. SVM-Enabled Intelligent Genetic Algorithmic Model for Realizing Efficient Universal Feature Selection in Breast Cyst Image Acquired via Ultrasound Sensing Systems. In *SENSORS*, 2020, vol. 20, no. 2, pp., Registrované v: WOS
2. [1.1] CHINNAPPAN, Raja - EISSA, Shima - ALOTAIBI, Atheer - SIDDIQUA, Ayesha - ALSAGER, Omar A. - ZOUBRO, Mohammed. In vitro selection of DNA aptamers and their integration in a competitive voltammetric biosensor for azlocillin determination in waste water. In *ANALYTICA CHIMICA ACTA*. ISSN 0003-2670, 2020, vol. 1101, no., pp. 149-156., Registrované v: WOS
3. [1.1] KORDASHT, Houman Kholafazad - HASANZADEH, Mohammad. Aptamer based recognition of cancer cells: Recent progress and challenges in bioanalysis. In *TALANTA*. ISSN 0039-9140, 2020, vol. 220, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.talanta.2020.121436>., Registrované v: WOS
4. [1.1] MASSARO, Crescenzo - SGUEGLIA, Giulia - FRATTOLILLO, Victoria - BAGLIO, S. Rubina - ALTUCCI, Lucia - DELL'AVERSANA, Carmela. Extracellular Vesicle-Based Nucleic Acid Delivery: Current Advances and Future Perspectives in Cancer Therapeutic Strategies. In *PHARMACEUTICS*, 2020, vol. 12, no. 10, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/pharmaceutics12100980>., Registrované v: WOS
5. [1.1] OROPESA-NUNEZ, Reinier - DE LA TORRE, Teresa Zardan Gomez - STOPFEL, Henry - SVEDLINDH, Peter - STROMBERG, Mattias - GUNNARSSON, Klas. Insights into the Formation of DNA-Magnetic Nanoparticle Hybrid Structures: Correlations between Morphological Characterization and Output from Magnetic Biosensor Measurements. In *ACS SENSORS*. ISSN 2379-3694, 2020, vol. 5, no. 11, pp. 3510-3519. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acssensors.0c01623>., Registrované v: WOS
6. [1.1] SHARIFI, Majid - HASAN, Anwarul - ATTAR, Farnoosh - TAGHIZADEH, Akbar - FALAHATI, Mojtaba. Development of point-of-care nanobiosensors for breast cancers diagnosis. In *TALANTA*. ISSN 0039-9140, 2020, vol. 217, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.talanta.2020.121091>., Registrované v: WOS
7. [1.1] VAJHADIN, Fereshteh - AHADIAN, Samad - TRAVAS-SEJDIC, Jadranka - LEE, Junmin - MAZLOUM-ARDAKANI, Mohammad - SALVADOR, Jocelynda - ANINWENE, George E. - BANDARU, Praveen - SUN, Wujin - KHADEMHOSSIENI, Ali. Electrochemical cytosensors for detection of breast cancer cells. In *BIOSENSORS & BIOELECTRONICS*. ISSN 0956-5663, 2020, vol. 151, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bios.2019.111984>., Registrované v: WOS
8. [1.1] WU, Ruifeng - ZHANG, Zhiqiang - WANG, Baohua - CHEN, Ge - ZHANG, Yaozhong - DENG, Haowen - TANG, Zilong - MAO, Junjie - WANG, Lei. Combination Chemotherapy of Lung Cancer Co-Delivery of Docetaxel Prodrug and Cisplatin Using Aptamer-Decorated Lipid-Polymer Hybrid Nanoparticles. In *DRUG DESIGN DEVELOPMENT AND THERAPY*. ISSN 1177-8881, 2020, vol. 14, no., pp. 2249-2261. Dostupné na: <https://doi.org/10.2147/DDDT.S246574>., Registrované v: WOS
9. [1.1] YAN, Shu-Rong - FOROUGH, Mohammad Mehdi - SAFAEI, Mohadeseh - JAHANI, Shohreh - EBRAHIMPOUR, Nasser - BORHANI, Fariba - BARAVATI, Nadia Rezaei Zade - ARAMESH-BOROUJENI, Zahra - FOONG, Loke Kok. A review: Recent advances in ultrasensitive and highly specific recognition aptasensors with various detection strategies. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES*. ISSN 0141-8130, 2020, vol. 155, no., pp. 184-207. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2020.03.173>., Registrované v: WOS

ADMB13

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] CULL, Benjamin - PIETZSCH, Maaike E. - GILLINGHAM, Emma L. - MCGINLEY, Liz - MEDLOCK, Jolyon M. - HANSFORD, Kayleigh M. Seasonality and anatomical location of human tick bites in the United Kingdom. In *ZOOSES AND PUBLIC HEALTH*. ISSN 1863-1959, MAR 2020, vol. 67, no. 2, p. 112-121., Registrované v: WOS
2. [1.1] JADO, Isabel - ESCUDERO, Raquel - ESPIGARES, Belen - LARA, Ester - RODRIGUEZ-VARGAS, Manuela - GARCIA-AMIL, Cristina - LOBO, Bruno - RODRIGUEZ-MORENO, Isabel - TOLEDO, Alvaro.

- Rapid and Highly Sensitive DNA Flow Technology Platform to Detect Tick-Borne Bacterial Pathogens in Clinical Samples. In VECTOR-BORNE AND ZOONOTIC DISEASES. ISSN 1530-3667, FEB 1 2020, vol. 20, no. 2, p. 107-116., Registrované v: WOS*
3. [1.1] MATHEWS-MARTIN, Laure - NAMECHE, Manon - VOURC'H, Gwenael - GASSER, Sabrina - LEBERT, Isabelle - POUX, Valerie - BARRY, Severine - BORD, Severine - JACHACZ, Jeremy - CHALVET-MONFRAY, Karine - BOURDOISEAU, Gilles - PAMIES, Sophie - SEPULVEDA, Diana - CHAMBON-ROUVIER, Sandrine - RENE-MARTELLET, Magalie. Questing tick abundance in urban and peri-urban parks in the French city of Lyon. In PARASITES & VECTORS. ISSN 1756-3305, 2020, vol. 13, no. 1, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s13071-020-04451-1>, Registrované v: WOS
4. [1.2] AL-ABEDI, Ghassan J.K. - AL-AL-AMERY, Amer Murhum. Microscopic and molecular diagnostic study of Babesia species in cattle in Wasit Province, Iraq. In Biochemical and Cellular Archives. ISSN 09725075, 2020-01-01, 20, pp. 3569-3577., Registrované v: SCOPUS
5. [1.2] ALA-HULKKO, Terhi. Integrating accessibility analysis in ecosystem service and disservice mapping. In Nordia Geographical Publications. ISSN 12382086, 2020-08-05, 49, 3, pp. 1-73., Registrované v: SCOPUS
6. [1.2] AZAGI, Tal - HOORNSTRA, Dieuwertje - KREMER, Kristin - HOVIUS, Joppe W.R. - SPRONG, Hein. Evaluation of disease causality of rare ixodes ricinus-borne infections in Europe. In Pathogens, 2020-02-01, 9, 2, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/pathogens9020150>, Registrované v: SCOPUS
7. [1.2] BALÁŽOVÁ, Alena - BALÁŽ, Vojtech - ONDRUŠ, Jaroslav - ŠIROKÝ, Pavel. Duplex qPCR assay for detection and quantification of Anaplasma phagocytophilum and Rickettsia spp. In Ticks and Tick-borne Diseases. ISSN 1877959X, 2020-09-01, 11, 5, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ttbdis.2020.101462>, Registrované v: SCOPUS
8. [1.2] BARRADAS, Patrícia F. - MESQUITA, João R. - FERREIRA, Paula - AMORIM, Irina - GÄRTNER, Fátima. Detection of tick-borne pathogens in Rhipicephalus sanguineus sensu lato and dogs from different districts of Portugal. In Ticks and Tick-borne Diseases. ISSN 1877959X, 2020-11-01, 11, 6, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ttbdis.2020.101536>, Registrované v: SCOPUS
9. [1.2] BAYMAKOVA, M. - PEPOVICH, R. - TSACHEV, I. Current knowledge on anaplasma phagocytophilum. In General Medicine. ISSN 13111817, 2020-01-01, 22, 3, pp. 80-85., Registrované v: SCOPUS
10. [1.2] BORȘAN, Silvia Diana - TOMA-NAIC, Andra - PÉTER, Áron - SÁNDOR, Attila D. - PEȘTEAN, Cosmin - MIHALCA, Andrei Daniel. Impact of abiotic factors, habitat type and urban wildlife on the ecology of hard ticks (Acari: Ixodidae) in urban and peri-urban habitats. In Parasites and Vectors, 2020-09-18, 13, 1, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s13071-020-04352-3>, Registrované v: SCOPUS
11. [1.2] BOULANGER, N. Prevention of Lyme borreliosis. In Journal de Pédiatrie et de Puericulture. ISSN 09877983, 2020-08-01, 33, 4, pp. 167-173. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jpp.2020.06.003>, Registrované v: SCOPUS
12. [1.2] BUCZEK, Alicja - PILCH, Johanna - BUCZEK, Weronika. Tick preventive behaviors and practices adopted by medical students from Poland, Germany, and Thailand in relation to socio-demographic conditions and their knowledge of ticks and tick-borne diseases. In Insects, 2020-12-01, 11, 12, pp. 1-17. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/insects11120863>, Registrované v: SCOPUS
13. [1.2] CAPLIGINA, Valentina - SELEZNOVA, Maija - AKOPJANA, Sarmite - FREIMANE, Lauma - LAZOVSKA, Marija - KRUMINS, Rudolfs - KIVRANE, Agnija - NAMINA, Agne - ALEINIKOVA, Darja - KIMSIS, Janis - KAZARINA, Alisa - IGUMNOVA, Viktorija - BORMANE, Antra - RANKA, Renate. Large-scale countrywide screening for tick-borne pathogens in field-collected ticks in Latvia during 2017-2019. In Parasites and Vectors, 2020-07-14, 13, 1, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s13071-020-04219-7>, Registrované v: SCOPUS
14. [1.2] COROIAN, Mircea - PETRIĆ, Mina - PISTOL, Adriana - SIRBU, Anca - DOMȘA, Cristian - DANIEL MIHALCA, Andrei. Human West Nile meningo-encephalitis in a highly endemic country: A complex epidemiological analysis on biotic and abiotic risk factors. In International Journal of Environmental Research and Public Health. ISSN 16617827, 2020-11-01, 17, 21, pp. 1-15. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijerph17218250>, Registrované v: SCOPUS
15. [1.2] DICKINSON, Eleanor R. - MILLINS, Caroline - BIEK, Roman. Sampling scale and season influence the observed relationship between the density of deer and questing Ixodes ricinus nymphs. In Parasites and Vectors, 2020-09-29, 13, 1, pp. Dostupné na:

- <https://doi.org/10.1186/s13071-020-04369-8>, Registrované v: SCOPUS
16. [1.2] FRĄTCZAK, Martyna - VARGOVÁ, Blažena - TRYJANOWSKI, Piotr - MAJLÁTH, Igor - JERZAK, Leszek - KURIMSKÝ, Juraj - CIMBALA, Roman - JANKOWIAK, Łukasz - CONKA, Zsolt - MAJLÁTHOVÁ, Viktória. *Infected Ixodes ricinus ticks are attracted by electromagnetic radiation of 900 MHz*. In *Ticks and Tick-borne Diseases*. ISSN 1877959X, 2020-07-01, 11, 4, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ttbdis.2020.101416>, Registrované v: SCOPUS
17. [1.2] GILLINGHAM, Emma L. - CULL, Benjamin - PIETZSCH, Maaïke E. - PHIPPS, L. Paul - MEDLOCK, Jolyon M. - HANSFORD, Kayleigh. *The unexpected holiday souvenir: The public health risk to UK travellers from ticks acquired overseas*. In *International Journal of Environmental Research and Public Health*. ISSN 16617827, 2020-11-01, 17, 21, pp. 1-37. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijerph17217957>, Registrované v: SCOPUS
18. [1.2] GLAZUNOV, Yuri V. - GLAZUNOVA, Larisa Aleksandrovna. *Relations of the imago of ixodes persulcatus (Schulze, 1930) and large mammals in natural biogeocenoses of the northern ural of Russia*. In *EurAsian Journal of BioSciences*, 2020-01-01, 14, 1, pp. 255-258., Registrované v: SCOPUS
19. [1.2] GROCHOWSKA, Anna - MILEWSKI, Robert - PANCEWICZ, Sławomir - DUNAJ, Justyna - CZUPRYNA, Piotr - MILEWSKA, Anna Justyna - RÓG-MAKAL, Magdalena - GRYGORCZUK, Sambor - MONIUSZKO-MALINOWSKA, Anna. *Comparison of tick-borne pathogen prevalence in Ixodes ricinus ticks collected in urban areas of Europe*. In *Scientific Reports*, 2020-12-01, 10, 1, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41598-020-63883-y>, Registrované v: SCOPUS
20. [1.2] HAUCK, Daniela - JORDAN, Daniela - SPRINGER, Andrea - SCHUNACK, Bettina - PACHNICKE, Stefan - FINGERLE, Volker - STRUBE, Christina. *Transovarial transmission of Borrelia spp., Rickettsia spp. And Anaplasma phagocytophilum in Ixodes ricinus under field conditions extrapolated from DNA detection in questing larvae*. In *Parasites and Vectors*, 2020-04-07, 13, 1, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s13071-020-04049-7>, Registrované v: SCOPUS
21. [1.2] HAUCK, Daniela - SPRINGER, Andrea - CHITIMIA-DOBLER, Lidia - STRUBE, Christina. *Two-year monitoring of tick abundance and influencing factors in an urban area (city of Hanover, Germany)*. In *Ticks and Tick-borne Diseases*. ISSN 1877959X, 2020-09-01, 11, 5, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ttbdis.2020.101464>, Registrované v: SCOPUS
22. [1.2] JADO, Isabel - ESCUDERO, Raquel - ESPIGARES, Belén - LARA, Ester - RODRIGUEZ-VARGAS, Manuela - GARCIA-AMIL, Cristina - LOBO, Bruno - RODRIGUEZ-MORENO, Isabel - TOLEDO, Alvaro. *Rapid and Highly Sensitive DNA Flow Technology Platform to Detect Tick-Borne Bacterial Pathogens in Clinical Samples*. In *Vector-Borne and Zoonotic Diseases*. ISSN 15303667, 2020-02-01, 20, 2, pp. 107-116. Dostupné na: <https://doi.org/10.1089/vbz.2019.2470>, Registrované v: SCOPUS
23. [1.2] KJÆR, Lene Jung - KLITGAARD, Kirstine - SOLENG, Arnulf - EDGAR, Kristin Skarsfjord - LINDSTEDT, Heidi Elisabeth H. - PAULSEN, Katrine M. - ANDREASSEN, Åshild Kristine - KORSLUND, Lars - KJELLAND, Vivian - SLETTAN, Audun - STUEN, Snorre - KJELLANDER, Petter - CHRISTENSSON, Madeleine - TERÄVÄINEN, Malin - BAUM, Andreas - JENSEN, Laura Mark - BØDKER, René. *Spatial data of Ixodes ricinus instar abundance and nymph pathogen prevalence, Scandinavia, 2016–2017*. In *Scientific Data*, 2020-12-01, 7, 1, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41597-020-00579-y>, Registrované v: SCOPUS
24. [1.2] KJÆR, Lene Jung - KLITGAARD, Kirstine - SOLENG, Arnulf - EDGAR, Kristin Skarsfjord - LINDSTEDT, Heidi Elisabeth H. - PAULSEN, Katrine M. - ANDREASSEN, Åshild Kristine - KORSLUND, Lars - KJELLAND, Vivian - SLETTAN, Audun - STUEN, Snorre - KJELLANDER, Petter - CHRISTENSSON, Madeleine - TERÄVÄINEN, Malin - BAUM, Andreas - JENSEN, Laura Mark - BØDKER, René. *Spatial patterns of pathogen prevalence in questing Ixodes ricinus nymphs in southern Scandinavia, 2016*. In *Scientific Reports*, 2020-12-01, 10, 1, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41598-020-76334-5>, Registrované v: SCOPUS
25. [1.2] KÖRNER, Sophia - MAKERT, Gustavo R. - MERTENS-SCHOLZ, Katja - HENNING, Klaus - PFEFFER, Martin - STARKE, Alexander - NIJHOF, Ard M. - ULBERT, Sebastian. *Uptake and fecal excretion of Coxiella burnetii by Ixodes ricinus and Dermacentor marginatus ticks*. In *Parasites and Vectors*, 2020-02-14, 13, 1, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s13071-020-3956-z>, Registrované v: SCOPUS
26. [1.2] LIPATOVA, Indre - RAZANSKE, Irma - JURGELEVICIUS, Vaclovas - PAULAUSKAS, Algimantas. *Bartonella washoensis infection in red squirrels (Sciurus vulgaris) and their ectoparasites in Lithuania*. In *Comparative Immunology, Microbiology and Infectious Diseases*. ISSN 01479571, 2020-02-01, 68, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.cimid.2019.101391>, Registrované v: SCOPUS

27. [1.2] MAJEROVÁ, Karolina - HÖNIG, Václav - HOUDA, Michal - PAPEŽÍK, Petr - FONVILLE, Manoj - SPRONG, Hein - RUDENKO, Natalie - GOLOVCHENKO, Maryna - BOLFÍKOVÁ, Barbora Černá - HULVA, Pavel - RŮŽEK, Daniel - HOFMANNOVÁ, Lada - VOTÝPKA, Jan - MODRÝ, David. Hedgehogs, squirrels, and blackbirds as sentinel hosts for active surveillance of borrelia miyamotoi and borrelia burgdorferi complex in urban and rural environments. In *Microorganisms*, 2020-12-01, 8, 12, pp. 1-16. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/microorganisms8121908>, Registrované v: SCOPUS
28. [1.2] MATEOS-HERNANDÉZ, Lourdes - DEFAYE, Baptiste - VANCOVÁ, Marie - HAJDUSEK, Ondrej - SIMA, Radek - PARK, Yoonseong - ATTOUI, Houssam - ŠIMO, Ladislav. Cholinergic axons regulate type I acini in salivary glands of Ixodes ricinus and Ixodes scapularis ticks. In *Scientific Reports*, 2020-12-01, 10, 1, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41598-020-73077-1>, Registrované v: SCOPUS
29. [1.2] MELNIKOVA, Olga V. - KORZUN, Vladimir - ANDAEV, Evgeny I. Human infecting with tick-borne diseases on the territory of irkutsk city: 25 years of survey. In *Epidemiologiya i Vaktsinoprofilaktika*. ISSN 20733046, 2020-01-01, 19, 5, pp. 69-75. Dostupné na: <https://doi.org/10.31631/2073-3046-2020-19-5-69-75>, Registrované v: SCOPUS
30. [1.2] MICHALSKI, Mirosław M. - KUBIAK, Katarzyna - SZCZOTKO, Magdalena - CHAJĘCKA, Marta - DMITRYJUK, Małgorzata. Molecular detection of borrelia burgdorferi sensu lato and anaplasma phagocytophilum in ticks collected from dogs in urban areas of North-Eastern Poland. In *Pathogens*, 2020-06-01, 9, 6, pp. 1-11. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/pathogens9060455>, Registrované v: SCOPUS
31. [1.2] MOHAMMAD, Mohammad K. - KAREEM, Othman Hamid Abdul - AL-SAEEDI, Rawa Faris Hussein. A Survey for Ixodid Ticks of Domestic Goats Capra hircus (Linnaeus, 1758) in Baghdad City, Iraq with Notes on Important Identification Characters. In *Advances in Animal and Veterinary Sciences*. ISSN 23093331, 2020-01-01, 8, 10, pp. 1050-1056. Dostupné na: <https://doi.org/10.17582/journal.aavs/2020/8.10.1050.1056>, Registrované v: SCOPUS
32. [1.2] MOROZOVA, Olga V. - PANOV, Victor V. - BAKHVALOVA, Valentina N. Innate and adaptive immunity in wild rodents spontaneously and experimentally infected with the tick-borne encephalitis virus. In *Infection, Genetics and Evolution*. ISSN 15671348, 2020-06-01, 80, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.meegid.2020.104187>, Registrované v: SCOPUS
33. [1.2] NAWAZ, Mohsin - MALIK, Muhammad Irfan - ZHANG, Houshuang - GEBREMEDHIN, Mebrathu Berhe - CAO, Jie - ZHOU, Yongzhi - ZHOU, Jinlin. miRNA profile of extracellular vesicles isolated from saliva of Haemaphysalis longicornis tick. In *Acta Tropica*. ISSN 0001706X, 2020-12-01, 212, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.actatropica.2020.105718>, Registrované v: SCOPUS
34. [1.2] NYRHILÄ, Siiri - SORMUNEN, Jani J. - MÄKELÄ, Satu - SIPPOLA, Ella - VESTERINEN, Eero J. - KLEMOLA, Tero. One out of ten: low sampling efficiency of cloth dragging challenges abundance estimates of questing ticks. In *Experimental and Applied Acarology*. ISSN 01688162, 2020-12-01, 82, 4, pp. 571-585. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10493-020-00564-5>, Registrované v: SCOPUS
35. [1.2] ROCHAT, Estelle - VUILLEUMIER, Séverine - AEBY, Sébastien - GREUB, Gilbert - JOOST, Stéphane. Nested Species Distribution Models of Chlamydiales in Ixodes ricinus (Tick) Hosts in Switzerland. In *Applied and Environmental Microbiology*. ISSN 00992240, 2020-01-01, 87, 1, pp. 1-20. Dostupné na: <https://doi.org/10.1128/AEM.01237-20>, Registrované v: SCOPUS
36. [1.2] ROSELLI, Megan A. - CADY, Samantha M. - LAO, Sirena - NODEN, Bruce H. - LOSS, Scott R. Variation in Tick Load among Bird Body Parts: Implications for Studying the Role of Birds in the Ecology and Epidemiology of Tick-Borne Diseases. In *Journal of Medical Entomology*. ISSN 00222585, 2020-05-01, 57, 3, pp. 845-851. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/jme/tjz228>, Registrované v: SCOPUS
37. [1.2] SORMUNEN, Jani Jukka - KULHA, Niko - KLEMOLA, Tero - MÄKELÄ, Satu - VESILAHTI, Ella Maria - VESTERINEN, Eero Juhani. Enhanced threat of tick-borne infections within cities? Assessing public health risks due to ticks in urban green spaces in Helsinki, Finland. In *Zoonoses and Public Health*. ISSN 18631959, 2020-11-01, 67, 7, pp. 823-839. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/zph.12767>, Registrované v: SCOPUS
38. [1.2] TORINA, Alessandra - VILLARI, Sara - BLANDA, Valeria - VULLO, Stefano - LA MANNA, Marco Pio - AZGOMI, Mojtaba Shekarkar - DI LIBERTO, Diana - DE LA FUENTE, José - SIRECI, Guido. Innate immune response to tick-borne pathogens: Cellular and molecular mechanisms induced in the hosts. In *International Journal of Molecular Sciences*. ISSN 16616596, 2020-08-01, 21, 15, pp. 1-23. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms21155437>, Registrované v: SCOPUS

39. [1.2] ZAJĄC, Zbigniew - WOŹNIAK, Aneta - KULISZ, Joanna. Infestation of dairy cows by ticks *Dermacentor reticulatus* (Fabricius, 1794) and *Ixodes ricinus* (Linnaeus, 1758) in eastern Poland. In *Annals of parasitology*. ISSN 22990631, 2020-01-01, 66, 1, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.17420/ap6601.241.>, Registrované v: SCOPUS
 40. [1.2] ZANET, Stefania - FERROGLIO, Ezio - BATTISTI, Elena - TIZZANI, Paolo. Ecological niche modelling of *Babesia* spp. infection in wildlife experimentally evaluated in Northern Italy with reference to questing *Ixodes ricinus* ticks. In *Geospatial Health*. ISSN 18271987, 2020-01-01, 15, 1, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.4081/gh.2020.843.>, Registrované v: SCOPUS
 41. [1.2] ZHAO, Tingting - GONG, Haiyan - SHEN, Xiaojuan - ZHANG, Wen - SHAN, Tongling - YU, Xiangqian - WANG, Seong Jin - CUI, Li. Comparison of Viromes in Ticks from Different Domestic Animals in China. In *Virologica Sinica*. ISSN 16740769, 2020-08-01, 35, 4, pp. 398-406. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12250-020-00197-3.>, Registrované v: SCOPUS
 42. [1.2] ZUBRIKOVÁ, Dana - WITTMANN, Maria - HÖNIG, Václav - ŠVEC, Pavel - VÍCHOVÁ, Bronislava - ESSBAUER, Sandra - DOBLER, Gerhard - GRUBHOFFER, Libor - PFISTER, Kurt. Prevalence of tick-borne encephalitis virus and *Borrelia burgdorferi* sensu lato in *Ixodes ricinus* ticks in Lower Bavaria and Upper Palatinate, Germany. In *Ticks and Tick-borne Diseases*. ISSN 1877959X, 2020-05-01, 11, 3, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ttbdis.2020.101375.>, Registrované v: SCOPUS
 43. [3.1] KRUCHYNNENKO, O. V. (2020). Ectoparasites of dogs and cats (spreading and treatment). *BULLETIN OF POLTAVA STATE AGRARIAN ACADEMY*, ISSN: 2415-3354 (print), Vol. 3, no. 3, (2020), p. 241-250. DOI: 10.31210/visnyk2020.03.28
 44. [3.1] TOKARSKA-RODAK, M., SHKILNA, M., KRAJEWSKA, M., PAŃCZUK, A., WEINER, M., PAWŁOWICZ, E., ... ANDREYCHYN, M. (2020). Ocena wiedzy myśliwych i leśników w zakresie możliwości zapobiegania infekcjom *Borrelia burgdorferi*. [The evaluation of hunters and foresters' knowledge of the possible ways of preventing *Borrelia burgdorferi* infections] *Medycyna PRACY* ISSN:0465-5893, 2020;71(1):59-68, DOI: 10.13075/mp.5893.00841
- ADMB14 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>

Citácie:

1. [1.1] BECKER, H.M. Carbonic anhydrase IX and acid transport in cancer. In *BRITISH JOURNAL OF CANCER*. ISSN 0007-0920, JAN 2020, vol. 122, no. 2, p. 157-167., Registrované v: WOS
2. [1.1] DITTMER, A. - LANGE, T. - LEYH, B. - DITTMER, J. Protein- and growth-modulatory effects of carcinoma-associated fibroblasts on breast cancer cells: Role of interleukin-6. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF ONCOLOGY*. ISSN 1019-6439, JAN 2020, vol. 56, no. 1, p. 258-272., Registrované v: WOS
3. [1.1] GENER, P. - CALLEJO, P.G. - SERAS-FRANZOSO, J. - ANDRADE, F. - RAFAEL, D. - ABASOLO, I. - SCHWARTZ, S.J. The potential of nanomedicine to alter cancer stem cell dynamics: the impact of extracellular vesicles. In *NANOMEDICINE*. ISSN 1743-5889, OCT 2020, vol. 15, no. 29, p. 2785-2800., Registrované v: WOS
4. [1.1] GIATROMANOLAKI, A. - HARRIS, A.L. - BANHAM, A.H. - CONTRAFORIS, C.A. - KOUKOURAKIS, M.I. Carbonic anhydrase 9 (CA9) expression in non-small-cell lung cancer: correlation with regulatory FOXP3+T-cell tumour stroma infiltration. In *BRITISH JOURNAL OF CANCER*. ISSN 0007-0920, APR 2020, vol. 122, no. 8, p. 1205-1210., Registrované v: WOS
5. [1.1] HWANG, S. - SHIN, D.M. - HONG, J.H. Protective Role of IRBIT on Sodium Bicarbonate Cotransporter-n1 for Migratory Cancer Cells. In *PHARMACEUTICS*. SEP 2020, vol. 12, no. 9., Registrované v: WOS
6. [1.1] IRFAN, A. - RUBAB, L. - REHMAN, M.U. - ANJUM, R. - ULLAH, S. - MARJANA, M. - QADEER, S. - SANA, S. Coumarin sulfonamide derivatives: An emerging class of therapeutic agents. In *HETEROCYCLIC COMMUNICATIONS*. ISSN 0793-0283, JAN 2020, vol. 26, no. 1, p. 46-59., Registrované v: WOS
7. [1.1] IRVINE, K.M. - BLIGH, L.N. - KUMAR, S. Association between the fetal cerebroplacental ratio and biomarkers of hypoxia and angiogenesis in the maternal circulation at term. In *EUROPEAN JOURNAL OF OBSTETRICS & GYNECOLOGY AND REPRODUCTIVE BIOLOGY*. ISSN 0301-2115, FEB 2020, vol. 245, p. 198-204., Registrované v: WOS
8. [1.1] JAISWAL, N. - CHAUDHARI, R.D. - CHAUDHARI, B.P. Understanding fundamentals of hepatocellular carcinoma to design next-generation chitosan nano-formulations: Beyond

chemotherapy stride. In *JOURNAL OF DRUG DELIVERY SCIENCE AND TECHNOLOGY*. ISSN 1773-2247, AUG 2020, vol. 58., Registrované v: WOS

9. [1.1] KALANXHI, E. - MELTZER, S. - REE, A.H. Immune-Modulating Effects of Conventional Therapies in Colorectal Cancer. In *CANCERS*. AUG 2020, vol. 12, no. 8., Registrované v: WOS

10. [1.1] KUMAR, T. - PANDEY, R. - CHAUHAN, N.S. Hypoxia Inducible Factor-1 alpha: The Curator of Gut Homeostasis. In *FRONTIERS IN CELLULAR AND INFECTION MICROBIOLOGY*. ISSN 2235-2988, MAY 15 2020, vol. 10., Registrované v: WOS

11. [1.1] 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 *EJSO*. ISSN 0748-7983, JAN 2020, vol. 46, no. 1, p. 209-215., Registrované v: WOS

12. [1.1] MEHES, G. - MATOLAY, O. - BEKE, L. - CZENKE, M. - PORSZASZ, R. - MIKO, E. - BAI, P. - BERENYI, E. - TRENCSENYI, G. Carbonic Anhydrase Inhibitor Acetazolamide Enhances CHOP Treatment Response and Stimulates Effector T-Cell Infiltration in A20/BalbC Murine B-Cell Lymphoma. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. JUL 2020, vol. 21, no. 14., Registrované v: WOS

13. [1.1] MOHAMMADINEJAD, R. - BIAGIONI, A. - ARUNKUMAR, G. - SHAPIRO, R. - CHANG, K.C. - SEDEEQ, M. - TAIYAB, A. - HASHEMABADI, M. - PARDAKHTY, A. - MANDEGARY, A. - THIERY, J.P. - AREF, A.R. - AZIMI, I. EMT signaling: potential contribution of CRISPR/Cas gene editing. In *CELLULAR AND MOLECULAR LIFE SCIENCES*. ISSN 1420-682X, JUL 2020, vol. 77, no. 14, p. 2701-2722., Registrované v: WOS

14. [1.1] MONCADA, R. - BARKLEY, D. - WAGNER, F. - CHIODIN, M. - DEVLIN, J.C. - BARON, M. - HAJDU, C.H. - SIMEONE, D.M. - YANAI, I. Integrating microarray-based spatial transcriptomics and single-cell RNA-seq reveals tissue architecture in pancreatic ductal adenocarcinomas. In *NATURE BIOTECHNOLOGY*. ISSN 1087-0156, MAR 2020, vol. 38, no. 3, p. 333-+, Registrované v: WOS

15. [1.1] RIERA-DOMINGO, C. - AUDIGE, A. - GRANJA, S. - CHENG, W.C. - HO, P.C. - BALTAZAR, F. - STOCKMANN, C. - MAZZONE, M. IMMUNITY, HYPOXIA, AND METABOLISM-THE MENAGE A TROIS OF CANCER: IMPLICATIONS FOR IMMUNOTHERAPY. In *PHYSIOLOGICAL REVIEWS*. ISSN 0031-9333, JAN 2020, vol. 100, no. 1, p. 1-102., Registrované v: WOS

16. [1.1] WANG, K.W. - TU, Y.L. - YAO, W. - ZONG, Q.Y. - XIAO, X. - YANG, R.M. - JIANG, X.Q. - YUAN, Y.Y. Size-Switchable Nanoparticles with Self-Destructive and Tumor Penetration Characteristics for Site-Specific Phototherapy of Cancer. In *ACS APPLIED MATERIALS & INTERFACES*. ISSN 1944-8244, FEB 12 2020, vol. 12, no. 6, p. 6933-6943., Registrované v: WOS

17. [1.1] ZHANG, X.L. - LIU, X.Y. - CUI, W.W. - ZHANG, R.H. - LIU, Y. - LI, Y.K. - HAO, J. Sohlh2 alleviates malignancy of EOC cells under hypoxia via inhibiting the HIF1 alpha/CA9 signaling pathway. In *BIOLOGICAL CHEMISTRY*. ISSN 1431-6730, FEB 2020, vol. 401, no. 2, p. 263-271., Registrované v: WOS

ADMB15

ZEMKOVÁ, Erika** - KYSELOVIČOVÁ, O. - JELEŇ, M. - KOVÁČIKOVÁ, Zuzana - OLLÉ, G. - ŠTEFÁNIKOVÁ, G. - VILMAN, Tomáš - BALÁŽ, Miroslav - KURDIOVÁ, Timea - UKROPEC, Jozef - UKROPCOVÁ, Barbara. Muscular power during a lifting task increases after three months of resistance training in overweight and obese individuals. In *Sports : open access journal*, 2017, vol. 5, no. 2, p. 35. ISSN 2075-4663. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/sports5020035>

Citácie:

1. [1.1] BENAVIDES-UBRIC, Alejandro - DIEZ-FERNANDEZ, David M. - RODRIGUEZ-PEREZ, Manuel A. - ORTEGA-BECERRA, Manuel - PAREJA-BLANCO, Fernando. Analysis of the Load-Velocity Relationship in Deadlift Exercise. In *JOURNAL OF SPORTS SCIENCE AND MEDICINE*. ISSN 1303-2968, 2020, vol. 19, no. 3, pp. 452-459., Registrované v: WOS

ADNA Vedecké práce v domácich impaktovaných časopisoch registrovaných v databázach Web of Science alebo SCOPUS

ADNA01

MATÚŠKOVÁ, Miroslava** - ĎURINÍKOVÁ, 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

Citácie:

1. [1.1] YEGANI, Arash Alizadeh - MAYTALMAN, Erkan - KOZANOGLU, Ilknur - TERZI, Menderes Yusuf - AKSU, Fazilet. Biological behaviors of muscarinic receptors in mesenchymal stem cells

derived from human placenta and bone marrow. In IRANIAN JOURNAL OF BASIC MEDICAL SCIENCES. ISSN 2008-3866, 2020, vol. 23, no. 1, pp. 124-132., 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] LOGOZZI, Mariantonia - MIZZONI, Davide - CAPASSO, Clemente - DEL PRETE, Sonia - DI RAIMO, Rossella - FACHI, Mario - ANGELINI, Daniela F. - SCIARRA, Alessandro - MAGGI, Martina - SUPURAN, Claudiu T. - FAIS, Stefano. Plasmatic exosomes from prostate cancer patients show increased carbonic anhydrase IX expression and activity and low pH. In JOURNAL OF ENZYME INHIBITION AND MEDICINAL CHEMISTRY. ISSN 1475-6366, 2020, vol. 35, no. 1, pp. 280-288., 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] SHIRVANI, Hossein - ARABZADEH, Ehsan. Metabolic cross-talk between skeletal muscle and adipose tissue in high-intensity interval training vs. moderate-intensity continuous training by regulation of PGC-1 α . In Eating and Weight Disorders. ISSN 11244909, 2020-02-01, 25, 1, pp. 17-24., Registrované v: SCOPUS

ADNB02

DANIŠ, Daniel - BRENNEROVÁ, Katarína - ŠKOPKOVÁ, Martina - KURDIOVÁ, Timea - UKROPEC, Jozef - STANÍK, Juraj - KOLNÍKOVÁ, Miriam - GAŠPERÍKOVÁ, Daniela**. Mutations in SURF1 are important genetic causes of Leigh syndrome in Slovak patients. In Endocrine Regulations, 2018, vol. 52, no. 2, p. 110-118. (2017: 0.450 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 1210-0668. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/enr-2018-0013>

Citácie:

1. [1.2] MANI, Shalini - CHANDAK, G. R. - SINGH, Keshav K. - SINGH, Rajender - RAO, S. Narasimha. Novel p.P298L SURF1 mutation in thiamine deficient Leigh syndrome patients compromises cytochrome c oxidase activity. In Mitochondrion. ISSN 15677249, 2020-07-01, 53, pp. 91-98., Registrované v: SCOPUS

2. [1.2] MUKHERJEE, Soumyajit - GHOSH, Alok. Molecular mechanism of mitochondrial respiratory chain assembly and its relation to mitochondrial diseases. In Mitochondrion. ISSN 15677249, 2020-07-01, 53, pp. 1-20., Registrované v: SCOPUS

ADNB03

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] DE SOUSA CAVALCANTE, Mickael Laudrup - SILVA, Mariana Sousa - CAVALCANTE, Ana Karolina Martins - DE OLIVEIRA SANTOS, Raísa - NUNES, Dyerson Danrlei Tavares - BUSQUETS, Silvia - ARGILES, Josep Maria - SEELANDER, Marília - DE MATOS NETO, Emídio Marques - DOS SANTOS, Armênio Aguiar - DA SILVA, Moisés Tolentino Bento. Win 55,212-2, atenolol and subdiaphragmatic vagotomy prevent acceleration of gastric emptying induced by cachexia via Yoshida-AH-130 cells in rats. In European Journal of Pharmacology. ISSN 00142999, 2020-06-15, 877, pp., Registrované v: SCOPUS

2. [1.2] MCCALLUM, Grant A. - SHIRALKAR, Jay - SUCIU, Diana - COVARRUBIAS, Gil - YU, Jennifer S. - KARATHANASIS, Efsthios - DURAND, Dominique M. Chronic neural activity recorded within breast tumors. In Scientific Reports, 2020-12-01, 10, 1, pp., Registrované v: SCOPUS

ADNB04

LANGER, Pavel - UKROPEC, Jozef - KOCAN, A. - DROBNÁ, B. - RÁDIKOVÁ, Žofia - HUČKOVÁ, Miroslava - IMRICH, Richard - GAŠPERÍKOVÁ, Daniela - KLIMEŠ, Iwar - TRNOVEC, T. Obesogenic and diabetogenic impact of high organochlorine levels (HCB, p,p'-DDE, PCBs) on inhabitants in the highly polluted Eastern Slovakia. In Endocrine Regulations, 2014, vol. 48, no. 1, p. 17-24. (2013: 0.317 - SJR). ISSN 1210-0668. Dostupné na: https://doi.org/10.4149/endo_2014_01_17

Citácie:

1. [1.2] CHEN, Dazhe - GRIMSRUD, Tom K. - LANGSETH, Hilde - BARR, Dana B. - BASSIG, Bryan A. - BLAIR, Aaron - CANTOR, Kenneth P. - GAMMON, Marilie D. - LAN, Qing - ROTHMAN, Nathaniel - ENGEL, Lawrence S. *Prediagnostic serum concentrations of organochlorine pesticides and non-Hodgkin lymphoma: A nested case-control study in the Norwegian Janus Serum Bank Cohort.* In *Environmental Research*. ISSN 00139351, 2020-08-01, 187, pp., Registrované v: SCOPUS
2. [1.2] REN, Xiao Min - KUO, Yun - BLUMBERG, Bruce. *Agrochemicals and obesity.* In *Molecular and Cellular Endocrinology*. ISSN 03037207, 2020-09-15, 515, pp., Registrované v: SCOPUS
3. [1.2] SIMHADRI, Jyothirmai J. - LOFFREDO, Christopher A. - TRNOVEC, Tomas - MURINOVA, Lubica Palkovicova - NUNLEE-BLAND, Gail - KOPPE, Janna G. - SCHOETERS, Greet - JANA, Siddhartha Sankar - GHOSH, Somiranjana. *Biomarkers of metabolic disorders and neurobehavioral diseases in a PCB-exposed population: What we learned and the implications for future research.* In *Environmental Research*. ISSN 00139351, 2020-12-01, 191, pp., Registrované v: SCOPUS
4. [1.2] SU, Hongfei - LIU, Jiangzheng - WU, Guangyuan - LONG, Zi - FAN, Junshu - XU, Zhongrui - LIU, Jiawei - YU, Zhongtian - CAO, Meng - LIAO, Nai - PENG, Jie - YU, Weihua - LI, Wenli - WU, Hao - WANG, Xin. *Homeostasis of gut microbiota protects against polychlorinated biphenyl 126-induced metabolic dysfunction in liver of mice.* In *Science of the Total Environment*. ISSN 00489697, 2020-06-10, 720, pp., Registrované v: SCOPUS
5. [1.2] YILMAZ, Bayram - TEREKECI, Hakan - SANDAL, Suleyman - KELESTIMUR, Fahrettin. *Endocrine disrupting chemicals: exposure, effects on human health, mechanism of action, models for testing and strategies for prevention.* In *Reviews in Endocrine and Metabolic Disorders*. ISSN 13899155, 2020-03-01, 21, 1, pp. 127-147., Registrované v: SCOPUS

ADNB05

PEČEŇOVÁ, Ludmila - FARKAŠ, Robert. Multiple functions and essential roles of nuclear receptor coactivators of bHLH-PAS family. In *Endocrine Regulations*, 2016, vol. 50, no. 3, p. 165-181. (2015: 0.474 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 1210-0668. Dostupné na: <https://doi.org/10.1515/enr-2016-0019>

Citácie:

1. [1.2] ZHOU, Han - MEHTA, Sameet - SRIVASTAVA, Swayam Prakash - GRABINSKA, Kariona - ZHANG, Xinbo - WONG, Chris - HEDAYAT, Ahmad - PERROTTA, Paola - FERNÁNDEZ-HERNANDO, Carlos - SESSA, William C. - GOODWIN, Julie E. *Endothelial cell-glucocorticoid receptor interactions and regulation of Wnt signaling.* In *JCI Insight*, 2020-02-13, 5, 3, pp., Registrované v: SCOPUS

ADNB06

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] LA ROSA, Mauricio - KECHICHIAN, Talar - OLSON, Gayle - SAADE, George - BYTAUTIENE PREWIT, Egle. *Lactation Leads to Modifications in Maternal Renin-Angiotensin System in Later Life.* In *Reproductive Sciences*. ISSN 19337191, 2020-01-01, 27, 1, pp. 260-266., Registrované v: SCOPUS
2. [1.2] MEIRA E. CRUZ, Miguel - MIYAZAWA, Masaaki - GOZAL, David. *Putative contributions of circadian clock and sleep in the context of SARS-CoV-2 infection.* In *European Respiratory Journal*. ISSN 09031936, 2020-06-01, 55, 6, pp., Registrované v: SCOPUS
3. [1.2] SANTOS, Izabelle Barcellos - DE BEM, Grazielle Freitas - DA COSTA, Cristiane Aguiar - DE CARVALHO, Lenize Costa Reis Marins - DE MEDEIROS, Amanda Faria - SILVA, Dafne Lopes Beserra - ROMÃO, Matheus Henrique - DE ANDRADE SOARES, Ricardo - OGNIBENE, Dayane Teixeira - DE MOURA, Roberto Soares - RESENDE, Angela Castro. *Açaí seed extract prevents the renin-angiotensin system activation, oxidative stress and inflammation in white adipose tissue of high-fat diet-fed mice.* In *Nutrition Research*. ISSN 02715317, 2020-07-01, 79, pp. 35-49., Registrované v: SCOPUS
4. [1.2] TYURIN-KUZMIN, Pyotr A. - KALININA, Natalia I. - KULEBYAKIN, Konstantin Y. - BALATSKIY, Alexander V. - SYSOEVA, Veronika Y. - TKACHUK, Vsevolod A. *Angiotensin receptor subtypes regulate adipose tissue renewal and remodelling.* In *FEBS Journal*. ISSN 1742464X, 2020-03-01, 287, 6, pp. 1076-1087., Registrované v: SCOPUS

ADNB07

VALKOVIČOVÁ, Terézia - ŠKOPKOVÁ, Martina - STANÍK, Juraj - GAŠPERÍKOVÁ, Daniela**. Novel insights into genetics and clinics of the HNF1A-MODY. In *Endocrine Regulations*, 2019, vol. 53, no. 2, p. 110-134. (2018: 0.411 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 1210-0668. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/enr-2019-0013>

Citácie:

1. [1.2] DELVECCHIO, Maurizio - PASTORE, Carmela - GIORDANO, Paola. Treatment Options for MODY Patients: A Systematic Review of Literature. In *Diabetes Therapy*. ISSN 18696953, 2020-08-01, 11, 8, pp. 1667-1685., Registrované v: SCOPUS
2. [1.2] HU, Ming - CHERKAoui, Ines - MISRA, Shivani - RUTTER, Guy A. Functional Genomics in Pancreatic β Cells: Recent Advances in Gene Deletion and Genome Editing Technologies for Diabetes Research. In *Frontiers in Endocrinology*, 2020-10-08, 11, pp., Registrované v: SCOPUS
3. [1.2] KOMAZEC, Jovana - RISTIVOJEVIC, Bojan - ZUKIC, Branka - ZDRAVKOVIC, Vera - KARAN-DJURASEVIC, Teodora - PAVLOVIC, Sonja - UGRIN, Milena. Analysis of the promoter regions of disease-causing genes in maturity-onset diabetes of the young patients. In *Molecular Biology Reports*. ISSN 03014851, 2020-09-01, 47, 9, pp. 6759-6768., Registrované v: SCOPUS
4. [1.2] PEIXOTO-BARBOSA, Renata - REIS, André F. - GIUFFRIDA, Fernando M.A. Update on clinical screening of maturity-onset diabetes of the young (MODY). In *Diabetology and Metabolic Syndrome*, 2020-06-08, 12, 1, pp., Registrované v: SCOPUS
5. [1.2] YANG, Ye Seul - KWAK, Soo Heon - PARK, Kyong Soo. Update on monogenic diabetes in Korea. In *Diabetes and Metabolism Journal*. ISSN 22336079, 2020-10-01, 44, 5, pp. 627-639., Registrované v: SCOPUS
6. [3.1] Ken Munene Nkonge, Dennis Karani Nkonge and Teresa Njeri Nkonge. The epidemiology, molecular pathogenesis, diagnosis, and treatment of maturity-onset diabetes of the young (MODY). In *Clinical diabetes and endocrinology*. ISSN: 2055-8260, 2020, 6, 1, pp. 20.
7. [3.1] Lobanova, K.G. - Titova, V.V. - Dolgova, K.S. Maturity-onset diabetes of the young: difficult differential diagnosis. In *Russian Medical Inquiry*. ISSN: 2225-2282, 2020, 4, 6, pp. 372-376.

AEGA Abstrakty vedeckých prác v zahraničných karentovaných časopisoch impaktovaných

AEGA01

GONCALVESOVÁ, Eva - MIČUTKOVÁ, L. - MRAVEC, Boris - KSINANTOVÁ, L. - KRIŽANOVÁ, Oľga - FABIAN, J. - KUVETĽANSKÝ, Richard. Changes in gene expression of phenylethanolamine N-methyltransferase in the transplanted human heart. In *Annals of the New York Academy of Sciences*, 2004, vol. 1018, p. 430-436. (2003: 1.892 - IF). ISSN 0077-8923. (Symposium on Catecholamines and Other Neurotransmitters in Stress)

Citácie:

1. [1.2] SATHNUR, Neeraj - LI, Jian Ming - KRISHNAPPA, Darshan - BENDITT, David G. Impact of denervation by heart transplantation on post-operative atrial fibrillation susceptibility. In *Journal of Atrial Fibrillation*, 2020-07-01, 13, 1, pp. 98-103. Dostupné na: <https://doi.org/10.4022/JAFIB.2397>., Registrované v: SCOPUS

AEMA Abstrakty vedeckých prác v zahraničných impaktovaných časopisoch registrovaných v databázach Web of Science Core Collection alebo SCOPUS

AEMA01

ŠEREŠ, Mário - GIBALOVÁ, Lenka - SULOVÁ, Zdena - BARANČÍK, Miroslav - SEDLÁK, Ján - BREIER, Albert. Changes of calcium homeostasis and apoptosis in P-gp positive L1210/VCR cells. In *FEBS Journal*, 2007, vol. 274, suppl. 1, p. 157-157. (2006: 3.033 - IF, Q2 - JCR, 1.941 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2007 - Current Contents). ISSN 1742-464X. (Congress of the Federation-of-European-Biochemical-Societies (FEBS))

Citácie:

1. [1.1] CAI, Zhou - MEI, Yan - JIANG, Xiaoye - LE, Lei - ZHANG, Yan. Remodeling Gastric Carcinoma Cells to Reverse Drug Resistance and Increase Antitumor Effects by Co-Delivering Oleanolic Acid and Doxorubicin. In *LATIN AMERICAN JOURNAL OF PHARMACY*. ISSN 0326-2383, 2020, vol. 39, no. 8, pp. 1559-1566., Registrované v: WOS
2. [1.1] ZHAO, Jie - WEN, Bin - TAN, Zhengbing - LI, Xinyan - ZHANG, Xuesong. iRGD-targeted hybrid nanoparticles reverses multi-drug resistant to effectively combat liver cancer. In *JOURNAL OF DRUG TARGETING*. ISSN 1061-186X, 2020, vol. 28, no. 10, pp. 1063-1070., 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] TAN, Y.F. - YU, J. - PAN, W.J. - QI, J.Y. - ZHANG, M.Z. *Protective Mechanisms of Suxiao Jiuxin Pills (& x901f;(sic)& x6551;(sic)& x4e38;) on Myocardial Ischemia-Reperfusion Injury in vivo and in vitro. In CHINESE JOURNAL OF INTEGRATIVE MEDICINE. ISSN 1672-0415, AUG 2020, vol. 26, no. 8, p. 583-590., Registrované v: WOS*
2. [1.1] ZENG, J.J. - JIN, Q.K. - RUAN, Y.X. - SUN, C.Z. - XU, G.Y. - CHU, M.P. - JI, K.T. - WU, L.P. - LI, L. *Inhibition of TGF beta-activated protein kinase 1 ameliorates myocardial ischaemia/reperfusion injury via endoplasmic reticulum stress suppression. In JOURNAL OF CELLULAR AND MOLECULAR MEDICINE. ISSN 1582-1838, JUN 2020, vol. 24, no. 12, p. 6846-6859., Registrované v: WOS*

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: **Viroológia**

Počet hodín za semester: 24

Názov katedry a vysokej školy: Katedra biológie
Univerzita sv. Cyrila a Metoda v Trnave

Názov semestrálneho predmetu: **Všeobecná virológia**

Počet hodín za semester: 36

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. Ľudevít 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

- **RNDr. Miroslava Matúšková, PhD.**

Názov semestrálneho predmetu: **Modelové organizmy**

Počet hodín za semester: 2

Názov katedry a vysokej školy: Katedra genetiky

Prírodovedecká fakulta Univerzity Komenského v Bratislave

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

- **doc. MUDr. Adela Penesová, PhD.**

Názov semestrálneho predmetu: **Normálna a patologická fyziológia**

Počet hodín za semester: 50

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 semester: 22

Názov katedry a vysokej školy: Ústav patologickej fyziológie

Lekárska fakulta Slovenskej zdravotníckej univerzity 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

- **doc. MUDr. Barbara Ukropcová, PhD.**

Názov semestrálneho predmetu: **Patologická fyziológia**

Počet hodín za letný semester: 40

Názov katedry a vysokej školy: Ústav patologickej fyziológie

Lekárska fakulta Univerzity Komenského v Bratislave

- **Ing. Alexandra Zahradníková, DrSc.**

Názov semestrálneho predmetu: **Molekulárna biofyzika II**

Počet hodín za semester: 28

Názov katedry a vysokej školy: Katedra biofyziky

Prírodovedecká fakulta UPJŠ v Košiciach

Názov semestrálneho predmetu: **Špeciálne metódy biofyziky II**

Počet hodín za semester: 15

Názov katedry a vysokej školy: Katedra biofyziky

Prírodovedecká fakulta UPJŠ v Košiciach

Semestrálne cvičenia:

- **doc. RNDr. Ján Bakoš, PhD.**

Názov semestrálneho predmetu: **Lekárska fyziológia**

Počet hodín za letný semester: 96

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 2 a 3**

Počet hodín za letný semester: 52

Počet hodín za zimný semester: 52

Názov katedry a vysokej školy: Katedra genetiky

Prírodovedecká fakulta Univerzity Komenského v Bratislave

RNDr. Miriam Hancková

Názov semestrálneho predmetu: **Mikrobiológia a virológia**

Počet hodín za semester: 5

Názov katedry a vysokej školy: Katedra mikrobiológie a virológie
Prírodovedecká fakulta Univerzity Komenského v Bratislave

- **Mgr. Eva Horváthová, PhD.**

Názov semestrálneho predmetu: **Cvičenia k diplomovej práci (1)**

Počet hodín za semester: 52

Názov katedry a vysokej školy: Katedra genetiky
Prírodovedecká fakulta Univerzity Komenského v Bratislave

Názov semestrálneho predmetu: **Diplomová práca (2)**

Počet hodín za semester: 180

Názov katedry a vysokej školy: Katedra genetiky
Prírodovedecká fakulta Univerzity Komenského v Bratislave

- **PharmDr. Katarína Hrivíková, PhD.**

Názov semestrálneho predmetu: **Funkčná a patologická anatómia**

Počet hodín za semester: 40

Názov katedry a vysokej školy: Katedra farmakológie a toxikológie
Farmaceutická fakulta Univerzity Komenského v Bratislave

- **RNDr. Martina Labudová**

Názov semestrálneho predmetu: **Patogenéza vírusových nákaz a lekárska virológia**

Počet hodín za semester: 20

Názov katedry a vysokej školy: Katedra mikrobiológie a virológie
Prírodovedecká fakulta Univerzity Komenského v Bratislave

- **RNDr. Miroslava Matúšková, PhD.**

Názov semestrálneho predmetu: **Genetika vírusov**

Počet hodín za semester: 4

Názov katedry a vysokej školy: Katedra mikrobiológie a virológie
Prírodovedecká fakulta Univerzity Komenského v Bratislave

- **PharmDr. Zuzana Michalová, PhD.**

Názov semestrálneho predmetu: **Farmakológia II**

Počet hodín za semester: 84

Názov katedry a vysokej školy: Ústav farmakológie
Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach

- **doc. MUDr. Adela Penesová, PhD.**

Názov semestrálneho predmetu: **Normálna a patologická fyziológia**

Počet hodín za semester: 50

Názov katedry a vysokej školy: Ústav patologickej fyziológie
Lekárska fakulta Slovenskej zdravotníckej univerzity v Bratislave

- **Ing. Alexandra Zahradníková, DrSc.**

Názov semestrálneho predmetu: **Špeciálne metódy biofyziky II**

Počet hodín za semester: 15

Názov katedry a vysokej školy: Katedra biofyziky
Prírodovedecká fakulta UPJŠ v Košiciach

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: 48

Počet hodín za zimný semester: 63

Názov katedry a vysokej školy: Ústav patologickej fyziológie
Lekárska fakulta Slovenskej zdravotníckej univerzity v Bratislave

- **PharmDr. Zuzana Romanová**

Názov semestrálneho predmetu: **Klinická farmakológia a farmakoterapia**

Počet hodín za letný semester: 10

Počet hodín za zimný semester: 10

Názov katedry a vysokej školy: Katedra farmakológie a toxikológie
Farmaceutická fakulta Univerzity Komenského v Bratislave

Terénne cvičenia:

v sledovanom období žiadne

Individuálne prednášky:

- **RNDr. Tatiana Betáková, DrSc.**

Názov semestrálneho predmetu: **Imunológia vírusových nákaz**

Počet hodín za semester: 2

- Názov katedry a vysokej školy: Katedra mikrobiológie a virológie
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. Ivana Nemčovičová, PhD.**

Názov semestrálneho predmetu: **Štruktúrna biochémia**

Počet hodín za semester: 2

Názov katedry a vysokej školy: Prírodovedecká fakulta
Jihočeská univerzita v Českých Budejoviciach, Česká republika

- **RNDr. Martina Škopková, PhD.**

Názov semestrálneho predmetu: **Vybrané kapitoly z genetiky**

Počet hodín za semester: 1

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	D r u h d o h o d y					
	MAD, KD, VTS		Medziústavná		Ostatné	
	Meno pracovníka	Počet dní	Meno pracovníka	Počet dní	Meno pracovníka	Počet dní
Maďarsko	Katarína Hrivíková	2				
	Pavol Chomanič	3				
	Daniela Ježová	2				
	Peter Karailiev	2				
	Lucia Karailievová	2				
	Henrieta Oravcová	3				
	Zuzana Romanová	2				
Počet vyslaní spolu	7	16				

(B) Prijatie vedeckých pracovníkov zo zahraničia na základe dohôd:

Krajina	D r u h d o h o d y					
	MAD, KD, VTS		Medziústavná		Ostatné	
	Meno pracovníka	Počet dní	Meno pracovníka	Počet dní	Meno pracovníka	Počet dní
Počet prijatí spolu					Morteza Motahari Rad	17

(C) Účasť pracovníkov pracoviska na konferenciách v zahraničí (nezahrnutých v "A"):

Krajina	Názov konferencie	Meno pracovníka	Počet dní
Belgicko (online)	HaDEA Meeting	Ivana Nemčovičová	6
Česko	25 th IUCr Congress	Ivana Nemčovičová	9
	48. KEK	Nataša Hlaváčová	3
		Katarína Hrivíková	3
		Daniela Ježová	3
		Henrieta Oravcová	3
		Zuzana Romanová	3
	FEBS Advanced course	Ivana Nemčovičová	6
Česko (online)	19. KBP	Daniela Ježová	2
	63. ČNPS	Ján Graban	3
		Nataša Hlaváčová	3
		Katarína Hrivíková	3
		Daniela Ježová	3
		Peter Karailiev	3
		Lucia Karailievová	3
		Henrieta Oravcová	3
		Zuzana Romanová	3
	OFT2021	Viera Horváthová Kajabová	3
Rusko (online)	IUPS-BRICS	Daniela Ježová	1
Maďarsko (online)	CECON 2021	Barbara Ukropcová	2
		Jozef Ukropec	2
		Zuzana Kovaničová	1
USA (online)	Immunology 2021	Ivana Nemčovičová	7

Nemecko (online)	ECSS 2021	Lucia Slobodová	3
Nemecko (online)	EASD 2021	Jozef Ukropec	3
USA (online)	EB 2021	Nikoleta Leiferová	4
Španielsko (online)	ECO 2021	Barbara Ukropcová	3
		Zuzana Kovaničová	3
Rusko (online)	IC Physics.SPb/2021	Igor Beliaev	1
Čierna Hora	RAD 2021	Igor Beliaev	1
Rakúsko (online)	3 rd RCM	Igor Beliaev	1
Turecko (online)	6 th ECI 2021	Ivana Nemčovičová	4
Taliansko (online)	EPC 2021	Božena Smolková	1
		Alena Gábelová	1
SPOLU	19		103

Vysvetlivky:

MAD - medziakademické dohody, KD - kultúrne dohody, VTS - vedecko-technická spolupráca v rámci vládnych dohôd

Skratky použité v tabuľke C:

- HaDEA Meeting - The European Health and Digital Executive Agency - General assembly of EU experts
- 25th IUCr Congress - 25th Congress and General Assembly of the International Union of Crystallography
- 48. KEK - 48. Pracovní konference Komise experimentální kardiologie
- FEBS Advanced course - FEBS - Advanced methods in macromolecular crystallization
- 19. KBP - 19. Celostátní konference biologické psychiatrie
- 63. ČNPS - 63. Česko-slovenská psychofarmakologická konference
- IUPS-BRICS - International Union of Physiological Sciences (scientists from Brazil, Russia, India, China and South Africa) Conference "Stress in Health and Disease"
- CECOM 2021 – Central European Congress on Obesity
- Immunology 2021 – 104th Annual meeting of American Association of Immunologists
- ECSS Virtual Congress 2021 – the 26th Annual Congress of the European College of Sport Science
- EASD 2021 – Annual Congress of European Association to Study Diabetes
- EB 2021 - Experimental biology 2021
- ECO 2021 – European Congress on Obesity
- IC Physics.SPb/2021 – International Conference on Physics.SPb/2021
- RAD 2021 – 9th International Conference on Radiation in Various Fields of Research
- 3rd RCM - Third Research Coordination Meeting
- 6th ECI 2021 – 6th European Congress of Immunology
- EPC 2021 - 53rd Annual Meeting of the European Pancreatic Club
- OFT2021 - XXIX. Výročný sjezd České oftalmologické společnosti ČLS JEP

Vedecko-popularizačná činnosť pracovníkov BMC SAV

Meno	Spoluautori	Typ ¹	Názov	Miesto zverejnenia	Dátum alebo počet za rok
Ján Bakoš		IN	Ako funguje čuch a chuť a prečo tigrovi nechutia sladkosti?	https://www.youtube.com/watch?v=acZHhkpHHSU&t=2990s	30.4.2021
Tatiana Betáková		IN	Ak by nový juhoafrický Variant prenikol do Európy, totálne by nás to položilo.	https://science.hnonline.sk/biologia-a-chemia/14466355-virologicka-ak-by-sem-prenikol-novy-juhoafricky-variant-totalne-by-nas-to-polozilo	26.11.2021
		IN	Anketa s vedcami o očkovaní detí	https://science.hnonline.sk/biologia-a-chemia/14466355-virologicka-ak-by-sem-prenikol-novy-juhoafricky-variant-totalne-by-nas-to-polozilo	26.11.2021
		TL	Anketa: ľudia sa vyhrážajú viac na internete, osobne sú milší	Sme	23.10.2021
		TL	Vymeňte rúško za respirátor!	Plus jeden deň	19.1.2021
		TL	Čo sa deje v tele zaočkovaného, keď sa stretne s koronavírusom? – tri scenáre	https://dennikn.sk/2588483/co-sa-deje-v-tele-zaockovaneho-ked-sa-stretne-s-koronavirusom-tri-scenare/	27.10.2021
		IN	Čo zvyšuje riziko odolného variantu vírusu? Vedci to vypočítali.	https://science.hnonline.sk/biologia-a-chemia/6615954-co-zvysuje-riziko-odolneho-variantu-virusu-vedci-to-vypocitali	6.8.2021
		TL	Ďalšie varianty po delte. Toto o nich vedci zatiaľ vedia.	Hospodárske noviny	17.9.2021
		IN	Ďalšie varianty po delte. Toto o nich vedci zatiaľ vedia.	https://science.hnonline.sk/biologia-a-chemia/9309381-dalsie-znepokojujuce-varianty-po-delte-toto-o-nich-vedci-zatial-vedia	17.9.2021
		TL	Delte sa prakticky nedá vyhnúť. Je obrovský omyl myslieť si, že sa nenakazím.	https://dennikn.sk/2583415/delte-sa-prakticky-neda-vyhnut-je-obrovsky-omyl-mysliet-si-ze-sa-nenakazim-dodava-vedec-kollar/?ref=list	23.10.2021
		TL	Dnešné PCR testy budú pri omikrone zlyhávať.	Sme	30.11.2021
		RO	Dve dávky akejkoľvek vakcíny poskytujú dostatočnú ochranu.	Rádio Slovensko	7.7.2021
		TL	Chorváti vakcíny neuznávajú všetkým.	Sme	22.7.2021
		IN	Chrání ma očkovanie proti covid-19 aj proti chrípke? (otázky a odpovede)	https://primar.sme.sk/c/22751334/chrani-ma-ockovanie-proti-covid-19-aj-proti-chripke-otazky-a-odpovede.html	1.10.2021

		TL	Chrání očkovanie proti covidu aj pred chrípkou?	Sme	1.10.2021
		TL	Chrípku a covid spôsobujú odlišné vírusy, očkovanie proti obom zmierni priebeh ochorenia	Sme	7.10.2021
		TL	Imunitu proti covidu môže mať už 20 percent Slovákov. Kedy získame kolektívnu?	https://dennikstandard.sk/37548/imunitu-proti-covidu-moze-mat-uz-20-percent-slovakov-kedy-ziskame-kolektivnu/	25.2.2021
		RO	K veci	Rádio Slovensko	29.11.2021
		TL	Každý zachraňuje najskôr svojho psa.	Pravda	28.4.2021
		IN	Koronavírus nie je covid-19.	https://www.quark.sk/koronavirus-nie-je-covid-19/	2.3.2021
		IN	Moderna po mutácii mení vakcínu, Slovensko má od giganta tisíce starých dávok.	https://finweb.hnonline.sk/zahranicna-ekonomika/2287901-moderna-po-mutacii-meni-vakcinu-slovensko-ma-od-giganta-tisice-starych-davok	27.1.2021
		TL	Musíme pre omikron aktualizovať vakcíny? Ako dlho bude trvať vyrobiť nové?	https://primar.sme.sk/c/22797975/musime-pre-omikron-aktualizovat-vakciny-ako-dlho-bude-trvat-vyrobiť-nove-otazky-a-odpovede.html	6.12.2021
		TL	Na omikron sú dve dávky málo.	https://primar.sme.sk/c/22800477/na-omikron-su-dve-davky-vakciny-malo-rozhodujuca-je-tretia.html?ref=trz	9.12.2021
		TL	Nakazených v Srbsku a Maďarsku pribúda, priskoro sa spoľahli na poočko- vaciu imunitu.	https://dennikstandard.sk/47744/nakazenych-v-srbsku-a-madarsku-pribu-da-priskoro-sa-spolahli-na-pooockovaci-u-imunitu/	18.3.2021
		TL	Netreba ju podceňiť, ani keď nosíme respirátory. Kto by nemal zabudnúť na očkovanie proti chrípke?	https://www.aktuality.sk/c/lanok/r9d4pm0/netreba-ju-podcenit-ani-ked-nosime-respiratory-kto-by-nemal-zabudnut-na-ockovanie-proti-chripke/	12.12.2021
		IN	Niektoré krajiny pre super mutáciu stopli cesty do Indie. Ako to vyriešilo Slovensko?	https://mediweb.hnonline.sk/spravy/2337363-niektore-krajiny-pre-super-mutaciu-stopli-cesty-do-indie-ako-to-vyriesilo-slovensko	28.4.2021
		IN	Nosenie rúška a respirátora oslabuje imunitu. Pravda alebo hoax?	https://vedanadosah.cvtisr.sk/zdravie/nosenie-ruska-a-respiratoru-oslabuje-imunitu-pravda-alebo-hoax/	25.3.2021
		TL	Obávate sa očkovania proti COVID-19?	Báječná žena č.5/2021, s.12-13	1.2.2021
		TL	Očkovanie detí, tretia dávka, záujmy farmabiznisu a všetky riziká, ktorým dnes čelíme.	Štandard	14.7.2021

		IN	Očkovanie proti covidu v tehotenstve ochráni ženu aj dieťa.	https://primar.sme.sk/c/22754113/ockovanie-proti-covidu-v-tehotenstve-ochrani-zenu-aj-dieta.html	1.10.2021
		TL	Očkovať by mohli aj všeobecní lekári. Vláda postupne mení stratégiu.	https://dennikstandard.sk/65234/ockovat-by-mohli-aj-vseobecni-lekari-vlada-postupne-meni-strategiu/	27.4.2021
		TL	Odborníci zhrnuli, kto by sa mal dať očkovať treťou dávkou a ako by vyššia zaočkovnosť odľahčila nemocnice.	https://www.aktuality.sk/clanok/fr8xd7k/odbornici-zhrnuli-kto-by-sa-mal-dat-ockovat-tretou-davkou-a-ako-by-vyssia-zaockovnost-odlahčila-nemocnice/	31.10.2021
		IN	Odzvoní rúškam? Ministerstvo pracuje na novom covid automate.	https://www.aktuality.sk/clanok/907538/odzvoni-ruskam-ministerstvo-pracuje-na-novom-covid-automate	16.7.2021
		TL	Omikron vracia povinnú karanténu. Aké opatrenia zavádza Slovensko a budú fungovať PCR testy?	Sme	29.11.2021
		TL	Posilňujúca dávka vakcíny od Pfizeru má účinnosť 95 percent. Nové štúdie ukazujú, že vakcíny proti covidu nespôsobujú potraty.	https://dennikn.sk/2587203/posilnujuca-davka-vakciny-od-pfizeru-ma-ucinnost-95-percent-nove-studie-ukazuju-ze-vakciny-proti-covidu-nesposobuju-potraty	25.10.2021
		TL	Povolí aj u nás koncerty ako na Západe?	Pravda	22.4.2021
		IN	Prehľad o variantoch vírusu. Je ten indický nebezpečnejší?	https://science.hnonline.sk/medicina/2347752-prehľad-o-variantoch-virusu-je-ten-indicky-nebezpečnejši	21.5.2021
		TL	Druhá covid nákaza môže byť ťažšia.	Zdravie	14.2.2021
		TL	Rúško či respirátor?	Pravda	8.2.2021
		TL	Slovenskí vedci si podali najbizarnejšie konšpirácie o cove: Trefná poznámka virologičky!	https://www.cas.sk/clanok/1101113/slovenski-vedci-si-podali-najbizarnejšie-konspirácie-o-cove-trefna-poznamka-virologičky	15.3.2021
		TL	Šíri sa rýchlejšie, ale nie je dôvod na paniku. Čo vieme o mutácii zo Slovenska a Česka?	https://dennikstandard.sk/33903/siri-sa-rychlejšie-ale-nie-je-dovod-na-paniku-co-vieme-o-mutácii-zo-slovenska-a-ceska/	15.2.2021
		TL	Špinavé čisté	Téma, č10/2021, s.17	14.5.2021
		IN	Naše ruky sú špinavé, aj keď si myslíme, že sú čisté.	SAV	5.5.2021
		IN	TA3: Zavlečenie indického variantu na Slovensko je otázkou času.	https://www.ta3.com/clanok/1209369/virologicka-zavlečenie-indickeho-variantu-na-slovensko-je-otazkou-casu.html	28.4.2021

	IN	Mýty a fakty o covide a vakcínach.	https://www.nazor.info/tatiana-betakova-myty-a-fakty-o-covide-a-vakcinach/	17.11.2021
	IN	Očkovanie očami vedkyne.	https://www.nazor.info/tatiana-betakova-ockovanie-ocami-vedkyne/	1.1.2021
	TL	Treba pre nový variant aktualizovať vakcíny? Mutácia z Južnej Afriky prináša mnoho otázok.	Sme	10.12.2021
	TL	Trombózy môže spôsobovať aj Sputnik, akurát sa o tom nedozvieme, varujú odborníci	https://dennikstandard.sk/60339/trombozy-moze-sposobovat-aj-sputnik-akurat-sa-o-tom-nedozvieme-varuju-odbornici/	16.4.2021
	TL IN	Prekonali ste covid-19? Toto by ste mali vedieť, aby ste naďalej chránili seba aj ostatných	Dobré noviny https://www.facebook.com/DobreNoviny/posts/3716922435100101	10.2.2021
	TL	V Sputniku sú bunky, ktoré tam nemajú čo hľadať. Lengvarský zistenia z Brazílie nezohľadní	https://domov.sme.sk/c/22647082/vakcina-sputnik-obsahuje-bunky-ktore-tam-nemaju-co-hladat.html	27.4.2021
	TL	Veda v centre	Dennik N	22.3.2021
	IN	Veda v centre: Video: Koronavírus nie je Covid-19	https://vedanadosah.cvtisr.sk/veda-v-centre/video-koronavirus-nie-je-len-covid-19/?fbclid=IwAR2I_AGNGy54HrmSjGL1fwRToulfJCJG57fqGVaXuZpKt7xOHd2q7pE_NO	2.3.2021
	TL	Vedci identifikovali nový variant koronavírusu, odborníkov straší.	https://primar.sme.sk/c/22791519/novy-variant-koronavirus-afrika-covid.html	26.11.2021
	TL	Vedci vypočítali, čo zvyšuje riziko odolného variantu.	Hospodárske noviny	6.8.2021
	TL	Nezabíja nás len vírus, ale aj arogancia, pýcha a hlúposť.	dennikn.sk	7.10.2021
	TL	Neprekvapilo by ma, ak by bol juhoafrický variant vírusu aj na Slovensku.	https://science.hnonline.sk/biologia-a-chemia/2285629-virologicka-vobec-by-ma-neprekvapilo-ak-by-bol-juhoafricky-variant-koronavirusu-aj-na-slovensku	22.1.2021
	TL	Všetko o variantoch. Je ten indický nebezpečnejší?	Hospodárske noviny	21.5.2021
	TL	Záhadný omikron	Slovenka, str.36	8.12.2021
	IN	Zaručte si každý deň osem hodín bezpečia. Odborníci radia, ako ušetriť a opakovane používať respirátory FFP2.	https://www.24hod.sk/zaructe-si-kazdy-den-osem-hodin-bezpecia-odbornici-radia-ako-usetrit-a-opakovane-pouzivat-respiratory-ffp2-cl751053.html	5.3.2021

		TL	Je očkovanie detí bezpečné a dali by vedci zaočkovať vlastných potomkov?	https://www.aktuality.sk/clanok/897950/koronavirus-ockovanie-deti-vedci-anketa/	10.6.2021
		TL	Očkovanie vs. prekonanie covidu-19. Čo nás spoľahlivejšie ochráni pred koronavírusom?	https://www.aktuality.sk/clanok/890086/vacsia-imunita-po-prekonani-covid-ako-po-ockovani/	15.5.2021
		TL	Zistenia z Brazílie nezohľadnia.	Sme	28.4.2021
		TL	Zistili infekčnosť mutácie aj spúšť v mozgoch po COVID-19.	Hospodárske noviny	22.1.2021
		TL	Život je dobrodružstvo, ktoré je dobré poistiť.	https://dennikn.sk/2416204/bez-ockovania-deti-12-proti-covidu-sa-nepohneme-treba-ich-zaockovat-cim-skor-anketa-s-vedcami/	4.6.2021
		MM	Tri otázky o koronavírise - ochrana	https://www.sav.sk/?lang=sk&doc=services-news&source_no=72&news_no=9393	2021
		MM	Tri otázky o koronavírise - ochrana	https://www.sav.sk/?lang=sk&doc=services-news&source_no=72&news_no=9449	2021
Viktória Čabanová		TL	Aj v zabudnutom vedre vody sa môžu vyliahnuť desatisíce hladných samičiek.	DenníkN	2021
		TV	Relácia Reflex: Pre vedkyňu Viktóriu sú komáre vášňou.	Markíza	9.6.2021
		IN	Pre väčšinu sú tým najotravnejším hmyzom na svete, pre mladú vedkyňu sú komáre krásne.	https://www.tvnoviny.sk/zaujímavosti/2030603_pre-vacsinu-su-tym-najotravnejším-hmyzom-na-svete-pre-mladu-vedkyňu-sú-komare-krásne	10.6.2021
		IN	Slovensko ohrozujú nové, invázne komáre z Ázie: Rozhovor s doktorkou a jej rada pre ľudí, máme sa báť?	https://www.topky.sk/cl/10/2134003/Slovensko-ohrozuju-nove--invazne-komare-z-Azie--ROZHovor-s-doktorkou-a-jej-rada-pre-ludi--mame-sa-bat-	19.6.2021
		IN	Vedkyňa predpokladá, že Aedes japonicus bude v SR potvrdený.	https://www.teraz.sk/import/vedkyňa-predpokladá-že-komar-aedes-565306-clanok.html	25.7.2021
		TL	Vo svete zabíjak, u nás otravný hmyz	Hospodárske noviny	6.8.2021
Jana Fedorová		PB	Európska noc výskumníkov - Navštív svoju školu, spoznaj svojho vedca	Gymnázium J.A.Raymana, Prešov	24.9.2021
Alena Gábelová		RO	Informácia o projekte VISION	Akadémia, 17:00-18:00 Radio Devín	25.9.2021
Katarína Grossmannová	Ivana Kajanová	iné	Letná škola mladých vedcov 2021	https://www.all4science.sk/letna-skola-mladych-vedcov-2021/ , https://www.minedu.sk/druhý-den-knowledge-learning-tyzdna-na-expo-2020-v-dubaji-patrili-u	19.7.2021

Miroslav Chovanec		IN	Podcast VSŽP: #3 Stres – silný hráč pri vzniku rakoviny	https://www.vszp.sk/podcast/	14.5.2021
Daniela Ježová		TL	Nie je stres ako stres	Časopis Vesmír	1.2.2021
Ivana Kajanová	Katarína Grossmannová	iné	Letná škola mladých vedcov 2021	https://www.all4science.sk/letna-skola-mladych-vedcov-2021/ https://www.minedu.sk/druh-den-knowledge-learning-tyzdna-na-expo-2020-v-dubaji-patril-usp	19.7.2021
Boris Klempa		IN	Nový kmeň koronavírusu je definitívne tu. Musíme sa chrániť ešte viac ako doteraz!	http://www.tvnoviny.sk/a/2017231	7.1.2021
		IN	Nový kmeň korony: Šíri sa rýchlejšie, postihuje aj mladších a potrebujeme špeciálny test (podcast)	https://www.aktuality.sk/clanok/854236/novy-druh-korony-siri-sa-rychlejsie-postihuje-aj-mladsich-a-potrebujeme-specialny-test-podcast/	8.1.2021
		TV	ŠTÚDIO TA3: Viroológ SAV B. Klempa o zmutovanom koronavírusu	https://www.ta3.com/clanok/1200788/studio-ta3-virolog-sav-b-klempa-o-zmutovanom-koronaviruse.html	14.1.2021
		TL	COVID-19 nás ešte môže prekvapiť	Hospodárske noviny	15.1.2021
	Ján Bakoš	IN	KVÍZ: Toto sú špičkové mená slovenskej vedy. Zvládneš ich priradiť k tvárám a úspechom našich top vedcov?	https://www.startitup.sk/kviz-toto-su-spickove-mena-slovenskej-vedy-zvladnes-ich-priradit-k-tvaram-a-uspechom-nasich-top-vedcov/	22.1.2021
		TV	KORONAVÍRUS špeciál – očkovanie	https://www.rtvs.sk/televizia/archiv/17088/260369	1.2.2021
		IN	Uznávaný virológ Boris Klempa neskryva frustráciu: Toto by si mal premiér vypočúť.	https://www.cas.sk/clanok/1083306/uznavany-virolog-boris-klempa-neskryva-frustraciju-toto-by-si-mal-premier-vypocut-video/	4.2.2021
		RO	Braňo Závodský Naživo: Pavol Čekan, Boris Klempa	Rádio Expres	11.2.2021
		IN	Obavy z juhoafrického kmeňa. Môžete sa infikovať dvakrát a postačia vakcíny? (podcast)	https://www.aktuality.sk/clanok/864969/obavy-z-juhoafrickeho-kmena-mozete-sa-infikovat-dvakrat-a-postacia-vakciny-podcast/	12.2.2021
		IN	Viroológ Klempa o boji s covidom: Zjavne je niekde problém, keď opatrenia nezaberajú ako by sme si želali.	https://www.webnoviny.sk/vzdravotnictve/virolog-klempa-o-boji-s-covidom-zjavne-je-niekde-problem-keď-opatrenia-nezaberaju-ako-by-sme-si-zelali/	15.2.2021
		RO	Z prvej ruky: Zhoršenie pandemickej situácie	https://www.rtvs.sk/radio/archiv/1175/1512769	17.2.2021
		IN	Rozhovor s virológom Borisom Klempom: Sekvenovanie sme podcenili. Chýba nám infraštruktúra.	https://www.noviny.sk/slovensko/588716-rozhovor-s-virologom-borisom-klempom-sekvenovanie-sme-podcenili-chyba-nam-infrastruktura	18.2.2021

	IN	Viroológ Klempa v Ide o Pravdu: Nateraz očkovať Sputnikom V je experiment.	https://tv.pravda.sk/relacie/ide-o-pravdu/epizoda/5835-virolog-klempa-v-ide-o-pravdu-nateraz-ockovat-sputnikom-v-je-experiment	19.2.2021
	TL	Bolo len otázkou času, kedy k nám juhoafrický variant dorazí!	Nový čas	14.3.2021
	RO	Má virológ doma ninja korytnačku alebo normálnu korytnačku?	FunRádio Boris Klempa hosťom u Adely a Sajfu	19.3.2021
	PB	Online prednáška: Veda v Centre: Aký je rozdiel medzi prírodným a umelým vírusom?	https://www.youtube.com/watch?v=NxCrHenRy0c	23.3.2021
	IN	Aký je rozdiel medzi prírodným a umelým vírusom?	https://www.quark.sk/aky-je-rozdiel-medzi-prirodnym-a-umelym-virusom/	24.3.2021
	IN	Veľká noc môže byť veľmi riziková, nesnažme sa obchádzať opatrenia	https://science.hnonline.sk/biologia-a-chemia/2323358-blizi-sa-velmi-rizikova-a-kriticka-udalost-varuje-virolog-bude-juhoafricky-variant-u-nas-dominovat	25.3.2021
	IN	Nahradí juhoafrický variant ten britský? Zatiaľ ho máme pod kontrolou, hovorí virológ.	https://science.hnonline.sk/biologia-a-chemia/2323358-blizi-sa-velmi-rizikova-a-kriticka-udalost-varuje-virolog-bude-juhoafricky-variant-u-nas-dominovat	25.3.2021
	TL	Juhoafrický variant vírusu je u nás zatiaľ pod kontrolou.	Hospodárske noviny	26.3.2021
	IN	Viroológ Klempa o svetle na konci tunela: S koronavírusom sa naučíme žiť, povzbudivé slová o lete.	https://www.cas.sk/clanok/1100085/virolog-klempa-o-svetle-na-konci-tunela-s-koronavirusom-sa-naucime-zit-povzbudive-slova-o-lete/	28.3.2021
	IN	Viroológ Klempa pre HN: V očkovaní prepisujeme históriu. V septembri prídu na rad aj deti	https://slovensko.hnonline.sk/2326682-virolog-klempa-pre-hn-v-ockovani-prepisujeme-historiu-v-septembri-pridu-na-rad-aj-deti	5.4.2021
	TL	V očkovaní prepisujeme históriu.	Hospodárske noviny	6.4.2021
	IN	Pod lampou: Slovenská veda po pandémii - poučíme sa?	https://www.youtube.com/watch?v=FEby0x8arUA	13.4.2021
	TV	Relácia Reflex: Čo robí virológ Boris Klempa, keď odloží biely plášť?	Markíza	23.4.2021
	TV	Viroológ Boris Klempa v TA3: Musíme sa pripraviť aj na ďalšie mutácie	TA3	27.4.2021
	IN	Indický variant nemusí byť hrozbou. Vedci skúmajú rýchlosť šírenia.	https://www.ta3.com/clanok/1209317/virolog-boris-klempa-v-ta3-musime-sa-pripravit-aj-na-dalsie-mutacie.html	27.4.2021

	IN	Ako Slováci hľadajú nové vírusy? Poznáme ich tisícky, koronavírus je jeden z najhorších.	https://www.aktuality.sk/clanok/895097/hladanie-nove-virusy-vakcina-boris-klempa/	30.5.2021
Marta Novotová	TV	Relácia Reflex: Čo sa deje v bunke napadnutej koronavírusom	Markíza	2.6.2021
	RO	Braňo Závodský Naživo: Alexandra Bražinová, Boris Klempa	Rádio Expres	8.6.2021
	IN	Boris Klempa: Čokoľvek šľachetné urobíte, vždy sa nájde niekto, kto za tým vidí niečo zlé. (rozhovor)	https://www.startitup.sk/boris-klempa-cokolvek-a-akolvek-slachetne-urobite-vzdy-sa-najde-niekto-kto-za-tym-vidi-nieco-zle-rozhovor/?fbclid=IwAR2vZ0DEy3P7xtciosD-AWm9rK9IYcDg7Hyj9LXWb3RtLIP-QjHZpVvMcPA	13.6.2021
	IN	Unikol koronavírus z laboratória, alebo sa rozšíril kvôli netopierom? Vznik pandémie vysvetľuje virológ Boris Klempa	https://refresher.sk/99592-Unikol-koronavirus-z-laboratoria-alebo-sa-rozsiril-kvoli-netopierom-Vznik-pandemie-vysvetluje-virolog-Boris-Klempa	16.6.2021
	TV	Téma dňa: Ako poraziť delta variant?	TA3	23.6.2021
	IN	Virológ o delta variante: časom u nás preváži (rozhovor)	https://www.aktuality.sk/clanok/902390/virolog-o-delta-variante-casom-u-nas-prevazi-rozhovor/	24.6.2021
	IN	Klempa: Tretia dávka vakcíny by mala byť schválená čo najskôr.	https://www.teraz.sk/slovensko/b-klempa-podavanie-tretej-davky-vakc/571976-clanok.html	24.8.2021
	IN	Pod lampou s Čekanom, Klempom, Bražinovou a Kollárom: Čo nás čaká túto jeseň?	https://www.tyzden.sk/pod-lampou/76167/pod-lampou-s-cekanom-klempom-brazinovou-a-kollarom-co-nas-cka-tuto-jesen/?ref=kat	25.8.2021
	TV	Relácia Experiment: Experiment (KLIEŠTE)	RTVS	6.9.2021
	RO	Braňo Závodský Naživo: Boris Klempa, Richard Kollár	Rádio Expres	7.9.2021
	RO	K veci: Očkovanie detí a diskusia o tretej dávke vakcíny	https://www.rtvsk.sk/radio/archiv/1092/1641619	9.9.2021
	IN	Vrchol tretej vlny príde čoskoro: Regionálne rozdiely budú obrovské! Rozhodnú tieto faktory.	Topky.sk	10.9.2021
	TL	Ako nám korona zmenila život?	Hospodárske noviny rozhovor	17.9.2021
	TL	Chyba v preklade	časopis Zdravie	25.9.2021
	IN	Virológ Boris Klempa o pandémii: Občas ma prepadnú pocity marnosti.	https://science.hnonline.sk/biologia-a-chemia/10709078-virolog-boris-klempa-o-pandemii-obcas-ma-prepadnu-pocity-marnosti	10.10.2021

	IN	Jednoducho veda: O vírusoch a virológii s Borisom Klempom.	https://www.tyzden.sk/video/77563/jednoducho-veda-o-virusoch-a-virologii-s-borisom-klempom/?ref=kat	11.10.2021
	IN	Odporúčanie Pfizeru používať antikoncepciu sa týkalo klinických skúšok vakcíny, nebolo určené verejnosti po jej schválení.	https://fakty.afp.com/http%253A%252F%252Fdoc.afp.com%252F9PY93X-1?fbclid=IwAR1BNBmTCpdToHIhIqINHJtS0kq1NMYZ4LsEI0fzBgc4D76mUGHRISIQbY	19.10.2021
	IN	Očkovanie treťou dávkou sprístupnili pre ďalšiu skupinu: základné otázky a odpovede	Forbes.sk	26.10.2021
	IN	Vedec Klempa: Zima bude náročná, nečaká nás nič dobré.	https://myzahorie.sme.sk/c/22773419/vedec-boris-klempa-mam-obavy-kam-sme-sa-to-ako-spolocnost-dostali.html	30.10.2021
Tatiana Betáková	IN	Odborníci zhrnuli, kto by sa mal dať očkovať treťou dávkou a ako by vyššia zaočkovanosť odľahčila nemocnice.	https://www.aktuality.sk/c/lanok/fr8xd7k/odbornici-zhrnuli-kto-by-sa-mal-dat-ockovat-tretou-davkou-a-ako-by-vyssia-zaockovnost-odlahčila-nemocnice/	31.10.2021
	PB	Diskusia – o práci s faktami v postfaktuálnej dobe – Boris Klempa – virológ a člen iniciatívy Veda pomáha, Lucia Cipár – molekulárna biologička a Ivan Bošnjak – dátový analytik a zakladateľ občianskej iniciatívy Dáta bez páťosu	TVT 2021 / Fakulta masmediálnej komunikácie UCM	8.11.2021
	IN	Virológ Klempa: Lockdown pre nezačokovaných v Rakúsku pomáha aj Slovensku	https://www.tvnoviny.sk/koronavirus/2044410_virolog-klempa-lockdown-pre-nezaockovanych-v-rakusku-pomaha-aj-slovensku	16.11.2021
	RO	Z prvej ruky: Pandémia koronavírusu	https://www.rtv.slovensko.sk/radio/archiv/1175/1688942	22.11.2021
	IN	Nový variant vírusu sa rýchlo šíri, v niektorých regiónoch už vytlačá deltu.	TA3.com	26.11.2021
	RO	Braňo Závodský Naživo: Boris Klempa, Pavol Čekan	Rádio Expres	30.11.2021
	IN	Virológ Klempa: Omikron ma zaskočil. Hrozivý je zoznam mutácií, ktorý variant má. (rozhovor)	https://www.aktuality.sk/c/lanok/6j73b42/virolog-klempa-omikron-ma-zaskocil-hrozivy-je-zoznam-mutacii-ktory-variant-ma-rozhovor	30.11.2021
	IN	Virológ Klempa o omikrone: Informácie neveštia nič dobré, môže byť ešte nákazlivejší ako delta.	https://slovensko.hnonline.sk/15576376-virolog-klempa-o-omikrone-informacie-nevestia-nic-dobre-moze-byt-este-nakazlivejsi-ako-delta	6.12.2021

		IN	Viroológ o omikrone: Miera opakovaných infekcií je preukázateľne vyššia ako pri delte.	https://myzahorie.sme.sk/c/22805338/virolog-o-omikrone-miera-opakovanych-infekcii-je-preukazatelne-vyssia-ako-pri-delte.html	16.12.2021
	Vladimír Zelník	IN	Chcem cestovať na Vianoce. Kedy mám ísť na PCR a kedy na antigénový test?	https://primar.sme.sk/c/22807292/chcem-cestovat-na-vianoce-kedy-mam-ist-na-pcr-a-kedy-na-antigenovy-test.html	20.12.2021
		TL	Boris Klempa: Zrazu váš výstup nie je článok v časopise	AKADÉMIA Správy SAV 4/2021	2021
		MM	3 otázky o koronavírusu – mutácie	https://www.sav.sk/?lang=sk&doc=services-news&source_no=72&news_no=9392	2021
Eva Kocianová		PB	Online prednáška o vírusoch pre žiakov strednej školy GALILEO SCHOOL	Stredná škola GALILEO SCHOOL	10.3.2021
Juraj Kopáček		RO	Vakcína bola vyvinutá rýchlo vďaka moderným technológiám.	https://www.rtvsk.sk/radio/archiv/11413/1487499	7.1.2021
		IN	Britská mutácia začne čoskoro dominovať. Ak má výhodu, nemá ju čo zastaviť.	https://www.postoj.sk/69758/britska-mutacia-zacne-coskoro-dominovat-ak-ma-vyhodu-nema-ju-co-zastavit	16.1.2021
	Boris Klempa	PB	Online: Diskusia Veda pomáha - Covid-19 / Vakcíny a vakcinácia	https://www.facebook.com/events/2496782980627449/	19.1.2021
		TL	Testovať určite treba, ale cielene.	Hospodárske noviny	22.1.2021
		TV	Štúdio TA3: Koronavírus špeciál: Vakcíny a očkovanie na Slovensku	https://www.ta3.com/clanok/1201932/koronavirus-special-vakciny-a-ockovanie-na-slovensku.html	30.1.2021
		IN	Anketa / Ako ďalej bojovať s pandémiou?	https://www.postoj.sk/71094/ako-dalej-bojovat-s-pandemiou	2.2.2021
		IN	Čím dlhšie bude trvať očkovanie populácie, tým dávame vírusu väčšiu šancu.	https://www.tyzden.sk/rozhovory/71402/vedecky-riaditel-virologickeho-ustavu-kopacek-cim-dlhšie-bude-trvat-ockovanie-populacie-tym-davame-virusu-vacsiu-sancu-unikat-/	2.3.2021
		RO	Kontakty: Rok od začiatku pandémie - čo sme sa o víruse naučili?	https://www.rtvsk.sk/radio/archiv/11380/1521165	3.3.2021
		RO	Braňo Závodský Naživo: Juraj Kopáček, Zoltán Goldenberg	Rádio Expres	12.3.2021
		TV	Štúdio TA3: Vedecký riaditeľ o vakcínach: Sú bezpečné, nemusíme sa ich báť.	https://www.ta3.com/clanok/1205562/vedecky-riaditel-o-vakcinach-su-bezpecne-nemusime-sa-ich-bat.html	15.3.2021
		RO	K Veci: Nedostatok vakcín spomaľuje očkovanie.	https://www.rtvsk.sk/radio/archiv/1092/1533706	24.3.2021

		TL	Máme dôvod báť sa očkovania vakcínou AstraZeneca?	Moje zdravie	8.4.2021
		PB	Klarisky: Diškurz na tému: Očkovanie	https://www.facebook.com/182172118079/videos/517960282560604	14.4.2021
	Boris Klempa	IN	V Brazílii odmietli Sputnik, obávajú sa adenovírusu. Údaje o jeho príprave chýbali aj slovenskému ústavu.	Dennikn.sk	27.4.2021
		IN	Koronavírus: Ako zmierniť tretiu vlnu? Tretou dávkou, kontrolou opatrení aj blokováním hoaxov.	https://www.aktuality.sk/clanok/lwj11tz/koronavirus-ako-zmiernit-tretiu-vlnu-tretou-davkou-kontrolou-opatreni-aj-blokovanim-hoaxov/	10.11.2021
		RO	Z prvej ruky: Pandemická situácia na Slovensku a jej dopady.	https://www.rtv.slovensko.sk/radio/archiv/1175/1699515	8.12.2021
		IN	Výše polovica neočkovaných proti COVID-19 nemá podľa štúdie protilátky.	https://www.teraz.sk/slovensko/vyse-polovica-neockovanych-proti-covi/599453-clanok.html	21.12.2021
Zuzana Kovaničová		TL	Úloha hnedého tukového tkaniva v regulácii energetického metabolizmu	Lekárske listy; č. 19/2021	11.11.2021
Martina Ličková	Veronika Vaňová	IN	Fanúšikovia sa dostanú na finále hokejovej Tipos extraligy aj vďaka BMC SAV	https://www.sav.sk/?lang=sk&doc=services-news&source_no=20&news_no=9568	28.4.2021
		PB	Letná škola mladých vedcov	https://www.all4science.sk/letna-skola-mladych-vedcov-2021/	1
Marcela Martončíková		TV	Živý vstup do relácie REGINA: Testovanie čuchu na diaľku.	relácia REGINA STV 2	22.3.2021
	Enikő Račková	TL	Poruchy čuchu v súvislosti s ochorením COVID-19.	Lekárnické listy	2021
	Enikő Račková	TL	správa: Čuch a covid: Vďaka slovenským vedcom si môžete vyšetriť čuch na diaľku.	PRAVDA	16.3.2021
	Enikő Račková	IN	správa: Projekt "Čuch a COVID-19".	ERA Portál Slovensko	28.7.2021
	Enikő Račková	IN	správa: Stratil si po COVID-19 čuch? Vďaka Slovenskej akadémii vied si ho môžete vyšetriť v pohodlí domova.	STARTITUP.sk	16.3.2021
	Enikő Račková	TL	Správa: Unikátny nápad našich vedcov: Prišli ste počas covidu o čuch? Takto si ho otestujete aj na diaľku.	Nový čas	17.3.2021
	Enikő Račková	TV	Živý vstup do relácie Teleráno v súvislosti s projektom Čuch a COVID-19	TV Markíza	19.4.2021
	Enikő Račková Ján Gálik	RO	Reportáž: "Projekt Čuch a Covid-19: testy parfémovaných fixiek pre občanov z dielne SAV"	rádio REGINA Východ	1.4.2021

	Enikö Račeková Ján Gálik	TV	Reportáž: Návrat čuchu po COVID-19	Hlavné správy RTVS	5.4.2021
	Enikö Račeková Ján Gálik	TL	Správa v TASR. "Zdravie: Úroveň poruchy čuchu po ochorení COVID-19 odhaľujú parfumované fixky".	TASR	15.4.2021
	Enikö Račeková Ján Gálik	IN	správa: Otestujte sa na diaľku vďaka projektu Čuch a COVID-19.	DALITO.sk	20.3.2021
	Enikö Račeková Ján Gálik	TL	Šikovná pomôcka našich vedcov odhaľuje úroveň poruchy čuchu po covide. Zapojili 500 dobrovoľníkov, aký je verdikt?	Nový čas	15.4.2021
	Enikö Račeková Martin Podstupka	TL	Opomínaný čuch si zasluži viac pozornosti.	AKADÉMIA 3.2021 Správy SAV	2021
Svetlana Miklíková		PB	L'Oréal - UNESCO Pre ženy vo vede, Slovensko – talentový program 2020 – Svetlana	https://www.facebook.com/nocvyskumnikov/videos/452700675873001/	24.2.2021
		IN	Vedkyňa Svetlana Miklíková: Nádor tvoria aj zdravé bunky, ktoré mu môžu pomôcť rásť.	https://www1.pluska.sk/rady-a-tipy/vedkyňa-svetlana-miklikova-nador-tvorja-aj-zdrave-bunky-ktore-mu-mozu-pomocť-rasť	18.7.2021
		TL	Biológia skrýva veľa neobjaveného.	AKADÉMIA Správy SAV 1/2021	2021
Marta Novotová	Boris Klempa	TV	Relácia Reflex: Čo sa deje v bunke napadnutej koronavírusom?	Markíza	2.6.2021
		IN	Dve naše vedkyne vystavujú silné umelecké diela v sídle UNESCO	https://vedanadosah.cvtisr.sk/zdravie/dve-nase-vedkyne-vystavuju-silne-umelecke-diela-v-sidle-unesco/	4.11.2021
		TV	Ako vyzerá koronavírus?	Markíza - reportáž	6.11.2021
Silvia Pastoreková	Boris Klempa	IN	Desať dôvodov, prečo sa dať očkovať proti covidu (+ anketa s vedcami)	https://dennikn.sk/2211054/desat-dovodov-precu-sa-dat-ockovat-proti-covidu-anketa-s-vedcami/	5.1.2021
		TL	Vakcína účinkuje po 12 dňoch (rozhovor)	Plus jeden deň	7.1.2021
		IN	Lockdown je prerušovaný testovaniami, kritizuje virologička. Aký problém vidí v covid automate?	https://tv.hnonline.sk/kategorie/aktualne-video/ea4fde0a-136c-4d87-a388-964178eff9eb/lockdown-je-prerusovany-testovaniami-kritizuje-virologicka-aky-problem-vidi-v-covid-automate	14.2.2021
		TV	Pozrime sa na to: Zachráni nás Sputnik V?	https://www.ta3.com/clanok/1203545/zachrani-nas-sputnik-v.html	19.2.2021
		RO	VEDA SK: Ako čeliť pandémiám?	https://www.rtvsk.sk/radio/archiv/11373/1517569	20.2.2021
		IN	Matovič kupuje dva milióny vakcín Sputnik, Remišová ich odmieta (podcast)	https://www.aktuality.sk/clanok/869805/matovic-kupuje-dva-miliony-vakcin-sputnik-remisova-ich-odmieta-podcast/	1.3.2021

		TV	Lepšie testujme, trasujme a kontrolujme.	Forbes	4.3.2021
		RO	Relácia z Prvej ruky: Budúcnosť očkovania na Slovensku	https://www.rtv.s.sk/radio/archiv/1175/1564940	12.5.2021
		TV	Správy RTVS: Protilátky najmä vďaka očkovaniu	RTVS	15.7.2021
		PB	Čo všetko už vieme o vakcínach na COVID-19? Diskusia Veda pomáha - COVID-19	https://www.youtube.com/watch?v=zrISxL7Yq20	7.9.2021
	Juraj Kopáček Boris Klempa Tatiana Betáková	IN	Ste za očkovanie treťou dávkou vakcíny proti covidu? Odpovedajú Celec, Visolajská či Smatana (anketa)	https://dennikn.sk/2529347/ste-za-ockovanie-tretou-davkou-vakciny-proti-covidu-odpovedaju-celec-visolajska-ci-smatana-anketa/	9.9.2021
	Juraj Kopáček	TL	Prečo sú v nemocniciach aj zaočkovaní? (anketa)	Denník N	24.9.2021
Adela Penesová		TL	Koronavírus útočí aj na tuk. Pre mnoho ľudí je to najväčší orgán v tele.	Denník N	17.12.2021
		TL	Článok PRAVDA raňajky a desiaty školáka	Pravda	22.8.2021
		TL	Lekárka: Výživa je dôležitá aj v seniorskom veku.	denník PRAVDA	22.8.2021
		PB	Podcast	https://akcnezeny.sk/adelou-penesova-podvzrivou-trpi-na-slovensku-4-az-6-percent-ludi/	5.12.2021
		IN	Rozhovor: Detox je mýtus. Ak sa chcete očistiť, prestaňte piť a fajčiť.	denník SME Čítajte viac: https://primer.sme.sk/c/22771465/detox-je-mytus-ak-sa-chcete-oc	27.10.2021
		TL	Koronakríza sa podpíše aj na zdraví detí.	denník PRAVDA	1.5.2021
		TL	Rozhovor: Žiadna teória. Deti musíme k pohybu motivovať.	denník Hospodárske noviny	22.4.2021
Enikő Račeková		IN	Prekonali ste Covid-19? Zapojte sa do projektu SAV a otestujte svoj čuch!	Veda na dosah	18.3.2021
		IN	Príprava súťažného kvízu na Európsku noc výskumníkov 2021	https://www.nocvyskumnikov.sk/	24.9.2021
		RO	reportáž o strate čuchu v súvislosti s COVID-19	rádio Patria RTVS	2.6.2021
		IN	Trápi vás strata čuchu a chuti aj po prekonaní koronavírusu? - prinášame rady odborníkov	čujte.sk	1.4.2021
	Marcela Martončíková	TL	Čuch a covid: Vďaka slovenským vedcom si môžete vyšetriť čuch na diaľku	Pravda	16.3.2021
	Marcela Martončíková	TL	Ľudia so stratou čuchu po ochorení COVID-19 si ho môžu vďaka projektu SAV vyšetriť na diaľku	Hlavné správy	16.3.2021

	Marcela Martončíková	TL	Opomínaný čuch si zaslúži viac pozornosti	Akadémia Správy SAV	2021
	Marcela Martončíková	TL	Poruchy čuchu v súvislosti s ochorením COVID-19	Lekárnické listy	2021
	Marcela Martončíková	IN	Projekt „Čuch a COVID-19“	ERA PORTÁL SLOVENSKO	28.7.2021
	Marcela Martončíková	TL	Projekt čuch a COVID-19 prináša vyšetrenie čuchu na diaľku.	SAV-Aktuality	16.3.2021
	Marcela Martončíková	RO	Reportáž o strate čuchu v súvislosti s COVID-19 a o dištančnom testovaní čuchu	rádio Regina Východ	1.4.2021
	Marcela Martončíková	TV	Reportáž o testovaní čuchu v súvislosti s ochorením COVID-19	Správy RTVS	5.4.2021
	Marcela Martončíková	IN	Stratil si po COVID-19 čuch? Vďaka Slovenskej akadémii vied si ho môžeš vyšetriť v pohodlí domova	STARTITUP	16.3.2021
	Marcela Martončíková	TL	Stratili ste počas koronavírusu čuch? Slovenskí vedci prichádzajú s unikátnym testom	Noviny	16.3.2021
	Marcela Martončíková	TL	Šikovná pomôcka našich vedcov odhaľuje úroveň poruchy čuchu po covide: Zapojili 500 dobrovoľníkov, aký je verdikt?	Nový čas	15.4.2021
	Marcela Martončíková	TL	Unikátny nápad našich vedcov: Prišli ste počas covidu o čuch? Takto si ho otestujete aj na diaľku	Nový čas	17.3.2021
Jozef Ukropec		PB	Jednoducho veda: Špeciál s finalistami ocenenia ESET Science Award	ESET Science Award	30.9.2021
	Barbara Ukropcová	PB	6. Slovenský deň obezity	Kariérne dni farmaceutov	1.3.2021
		IN	Odborník na poruchy trávenia Jozef Ukropec: TOTO je dôvod, prečo niektorí ľudia nemôžu schudnúť	https://www1.pluska.sk/rady-a-tipy/odbornik-poruchy-travenia-jozef-ukropec-toto-je-dovod-preco-isti-ludia-nemozu-schudnut	11.10.2021
		TL	Ako bunky komunikujú, Stupavské noviny 11/2021	https://www.stupava.sk/e_download.php?file=data/multipage/editor/editor-82-1001-sk_1.pdf&original=Stupavske-noviny-2021-11%20komplet.pdf	1.11.2021
		PB	Jednoducho veda – Ako komunikujú naše bunky keď sme v strese?	https://www.facebook.com/watch/live/?ref=watch_permalink&v=404257324696175	8.11.2021
		TL	Energetický metabolizmus každej bunky hýbe kvalitou života	AKADÉMIA Správy SAV 5/2021	2021

Barbara Ukropcová		PB	Online: V SAVinci s Barbarou Ukropcovou o pohybe a COVID-19: nezostarne sedieť	https://sk-facebook.com/SlovenskaAkademiaVied/videos/477782679913888	27.1.2021
	Jozef Ukropec	RO	Kontakty RTVS	https://www.rtvsk.radio/archiv/11380/1510155	9.2.2021
	Peter Minárik Adela Penesová Viera Litvákova Lucia Slobodová Viera Buchtová	TV	RTVS – Moja diagnóza (Moje chudnutie online)	https://www.rtvsk.televizia/archiv/15340/262913	4.3.2021
		TV	Slovenský deň obezity – správy RTVS	Hlavné správy RTVS	4.3.2021
		TV	Slovenský deň obezity Markíza – Teleráno	televízia Markíza	4.3.2021
		TL	Pohybová aktivita a fyzická zdatnosť v čase pandémie COVID-19	Lekárske listy č. 06/2021	8.4.2021
		IN	Dôverun; Nábeh na Alzheimeru sa dá „vybehať“.	https://www.doverun.sk/b-ezecky-special/a210_nabeh-na-alzheimeru-sa-da-vybehat	1.5.2021
		IN	Môže mi cvičenie po očkovaní ublížiť? lekárka radí, aký režim dodržiavať pred a po vakcíne	https://www.forbes.sk/moze-mi-cvicenie-po-ockovani-ublizit-lekarka-radi-aky-rezim-dodrziavat-pred-a-po-vaccine/	5.6.2021
	Jozef Ukropec	PB	Online štúdio Noc výskumníkov: Rozhovor o zdraví: Ako fyzická aktivita prispieva k nášmu zdraviu?	Noc výskumníkov 2021	24.9.2021
		PB	Podcast VSŽP#11 Barbara Ukropcová: Pohyb je liek – znižuje aj riziko vzniku niektorých druhov rakoviny	https://www.vszp.sk/podcast/	14.10.2021
	Michal Chovanec	TV	Generácie: O radoch a starostiach ľudí zrelého veku. Súčasťou relácie reportáž o tom, že nedostatok pohybovej aktivity sa spája so zvýšeným rizikom celého množstva ochorení (relácia)	RTVS; https://www.rtvsk.televizia/archiv/15191/293796#16	30.10.2021
	Peter Minárik Ľubomíra Fábryová Adela Penesová Eva Blaho	PU	Redukčná diéta – Skúsme to inak	https://www.martinus.sk/?ultem=1126123	1.11.2021
		IN	Kedy môžem po tretej dávke začať športovať? lekárka vysvetľuje, čo očakávať po očkovaní	Forbes.sk	14.12.2021
Alena Gábelová		TL	V tímoch sa otvárajú svet	AKADÉMIA Správy SAV 5/2021, s. 12-13 15.10.2021	1
Silvia Schmidtová		IN	Skúma nádory semenníkov: Pre mužov je to intímna partia, často sa hanbia ísť k lekárovi.	https://primar.sme.sk/c/22802540/skuma-nadory-semennikov-pre-muzov-je-to-intimna-partia-casto-sa-hanbia-ist-k-lekarovi.html	13.12.2021
		TL	Muži sa pri liečbe často hanbia	SME	17.12.2021

		IN	Skúma nádory semenníkov: Keď mužské ochorenie študuje žena, viac to rezonuje	https://vedanadosah.cvti.sk/sr.sk/zdravie/medicina/skuma-nadory-semennikov-keď-muzske-ochorenie-studuje-zena-viac-to-rezonuje/	29.12.2021
Eva Špitalská		IN	Sajú krv a šíria choroby. Kliešte netreba podceňovať	https://generalibalans.sk/saju-krv-a-siria-choroby-klieste-netreba-podcenit/	0
	Eva Struhárňanská	TL	Kliešte sú stále nebezpečné, počet ochorení, ktoré prenášajú, môže v budúcnosti vzrásť	Denník Štandard	0
Miroslav Vlček		TL	Rodinným striebrom je klinický výskum	AKADÉMIA Správy SAV 1/2021	2021
		RO	VEDA NA DVE MINÚTY Prečo to mne chutí, ale inému nie?	Fun Rádio	6.4.2021
Alexandra Zahradníková		TL	Dlhodobý záujem o „strojček v srdci“	AKADÉMIA Správy SAV 3/2021	2021
Vladimír Zelník		TL	Pandémia šetrí pripravených	Pravda	27.2.2021
		TL	Testujeme, či je Sputnik V bezpečný	Plus jeden deň	13.3.2021
		IN	Šéf laboratórií, ktoré testovali Sputnik: Nemáme signály, že by bol nebezpečný.	https://dennikstandard.sk/71264/nemame-signal-ze-by-bol-sputnik-nebezpecny-ockovanie-nim-ma-zmysel/	11.5.2021
Jaromír Suchánek		PB	Krátky návod ako paralelizovať program	https://eurocc.nsc.sk/news/prednasky/prednasky-archiv/	23.11.2021
BMC SAV		MM	Prezentácia doktorandským tém ÚEE BMC SAV pre podujatie Týždeň otvorených dverí	UEE.BMC.SAV.mp4	2021
		MM	Prezentácia doktorandským tém ÚEO BMC SAV pre podujatie Týždeň otvorených dverí	UEO.BMC.SAV.mp4	2021
		MM	Prezentácia doktorandským tém VÚ BMC SAV pre podujatie Týždeň otvorených dverí	VU.BMC.SAV.mp4	2021
		MM	Prezentácia doktorandským tém ÚKTV BMC SAV pre podujatie Týždeň otvorených dverí	UKTV.BMC.SAV.mp4	2021
Petronela Forišek Paulová		IN	DNA ERA Vedátorský podcast (špeciál no. 3) – Genetika a jej vplyv na výživu a stravovanie	https://www.youtube.com/watch?v=pZqV-vG8CTg	4.11.2021
Miroslav Baláž		IN	Vedec Baláž má štúdiu v prestížnom časopise. Skúmal metabolizmus tukov	https://tech.sme.sk/c/22802851/vedec-balaz-ma-studiu-v-prestiznom-casopise-vyskum-pomoze-liecit-choroby-spojene-s-obezitou.html	14.12.2021

		IN	Obrovský úspech slovenského vedca. Jeho štúdiu publikoval svetovo uznávaný časopis, príde vylepšiť Slovensko	https://www.startitup.sk/o-brovsky-uspech-slovenskeho-vedca-jeho-studiu-publikoval-svetovo-uznavany-casopis-pride-vylepsit-slovensko/	15.12.2021
--	--	----	--	---	------------

¹ PB - prednáška/beseda, TL - tlač, TV - televízia, RO - rozhlas, IN - internet, EX - exkurzia, PU - publikácia, MM - multimédia, DO - dokumentárny film

Hlavnými aktérmi vyššie uvedenej vedecko-popularizačnej a aj popularizačno-publikačnej aktivity boli v roku 2021 RNDr. Boris Klempa, DrSc., MVDr. Juraj Kopáček, DrSc., prof. RNDr. Silvia Pastoreková, DrSc. a RNDr. Tatiana Betáková, 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 všetky v tabuľke uvádzať.